



शरीरमाद्यं खलुधर्मसाधनम्

# 58वीं एम्स वार्षिक रिपोर्ट 2013—2014



अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
नई दिल्ली 110029

# 58वीं एम्स वार्षिक रिपोर्ट

2013–2014



अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
नई दिल्ली 110029

**संयुक्त रूप से संपादित :**

- डॉ. कल्पना लूथरा, जैव रसायन विभाग  
डॉ. रोहित भाटिया, तंत्रिका विज्ञान विभाग  
डॉ. गोविंद माखारिया, जठरांत्र रोग विज्ञान विभाग  
डॉ. अल्पना शर्मा, जैव रसायन विभाग  
डॉ. रितु सहगल, शरीर रचना विज्ञान विभाग  
डॉ. दीपक अग्रवाल, तंत्रिका शल्य चिकित्सा विभाग, जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा केंद्र  
डॉ. विरेन्द्र कुमार बंसल, शल्य चिकित्सा विभाग और उप संकायाध्यक्ष (शैक्षिक)  
डॉ. मनीष सिंघल, शल्य चिकित्सा विभाग, जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा केंद्र  
डॉ. संदीप अग्रवाला, बालशल्य चिकित्सा विभाग  
डॉ. रीता सूद, कायचिकित्सा विभाग  
डॉ. संजय आर्य, अस्पताल प्रशासन विभाग एवं कुल सचिव  
डॉ. पीयूष साहनी, जठरांत्र शल्य चिकित्सा विभाग एवं यकृत प्रत्यारोपण विभाग  
डॉ. प्रताप शरण, मनोचिकित्सा विभाग  
डॉ. यतन पाल सिंह, बलहेरा, मनोचिकित्सा विभाग  
डॉ. सुनील वर्मा, हृदय रोग विज्ञान विभाग  
डॉ. दीप्ति विभा, तंत्रिका विज्ञान विभाग  
डॉ. पुरवा माथुर, प्रयोगशाला चिकित्सा विभाग, जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा केंद्र

**फरवरी 2015**

**मुद्रित :**

आर्ट डिजाइन प्रिंट सोल्यूशन (दिल्ली)  
फोन : 011-42440587, मोबाइल : 9899578245  
ई-मेल : [artdesignpress@gmail.com](mailto:artdesignpress@gmail.com)



## अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (अ.भा.आ.सं.) की स्थापना सन 1956 में संसद के एक अधिनियम के द्वारा राष्ट्रीय महत्त्व के एक संस्थान के रूप में की गई थी। संस्थान की स्थापना का मुख्य उद्देश्य स्नातक-पूर्व तथा स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा में इसकी सभी शाखाओं में शैक्षिक पैटर्न विकसित करना, भारत में सभी मेडिकल कॉलेजों एवं अन्य संबद्ध संस्थानों के लिए चिकित्सा शिक्षा का एक उच्च स्तरीय निदर्शन करना; स्वास्थ्य कार्यकलापों की सभी महत्त्वपूर्ण शाखाओं में कार्मिकों के प्रशिक्षण हेतु सर्वोच्च स्तर की शैक्षिक सुविधाएं एक ही स्थान पर उपलब्ध कराना; तथा स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा में आत्मनिर्भरता प्राप्त करना था।

संस्थान में शिक्षण, अनुसंधान तथा रोगी उपचार हेतु व्यापक सुविधाएं हैं। संस्थान द्वारा स्नातक-पूर्व तथा स्नातकोत्तर स्तरों पर चिकित्सा तथा परा-चिकित्सीय पाठ्यक्रमों में शैक्षिक कार्यक्रम संचालित किए जाते हैं तथा अपनी ही डिग्रियाँ प्रदान की जाती हैं। यहां 52 विषयों में शिक्षण एवं अनुसंधान कार्य संचालित किया जाता है। एक वर्ष में अपने संकाय-सदस्यों तथा अनुसंधानकर्ताओं के 2000 से भी अधिक अनुसंधान प्रकाशनों के साथ संस्थान चिकित्सा अनुसंधान के क्षेत्र में अग्रणी है। एम्स द्वारा एक नर्सिंग कॉलेज भी चलाया जाता है।

विभिन्न विभागों और केंद्रों द्वारा पूर्व एवं परा-नैदानिक विभागों की सहायता से सभी प्रकार की बीमारियों का व्यावहारिक रूप से उपचार किया जाता है। संस्थान द्वारा हरियाणा में बल्लभगढ़ में व्यापक ग्रामीण स्वास्थ्य केंद्र में 50 बिस्तरों वाला एक अस्पताल भी चलाया जाता है जिसमें सामुदायिक चिकित्सा केंद्र के माध्यम से लगभग 8 लाख लोगों को स्वास्थ्य सेवाएँ प्रदान की जाती हैं।

एक नजर में अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
2013-2014

स्थापना का वर्ष 1956

शिक्षण विभाग और केंद्र	52	चिकित्सा स्नातक	2717
संकाय सदस्य (स्वीकृत 826)	492	स्नातकोत्तर	8688
गैर संकाय कर्मचारी (स्वीकृत 10847)	9378	नर्सिंग / पैरामेडिकल स्नातक	2799
पूर्व स्नातक छात्रों की संख्या	764	पत्रिकाएं / सार में प्रकाशन	2023
स्नातकोत्तर छात्रों की संख्या	1399	पुस्तकें में अध्याय / पुस्तकें / मोनोग्राफ	308

अस्पताल सेवाएं

अस्पताल / केंद्र	बाह्य रोगी (आपातकालीन सहित)	दाखिला	सर्जरी (ऑपरेशन / प्रक्रियाएं)	बिस्तर		
				सामान्य	निजी	कुल
मुख्य अस्पताल	1752232	93898	81192	982	165	1147
डॉ. रा. प्र. केंद्र	233219	37156	37080	281	21	302
डॉ. बी. आर. ए. आई. आर. सी. एच. केंद्र	106261	34969	7667	167	15	182
हृद वक्ष केंद्र	158308	11689	4033	174	31	205
तंत्रिका विज्ञान केंद्र	126433	8496	3503	174	32*	206
एन डी डी टी सी	62016	966	—	50	—	50
सी. सी. एम.	222229	8105	2173	50	—	50
जे पी एन ए टी केंद्र	90580	5408	5656	186	—	186
सी डी ई आर**	35476	827	10290	100	—	100
	<b>27,86,754</b>	<b>2,01,514</b>	<b>1,51,594</b>	<b>2164</b>	<b>264</b>	<b>2428</b>

\* प्रत्येक 6 माह के लिए एन एस केंद्र और सी टी केंद्र द्वारा जारी 1 बिस्तर (निजी) है।

\*\* सी डी ई आर में 87 डेंटल चेयर और 13 इंडोर बिस्तर हैं।

अस्पताल प्रदर्शन सूचकांक	2013-14		टिप्पणियां
	मुख्य अस्पताल	सी एन सी	
रहने की औसत अवधि (दिन)*	4.4	6.9	बिस्तरों के सांकेतिक प्रभावी उपयोग।
औसत बिस्तर अधिभोग दर (प्रतिशत)*	86.7	85.8	सांकेतिक निष्पक्ष अधिभोग।
सकल मृत्यु दर (प्रतिशत)*	1.6	3.3	इस तथ्य के बावजूद कि गंभीर रूप से बीमार रोगियों की बड़ी सं. अस्पताल में दाखिल किए जाते हैं, सांकेतिक मृत्यु दर निम्न है।
संयुक्त अशोधित संक्रमण दर (प्रतिशत)	6.0	—	

\* ये आंकड़े केवल अ. भा. आ. सं. मुख्य अस्पताल और हृद एवं तंत्रिका विज्ञान केंद्र के लिए हैं।

## विषय-सूची

1.	निदेशक की समीक्षा .....	1
2.	संस्थान और इसकी समितियां .....	5
3.	शैक्षिक अनुभाग .....	9
4.	परीक्षा अनुभाग .....	16
5.	सामान्य प्रशासन .....	20
6.	मुख्य अस्पताल .....	23
7.	नर्सिंग महाविद्यालय .....	42
8.	अनुसंधान अनुभाग .....	46
<b>9.</b>	<b>विभाग</b>	
9.1	संवेदनाहरण विज्ञान .....	57
9.2	शरीर रचना विज्ञान .....	70
9.3	जैव रसायन .....	81
9.4	जैव आयुर्विज्ञान इंजीनियरी .....	95
9.5	जैव भौतिकी .....	100
9.6	जैव सांख्यिकी .....	110
9.7	जैव प्रौद्योगिकी .....	123
9.8	सामुदायिक चिकित्सा केंद्र .....	129
9.9	त्वचा एवं रतिज रोग विज्ञान .....	147
9.10	आपात चिकित्सा .....	157
9.11	अंतःस्राविकी एवं चयापचय .....	160
9.12	न्याय चिकित्सा और विष विज्ञान .....	171
9.13	जठरांत्र रोग विज्ञान एवं मानव पोषण .....	176
9.14	जठरांत्र शल्य-चिकित्सा एवं यकृत प्रत्यारोपण .....	190
9.15	जराचिकित्सा .....	196
9.16	रुधिर विज्ञान .....	199
9.17	अस्पताल प्रशासन .....	207
9.18	प्रयोगशाला चिकित्सा .....	212
9.19	काय-चिकित्सा .....	226
9.20	सूक्ष्म जैव विज्ञान .....	236
9.21	वृक्क विज्ञान .....	247
9.22	नाभिकीय चुंबकीय अनुनाद .....	252
9.23	नाभिकीय चिकित्सा .....	263
9.24	प्रसूति एवं स्त्रीरोग विज्ञान .....	272
9.25	अस्थि रोग विज्ञान .....	297
9.26	कान, नाक एवं गला रोग विज्ञान एवं सिर एवं ग्रीवा शल्य चिकित्सा .....	315
9.27	बाल चिकित्सा विज्ञान .....	321
9.28	बाल शल्य चिकित्सा .....	359
9.29	विकृति विज्ञान .....	374
9.30	भेषजगुण विज्ञान .....	384
9.31	भौतिक चिकित्सा एवं पुनर्वास .....	392

9.32	शरीर क्रिया विज्ञान .....	397
9.33	मनोचिकित्सा .....	410
9.34	पुल्मोनरी चिकित्सा एवं निद्रा विकार .....	422
9.35	विकिरण निदान .....	427
9.36	प्रजनन जैव विज्ञान .....	441
9.37	शल्य चिकित्सा .....	446
9.38	प्रतिरोपण प्रतिरक्षा विज्ञान एवं प्रतिरक्षा आनुवंशिकी .....	456
9.39	मूत्ररोग विज्ञान .....	462
<b>10.</b>	<b>केंद्र</b>	
10.1	हृदय वक्ष विज्ञान केंद्र .....	472
10.2	दंत शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र .....	517
10.3	डॉ. बी. आर. अंबेडकर संस्थान रोटरी कैंसर अस्पताल .....	525
10.4	डॉ. राजेंद्र प्रसाद नेत्र विज्ञान केंद्र .....	562
10.5	जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा केंद्र .....	592
10.6	राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र .....	614
10.7	तंत्रिका विज्ञान केंद्र .....	628
<b>11.</b>	<b>केंद्रीय सुविधाएं</b>	
11.1	बी. बी. दीक्षित पुस्तकालय .....	681
11.2	कैफेटेरिया .....	683
11.3	केंद्रीय पशु सुविधा .....	685
11.4	केंद्रीय कार्यशाला .....	687
11.5	कंप्यूटर सुविधा .....	689
11.6	इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी सुविधा .....	695
11.7	छात्रावास अनुभाग .....	698
11.8	संस्थान की नीति विषयक समिति .....	701
11.9	के. एल. विग आयुर्विज्ञान शिक्षा एवं प्रौद्योगिकी केंद्र .....	702
<b>12.</b>		—
<b>13.</b>	<b>वित्त प्रभाग</b>	
13.1	बजट एवं वित्त .....	707
13.2	लेखा-परीक्षा रिपोर्ट .....	837



अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
संगठन संरचना

संस्थान निकाय



शासी निकाय



वित्त समिति

चयन समिति

शैक्षिक समिति

संपदा समिति

अस्पताल प्रबंध समिति





## 1. निदेशक की समीक्षा

मुझे संस्थान की 58वीं वार्षिक रिपोर्ट तथा वर्ष 2013-2014 के लेखों का लेखा परीक्षित विवरण प्रस्तुत करने का सौभाग्य प्राप्त हुआ है। अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स) ने एम्स परिवार के सभी अति अतिविशिष्ट सदस्यों के कठिन परिश्रम और प्रेरणा के आधार पर इस अवधि में अत्यधिक विकास किया है। मुझे रिपोर्ट में हमारी कुछ उल्लेखनीय उपलब्धियों पर प्रकाश डालते हुए अत्यंत प्रसन्नता है। राजकुमारी अमृत कौर की दूरदर्शिता के आधार पर एम्स भारत में स्नातकपूर्व एवं स्नातकोत्तर स्वास्थ्य उपचार शिक्षा हेतु एक मजबूत पाठ्यक्रम आधार का विकास करने के उद्देश्य से भारतीय संसद के एक अधिनियम द्वारा वर्ष 1956 में स्थापित यह संस्थान स्वास्थ्य शिक्षा, अनुसंधान तथा सेवाओं के उच्च स्तरीय मानदण्ड प्राप्त करने हेतु सतत प्रयासरत है। इसे भारत तथा पूरे विश्व में एक ऐसे स्वास्थ्य उपचार संस्थान के रूप में मान्यता प्राप्त हुई है, जिसमें सर्वश्रेष्ठ आयुर्विज्ञान शिक्षा के साथ अद्यतन अनुसंधान और गुणवत्ता पूर्ण स्वास्थ्य उपचार का श्रेष्ठ सम्मिश्रण है।

### शिक्षा

एम्स आयुर्विज्ञान तथा विज्ञान में नेतृत्व की अगली पीढ़ी को शिक्षित करते हुए भविष्य को आकार देता आ रहा है। अतः यह कोई आश्चर्य नहीं है कि एम्स आज भारत के सर्वोत्तम चिकित्सा महाविद्यालयों में लगातार 11 वर्ष से सर्वोच्च स्थान पर है। इसे विचाराधीन सभी 100 पैरामीटरों : प्रतिष्ठा, शैक्षिक गुणवत्ता, छात्र देखभाल, मूल संरचना और नियोजन के अवसर में सर्वोच्च अंक प्राप्त हुए हैं। अपने सात केंद्रों और उनके अध्यापन विभागों के साथ एवं 39 अध्यापन विभागों में 10,000 से अधिक कार्मिक शक्ति और 826 संकाय सदस्यगण सम्मिलित है। एम्स, दिल्ली द्वारा बड़ी संख्या में विशेषज्ञों (एमडी/एमएस), सुपर स्पेशलिस्ट (डीएम/एमसीएच), पीएचडी छात्र और संबद्ध स्वास्थ्य एवं बुनियादी विज्ञान विशेषज्ञों सहित नर्सों और पैरामेडिकल कार्मिक तैयार किए जाते हैं। वर्ष 2013-14 में हमने विभिन्न पाठ्यक्रमों में 724 अध्येताओं का नामांकन किया है। हमारी प्रशिक्षण योजना के तहत, एम्स द्वारा 675 अल्पावधि प्रशिक्षुओं, 20 दीर्घ अवधि प्रशिक्षुओं को स्नातकोत्तर प्रशिक्षण, डब्ल्यू. एच. ओ. अध्येतावृत्ति कार्यक्रम एवं पर्यवेक्षण के तहत 70 डब्ल्यूएचओ अध्येताओं (विदेशी नागरिकों) और 63 विदेशी नागरिकों (26 स्नातकोत्तर और 37 स्नातक) को प्रशिक्षण प्रदान किया गया है। एम्स दिल्ली द्वारा ऋषिकेश, भुवनेश्वर, भोपाल, रायपुर, जोधपुर और पटना स्थित एम्स के पोषण और मेटरिंग में लगातार उल्लेखनीय भूमिका भी निभायी जा रही है और उनके एमबीबीएस तथा बीएससी (ऑनर्स) नर्सिंग पाठ्यक्रमों के लिए प्रवेश परीक्षा और काउंसलिंग संचालन द्वारा छात्रों का अंतिम चयन किया जाता है।

एम्स में लगातार यह समीक्षा की जाती है कि आयुर्विज्ञान और विज्ञान को किस प्रकार पढ़ाया जाय, ताकि विद्वता और नवाचार के लिए उत्साह को पोषण दिया जा सके, क्योंकि आयुर्विज्ञान संबंधी ज्ञान तेजी से आगे बढ़ रहा है; राष्ट्र की स्वास्थ्य देखभाल प्रदायगी प्रणाली में तेजी से बदलाव आए हैं और जैव चिकित्सा विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी तेज गति से आगे बढ़ रहे हैं। एम्स में तकनीकी सहायक वस्तुओं का उपयोग बढ़ाया गया है, जैसे एनिमेशन और वीडियो द्वारा सर्जरी, अस्थिरोग और रेडियो निदान जैसी विभिन्न विशेषज्ञताओं में इसका उपयोग करना। शरीर रचना विभाग ने ई-लर्निंग सुविधा स्थापित की है, जिसे 'मिश्रित अधिगम' का परिचय देने के लिए उपयोग किया गया था, इस विधि से पारंपरिक आमने सामने सीखने की विधियों के साथ वर्क स्टेशन का उपयोग करते हुए ई-लर्निंग किया जाता है। संवेदनाहरण विभाग द्वारा आधुनिकतम हाई फिडेलिटी मानव रोगी सिमुलेशन प्रणाली प्राप्त की गई है, जो नियमित और संकटकालीन परिस्थितियों में स्नातकोत्तर छात्रों को वास्तविक समय परिदृश्यों में प्रशिक्षण प्रदान करती है। विभाग द्वारा संवेदनाहरण कौशल प्रयोगशाला भी स्थापित की गई है जहां स्नातकों, इंटरन, जूनियर और सीनियर रेजिडेंट को प्रशिक्षण और क्रमिक शिक्षा प्रदान की जाती है।

नवजात शिशु प्रभाग, बाल रोग विभाग द्वारा नए पाठ्यक्रम प्रारम्भ किए गए हैं और अनिवार्य नवजात देखभाल एवं बीमार नवजात देखभाल पाठ्यक्रमों में प्रतिभागी संस्थानों में कौशल अधिगम के साथ विभिन्न पाठ्यक्रमों में लगभग 2000 छात्रों और चिकित्सकों का नामांकन किया गया है। यहां मालदीव, श्रीलंका, बंगलादेश, नेपाल, पाकिस्तान, मॉरिशस और भारत के छात्रों को पाठ्यक्रम में शामिल किया जाता है। नवजात शिशु प्रभाग में दूर के स्थानों पर प्रतिभागी संस्थानों में मौजूद स्वास्थ्य व्यावसायिकों को शिक्षा देने के एक अंतः क्रियात्मक मंच पर ऑनलाइन अधिगम के लिए नवजात देखभाल हेतु अध्यापन-अधिगम पैकेज को भी अद्यतन बनाया गया है। सामान्य नवजात शिशुओं को देखभाल के स्थान पर छोटे अस्पतालों में कार्यरत स्वास्थ्य देखभाल प्रदाताओं हेतु प्रबंधन के लिए स्मार्टफोन पर एक नए एप का विकास भी किया गया। तंत्रिका विज्ञान विभाग द्वारा मल्टीपल स्कलेरोसिस पर नियमित क्रमिक चिकित्सा शिक्षा कार्यक्रम आरंभ किया गया है।

एम्स द्वारा हजारों चिकित्सकों और स्वास्थ्य देखभाल व्यावसायिकों को अपने कौशल में सुधार लाने, ज्ञान बढ़ाने और कार्य-निष्पादन को बेहतर बनाने में मदद करने के लिए क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा प्रदान की गई। संस्थान द्वारा विभिन्न राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों के सहयोग से 188 कार्यशालाओं, संगोष्ठियों, सम्मेलनों तथा प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया/मेजबानी की गई। जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा केंद्र (जेपीएनएटीसी) द्वारा पूरे भारत में अभिघात देखभाल में सुधार लाने के लिए बुनियादी जीवन समर्थन और उन्नत अभिघात

जीवन समर्थन दोनों के क्षमता निर्माण में उल्लेखनीय योगदान दिया जाता है। एम्स के अल्ट्रासाउंड अभिघात जीवन समर्थन (एयूटीएलएस) पाठ्यक्रम में अभिघात मूल्यांकन और प्रबंधन में एबीसीडी के आकलन के लिए देखभाल के बिंदु पर आंतरिक अल्ट्रासाउंड स्कैन डिजाइन किया गया है। शल्य चिकित्सा विभाग द्वारा पूरे देश के 100 से अधिक सर्जनों को मिनीमली इन्वेसिव सर्जरी प्रशिक्षण केंद्र में लेपेरोस्कोपिक सर्जरी में प्रशिक्षण दिया गया है।

## अनुसंधान

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान के शोधकर्ताओं ने नवाचार और प्रकाशनों में नेतृत्व के माध्यम से वर्ष 2013-14 में अनेक वैज्ञानिक उन्नतियों में अपना उल्लेखनीय योगदान दिया है। वर्ष 2013-14 के दौरान 508 से अधिक अनुसंधान परियोजनाएं संचालित की गईं और संस्थान को अग्रणी तथा आधुनिकतम जैव चिकित्सा क्षेत्रों में 71 करोड़ रु. से अधिक के बाह्य अनुसंधान अनुदान प्राप्त हुए। वर्ष के दौरान संकाय और संस्थान के वैज्ञानिकों द्वारा 211 अनुसंधान परियोजनाओं को सफलतापूर्वक पूर्ण की गईं और राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में 1800 से अधिक अनुसंधान शोध पत्र प्रकाशित किए गए तथा 250 से अधिक मोनोग्राफ, पुस्तकें और पुस्तकों में अध्याय प्रकाशित किए गए।

ब्रिटिश मेडिकल जर्नल (बीएमजे) द्वारा बीएमजे इनोवेशंस नामक एक नई तिमाही ऑनलाइन पत्रिका एम्स के सहयोग से नवाचारी अनुसंधान को प्रोत्साहन देने के लक्ष्य सहित प्रकाशित करने की घोषणा की गई है, जो नई, लागत प्रभावी चिकित्सा युक्तियों, सेवाओं और मंचों को तैयार करता है, ताकि रोगी देखभाल में सुधार आ सके और यह प्लेटफॉर्म अन्य नवाचारों को उत्प्रेरित करने और इनकी शुरुआत के लिए कार्य करता है। स्टेनफोर्ड इंडिया बायोडिजाइन (एसआईबी) केंद्र के अध्यक्षता-जो स्टेनफोर्ड यूनिवर्सिटी, दिल्ली के एम्स और आईआईटी का एक संयुक्त प्रयास है, जिसका निधिकरण जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा किया गया और इसमें कठोर कार्ड बोर्ड से बनाई गई स्प्लिंट का विकास किया गया जिसे दाएं या बाएं पैर पर इस्तेमाल करना आसान है और इसे एकसरे-एमआरआई या सीटी स्कैन के लिए हटाया जा सकता है और इसकी लागत कम है। इस स्प्लिंट को एम्स के ट्रॉमा सेंटर में क्लिनिकल दृष्टि से परखा गया और एचएलएल लाइफकेयर लिमिटेड को इसका लाइसेंस दिया गया है, जो एक सार्वजनिक क्षेत्र का उपक्रम है और एम्बुलेंस सेवाएं तथा प्राथमिक देखभाल केंद्र को इसकी आपूर्ति करेगा।

एम्स वैज्ञानिक उन्नतियों में तेजी लाने के लिए दुनिया भर में समेकन और सहयोगों को प्रोत्साहन देने के लिए अनेक प्रयास करता है। इन प्रयासों में उल्लेखनीय हैं संयुक्त अनुसंधान परियोजनाओं की शुरुआत, जो एरास्मस चिकित्सा केंद्र, रोट्टरडम, नीदरलैण्ड्स; और राष्ट्रीय स्वास्थ्य और चिकित्सा अनुसंधान परिषद्, ऑस्ट्रेलिया के साथ भारतीय रोगियों में आघात और डेमेशिया के कारणों और उपचार पर विचार करने के लिए हैं।

एम्स ने विविध विकृतियों के इलाज के लिए स्टेम कोशिकाओं के अनुप्रयोग में अनुसंधान को प्रोत्साहन दिया है। नई दंत चिकित्सा पुनर्जनन तकनीक, जिसका नाम सील बायो तकनीक है, जिससे संक्रमित रूट कैनल उपचार किया जाता है तथा पुनर्जनन होता है, जिसका विकास कंजर्वेटिव डेंटिस्ट्री और एण्डोडॉण्टिक्स विभाग, दंत शिक्षा और अनुसंधान केंद्र, एम्स द्वारा किया गया।

भारतीय आयुर्विज्ञान प्रणालियों की विद्वता के साथ आधुनिक विज्ञान विधियों को समेकित करने के प्रयास से आयुर्वेदिक औषधियों की पहचान की गई है जो संभावित रूप से अल्जाइमर रोग की रोकथाम करती हैं और प्रभावित रोगियों में इसके फैलाव को रोकती हैं।

एम्स में खोज और अधिगम के उद्यम की अनिवार्यता से चिकित्सकों और वैज्ञानिकों की अगली पीढ़ी को शिक्षा देने के लिए प्रभावी नई विधियों का विकास करने का सतत प्रयास किया जाता है। संकाय के 58 युवा सदस्यों को आधुनिकतम अनुसंधान क्षेत्रों में प्रशिक्षण दिया गया। इसके अलावा 66 नई अनुसंधान परियोजनाओं को प्रारम्भ करने के लिए प्रतिभावान युवा संकाय सदस्यों को पांच करोड़ रु. का आंतरिक अनुदान संवितरित किया गया।

## नैदानिक उपचार

द वीक और आउटलुक पत्रिकाओं के अनेक सर्वेक्षणों में एम्स को समग्र तौर पर भारत का सर्वोत्तम अस्पताल तथा अनेक अलग अलग क्षेत्रों में सर्वोत्तम बताया गया है, जैसे हृदय रोग विज्ञान, तंत्रिका विज्ञान, जठरांत्र विज्ञान, स्त्री रोग विज्ञान, नेत्र रोग विज्ञान, अस्थि विज्ञान, अभिघात देखभाल में अनेक विशेषज्ञ संस्थानों से आगे है। अस्पताल में रोगियों को बहुत कम लागत पर, जिनमें से अनेक अत्यंत निर्धनता में जीवन बिताते हैं, बड़ी संख्या में रोगियों को गुणवत्ता के उच्च स्तर की देखभाल प्रदान की जाती है। एम्स का मुख्य अस्पताल और इसके केंद्र-हृदय रोग और तंत्रिका विज्ञान केंद्र (सी एन केंद्र), जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा सेंटर (जे पी एन ए टी सी), डॉ. बी. आर. अम्बेडकर संस्थान-रोटरी कैंसर अस्पताल (बी आर ए आई आर सी एच), डॉ. राजेंद्र प्रसाद नेत्र रोग विज्ञान केंद्र (आर ए पी सी ओ एस), दंत शिक्षा

और अनुसंधान केंद्र (सी डी ई आर), राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र (एन डी डी टी सी)—में कुल बिस्तरों की संख्या 2428 है, जिसमें दिवस उपचार बिस्तर भी शामिल हैं। वर्ष 2013-14 के दौरान संस्थान में लगभग 28.8 लाख बाह्य रोगी और 2.1 लाख आंतरिक रोगी इलाज के लिए आए और 1.5 लाख सर्जरी की प्रक्रियाएं लगभग 85 प्रतिशत औसत बिस्तर के साथ अनुकूलतम रोगी देखभाल सेवाएं प्रदान की गईं तथा अस्पताल में रहने की औसत अवधि लगभग 5 दिन रही। एम्स अस्पताल में निवल मृत्यु दर 2 प्रतिशत से कम रिपोर्ट की गई है। एम्स द्वारा भारत में स्वास्थ्य देखभाल की प्रदायगी में उन्नति के साथ विकासशील विश्व में भी सेवाएं प्रदान करने में इसकी नेतृत्वकारी भूमिका रही है। एम्स में इलाज के लिए आने वाले विदेशियों की संख्या बढ़ी है, जिसमें अधिकांशतः दक्षिणी और दक्षिणी पूर्वी एशिया के लोग शामिल हैं। यह रुझान खास तौर पर तंत्रिका शल्य चिकित्सा, अस्थि रोग, ऑंकोलॉजी तथा शल्य चिकित्सा विभागों में देखा गया।

एम्स अपने एम्स ट्रॉमा केंद्र, सर्जिकल ब्लॉक, मातृ और शिशु ब्लॉक तथा ओपीडी ब्लॉक के विस्तार की प्रक्रिया में है। इसका विस्तार चरणों में किया जाएगा और इसके पूरा होने पर अस्पताल की क्षमता लगभग दुगुणी हो जाएगी। सर्जिकल ब्लॉक में एक राष्ट्रीय एण्डोस्कोपी केंद्र, उच्च निर्भरता इकाई और गुर्दा प्रतिरोपण सुविधाएं भी होंगी। इसके अलावा वर्ष के दौरान कन्वर्जेंस ब्लॉक, गंभीर उपचार इकाई और एक नई धर्मशाला का उद्घाटन भी किया गया था।

एम्स में समाज के दुर्बल वर्गों के बाह्य रोगियों की जरूरत पूरी करने के लिए एक निःशुल्क जेनेरिक दवाओं की दुकान खोली गई। हृदय रोग संबंधी आकस्मिकताओं का सामना करने वाले रोगियों को राहत देने के लिए एम्स ने कुछ प्रक्रियाएं निष्पादित करने का निर्णय लिया है, जैसे एंजियोप्लास्टी, बैलून एंजियो प्लास्टी, हृदय के बंद वॉल्व खोलना और पेस मेकर लगाना जो एम्स के सामान्य वार्ड के रोगियों के लिए होंगी।

देश के दूर दराज और ग्रामीण क्षेत्रों को स्वास्थ्य देखभाल में उन्नत प्रौद्योगिकी का लाभ प्रदान करना।

एम्स के संकाय द्वारा लेह और कारगिल, जम्मू और कश्मीर में देश के इन दूर दराज के क्षेत्रों के लोगों के लाभ के लिए चिकित्सा शिविर आयोजित किए जा रहे हैं। एम्स के संकाय द्वारा पूरे घुटने के प्रतिस्थापन के ऑपरेशन द्वारा लद्दाख के असहाय रोगियों के लिए अविश्वसनीय असाधारण कार्य किया गया।

एम्स पिछले वर्ष से एक निश्चल क्रांति से गुजर रहा है और यहां नवाचारी तथा रोगी उन्मुख सेवाएं लाई जा रही हैं, ताकि बड़ी संख्या में रोगियों को उपचार प्रदान किया जा सके, जो एम्स में दिखाने के लिए आते हैं और जिनके लिए एम्स वहनीय और गुणवत्ता पूर्ण चिकित्सा का अंतिम आश्रय है। बाह्य रोगी परामर्श के लिए होने वाली भीड़ को सुचारु बनाने के प्रयास में एम्स द्वारा कंप्यूटरीकृत समय लेने की प्रणाली शुरू की गई है, जिससे रोगी एक सप्ताह का पहले समय लेकर यहां आ सकते हैं। एम्स का ट्रॉमा सेंटर (जे पी एन ए टी सी) देश का ऐसा पहला केंद्र बन गया जहां मैनुअल विधि से चिकित्सा-कानूनी मामलों (एम एल सी) को सफलता पूर्वक इलेक्ट्रॉनिक एम एल सी में स्थानांतरित किया गया। इससे बाह्य रोगी सूचना को भण्डारित करने के लिए टेबलेट का उपयोग भी आरंभ हुआ है। ऑटो राइनेलेरिंगोलॉजी द्वारा सिर और गर्दन के कैंसर की सर्जरी के निष्पादन हेतु ट्रांस ओरल रोबोटिक सर्जरी आरंभ की गई है।

झज्जर, बाढ़सा गांव में एम्स-2 को जाने वाली गुड़गांव-चंदू-बादली सड़क को मौजूदा दो लेन से बढ़ाकर चार लेन का बनाते हुए चौड़ा और उन्नत बनाया जा रहा है ताकि परिसर तक पहुंच में सुधार लाया जा सके। इसके अलावा केंद्रीय मंत्रीमंडल ने एम्स के तहत झज्जर में राष्ट्रीय कैंसर संस्थान (एनसीआई) की स्थापना के प्रस्ताव को 2035 करोड़ रु. की लागत पर अनुमोदन दिया है। एनसीआई देश में स्वतंत्रता के समय से सबसे बड़ा तृतीयक स्वास्थ्य देखभाल केंद्र (सार्वजनिक और/या निजी दोनों) है। प्रस्तावित संस्थान में विभिन्न सुविधाओं के लिए 710 बिस्तर होंगे, जैसे सर्जिकल ऑंकोलॉजी, विकिरण ऑंकोलॉजी, चिकित्सा ऑंकोलॉजी, एनेस्थिसिया और प्रशामक देखभाल, नाभिकीय चिकित्सा और प्रोटोन उपचार। इसमें एक ऊतक संग्रहालय होगा, जो भारत में अपने प्रकार का प्रथम है। संस्थान का लक्ष्य कैंसर पर योजना, अनुसंधान का आयोजन और समन्वय करना है, जो भारत के लिए विशिष्ट हैं, जैसे तंबाकू संबंधी कैंसर, गर्भाशय ग्रीवा का कैंसर, गॉल ब्लैडर कैंसर तथा यकृत कैंसर।

## उपलब्धि और योग्यता

नवजात विज्ञान प्रभाग, बाल रोग विभाग को डब्ल्यूएचओ सहयोगी केंद्र तथा आई सी एम आर द्वारा नवजात स्वास्थ्य अनुसंधान के एक उन्नत केंद्र के रूप में मान्यता दी गई है। प्रत्यारोपण प्रतिरक्षा विज्ञान और प्रतिरक्षा आनुवंशिक विभाग को भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद् द्वारा "आण्विक चिकित्सा में उत्कृष्टता केंद्र" के तौर पर नाम निर्दिष्ट किया गया है। सामुदायिक चिकित्सा केंद्र पांच उत्तरी राज्यों (बिहार, दिल्ली, झारखण्ड, उ. प्र. और उत्तराखण्ड) में एच आई वी सेंटिनल निगरानी को तकनीकी सहायता प्रदान करने वाली नोडल एजेंसी के तौर पर कार्य करता है। यहां समुदाय आधारित एन सी डी पी सी में क्षमता विकास और अनुसंधान के लिए डब्ल्यू एच ओ सहयोगी केंद्र भी बनाया गया है। वृद्धावस्था चिकित्सा विभाग को स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा क्षेत्रीय चिकित्सा संस्थान के रूप में

निर्दिष्ट किया गया था। यह हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, मध्य प्रदेश, पंजाब, उत्तराखण्ड तथा राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली राज्यों के लिए नोडल प्रशिक्षण एवं रेफरल केंद्र के तौर पर भी कार्य करता है। पल्मोनरी चिकित्सा और निद्रा विकार विभाग को स्वास्थ्य और परिवार कल्याण विभाग द्वारा बाह्य पल्मोनरी-टी बी (ई पी टी बी) हेतु उत्कृष्टता केंद्र निर्दिष्ट किया गया है। इसने भारत में निद्रा प्रयोगशालाओं के प्रत्यायन की दिशा में कदम बढ़ाए हैं।

एम्स में हमारे समुदाय के अनेक असाधारण सदस्य उपलब्धियों को आगे बढ़ाते हैं। प्रत्येक उपलब्धि की सूची यहां देना असंभव है, किंतु भारत के राष्ट्रपति महोदय द्वारा 31 जनवरी 2014 को पांच संकाय-सदस्यों को पद्मश्री से सम्मानित करने के साथ नेतृत्व की हमारी एक लंबी परंपरा जारी है।

एम्स ने संसद द्वारा इसे दिए गए अधिदेश को पूरा करने के निष्ठावान प्रयास किए हैं, यह हमारे देशवासियों को गुणवत्ता पूर्ण स्वास्थ्य देखभाल प्रदान करने के प्रयास में सरकार की सहायता करने का प्रयास करता है। एम्स संकाय, प्रशिक्षुओं और कर्मचारियों द्वारा हर दिन एक समान रूप से अध्ययन और चिकित्सा व्यवहार के प्रति समर्पित क्लिनिकल देखभाल से लेकर समर्पित शिक्षा और नई खोजों के क्षेत्र में बिताया जाता है।

हम एम्स को पर्याप्त निधि के प्रावधान की सिफारिश, अपार समर्थन, प्रशंसा और प्रोत्साहन प्रदान करने हेतु स्वास्थ्य संबंधी संसदीय समिति के अध्यक्ष और सदस्यों के प्रति अत्यंत आभारी हैं।

आचार्य एम. सी. मिश्र  
निदेशक, अ.भा.आ.सं.

## 2. संस्थान और इसकी समितियां

### संस्थान निकाय

1. **श्री गुलाम नबी आजाद** अध्यक्ष  
केन्द्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री  
निर्माण भवन, नई दिल्ली 110011
2. **श्रीमती सुषमा स्वराज, सांसद (लोकसभा)** सदस्य  
8, सफदरजंग लेन, नई दिल्ली 110011
3. **श्री मोतीलाल वोहरा, सांसद (राज्य सभा)** सदस्य  
33, लोधी स्टेट, नई दिल्ली 110011
4. **डॉ. ज्योति मिर्धा, सांसद (लोकसभा)** सदस्य  
31, मीना बाग, नई दिल्ली  
875, सेक्टर- 17 बी, गुडगांव, हरियाणा 122001
5. **प्रो. दिनेश सिंह** सदस्य (पदेन)  
कुलपति, दिल्ली विश्वविद्यालय दिल्ली 110007
6. **श्री केशव एन. देसीराजू** सदस्य (29 जनवरी 2014 तक)  
सचिव (स्वास्थ्य), स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय,  
भारत सरकार, निर्माण भवन, नई दिल्ली 110011  
**श्री लव वर्मा** सदस्य (28 फरवरी 2014 से)  
सचिव (स्वास्थ्य), स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय  
भारत सरकार, निर्माण भवन, नई दिल्ली 110011
7. **डॉ. जगदीश प्रसाद** सदस्य (पदेन)  
महानिदेशक, स्वास्थ्य सेवाएं  
भारत सरकार, निर्माण भवन, नई दिल्ली 110011
8. **डॉ. एम.के. भान** सदस्य  
सचिव, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 7 वां तल  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, सी.जी.ओ. कॉम्प्लेक्स,  
लोधी रोड, ब्लॉक -2, नई दिल्ली 110003
9. **डॉ. एस.पी. अग्रवाल** सदस्य  
महासचिव, इण्डियन रेड क्रॉस सोसायटी  
रफी मार्ग, नई दिल्ली
10. **प्रो. के.सी. पाण्डे** सदस्य  
प्राणी विज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय,  
लखनऊ 226007
11. **श्री अशोक ठाकुर** सदस्य  
सचिव, उच्चतर शिक्षा विभाग  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली 110001

12. <b>प्रो. के. के. तलवार</b> अध्यक्ष, राष्ट्रीय आयुर्विज्ञान अकादमी, असारी नगर, नई दिल्ली 110029	सदस्य
13. <b>डॉ. आर.ए. बडवे</b> निदेशक, टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल, डॉ. ई बारजेस रोड, लोवर पारेल, मुंबई	सदस्य
14. <b>डॉ. रमाकांत पांडा</b> उपाध्यक्ष, एशियन हार्ट इंस्टीट्यूट, बांद्रा ईस्ट, मुंबई, महाराष्ट्र	सदस्य
15. <b>डॉ. अब्दुल हामिद ज़रगर,</b> निदेशक, शेरे-कश्मीर इंस्टीट्यूट, ऑफ मेडिकल साइंस, सौरा, श्रीनगर 190011, कश्मीर	सदस्य
16. <b>श्री एस. के. श्रीवास्तव</b> अपर सचिव एवं वित्त सलाहकार स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, निर्माण भवन, नई दिल्ली 110011	सदस्य (29 जनवरी 2014 तक)
<b>श्री गौतम गुहा</b> अपर सचिव एवं वित्त सलाहकार, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, निर्माण भवन, नई दिल्ली 110011	सदस्य (28 मार्च 2014 से)
17. <b>प्रो. आर.सी. डेका</b> निदेशक, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान,	सदस्य सचिव (30 सितंबर 2013 तक)
<b>प्रो. एम. सी. मिश्र</b> निदेशक, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान	सदस्य सचिव (11 अक्टूबर 2013 से)
18. <b>डॉ. संदीप कुमार नायक</b> संयुक्त सचिव, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, निर्माण भवन, नई दिल्ली 110011	(विशेष आमंत्रित)
19. <b>डॉ. शशी वाघवा</b> संकायाध्यक्ष, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान	विशेष आमंत्रित (31 जुलाई, 2013 तक)
<b>डॉ. पी. के. जुल्का</b> संकायाध्यक्ष, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान	विशेष आमंत्रित (29 अक्टूबर 2013 से)
20. <b>डॉ. डी.के. शर्मा,</b> चिकित्सा अधीक्षक, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान	विशेष आमंत्रित
<b>शासी निकाय</b>	
1. <b>श्री गुलाम नबी आजाद</b>	अध्यक्ष
2. <b>श्रीमती सुषमा स्वराज, सांसद (लोकसभा)</b>	सदस्य
3. <b>श्री मोतीलाल वोरा, सांसद (राज्यसभा)</b>	सदस्य

4. श्री अशोक ठाकुर	सदस्य
5. श्री केशव. एन. देसीराजू श्री लव वर्मा	सदस्य (29 जनवरी 2014 तक) सदस्य (27 फरवरी 2014 से)
6. प्रो. के.के. तलवार	सदस्य
7. डॉ. आर.ए. बडवे	सदस्य
8. डॉ. जगदीश प्रसाद	सदस्य
9. डॉ. एस.पी. अग्रवाल	सदस्य
10. श्री एस. के.श्रीवास्तव	सदस्य (5 जून 2013 से 29 जनवरी 2014 तक)
11. प्रो. आर.सी. डेका प्रो. एम.सी. मिश्र	सदस्य सचिव (30 सितंबर 2013 तक) सदस्य सचिव (11 अक्टूबर 2013 से)
12. डॉ. संदीप कुमार नायक	विशेष आमंत्रित
13. डॉ. शशी वाधवा डॉ.पी.के. जुल्का	विशेष आमंत्रित (31 जुलाई 2013 तक) विशेष आमंत्रित (29 अक्टूबर 2013 से)
14. डॉ. डी.के. शर्मा	विशेष आमंत्रित

#### स्थायी वित्त समिति

1. श्री केशव एन. देसीराजू	अध्यक्ष (29 जनवरी 2014 तक)
2. श्री मोतीलाल वोरा, सांसद (राज्य सभा)	सदस्य
3. डॉ. जगदीश प्रसाद	सदस्य
4. श्री एस.के. श्रीवास्तव	सदस्य (5 जून 2013 से 29 जनवरी 2014)
5. श्री अशोक ठाकुर	सदस्य
6. डॉ. एस.पी. अग्रवाल	सदस्य
7. प्रो. दिनेश सिंह	सदस्य
8. प्रो. आर.सी. डेका प्रो. एम.सी. मिश्र	सदस्य सचिव (30 सितंबर 2013 तक) सदस्य सचिव (11 अक्टूबर 2013 से)
9. डॉ. संदीप कुमार नायक	विशेष आमंत्रित
10. डॉ. शशि वाधवा डॉ. पी.के. जुल्का	विशेष आमंत्रित (31 जुलाई 2013 तक) विशेष आमंत्रित (29 अक्टूबर 2013 से)

#### स्थायी शैक्षिक समिति

1. डॉ. जगदीश प्रसाद	अध्यक्ष
2. डॉ. ज्योति मिर्धा, सांसद (लोकसभा)	सदस्य
3. प्रो. दिनेश सिंह	सदस्य
4. डॉ. एम.के. भान	सदस्य
5. श्री अशोक ठाकुर	सदस्य
6. डॉ. रमाकान्त पांडा	सदस्य



7. प्रो. के.सी. पाण्डे	सदस्य
8. डॉ. अब्दुल हामिद ज़रगर	सदस्य
9. प्रो. आर.सी. डेका	सदस्य सचिव (30 सितंबर 2013 तक)
प्रो. एम.सी. मिश्र	सदस्य सचिव (11 अक्टूबर 2013 से)

#### स्थायी चयन समिति

1. डॉ. आर. ए. बडवे	अध्यक्ष
2. डॉ. जगदीश प्रसाद	सदस्य
3. श्री अशोक ठाकुर	सदस्य
4. डॉ. एम.के. भान	सदस्य
5. प्रो. के.के. तलवार	सदस्य
6. डॉ. रमाकांत पांडा	सदस्य
7. डॉ. अब्दुल हामिद ज़रगर	सदस्य
8. प्रो. आर.सी. डेका	सदस्य सचिव (30 सितंबर 2013 तक)
प्रो. एम.सी. मिश्र	सदस्य सचिव (11 अक्टूबर 2013 से)

#### स्थायी संपदा समिति

1. डॉ. एस.पी. अग्रवाल	अध्यक्ष
2. डॉ. ज्योति मिर्धा, सांसद (लोकसभा)	सदस्य
3. श्री एस.के. श्रीवास्तव	सदस्य (5 जून 2013 से 29 जनवरी 2014)
4. डॉ. एम.के. भान	सदस्य
5. प्रो. आर. ए. बडवे	सदस्य
6. डॉ. जगदीश प्रसाद	सदस्य
7. प्रो. के.के. तलवार	सदस्य
8. प्रो. आर.सी. डेका	सदस्य सचिव (30 सितंबर 2013 तक)
प्रो. एम.सी. मिश्र	सदस्य सचिव (11 अक्टूबर 2013 से)

#### स्थायी अस्पताल प्रबंध समिति

1. श्री मोतीलाल वोरा, सांसद (राज्य सभा)	अध्यक्ष
2. डॉ. ज्योति मिर्धा, सांसद (लोकसभा)	सदस्य
3. डॉ. आर.ए. बडवे	सदस्य
4. प्रो. के.सी. पाण्डे	सदस्य
5. डॉ. रमाकांत पांडा	सदस्य
6. प्रो. के.के. तलवार	सदस्य
7. डॉ. अब्दुल हामिद ज़रगर	सदस्य
8. प्रो. आर.सी. डेका	सदस्य सचिव (30 सितंबर 2013 तक)
प्रो. एम.सी. मिश्र	सदस्य सचिव (11 अक्टूबर 2013 से)

### 3. शैक्षिक अनुभाग

#### संकायाध्यक्ष

शशि वाधवा (31.7.2013 तक)  
पी. के. जुल्का (29.10.2013 से प्रभावी)

#### उप-संकायाध्यक्ष

राकेश यादव (07.11.2013 तक)  
विरिंदर कुमार बंसल (08.11.2013 से प्रभावी)

#### कुल-सचिव

संजय कुमार आर्य

शैक्षिक अनुभाग नीतियां, योजनाएं विकसित करता है तथा शैक्षिक गतिविधियां कार्यान्वित करता है। इन गतिविधियों में चिकित्सा, नर्सिंग, तथा परा-चिकित्सा पाठ्यक्रमों हेतु स्नातक-पूर्व, स्नातकोत्तर तथा डॉक्टरल कार्यक्रमों को सम्मिलित किया गया है। इन गतिविधियों का संचालन स्नातक-पूर्व, स्नातकोत्तर एवं परा-चिकित्सा प्रकोष्ठों द्वारा किया जाता है।

#### स्नातक-पूर्व शिक्षा

इस अनुभाग द्वारा नए छात्रों के लिए प्रवेश के उपरांत की औपचारिकताओं, पाठ्यक्रम विकसित करने एवं संशोधित करने तथा विभिन्न पाठ्यक्रमों में दाखिले के लिए स्नातक-पूर्व छात्रों के आंतरिक मूल्यांकन सहित शैक्षिक कार्यक्रमों का प्रबंध किया जाता है। इन पाठ्यक्रमों में शामिल हैं एम.बी.बी.एस., बी.एस-सी. (ऑनर्स) रेडियोग्राफी तथा नेत्र विज्ञान में चिकित्सा प्रौद्योगिकी तकनीक, बी.एस-सी. नर्सिंग (पोस्ट सर्टिफिकेट) तथा बी.एस-सी. (ऑनर्स) नर्सिंग पाठ्यक्रम।

#### आयुर्विज्ञान एवं शल्य चिकित्सा स्नातक (एम.बी.बी.एस.)

एम.बी.बी.एस. में शिक्षा के पैटर्न की समीक्षा की गई तथा जुलाई 2004 से इसकी पुनर्संरचना की गई। एम.बी.बी.एस. पाठ्यक्रम की अवधि साढ़े पांच वर्ष की ही है जिसमें 3 चरण और इंटरशिप सम्मिलित है।

#### इसका विवरण निम्नानुसार है :

चरण	अवधि (वर्षों में)	प्रशिक्षण
प्रथम	एक वर्ष	पूर्व - नैदानिक
द्वितीय	डेढ़ वर्ष	परा - नैदानिक
तृतीय	दो वर्ष	नैदानिक
इंटरशिप	एक वर्ष	विभिन्न विभागों में अनिवार्य रूप से रोटेशन

वर्तमान में एम.बी.बी.एस. पाठ्यक्रम में, प्रति वर्ष 72 छात्रों को दाखिला दिया जाता है। विदेशी नागरिकों के नामांकन के लिए प्रावधान है। हालांकि, इस वर्ष विदेशी नागरिक का दाखिला नहीं किया गया था। भारतीय नागरिकों की 72 सीटों के लिए विभिन्न श्रेणियों में निम्नानुसार दाखिला प्रदान किया गया :-

सामान्य	अन्य पिछड़े वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति
37	19	11	05

ये चयन अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली द्वारा आयोजित अखिल भारतीय प्रवेश परीक्षा के आधार पर किए गए थे। अस्थिजन्य शारीरिक रूप से विकलांग (ओपीएच) उम्मीदवारों हेतु समस्तर आधार पर 3 प्रतिशत आरक्षण प्रदान किया गया। इन 72 सीटों के लिए, 76,014 आवेदन प्राप्त हुए तथा दिनांक 1 जून, 2013 को आयोजित प्रवेश परीक्षा में 58,002 उम्मीदवार उपस्थित हुए।

दिनांक 31 मार्च 2014 तक पंजी पर 80 इंटरन सहित एम. बी. बी. एस. छात्रों की कुल संख्या 379 थी। इस वर्ष में, परीक्षा के प्रथम, द्वितीय तथा अंतिम चरण में प्रथम तथा द्वितीय स्थान प्राप्त करने वाले 6 योग्य एम.बी.बी.एस. छात्रों को छात्रवृत्ति प्रदान की गई।

## परा – चिकित्सा तथा नर्सिंग शिक्षा

वर्ष 2013-14 में, बी.एस-सी. (ऑनर्स) नर्सिंग पाठ्यक्रम में 77 छात्रों (39 सामान्य, 12 अनु. जाति, 6 अनु. जनजाति एवं 20 अ. पि. वर्ग) को प्रवेश दिया गया। बी.एस-सी नर्सिंग (पोस्ट सर्टिफिकेट) पाठ्यक्रम में 22 छात्रों (11 सामान्य, 2 अनु. जाति, 3 अनु. जनजाति एवं 6 अ. पि. वर्ग) को प्रवेश दिया गया। अन्य स्नातकपूर्व पाठ्यक्रमों हेतु अर्थात नेत्र रोग नेत्र विज्ञान तकनीक में 19 छात्रों (9 सामान्य, 4 अनु. जाति, 1 अनु. जनजाति तथा 5 अ. पि. वर्ग) तथा बी.एस-सी. (ऑनर्स) रेडियोग्राफी चिकित्सा प्रौद्योगिकी में 9 छात्रों (5 सामान्य, 1 अनु. जाति, 1 अनु. जनजाति तथा 2 अ. पि. वर्ग) को प्रवेश दिया गया। इस पाठ्यक्रमों में दिनांक 31 मार्च 2014 तक पंजी. पर छात्रों की संख्या निम्न प्रकार से थी :-

पाठ्यक्रम	छात्रों की संख्या
<b>नर्सिंग</b>	
बी.एस-सी. नर्सिंग (पोस्ट सर्टिफिकेट)	48
बी.एस-सी (ऑनर्स) नर्सिंग	259
<b>परा – चिकित्सा</b>	
बी.एस-सी. (ऑनर्स) नेत्र विज्ञान तकनीक	52
बी.एस-सी. (ऑनर्स) रेडियोग्राफी में चिकित्सा प्रौद्योगिकी	26

## स्नातकोत्तर शिक्षा

शैक्षिक अनुभाग द्वारा जूनियर तथा सीनियर रेजीडेंटों सहित स्नातकोत्तर छात्रों के प्रवेश तथा प्रशिक्षण संबंधी सभी गतिविधियों का संचालन किया जाता है। इस अनुभाग द्वारा विभिन्न विषयों में पी-एच.डी., डी.एम., एम.सी-एच, एम.डी., एम.एस., एम.डी.एस., एम.एच.ए., एम. बायोटेक तथा एम.एस-सी पाठ्यक्रमों से संबंधित सभी गतिविधियों का संचालन किया जाता है।

भारतीय नागरिकों तथा प्रायोजित उम्मीदवारों को सभी स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में प्रवेश एक अखिल भारतीय प्रवेश परीक्षा के द्वारा दिया जाता है जो कि वर्ष में दो बार आयोजित की जाती है, एम.एस-सी तथा एम. बायोटेक्नोलॉजी पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए वर्ष में एक बार प्रवेश परीक्षा आयोजित की जाती है। प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत विदेशी नागरिकों और विभिन्न राज्यों, पीएसयू के नामांकित व्यक्तियों को भी उसी प्रवेश परीक्षा के द्वारा प्रवेश दिया जाता है। अन्य स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों (एम.एस.सी., एम. बायोटेक्नोलॉजी) के लिए विदेशी छात्रों को सभी पात्र आवेदकों में से योग्यता के आधार पर विचार में लिया जाता है।

वर्ष 2013-14 के दौरान विभिन्न पाठ्यक्रमों में 513 छात्रों (42 विदेशी नागरिकों / प्रायोजित सहित) को प्रवेश दिया गया। 31 मार्च 2014 तक पंजी. पर स्नातकोत्तर तथा डॉक्टरल छात्रों की कुल संख्या 1399 थी।

## वर्ष 2013-2014 में विभिन्न पाठ्यक्रमों में दाखिले

क्र. सं.	पाठ्यक्रम का नाम	जुलाई 2013	जनवरी 2014	कुल
1	एम.एस-सी. / एम. बायोटेक / एम.एस-सी. नर्सिंग	57	0	57
2	एम डी / एम एस / एम डी एस / एम एच ए	122	163	285
3	डी एम / एम सी एच	41	40	81
4	पी.एच – डी	40	50	90
	<b>कुल</b>	<b>260</b>	<b>253</b>	<b>513</b>

‘दाखिले वर्ष में एक बार किए गए।

## 31 मार्च 2014 तक पंजी पर स्नातकोत्तर छात्र

क्र. सं.	पाठ्यक्रम का नाम	पंजीकृत छात्रों की संख्या
1	पी एच-डी	429
2	डीएम	148
3	एम-सीएच	76

4	एमडी / एमएचए	520
5	एमएस	82
6	एमडीएस	37
7	एम-एससी / एम. बायोटेक / एम-एससी. नर्सिंग	107
	<b>कुल</b>	<b>1399</b>

**31 मार्च 2014 तक पंजी पर पीएच. डी. छात्रों का विषय-वार विवरण :-**

क्र. सं.	विषय	सामान्य	प्रायोजित
1	शरीर रचना विज्ञान	30	0
2	जैव रसायन	35	0
3	जैव भौतिकी	46	0
4	जैव सांख्यिकी	6	0
5	जैव प्रौद्योगिकी	16	0
6	हृद् संवेदनाहरण विज्ञान	3	0
7	हृद् जैव रसायन	2	0
8	हृद् विकरण विज्ञान	1	0
9	हृद् वक्ष एवं वाहिका शल्य चिकित्सा	2	0
10	सामुदायिक चिकित्सा	2	0
11	सामुदायिक नेत्र विज्ञान (डॉ. रा. प्र. केंद्र)	2	0
12	दंत शल्य चिकित्सा	3	0
13	त्वचा एवं रतिजरोग विज्ञान	4	0
14	आपात चिकित्सा (ट्रॉमा केंद्र)	2	0
15	अंतःस्राविकी एवं चयापचय	7	0
16	न्याय चिकित्सा	3	0
17	जठरांत्र रोग विज्ञान एवं मानव पोषण एकक	9	0
18	जरा चिकित्सा	3	0
19	रुधिर विज्ञान	9	0
20	प्रयोगशाला चिकित्सा	13	0
21	प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान	1	0
22	चिकित्सा अर्बुद विज्ञान (डॉ. बी. आर. अं. सं. रो. कैं. अ.)	4	0
23	चिकित्सा भौतिकी (डॉ. बी. आर. अं. सं. रो. कैं. अ.)	2	0
24	काय चिकित्सा	9	0
25	सूक्ष्म जैव विज्ञान	25	1
26	तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान	1	0
27	तंत्रिका जैव रसायन	7	0
28	तंत्रिका मनोविज्ञान (तंत्रिका विज्ञान)	3	0
29	तंत्रिका विज्ञान	16	0

30	तंत्रिका शल्य चिकित्सा	8	0
31	नाभिकीय चुंबकीय अनुनाद	8	0
32	नाभिकीय चिकित्सा	5	1
33	प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान	2	0
34	फुफ्फुसीय चिकित्सा एवं निद्रा विकार	3	0
35	नेत्र जैव रसायन (डॉ. रा. प्र. केंद्र)	3	0
36	नेत्र सूक्ष्मजैव विज्ञान (डॉ. रा. प्र. केंद्र)	1	0
37	नेत्र विकृति विज्ञान (डॉ. रा. प्र. केंद्र)	2	0
38	नेत्र भेषजगुण विज्ञान (डॉ. रा. प्र. केंद्र)	4	0
39	नेत्र विज्ञान (डॉ. रा. प्र. केंद्र)	7	0
40	बाल शल्य चिकित्सा	1	0
41	बाल चिकित्सा	11	0
42	बाल चिकित्सा (नैदानिक / एपिडेमियोलॉजी)	0	2
43	बाल चिकित्सा (जेनेटिक / मूलभूत विज्ञान)	8	1
44	विकृति विज्ञान	10	0
45	भेषजगुण विज्ञान	18	0
46	शरीर क्रिया विज्ञान	28	1
47	मनोचिकित्सा (नैदानिक मनोचिकित्सा)	8	0
48	मनोचिकित्सक (व्यसन मनोचिकित्सा)	2	0
49	विकिरण अर्बुद विज्ञान	2	0
50	प्रजनन जैव विज्ञान	4	0
51	रेडियोथैरेपी	3	0
52	शल्य चिकित्सा	4	0
53	प्रतिरोपण प्रतिरक्षा विज्ञान एवं प्रतिरक्षा आनुवांशिकी	12	0
54	संवेदनाहरण विज्ञान (डॉ. बी. आर. अ. सं. रो. कै. अ.)	3	0
	<b>कुल</b>	<b>423</b>	<b>6</b>

**31 मार्च 2014 तक पंजी पर डी. एम. छात्रों का विषय-वार विवरण :-**

क्र. सं.	विषय	सामान्य	प्रायोजित
1	हृद् संवेदनाहरण विज्ञान	6	2
2	हृद् विज्ञान	16	2
3	नैदानिक रुधिर विज्ञान	5	3
4	अंतः स्त्राविकी	8	3
5	जठरांत्र रोग विज्ञान	10	3
6	रुधिर विकृति विज्ञान	4	3
7	चिकित्सा अर्बुद विज्ञान	12	0
8	नवजात विज्ञान	4	3

9	वृक्क विज्ञान	8	5
10	तंत्रिका – संवेदनाहरण विज्ञान	8	1
11	तंत्रिका विज्ञान	14	2
12	तंत्रिका विकिरण विज्ञान	3	1
13	बाल तंत्रिका विज्ञान	6	3
14	नैदानिक भेषजगुण विज्ञान	3	1
15	फुफ्फुसीय चिकित्सा एवं निद्रा विकार	8	1
	<b>कुल</b>	<b>115</b>	<b>33</b>

31 मार्च 2014 तक पंजी पर एम.सी-एच छात्रों का विषय-वार विवरण :-

क्र. सं.	विषय	सामान्य	प्रायोजित
1	हृद् वक्ष एवं वाहिका शल्य चिकित्सा	12	1
2	तंत्रिका शल्य चिकित्सा	16	3
3	जठरांत्र शल्य चिकित्सा एवं वृक्क प्रतिरोपण	12	3
4	बाल शल्य चिकित्सा	5	3
5	मूत्र रोग विज्ञान	8	3
6	शल्यक अर्बुद विज्ञान	8	2
	<b>कुल</b>	<b>61</b>	<b>15</b>

31 मार्च 2014 तक पंजी पर एम. डी. / एम. एस. / एम. डी. एस. छात्रों का विषय-वार विवरण :-

क्र. सं.	विषय	सामान्य	प्रायोजित
1	संवेदनाहरण विज्ञान	33	1
2	शरीर रचना विज्ञान	04	0
3	जैव रसायन	13	0
4	जैव भौतिकी	14	0
5	सामुदायिक चिकित्सा	23	0
6	त्वचा एवं रतिज रोग विज्ञान	14	3
7	न्याय चिकित्सा	9	0
8	अस्पताल प्रशासन (एमएचए)	8	0
9	प्रयोगशाला चिकित्सा कार्य	7	0
10	काय चिकित्सा	54	3
11	सूक्ष्म जैव विज्ञान	14	0
12	नाभिकीय चिकित्सा	13	1
13	प्रसूति एवं स्त्रीरोग विज्ञान	42	1
14	नेत्र विज्ञान	100	0
15	बाल चिकित्सा	28	2
16	विकृति विज्ञान	19	0
17	भेषजगुण विज्ञान	13	0

18	भौतिक चिकित्सा एवं पुनर्वास	6	0
19	शरीर क्रिया विज्ञान	11	0
20	मनोचिकित्सा विज्ञान	29	2
21	विकिरण निदान	25	2
22	विकिरण चिकित्सा	9	0
23	जरा चिकित्सा	10	2
24	आपात चिकित्सा	5	0
	<b>कुल</b>	<b>503</b>	<b>17</b>
	<b>एम.एस.</b>		
25	अस्थि रोग विज्ञान	18	1
26	कान, नाक एवं गला रोग विज्ञान	14	1
27	शल्य चिकित्सा	45	3
	<b>कुल</b>	<b>77</b>	<b>5</b>
	<b>एम.डी.एस.</b>		
28	कंजरवेटिव डेंटिस्ट्री एवं एंडोडॉण्टिक्स	9	1
29	ऑर्थोडॉण्टिक्स	9	2
30	प्रोस्थोडॉण्टिक्स	8	0
31	ओरल एवं मैक्सिलोफेशियल शल्य चिकित्सा	8	0
	<b>कुल</b>	<b>34</b>	<b>3</b>
	<b>कुल महायोग</b>	<b>614</b>	<b>25</b>

31 मार्च 2014 तक पंजी पर एम.एस.सी. छात्रों का विषय-वार विवरण :-

क्र. सं.	एम.एस.सी.	सामान्य	प्रायोजित
1	शरीर रचना विज्ञान	7	—
2	जैव रसायन	5	3 (विदेशी नागरिक)
3	जैव भौतिकी	1	—
4	भेषजगुण विज्ञान	1	1 (विदेशी नागरिक)
5	शरीर क्रिया विज्ञान	4	—
6	प्रयोजन प्रौद्योगिकी	10	—
7	एम. जैव प्रौद्योगिकी	25	1 (विदेशी नागरिक)
8	नाभिकीय चिकित्सा प्रौद्योगिकी	3	—
	<b>कुल</b>	<b>56</b>	<b>5</b>

31 मार्च 2014 तक पंजी पर एम.एस.सी. (नर्सिंग) छात्रों का विषय-वार विवरण :-

क्र. सं.	एम.एस.सी. (नर्सिंग)	सामान्य	प्रायोजित
1	हृद् विज्ञान / सी. टी. वी. एस. नर्सिंग	12	1
2	तंत्रिका विज्ञान नर्सिंग	6	—
3	बाल चिकित्सा नर्सिंग	13	—

4	मनोचिकित्सा नर्सिंग	9	1 (विदेशी नागरिक)
5	अर्बुद विज्ञान	4	0
	<b>कुल</b>	<b>44</b>	<b>2</b>

### प्रशिक्षण कार्यक्रम

भारत तथा विदेश के विभिन्न संगठन के छात्रों और कर्मचारियों को अल्पावधिक, दीर्घावधिक एवं ऐच्छिक प्रशिक्षण प्रदान किए जाने का प्रावधान है। वर्ष 2013-14 के दौरान 853 व्यक्तियों को निम्नानुसार प्रशिक्षण प्रदान किया गया -

क्र. सं.	प्रशिक्षण	प्रशिक्षुओं की संख्या
1	अल्पावधिक प्रशिक्षण : भारतीय नागरिक	705
2	अल्पावधिक प्रशिक्षण : विदेशी नागरिक	26
3	दीर्घावधिक प्रशिक्षण : भारतीय नागरिक	18
4	ऐच्छिक प्रशिक्षण : विदेशी नागरिक (स्नातक पूर्व छात्र)	37
5	वि.स्वा.सं. फ़ैलो : भारतीय नागरिक	0
6	वि.स्वा.सं. फ़ैलो : विदेशी नागरिक	67
	<b>कुल</b>	<b>853</b>

### समिति बैठकें

शैक्षिक समिति, स्टाफ काउंसिल, संकायाध्यक्ष समिति, संकाय तथा अनुसंधान प्रस्तुतीकरण की बैठकें आयोजित करने का उत्तरदायित्व शैक्षिक अनुभाग का है। वर्ष 2013-14 के दौरान आयोजित हुई बैठकों का विवरण निम्नानुसार है :-

1	शैक्षिक समिति	2
2	स्टाफ काउंसिल	1
3	संकायाध्यक्ष समिति	2
4	संकाय (सामान्य चर्चा)	8
5	अनुसंधान प्रस्तुतीकरण	4

### व्याख्यान

वर्ष 2013-14 के दौरान शैक्षिक अनुभाग द्वारा निम्नलिखित व्याख्यानों का आयोजन किया गया।

क्र. सं.	व्याख्यान का नाम	व्याख्यानदाता का नाम	तिथि
1	24वां सर्वेश्वरी मेमोरियल व्याख्यान	प्रोफेसर हेनरी डब्ल्यू. एस. स्क्रोडर एर्नस्ट मार्टिज यूनिवर्सिटी, तंत्रिका शल्य चिकित्सा विभाग, सौएब्रुस्टर, ग्रेइफवल्ड, जर्मनी	22.02.2014

### दीक्षांत समारोह

संस्थान का 41वां वार्षिक दीक्षांत समारोह 12.09.2013 को जवाहर लाल सभागार में आयोजित किया गया। भारत के महामहिम माननीय राष्ट्रपति श्री प्रणव मुखर्जी ने दीक्षांत समारोह को संबोधित किया। उन्होंने विशिष्ट योग्य छात्रों को संस्थान पदक / पुरस्कार प्रदान किए तथा उपस्थित जन - समूह को संबोधित किया। अध्यक्ष, एम्स एवं माननीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री श्री गुलाब नबी आजाद द्वारा उपाधियां प्रदान की गईं।



#### 4. परीक्षा अनुभाग

कौशल के वर्मा (19.11.2013 तक)	प्रभारी आचार्य (परीक्षा)	एस. दत्ता गुप्ता (20.11.2013 से प्रभावी)
	उप-संकायाध्यक्ष (परीक्षा) नन्द कुमार	
	सहायक परीक्षा नियंत्रक ए. के. गिगू	
	लेखा अधिकारी एस.के. टिक्कू	

नीचे दिए गए विवरणों के अनुसार वर्ष के दौरान परीक्षा अनुभाग की विभिन्न गतिविधियां की गई।

#### 1. स्नातकोत्तर एवं स्नातक-पूर्व व्यावसायिक परीक्षाएं

एम्स में प्रत्याशियों के विभिन्न पाठ्यक्रमों को संचालित करने के लिए परीक्षा अनुभाग परीक्षाएं आयोजित करता है। इनके विवरण नीचे दिए गए हैं।

#### 1.4.2013 और 31.3.2014 के बीच आयोजित व्यावसायिक परीक्षाएं

क्र.सं.	माह एवं वर्ष	परीक्षा	छात्रों की संख्या			
			परीक्षा में बैठे	अनुपस्थित	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण
1	मई 2013	अंतिम स्नातकोत्तर / पोस्ट डॉक्टरल (एम डी / एम एस / एम डी एस / डी एम / एम. सीएच / एम एच ए)	191	01	180	10
2	- तदैव -	एम. एससी (नर्सिंग) चरण-I.	24	-	24	-
3	- तदैव -	एम. एससी (नर्सिंग) चरण-II.	19	-	19	-
4	- तदैव -	द्वितीय एम बी बी एस (पूरक)	07	-	07	-
5	- तदैव -	अंतिम एम बी बी एस (पूरक)	05	01	04	-
6	- तदैव -	बी. एससी. नर्सिंग (पोस्ट - प्रमाणपत्र) चरण-I.	24	-	18	06
7	- तदैव -	बी. एससी. नर्सिंग (पोस्ट - प्रमाणपत्र) चरण-II.	23	-	23	-
8	- तदैव -	बी. एससी. (ऑनर्स) नर्सिंग, चरण-I.	76	-	63	13
9	- तदैव -	बी. एससी. (ऑनर्स) नर्सिंग, चरण-II.	57	-	56	01
10	- तदैव -	बी. एससी. (ऑनर्स) नर्सिंग, चरण-III.	52	-	51	01
11	- तदैव -	बी. एससी. (ऑनर्स) नर्सिंग, चरण-IV.	56	-	56	-
12	जुलाई 2013	प्रथम व्यावसायिक एम बी बी एस	78	03	67	08
13	- तदैव -	बी.एससी (ऑनर्स) नेत्र विज्ञान तकनीक चरण-I.	17	01	09	07
14	- तदैव -	बी.एससी (ऑनर्स) नेत्र विज्ञान तकनीक चरण-II.	12	01	06	05
15	- तदैव -	बी.एससी (ऑनर्स) नेत्र विज्ञान तकनीक चरण-III.	14	-	14	-
16	- तदैव -	रेडियोग्राफी में बी.एससी (ऑनर्स) चिकित्सा तकनीकें चरण-I.	08	01	02	05

17	– तदैव –	रेडियोग्राफी में बी.एससी (ऑनर्स) चिकित्सा तकनीकें चरण-II.	08	–	06	02
18	– तदैव –	रेडियोग्राफी में बी.एससी (ऑनर्स) चिकित्सा तकनीकें चरण-III.	09	–	06	03
19	<b>अगस्त 2013</b>	प्रथम एम बी बी एस व्यावसायिक (पूरक)	10	–	09	01
20	<b>नवम्बर 2013</b>	बी.एससी (एच) नेत्र विज्ञान तकनीक चरण-I (पूरक)	06	–	03	03
21	– तदैव –	बी.एससी (एच) नेत्र विज्ञान तकनीक चरण-II (पूरक)	06	–	06	–
22	– तदैव –	रेडियोग्राफी में बी. एससी. (ऑनर्स) चिकित्सा प्रौद्योगिकी चरण-I (पूरक)	06	–	05	01
23	– तदैव –	रेडियोग्राफी में बी. एससी. (ऑनर्स) चिकित्सा प्रौद्योगिकी चरण-II (पूरक)	02	–	02	–
24	– तदैव –	रेडियोग्राफी में बी. एससी. (ऑनर्स) चिकित्सा प्रौद्योगिकी चरण-III (पूरक)	03	–	02	01
25	<b>दिसम्बर 2013</b>	अंतिम स्नातकोत्तर/पोस्ट डॉक्टरल (एम डी / एम एस / एम डी एस / डी एम / एम. सीएच / एम एच ए)	120	–	114	06
26	– तदैव –	अंतिम एम बी बी एस व्यावसायिक	78	04	63	11
27	– तदैव –	द्वितीय एम बी बी एस व्यावसायिक	77	–	70	07
28	– तदैव –	बी.एससी. (पी.सी.) नर्सिंग चरण-I (पूरक)	06	–	06	–
29	– तदैव –	बी.एससी. (ऑनर्स) नर्सिंग चरण-I (पूरक)	13	–	12	01
30	– तदैव –	बी.एससी. (ऑनर्स) नर्सिंग चरण-II (पूरक)	01	–	01	–
31	– तदैव –	बी.एससी. (ऑनर्स) नर्सिंग चरण-III (पूरक)	10	–	10	–
32	– तदैव –	बी.एससी. (ऑनर्स) नर्सिंग चरण-IV (पूरक)	04	–	04	–
33	<b>जनवरी 2014</b>	अंतिम एम बी बी एस (पूरक परीक्षा)	05	–	04	01
<b>महायोग</b>			<b>1027</b>	<b>12</b>	<b>922</b>	<b>93</b>

### 1. संचालित की गई प्रवेश परीक्षाएं :

परीक्षा अनुभाग अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान नई दिल्ली में विभिन्न जारी पाठ्यक्रमों के लिए परीक्षाओं और अखिल भारतीय स्नातकोत्तर डेंटल प्रवेश परीक्षा का भी आयोजन करता है। एम्स के इस अनुभाग ने कर्मियों की भर्ती के लिए भी परीक्षा का आयोजन किया। आयोजित की गई विभिन्न परीक्षाओं के विवरण नीचे दिए गए हैं।

- अखिल भारतीय स्नातकोत्तर डेंटल प्रवेश परीक्षा, 2014, एम डी एस पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए 50 प्रतिशत ओपन मेरिट के कोटे हेतु दिनांक 25 जनवरी, 2014 को 5 शहरों के 36 केन्द्रों (11 स्थानीय, 25 बाहरी) में परीक्षा आयोजित की गई और परिणाम 5 फरवरी 2014 को घोषित किया गया था।
- एम.डी./एम.एस./एम.डी.एस. पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए एम्स स्नातकोत्तर प्रवेश परीक्षा जुलाई, 2013 सत्र हेतु दिनांक 6 मई, 2013 को 58 केन्द्रों (दिल्ली में 23, बाहर 35) पर तथा जनवरी 2014 सत्र हेतु 127 केन्द्रों (दिल्ली में 39, बाहर 88) पर 10 नवम्बर 2013 को आयोजित की गई। इनके परीक्षा परिणाम क्रमशः 29 मई, 2013 तथा 15 नवम्बर, 2013 को घोषित किए गए।
- विभिन्न पोस्ट-डॉक्टरल (अति-विशिष्टता) जैसे डी.एम./एम.सी-एच. तथा अस्पताल प्रशासन में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के लिए जुलाई 2013 तथा जनवरी 2014 के लिए चयन द्वि-स्तरीय निष्पादन मूल्यांकन के आधार पर क्रमशः 19-27 मई, 2013 तथा 15-21 दिसंबर, 2013 को किया गया।
- संस्थान द्वारा सीनियर रेजीडेंटों/सीनियर डेमोस्ट्रेटर्स के पद हेतु क्रमशः 23 जून 2013 को जुलाई 2013 सत्र के लिए और 05 जनवरी 2014 को जनवरी 2014 सत्र के लिए भी ऑनलाइन परीक्षा आयोजित की गई।

- जुलाई, 2013 तथा जनवरी, 2014 सत्रों हेतु प्रारंभ होने वाले पी. एच.डी. कार्यक्रम में पंजीकरण हेतु उम्मीदवारों का चयन क्रमशः 15 जुलाई 2013 और 29 जनवरी 2014 को आयोजित किया गया। इनके परिणाम क्रमशः 15 जुलाई, 2013 तथा 29 जनवरी, 2014 को घोषित किए गए।
- अगस्त 2013 सत्र के लिए एम्स जैसे 6 नए संस्थानों सहित एम्स के एम.बी.बी.एस. पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु प्रवेश परीक्षा दिनांक 01 जून, 2013 को 18 शहरों में 240 (स्थानीय 44 तथा बाहरी 196) केंद्रों पर आयोजित की गई।
- बी. एस.सी. (ऑनर्स) नर्सिंग प्रवेश परीक्षा दिनांक 6 जुलाई 2014 को दिल्ली तथा 6 एम्स (भोपाल, भुवनेश्वर, जोधपुर, पटना, रायपुर और ऋषिकेश) में सीबीटी ऑनलाइन विधि से आयोजित की गई।
- अगस्त, 2014 सत्र हेतु एम. एस.सी. तथा एम. बायोटेक्नोलॉजी पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु प्रवेश परीक्षा 20 जुलाई 2014 तथा 15 जून 2014 को दिल्ली में ऑनलाइन विधि से आयोजित की गई।
- एम. एस.सी. नर्सिंग पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए प्रवेश परीक्षा सन् 2005 से आरंभ हुई थी। यह परीक्षा केवल दिल्ली में दिनांक 23 जून, 2012 को सीबीटी ऑनलाइन विधि से आयोजित की गई। दाखिला मेरिट आधार पर दिनांक 14 जुलाई 2014 और 21 जुलाई, 2014 को आयोजित हुई काउंसलिंग के माध्यम से किया गया।
- बी.एस-सी. नर्सिंग (पोस्ट प्रमाणपत्र) पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु प्रवेश परीक्षा दिल्ली में दिनांक 22 जून, 2014 को आयोजित की गई, तत्पश्चात दिनांक 26 जून, 2014 को उम्मीदवारों का वैयक्तिक मूल्यांकन किया गया।
- परा-चिकित्सा पाठ्यक्रमों जैसे : - बी.एस-सी. (ऑनर्स) नेत्र विज्ञान तकनीक एवं बी.एस-सी. (ऑनर्स) रेडियोग्राफी में चिकित्सा प्रौद्योगिकी में अगस्त, 2014 सत्र के लिए प्रवेश परीक्षा दिनांक 7 जून, 2014 को दिल्ली में एक केंद्र पर आयोजित की गई। इन दोनों पाठ्यक्रमों में दिनांक 2 जुलाई, 2014 और 15 जुलाई, 2014 को आयोजित काउंसलिंग के माध्यम से मेरिट आधार पर सीटों के आबंटन द्वारा प्रवेश प्रदान किया गया।
- इस अवधि के दौरान छियासठ उम्मीदवारों ने पीएचडी परीक्षा-मौखिक परीक्षा उत्तीर्ण की।
- परीक्षा अनुभाग द्वारा संस्थान में निम्नलिखित पदों हेतु भर्ती के लिए लिखित/कौशल परीक्षा भी आयोजित की गई : -
  - i) 2013 में सिस्टर ग्रेड-द्वितीय के पद पर भर्ती के लिए 25 अगस्त 2013 को लिखित परीक्षा तथा इसके बाद 08-12 अक्टूबर और 14 अक्टूबर 2013 को साक्षात्कार आयोजित किया गया।
  - ii) नेत्र तकनीशियन के पद पर भर्ती के लिए 12 जनवरी 2014 को लिखित परीक्षा के बाद 5 फरवरी 2014 को साक्षात्कार आयोजित किया गया।
  - iii) प्रयोगशाला तकनीशियन के पद पर भर्ती के लिए 30 मार्च 2014 को लिखित परीक्षा के बाद 6 - 8 अगस्त, 2014 को साक्षात्कार आयोजित किया गया।

**तालिका I. 1.4.2013 से 31.3.2014 के बीच स्नातक पूर्व तथा स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के लिए आयोजित प्रवेश परीक्षाएं**

क्र. सं.	पाठ्यक्रम	परीक्षा की तिथि	उम्मीदवारों की संख्या	
			आवेदक	उपस्थित
1.	एम. डी./एम. एस./एम. डी. एस. (एम्स) जुलाई सत्र 2013	12.05.2013	25197	20459
2.	डी एम/ एम सीएच / एम एचए जुलाई सत्र 2013	19.05.2013	2297	1868
3.	एम बी बी एस (एम्स) अगस्त सत्र 2013	01.06.2013	137370	115804
4.	ऑनलाइन बी. एस.सी (ऑनर्स) नर्सिंग 2014	06.07.2014	3856	2056
5.	ऑनलाइन बी. एस.सी नर्सिंग (पोस्ट - प्रमाणपत्र) 2014	22.06.2014	109	78
6.	ऑनलाइन बी. एस.सी (ऑनर्स) परा चिकित्सा पाठ्यक्रम 2014	07.06.2014	1067	644
7.	ऑनलाइन बी. एस.सी कार्यक्रम 2014	20.07.2014	594	290
8.	ऑनलाइन बी. एस.सी नर्सिंग 2014	29.06.2014	1302	873
9.	ऑनलाइन एम जैव प्रौद्योगिकी प्रवेश परीक्षा 2014	15.06.2014	649	368
10.	सीनियर रेजीडेंट्स भर्ती परीक्षा, जुलाई 2013 सत्र	23.06.2013	1535	1104
11.	पीएच.डी जुलाई 2013 सत्र	06.07.2013	724	481
12.	सीनियर रेजीडेंट्स भर्ती परीक्षा, जनवरी 2014 सत्र	05.01.2014	808	580

13.	एम डी/एम एस/एम डी एस (एम्स) जनवरी 2014 सत्र	10.11.2013	33431	27038
14.	डी एम/एम सीएच/एम एच ए जनवरी 2014 सत्र	15.12.2013	1956	1557
15.	एआईपीजीडीईई 2014	25.01.2014	10204	9363
16.	पीएच.डी जनवरी 2014 सत्र	19.01.2014	604	389
		<b>महायोग</b>	<b>221703</b>	<b>182952</b>

**तालिका II. 1.4.2013 से 31.3.2014 के बीच भर्ती के लिए आयोजित परीक्षाएं**

क्र. सं.	परीक्षा का नाम	लिखित परीक्षा	साक्षात्कार	आवेदक	उपस्थित
1	सिस्टर ग्रेड-II	25.08.2013	8-12 & 14.10.2013	34685	25966
2	ऑपथेल्मिक तक.	12.01.2014	05.02.2014	177	122
3	लैब तक.	30.03.2014	6-8.08.2014	9103	5394
			<b>महायोग</b>	<b>43965</b>	<b>31482</b>

**3. अन्य गतिविधियों में सहभागिता :**

- परीक्षा अनुभाग एम्स स्नातकोत्तर, एमबीबीएस, बी.एस-सी. (ऑनर्स) परा चिकित्सा, एम.एस-सी. (नर्सिंग) पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु काउंसलिंग तथा बी.एस-सी. (नर्सिंग) पोस्ट प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम हेतु वैयक्तिक मूल्यांकन में सक्रिय रूप से भाग लेता है।
- परीक्षा अनुभाग द्वारा बी. पी. कोइराला स्वास्थ्य विज्ञान संस्थान, धरन, नेपाल के स्नातकोत्तर छात्रों के शोध (लगभग 65) के मूल्यांकन कार्य में सहायता की गई।
- परीक्षा अनुभाग द्वारा भारत और विदेश में विभिन्न विश्वविद्यालयों और संस्थानों को उनकी प्रवेश परीक्षाएं आयोजित करने के लिए तकनीकी विशेषज्ञता भी प्रदान की जाती है।

**4. महत्वपूर्ण घटनाएं**

- परीक्षा अनुभाग द्वारा 2010 से 2012 के बीच पूर्वोत्तर इंदिरा गांधी क्षेत्रीय, स्वास्थ्य और चिकित्सा विज्ञान, संस्थान, शिलांग, मेघालय की एमबीबीएस प्रवेश परीक्षा का आयोजन किया गया।
- परीक्षा अनुभाग द्वारा संचालित परीक्षा में और अधिक नियंत्रण एवं संतुलन बनाए रखने को प्रारम्भ करने के उपाय के रूप में परीक्षा व्यवस्था की पूर्ण गोपनीयता एवं सत्यनिष्ठा बनाए रखने के लिए, बाहरी केंद्रों के लिए प्रश्न-पत्रों को अब अनुमोदित बैंकों में सुरक्षित रखा जाता है। छद्म व्यक्तित्व के किसी भी प्रकार के मामले से बचने के लिए प्रवेश परीक्षा के दौरान सभी उम्मीदवारों के अंगूठे का निशान लिया जाता है। इसके अलावा, वर्ष 2006 से मेटल डिटेक्टरों के प्रयोग द्वारा शारीरिक जांच आरंभ की गई।
- परीक्षा अनुभाग जनवरी 2010 से सभी प्रवेश परीक्षाओं हेतु ऑन लाइन आवेदन आमंत्रित कर रहा है। उम्मीदवार अब ऑनलाइन आवेदन कर सकते हैं और अपने प्रवेश पत्र इंटरनेट से भी डाउनलोड कर सकते हैं। यह प्रोस्पेक्ट्स तथा आवेदन पत्र प्राप्त करने की कठिनाई को समाप्त करने के लिए किया गया है, जिसके बारे में समय समय पर प्रत्याशियों द्वारा सूचित किया गया। आवेदन पत्रों को जमा करने की ऑनलाइन विधि आरंभ होने के बाद अब प्रोस्पेक्ट्स-सह-आवेदन पत्र के उपलब्ध न होने की समस्या का पूरी तरह समाधान कर दिया गया है।
- परीक्षा अनुभाग द्वारा वर्ष 2012 से आवेदन के शुल्क की राशि के भुगतान करने के तरीकों की समग्र प्रणाली (डेबिट कार्ड, क्रेडिट कार्ड, ऑनलाइन स्थानांतरण आदि) को आरंभ किया गया। परीक्षा अनुभाग द्वारा वर्ष 2012 से ऑनलाइन हेल्पलाइन भी आरंभ की गई जो एम्स के छात्रों तथा आकांक्षी छात्रों की भी जरूरतें पूरी करने के लिए है ताकि उनकी शंकाओं का तुरंत समाधान किया जा सके।
- अखिल भारतीय स्नातकोत्तर प्रवेश परीक्षा में, प्रत्येक उम्मीदवार को लिखने के लिए पेन उपलब्ध करवाया गया। ऐसा इलेक्ट्रॉनिक यंत्रों के प्रयोग से नकल को रोकने के लिए किया गया था।
- परीक्षा के दौरान उम्मीदवार की पहचान की प्रामाणिकता में संदेह होने के मामले में अथवा उम्मीदवार द्वारा परीक्षा उद्देश्य हेतु फोटोग्राफ नहीं लाई जाती है तो उनकी फोटोग्राफी (स्नेपशॉट) की जा रही है।
- परीक्षा के व्यय को पूरा करने के लिए नामित परीक्षा केंद्रों को अग्रिम में डिमांड ड्राफ्ट / बैंकर्स चैक के माध्यम से 90 से 95 प्रतिशत राशि भेजकर एम्स प्रतिनिधि द्वारा किए जाने वाले नकद राशि के लेन-देन को कम कर दिया गया है
- बेहतर मार्किंग के लिए ओ.एम.आर. शीट की गुणवत्ता में सुधार किया गया है। पारदर्शिता हेतु ओ.एम.आर. शीट में (शब्दों एवं अंकों में) अनुपयुक्त (बिना उत्तर दिए) प्रश्नों का उल्लेख करना आरंभ किया गया है।

## 5. सामान्य प्रशासन

### उप-निदेशक (प्रशासन)

डॉ. आर. एस. शुक्ला

### उप-सचिव / मुख्य सतर्कता अधिकारी

संजीव चतुर्वेदी

संस्थान के कार्मिक एवं स्थापना, सुरक्षा, संपदा, इंजीनियरी सेवा विभाग से संबंधित मामले, भंडार, सतर्कता एवं जनसंपर्क क्रियाकलापों सहित सामान्य प्रशासन का नियंत्रण एवं पर्यवेक्षण उप-निदेशक (प्रशासन) द्वारा किया जाता है। उपर्युक्त वर्णित क्षेत्रों की देखभाल करने के लिए विभिन्न शाखाएं हैं। प्रत्येक शाखा का नेतृत्व एक वरिष्ठ अधिकारी द्वारा सहायक अधिकारियों और स्टाफ सदस्यों की सहायता से किया जाता है। विभिन्न शाखाओं की देखभाल करने वाले अधिकारियों / स्टाफ का संक्षिप्त विवरण नीचे दिया हुआ है।

### मुख्य प्रशासन अधिकारी

अत्तर सिंह

### अधीक्षण अभियंता

मंजुल रस्तोगी

### कार्यकारी अभियंता

एस. भास्कर

वी. के. जयसवाल (1 मई 2013 से प्रभावी)

वी. के. शर्मा (30 अक्टूबर 2013 से प्रभावी)

विद्या भूषण (29 नवंबर 2013 से प्रभावी)

### मुख्य प्रापण अधिकारी

ए. के. कामरा

### उप-मुख्य सुरक्षा अधिकारी

राजीव लोचन (29 नवंबर 2013 से निलम्बनाधीन)

आर. एस. रावत

### वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी

के. के. वैद्य

के. के. गिरिधारी (8 मई 2013 से प्रभावी)

### प्रशासनिक अधिकारी

रजी जावेद

एस. के. अग्रवाल

आर. के. शर्मा

सोनल गुलाटी

के. पी. सिंह (31 मई 2013 से प्रभावी)

नीरज कुमार (18 अप्रैल 2013 से प्रभावी)

मदन सिंह रावत (2 जुलाई 2013 से प्रभावी)

### वरिष्ठ भंडार अधिकारी

(के. डी. शर्मा (30 अक्टूबर 2013 से प्रभावी)

### भंडार अधिकारी

के. डी. शर्मा (30 अक्टूबर 2013 तक)

राकेश कुमार शर्मा

प्रदीप कुमार गुप्ता

नरेंद्र कुमार (30 नवंबर 2013 से प्रभावी)

**सहायक प्रशासनिक अधिकारी**

महेश कुमार शर्मा  
अशोक कुमार गुप्ता  
अशोक कुमार शर्मा  
बी. एस. गिल

रेनु भारद्वाज  
गोपाल दत्त (12 सितंबर 2013 तक)  
कर्मचंद (30 अप्रैल 2014 तक)  
राज कुमार

नरेंद्र कुमार  
ललित ओरेन  
सुखराम (30 सितंबर 2013 तक)  
राजेंद्रन पिल्लई

नियुक्तियों, सांविधिक समितियों की बैठकों की व्यवस्था, संपदा एवं सम्पत्ति प्रबंधन, उपकरण सामग्री एवं उपभोज्यों की खरीद, सुरक्षा व्यवस्था, कर्मचारियों के कल्याण आदि सहित स्थापना अनुभाग और सामान्य प्रशासन से संबद्ध सभी मामलों को इस विभाग द्वारा देखा जाता है। सभी केन्द्रों / मुख्य अस्पताल / डी. ओ. सहित संस्थान की कुल स्वीकृत संख्या 11,673 है। समूह-वार स्वीकृत पद तथा विद्यमान स्टाफ पद का उल्लेख निम्नानुसार है :-

क्र. सं.	श्रेणी/समूह	स्वीकृत पद	विद्यमान पद
1.	संकाय	826	492
2.	'क'	559	408
3.	'ख'	5530	5018
4.	'ग'	4758	3952
	<b>कुल</b>	<b>11673</b>	<b>9870</b>

**अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ**

**संपर्क अधिकारी**

डॉ. राजपाल

आचार्य, नेत्ररोगविज्ञान, डॉ. आर. पी. केंद्र

**सहायक प्रशासनिक अधिकारी**

ललित ओरेन

वर्ष के दौरान (1 अप्रैल 2013 से 31 मार्च 2014) अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति वर्ग के कर्मचारियों से विभिन्न अभ्यावेदन प्राप्त हुए। यह निम्नानुसार हैं :

प्राप्त अभ्यावेदन	:	12
समाधान हुए / निपटाए गए केस	:	9
विचाराधीन केस	:	3

**केसों का संक्षिप्त विवरण**

- डॉ. रा. प्र. केंद्र में ए एन एस द्वारा उत्पीड़न एवं अपमान के संबंध में श्रीमती मीना, पाण्डा, डी एन एस, सुश्री मधु बाला कोली, डी एन एस एवं सुश्री हनुमती देवी, डी एन एस से संयुक्त अभ्यावेदन प्राप्त हुआ। सक्षम प्राधिकारी द्वारा मामले की जांच की गई थी तथा अपराधी को एक चेतावनी पत्र जारी किया गया। मामले को निपटा दिया गया है।
- कार्यस्थल पर डी एन एस / ए एन एस द्वारा श्रीमती सुशील, सिस्टर ग्रेड II के उत्पीड़न संबंधी अभ्यावेदन को राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग द्वारा प्राप्त किया। मामले की सक्षम प्राधिकारी द्वारा जांच की गई तथा उसे सुलझा दिया गया; दिनांक 8 जून 2013 एवं 26 अप्रैल 2014 क्रमशः को इस मामले का उत्तर राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग को भेज दिया गया।
- डॉ. चंद्रलेखा, आचार्य एवं अध्यक्ष, संवेदनाहरण विभाग द्वारा डॉ. दिलीप शिंदे, आचार्य, संवेदनाहरण विभाग, डॉ. रा. प्र. केंद्र के प्रति निरंतर भेदभाव एवं उत्पीड़न संबंधी केस। यह मामला सक्षम प्राधिकारी के पास विचाराधीन है।
- श्री ओ. पी. बेनीवाल, वरिष्ठ स्टुवर्ड, आहारविद् सेवा विज्ञान, डॉ. रा. प्र. केंद्र का पदोन्नति से संबंधित अभ्यावेदन राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग द्वारा प्राप्त हुआ। राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग को वास्तविक रिपोर्ट भेज दी गई है।
- प्रदीप कुमार, म. सं. 54, गली सं. 3, नवलु कालोनी, बल्लभगढ़, जिला फरीदाबाद, हरियाणा, का अनुसूचित जाति की सूची में छल-कपट

संबंधी अभ्यावेदन। ओ टी ए के पद हेतु सफल उम्मीदवार, इस संबंध में हुई कार्रवाई की रिपोर्ट को राष्ट्रीय अनु. जा. आयोग के पास दिनांक 23 सितंबर 2013 को भेज दी गई है एवं मामले को निपटा दिया गया है।

6. दया, एस/ए का उत्पीड़न संबंधी अभ्यावेदन राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग द्वारा प्राप्त हुआ। मामले की तथ्यपरक रिपोर्ट / उत्तर को राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग के पास भेज दिया गया है एवं मामले को निपटा दिया गया है।
7. अ भा आ सं से एस सी अधिकारी के विरुद्ध श्री अविनाश बी. धार्गवा, मुख्य भौतिक चिकित्सक, भौतिक चिकित्सा एवं पुनर्वास विभाग का भेदभाव करने का अभ्यावेदन। भौतिक चिकित्सा एवं पुनर्वास विभाग के अध्यक्ष ने इस मामले पर श्री अनिवाश बी धार्गवा से विस्तार में चर्चा की एवं इस परिणाम पर पहुंचे कि श्री अविनाश बी धार्गवा के विरुद्ध किसी ने भी व्यक्तिगत स्तर पर अथवा जाति के आधार पर किसी प्रकार का कोई भेदभाव नहीं किया है। मामले को निपटा दिया गया है।
8. कमल कुमार राजा, कार्यशाला तकनीशिएन ग्रेड II, ने मुख्य तकनीकी अधिकारी, केंद्रीय कार्यशाला के विरुद्ध शिकायत की। मामला सक्षम प्राधिकारी के पास विचाराधीन है।  
श्री एम. ए. लविराज, चिकित्सा भौतिकीविद् रेडियोथेरेपी विभाग ने डॉ. बी. सुब्रामणि पर उन्हें पागल कहकर अपमान करने का आरोप लगाया है।
10. श्री एम ए लविराज एवं श्री एम. राजेंद्रन चिकित्सा भौतिकीविद् ने डॉ. बी. सुब्रामणि द्वारा मुख्य रेडियोथेरेपी विभाग में कार्य भार में वृद्धि करने संबंधी अभ्यावेदन। दिनांक 21 जनवरी 2014 को मामले का आदेश जारी किया गया है।  
चूंकि उपरोक्त क्र. सं. 9 एवं 10 की शिकायत / मामले आपस में जुड़े हुए हैं। इस संबंध में चिकित्सा भौतिकीविद् की तैनाती बदलने के संबंध में दिनांक 17 अक्टूबर 2013 एवं 21 जनवरी 2014 को आदेश किया जा चुका है तथा केस की स्थिति की रिपोर्ट को राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग के साथ-साथ स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय को भेज दिया गया है एवं मामले को निपटा दिया गया है।
11. सुश्री अनीता यश, सिस्टर ग्रेड II का कार्यस्थल पर उनके वरिष्ठों द्वारा उत्पीड़न करने संबंधी अभ्यावेदन। यह मामला सक्षम प्राधिकारी के पास विचाराधीन है।
12. श्री गोपाल, सफाई परिचर (अस्थाई स्तर) का उत्पीड़न संबंधी अभ्यावेदन। मामले की तथ्यपरक रिपोर्ट को राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग के पास भेज दी गई है तथा मामले को निपटा दिया गया है।

## 6. अस्पताल

चिकित्सा अधीक्षक

डी. के. शर्मा

आचार्य

आई. बी. सिंह

संजय आर्य

सह आचार्य

सिद्धार्थ सतपति

निरूपम मदान

अनूप डागा

अमित लठवाल

महेश आर.

बिस्तर (सामान्य, आईसीयू तथा प्राइवेट वार्ड्स सहित)	संख्या
मुख्य अस्पताल	1147
हृद् वक्ष एवं तंत्रिका विज्ञान केंद्र	411

अस्पताल कार्य निष्पादन विवरण	2013-14		2012-13		निष्कर्ष
	मुख्य अस्पताल	ह.त.कें.	मुख्य अस्पताल	ह.त.कें.	
अस्पताल में ठहरने की औसतन अवधि (दिनों में)	4.4	6.9	4.9	6.6	बिस्तरों का प्रभावी उपयोग दर्शित होता है।
औसत बिस्तर अधिभोग दर (प्रतिशत)	86.7	85.8	84.7	84.1	उचित अधिभोग दर्शाता है।
शुद्ध मृत्यु दर (प्रतिशत)	1.6	3.3	1.9	3.6	अस्पताल में गंभीर रूप से बीमार रोगियों की अधिक संख्या में भर्ती के बावजूद निम्न मृत्यु-दर को दर्शाते हैं।
संयुक्त अशोधित संक्रमण दर (प्रतिशत)	6.0	-	7.8	-	

कृपया विवरण हेतु तालिका 1 एवं 2 देखें।



## 6.1 चिकित्सा अभिलेख सेवाएं (अस्पताल)

मुख्य चिकित्सा अभिलेख अधिकारी और उप – पंजीयक, जन्म एवं मृत्यु  
एन. के. शर्मा

### शिक्षा एवं प्रशिक्षण

1. नर्सिंग महाविद्यालय, अ. भा. आ. सं. के 19 एम.एससी. नर्सिंग छात्रों के एक समूह ने दिनांक 26 अप्रैल 2013 को चिकित्सा अभिलेख अनुभाग (मुख्य अस्पताल) का दौरा किया और श्री एन. के. शर्मा, मुख्य चिकित्सा अभिलेख अधिकारी द्वारा चिकित्सा अभिलेख प्रबंधन पर एक संक्षिप्त व्याख्यान दिया गया।
2. सेंट स्टीफन अस्पताल, नई दिल्ली के चिकित्सा अभिलेख प्रौद्योगिकी पाठ्यक्रम के 10 छात्रों के एक समूह ने दिनांक 26 अप्रैल 2013 को चिकित्सा अभिलेख अनुभाग (मुख्य अस्पताल), केंद्रीय प्रवेश / पूछताछ कार्यालय और डॉ. राजकुमारी अमृत कौर बहिरंग रोगी विभाग का दौरा किया।

### बैठकें

1. चिकित्सा अभिलेख अनुभाग के प्रतिनिधियों ने आरबीडी अधिनियम, 1969 के अनुसार जन्म / मृत्यु अभिलेखों में सुधार करने में समस्याओं / प्रक्रियाओं से संबंधित पालिका केंद्र, नई दिल्ली में 29 अगस्त 2013 को स्वास्थ्य विभाग, एनडीएमसी द्वारा आयोजित एक बैठक में भाग लिया।
2. चिकित्सा अभिलेख अनुभाग के प्रतिनिधियों ने एमसीसीडी पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया और मुख्य पंजीयक (जन्म और मृत्यु) और अर्थशास्त्र एवं सांख्यिकी निदेशालय, विकास भवन, नई दिल्ली द्वारा 20 फरवरी 2014 को आयोजित आईसीडी-10 कोडिंग का कार्य सौंपा गया।

### न्यायालय में उपस्थिति

दिल्ली तथा दिल्ली से बाहर विभिन्न न्यायालयों से चिकित्सा अभिलेख अनुभाग (मुख्य अस्पताल) में कुल 548 सम्मन/नोटिस प्राप्त हुए। संबंधित चिकित्सकों अथवा परामर्शदाताओं (मामले के अनुसार) तथा चिकित्सा अभिलेख विभाग के स्टाफ सदस्यों के विवादों को निपटाने के लिए एम्स अस्पताल की ओर से न्यायालय में उपस्थित होने के लिए तैनात किया गया था।

### प्रकरण अभिलेख जारी करना

लगभग 7300 चिकित्सा के प्रकरण अभिलेख (प्रकरण प्रपत्र) अनुसंधान, शिक्षा और अन्य शासकीय प्रयोजनों के लिए संबंधित परामर्शदाताओं द्वारा अधिकृत रेजीडेंटों के लिए जारी किए गए हैं।

### चिकित्सा अभिलेखों का कम्प्यूटरीकरण

केंद्रीय भर्ती कार्यालय तथा मुख्य अस्पताल के अस्पताल पूछताछ कार्यालय को चिकित्सा अभिलेख अनुभाग के लिए एनआईसी द्वारा कम्प्यूटरीकरण किया गया।

### अंत: रोगी सेवाएं

अ. भा. आ. सं. देश भर से तथा विदेश से आने वाले रोगियों की बढ़ती जनसंख्या के बावजूद रोगी उपचार सेवा तथा गुणवत्ता की परम्परा को बनाए हुए है। वर्ष के दौरान मुख्य अस्पताल तथा हृद तंत्रिका केंद्र की विभिन्न नैदानिक यूनिटों में कुल 1,14,083 रोगियों को भर्ती किया गया। विभाग-वार, राज्य-वार तथा लिंग-वार भर्ती का विवरण तालिका 3 से 4 में दिया गया है।

वर्ष के दौरान विभिन्न शल्यक विधाओं में निष्पादित किए गए ऑपरेशनों की कुल संख्या तालिका-5 में दी गई है।

शिक्षा, अनुसंधान आदि के उद्देश्य हेतु अंत: रंग रोगियों के चिकित्सा अभिलेखों को आसानी से खोजने के लिए उन्हें क्रमबद्ध तरीके से वर्गीकृत एवं श्रेणीबद्ध किया जाता है। इन अभिलेखों को कम्पेक्टर्स में रखा जाता है। हृद तंत्रिका केंद्र के सभी अंत: रोगियों के रिकॉर्ड का रख-रखाव भी मुख्य अस्पताल के चिकित्सा अभिलेख अनुभाग द्वारा किया जाता है।

उपर्युक्त के अतिरिक्त, 17 बिस्तरों को दंत चिकित्सा शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र द्वारा अगस्त 2013 से भर्ती उद्देश्यों के लिए आरंभ किया गया है।

### केंद्रीय भर्ती कार्यालय एवं अस्पताल पूछताछ

यह कार्यालय वर्ष भर चौबीसों घण्टे अर्थात् 365 दिन कार्य करता है। इस कार्यालय द्वारा मुख्य अस्पताल एवं हृद वक्ष एवं तंत्रिका विज्ञान केंद्र के अंतरंग क्षेत्रों की सभी भर्तियां निष्पादित की जाती हैं। यह रोगी पंजीकरण, भर्ती पर्ची (फेस शीट) का सृजन, परिचर पास जारी करना, रोगी एवं एम्स के बारे में सही सूचना एवं तीव्रता से सामान्य जानकारी प्रदान करने जैसे महत्वपूर्ण कार्यों का निष्पादन करता है। यहां पर स्टाफ शिफ्ट ड्यूटी में कार्य करते हैं और इस कार्यालय में स्वागत अधिकारी, कनिष्ठ चिकित्सा अभिलेख अधिकारी, चिकित्सा अभिलेख तकनीशियन तथा अन्य लिपिकीय एवं अस्पताल स्टाफ कार्यरत हैं।

रोगियों के लिए दाखिले की प्रक्रिया को कारगर बनाने के लिए डॉ. राजकुमारी अमृत कौर ओपीडी ब्लॉक में दो अतिरिक्त प्रवेश के काउंटरों को शुरू किया गया है।

तालिका 1 वार्षिक सांख्यिकी स्वास्थ्य बुलेटिन

क्र.सं.	विवरण	मुख्य अस्पताल	हृद तंत्रिका केंद्र	कुल
1.	कुल भर्ती किए गए रोगी	93898	20185	114083
	क. वयस्क एवं बच्चे	90967	—	—
	ख. नवजात शिशु	2931	—	—
2.	डिस्चार्ज हुए रोगियों की कुल संख्या	87867	19141	107008
	क. वयस्क एवं बच्चे	85014	—	—
	ख. नवजात शिशु	2853	—	—
3.	उपचार के कुल दिन	386893	131518	518411
	क. वयस्क एवं बच्चे	366370	—	—
	ख. नवजात शिशु	20523	—	—
4.	ठहरने की औसत अवधि (एएलएस)	4.4	6.9	4.8
	क. वयस्क एवं बच्चे	4.3	—	—
	ख. नवजात शिशु	7.2	—	—
5.	अस्पताल में रोगियों की कुल संख्या (प्रतिदिन की गणना के अनुसार)	341107	128657	469764
	क. वयस्क एवं बच्चे	338672	—	—
	ख. नवजात शिशु	2435	—	—
6.	रोगियों की दैनिक औसत संख्या (प्रतिदिन की गणना के अनुसार)	935	352	1287
	क. वयस्क एवं बच्चे	928	—	—
	ख. नवजात शिशु	7	—	—
7.	औसत बिस्तर अधिभोग (प्रतिशत)	86.7	85.8	86.4
	क. वयस्क एवं बच्चे	87.7	—	—
	ख. नवजात शिशु	33.4	—	—
8.	अस्पताल में जन्म	2685	—	—
	क. बालक शिशु	1419	—	—
	ख. बालिका शिशु	1266	—	—

9.	कुल मृत्यु (नवजात शिशु सहित)	2474	920	3394
	क. 48 घण्टे के भीतर मृत्यु	1095	302	1397
	ख. 48 घण्टे के बाद	1379	618	1997
	ग. सकल मृत्यु दर (प्रतिशत में)	2.8	4.8	3.2
	घ. शुद्ध मृत्यु दर (प्रतिशत में)	1.6	3.3	1.9
10.	आपातकालीन में रोगी उपस्थित	134096	—	134096
	आपातकालीन में मृत्यु	2120	—	2120
	आपातकालीन में पहले से मृत लिए गए रोगी	1019	—	1019

तालिका 2 विभाग वार भर्ती, छुट्टी और मृत्यु दर (मुख्य अस्पताल + हृद तंत्रिका केंद्र)

विभाग	भर्ती	अस्पताल से छुट्टी	उपचार के दिन अवधि	ठहरने की औसत	मृत्यु			शुद्ध मृत्यु दर (प्रतिशत)	
					कुल	48 घंटे के भीतर	48 घंटे के बाद	सकल	शुद्ध
कायचिकित्सा 1	1410	1253	11643	9.3	226	115	111	18.0	9.8
कायचिकित्सा 2	1010	946	8067	8.5	239	120	119	25.3	14.4
कायचिकित्सा 3	1881	1880	9410	5.0	251	128	123	13.4	7.0
शल्यचिकित्सा 1	1459	1306	8888	6.8	29	12	17	2.2	1.3
शल्यचिकित्सा 2	1992	1750	10967	6.3	26	7	19	1.5	1.1
शल्यचिकित्सा 3	1440	1343	10078	7.5	23	5	18	1.7	1.3
शल्यचिकित्सा 4	2424	2130	11287	5.3	23	8	15	1.1	0.7
अस्थिरोगविज्ञान 1	2648	2548	15657	6.1	12	3	9	0.5	0.4
अस्थिरोगविज्ञान 2	2652	2412	14806	6.1	11	2	9	0.5	0.4
प्रसूति एवं स्त्रीरोग विज्ञान 1	4164	3868	18661	4.8	4	1	3	0.1	0.1
प्रसूति एवं स्त्रीरोग विज्ञान 2	5111	4767	18466	3.9	8	3	5	0.2	0.1
प्रसूति एवं स्त्रीरोग विज्ञान 3	4035	3759	16873	4.5	6	2	4	0.2	0.1
वृक्कविज्ञान	8134	7534	21047	2.8	151	56	95	2.0	1.3
अंतः स्राविकी	610	587	8377	14.3	8	1	7	1.4	1.2
जठरांत्र रोग विज्ञान	2674	2457	19030	7.7	448	232	216	18.2	9.7
जरा चिकित्सा	861	806	8126	10.1	48	7	41	6.0	5.1
रुधिरविज्ञान	10091	9623	23944	2.5	248	94	154	2.6	1.6
मनोचिकित्सा	290	240	7809	32.5	—	—	—	—	—
मूत्ररोग विज्ञान	5842	5362	16323	3.0	27	12	15	0.5	0.3
ऑटोलेरिन्जोलॉजी 1	1695	1589	5697	3.6	5	2	3	0.3	0.2
ऑटोलेरिन्जोलॉजी 2	1328	1299	4963	3.8	1	1	—	0.1	—

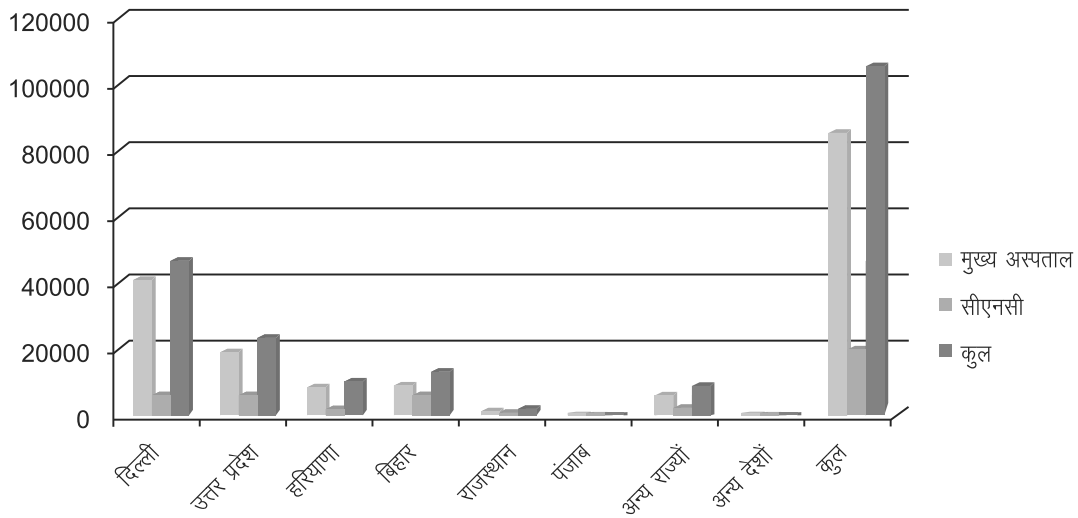
ऑटोलेरिन्जोलॉजी 3	1374	1323	5004	3.8	6	2	4	0.5	0.3
त्वचा रोग	4556	4395	12704	2.9	9	1	8	0.2	0.2
नवजातविज्ञान	2685	2675	19501	7.3	31	27	4	1.2	0.2
निओनेटल आई सी यू	246	178	1022	5.7	25	11	14	14.0	8.4
बाल चिकित्सा 1	3699	3442	9977	2.9	60	27	33	1.7	1.0
बाल चिकित्सा 2	1732	1750	7719	4.4	69	26	43	3.9	2.5
बाल चिकित्सा 3	10303	9620	15759	1.6	68	33	35	0.7	0.4
बालशल्य चिकित्सा	2729	2555	16932	6.6	74	19	55	2.9	2.2
फुफ्फुसीय चिकित्सा एवं निद्रा विकार	1420	1201	8269	6.9	157	53	104	13.1	9.1
विकिरण चिकित्सा	35	23	28	1.2	6	6	—	26.1	—
दंत शल्यचिकित्सा / 'सीडीईआर'	827	801	1767	2.2	—	—	—	—	—
नाभिकीय चिकित्सा	449	407	951	2.3	—	—	—	—	—
जठरांत्र शल्य चिकित्सा एवं लिवर प्रतिरोपण	1089	1018	12807	12.6	81	19	62	8.0	6.2
भौतिक चिकित्सा एवं पुनर्वास	29	29	1151	39.7	—	—	—	—	—
रोटरी कैंसर अस्पताल संस्थान	548	564	2736	4.9	94	60	34	16.7	6.7
संवेदनाहरणविज्ञान	426	427	447	1.0	—	—	—	—	—
<b>कुल (मुख्य)</b>	<b>93898</b>	<b>87867</b>	<b>386893</b>	<b>4.4</b>	<b>2474</b>	<b>1095</b>	<b>1379</b>	<b>2.8</b>	<b>1.6</b>
हृदविज्ञान	8147	7964	28406	3.6	200	103	97	2.5	1.2
हृद वक्ष एवं वाहिका शल्य चिकित्सा	3542	3371	33419	9.9	278	65	213	8.2	6.4
तंत्रिकाविज्ञान 1	1672	1586	11136	7.0	79	25	54	5.0	3.5
तंत्रिकाविज्ञान 2	1174	1136	8669	7.6	67	27	40	5.9	3.6
तंत्रिकाविज्ञान 3	1174	1090	7707	7.1	62	20	42	5.7	3.9
तंत्रिका-शल्य चिकित्सा 1	2657	2243	23378	10.4	131	34	97	5.8	4.4
तंत्रिका-शल्य चिकित्सा 2	1817	1750	18802	10.7	103	28	75	5.9	4.4
तंत्रिका संवेदनाहरण	2	1	1	1.0	—	—	—	—	—
<b>कुल (हृद तंत्रिका केन्द्र)</b>	<b>20185</b>	<b>19141</b>	<b>131518</b>	<b>6.9</b>	<b>920</b>	<b>302</b>	<b>618</b>	<b>4.8</b>	<b>3.3</b>
<b>महायोग कुल (मुख्य + ह.तं.केन्द्र)</b>	<b>114083</b>	<b>107008</b>	<b>518411</b>	<b>4.8</b>	<b>3394</b>	<b>1397</b>	<b>1997</b>	<b>3.2</b>	<b>1.9</b>

' सीडीईआर दाखिला अगस्त 2013 से आरंभ किया गया।

### तालिका 3 अंतरंग रोगियों का राज्यवार वर्गीकरण

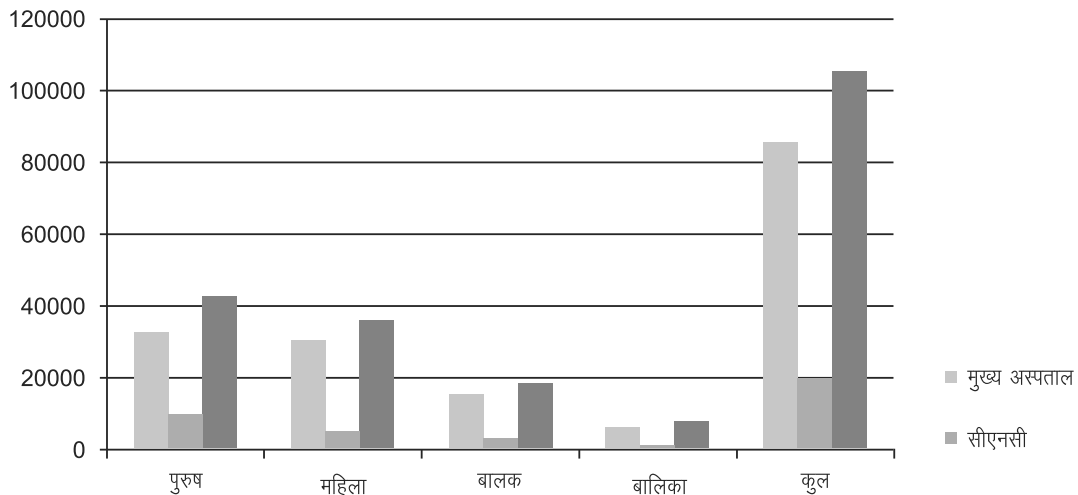
राज्य	मुख्य अस्पताल	हृद तंत्रिका केन्द्र	कुल
-------	---------------	----------------------	-----

दिल्ली	44431	6410	50841
उत्तर प्रदेश	20673	4617	25290
हरियाणा	8564	1831	10395
बिहार	11276	4055	15331
राजस्थान	1456	609	2065
पंजाब	338	176	514
जम्मू और कश्मीर	572	349	921
अन्य राज्य	6132	2060	8192
अन्य देश	456	78	534
<b>कुल</b>	<b>93898</b>	<b>20185</b>	<b>114083</b>



तालिका 4 अंतरंग रोगियों का लिंग-वार वर्गीकरण (मुख्य अस्पताल और ह.त.केंद्र)

स्थान	पुरुष	स्त्री	बालक शिशु	बालिका शिशु	कुल
मुख्य अस्पताल	34543	33655	17378	8322	93898
हृद तंत्रिका केन्द्र	10377	5310	3108	1390	20185
<b>कुल</b>	<b>44920</b>	<b>38965</b>	<b>20486</b>	<b>9712</b>	<b>114083</b>



तालिका 5 शल्य चिकित्सा प्रक्रिया

विभाग	बड़े	छोटे		कुल
		अंतरंग	बाह्य	
शल्यचिकित्सा 1	722	352	3347	4421
शल्यचिकित्सा 2	1098	405	3328	4831
शल्यचिकित्सा 3	728	285	2622	3635
शल्यचिकित्सा 4	1086	559	3407	5052
जठरांत्र शल्य चिकित्सा एवं लिवर प्रतिरोपण	662	2	—	664
मूत्ररोग विज्ञान	1457	448	10793	12698
प्रसूति विज्ञान	1155	242	—	1397
इन-विट्रो फर्टिलाइजेशन	—	212	—	212
स्त्रीरोग विज्ञान	1840	1646	—	3486
भ्रूण चिकित्सा	—	400	—	400
कान, नाक एवं गला रोग	2382	1752	33264	37398
अस्थिरोग 1	1618	707	—	2325
अस्थिरोग 2	1352	970	—	2322
बाल शल्यचिकित्सा	1935	89	—	2024
दंत शल्यचिकित्सा	130	1	—	131
आपात विभाग	—	196	—	196
<b>योग (मुख्य)</b>	<b>16165</b>	<b>8266</b>	<b>56761</b>	<b>81192</b>
हृद वक्ष एवं वाहिका शल्यचिकित्सा	3962	71	—	4033
तंत्रिका शल्य चिकित्सा 1	1672	197	—	1869
तंत्रिका शल्य चिकित्सा 2	1486	148	—	1634
<b>योग (हृद तंत्रिका केन्द्र)</b>	<b>7120</b>	<b>416</b>	<b>—</b>	<b>7536</b>
<b>महायोग (मुख्य + हृद तंत्रिका केन्द्र)</b>	<b>23285</b>	<b>8682</b>	<b>56761</b>	<b>88728</b>

तालिका 6. ओ.पी.डी. एवं विशिष्टता निदानशालाओं में उपस्थिति

चिकित्सा विभाग	नए रोगी	पुराने रोगी	कुल
<b>चिकित्सा विशेषताएं</b>			
<b>कायचिकित्सा</b>			
1. सामान्य ओ पी डी	71041	70349	141390
2. विशिष्टता क्लिनिक			
क) वक्ष	—	—	—
ख) रुमेटोलॉजी	82	5977	6059
ग) जरा चिकित्सा	9402	15852	25254
घ) निद्रा संबंधी श्वास विकार	8996	19489	28485

चिकित्सा विभाग	नए रोगी	पुराने रोगी	कुल
ड) नाभिकीय चिकित्सा	2197	6451	8648
च) अंतःस्राविकी	12773	27110	39883
छ) वृक्क	8284	29251	37535
ज) वृक्क प्रतिरोपण	152	7378	7530
झ) वृक्क प्रतिरोपण परामर्श	477	2324	2801
<b>रुधिरविज्ञान</b>	3291	22526	25817
<b>जठरांत्र रोग विज्ञान</b>	22505	36295	58800
<b>बाल चिकित्सा</b>			
1. सामान्य ओ पी डी	41057	52026	93083
2. विशिष्टता क्लिनिक			
क) स्वस्थ शिशु	591	19	610
ख) फॉलोअप टी बी	287	1751	2038
ग) वृक्क	575	3886	4461
घ) बाल तंत्रिकाविज्ञान	756	1899	2655
ड) बाल वक्ष निदानशाला	514	3848	4362
च) उच्च जोखिम नवजात	324	1687	2011
छ) आनुवंशिक एवं जन्म दोष क्लिनिक	3083	1379	4462
ज) अर्बुदविज्ञान	339	2648	2987
झ) बाल विकास	546	426	972
ञ) अंतःस्राविकी	569	1662	2231
ट) न्यूरोसिस्टी सिरीकोसिस	397	1933	2330
ठ) बाल कैंसर उत्तरजीवी	93	1102	1195
ड) रुमेटोलॉजी	237	1956	2193
ढ) मायोपैथी	503	1190	1693
<b>त्वचा रोग विज्ञान</b>			
1. सामान्य ओ पी डी	39930	40657	80587
2. विशिष्टता क्लिनिक			
क) यौन संक्रमित रोग	653	999	1652
ख) एजर्ली	492	1661	2153
ग) कुष्ठ रोग	414	2895	3309
घ) पिगमेन्टेशन	475	1915	2390
ड) त्वचा शल्य चिकित्सा	613	1468	2081
<b>मनोचिकित्सा</b>			
1. सामान्य ओ पी डी	15097	12243	27340
2. विशिष्टता क्लिनिक			
क) वॉक-इन-क्लिनिक	2312	35851	38163

चिकित्सा विभाग	नए रोगी	पुराने रोगी	कुल
ख) बाल-मार्गदर्शन	479	564	1043
<b>शल्यचिकित्सा विशेषता</b>			
शल्यक विभाग	46179	33136	79315
मूत्ररोग विज्ञान	15653	35157	50810
जी.आई. शल्य चिकित्सा एवं लिवर प्रतिरोपण	2459	7299	9758
<b>बाल शल्य चिकित्सा</b>			
1. सामान्य ओ पी डी	6302	12585	18887
2. विशिष्टता क्लिनिक			
क) हाइड्रोसेफालस	21	142	163
ख) इंटर सेक्स	—	4	4
ग) बाल मूत्ररोग विज्ञान	427	3120	3547
घ) क्रैनियोसाइनोस्टोसिस	—	—	—
<b>संवेदनाहरण</b>			
क) पीड़ा	979	1969	2948
ख) संवेदनाहरण-पूर्व क्लिनिक	7422	665	8087
<b>अस्थि रोग</b>			
1. सामान्य ओ पी डी	52604	64357	116961
2. विशिष्टता क्लिनिक			
क) फिजियोथेरेपी	18620	44264	62884
ख) ऑक्यूपेशनल चिकित्सा	1714	7382	9096
ग) हाइड्रोथेरेपी	1026	8226	9252
घ) फोलोअप	—	11477	11477
ङ) ट्यूबरकुलोसिस	129	587	716
च) पोलियो	—	—	—
छ) स्कोलियोसिस	666	1608	2274
ज) हाथ	1213	1498	2711
झ) सी टी ई वी	181	2635	2816
ञ) संघिशोथ	—	—	—
ट) खेल	176	155	331
<b>नाक, कान एवं गला रोग विज्ञान एवं आर यू ए एस</b>			
1. सामान्य ओ पी डी	47211	48995	96206
2. विशिष्टता क्लिनिक			
क) श्रवणविज्ञान	109	41	150
ख) वाक	1242	1430	2672
ग) श्रवण	821	1419	2240



चिकित्सा विभाग	नए रोगी	पुराने रोगी	कुल
घ) वाणी	788	866	1654
ङ) वर्टिगो	104	70	174
च) नासाविज्ञान	66	45	111
<b>प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान</b>			
1. सामान्य ओ पी डी	36117	65159	101276
2. विशिष्टता क्लिनिक			
क) प्रसवोत्तर	—	—	—
ख) वन्ध्यता	—	—	—
ग) आई वी एफ	743	2928	3671
घ) परिवार कल्याण	7473	4662	12135
ङ) प्रसव पूर्व	920	4086	5006
च) अंतःस्राविकी स्त्रीरोग विज्ञान	60	81	141
छ) उच्च जोखिम सगर्भता	2959	11509	14468
ज) ऑपरेशन के बाद (स्त्री रोग)	—	—	—
झ) रजोनिवृत्ति	—	—	—
<b>विकिरण चिकित्सा</b>	338	3123	3461
<b>अन्य</b>			
आपात चिकित्सा	121080	13016	134096
ई.एच.एस.	107056	71133	178189
पोषण	6312	—	6312
भौतिक चिकित्सा एवं पुनर्वास	30071	96085	126156
यौन एवं विवाह परामर्श क्लिनिक	1836	2038	3874
<b>कुल</b>	<b>770613</b>	<b>981619</b>	<b>1752232</b>

## 6.2 अस्पताल आहार सेवाएं

मुख्य आहारविद्  
डॉ. (श्रीमती) अलका मोहन चुटानी

अंतरंग रोगियों की संख्या, जिन्हें विभिन्न आहार परोसे गए (मुख्य अस्पताल एवं केन्द्र)

क्र. सं.	आहार का प्रकार	संख्या
1.	सामान्य आहार	368476
2.	प्राइवेट वार्ड हेतु आहार	84315
3.	अर्धठोस आहार	46899
4.	चिकित्सीय आहार	157889
5.	एन्टरल भोजन	37496
6.	कुल	695075

बहिरंग और अंतरंग पोषण परामर्श

रोगी	कुल	पुरुष	महिला
अंतरंग	5323	2394	2929
बहिरंग	6329	3133	3196

## 6.3 कल्याण एकक

कल्याण अधिकारी  
श्रीमती प्रीति आहलूवालिया

रोगी कल्याण

रोगी उपचार : दान के रूप में रु. 55,48,000 (लगभग) एकत्रित किए गए।

उद्देश्य	दान	दानकर्ता
मुख्य अस्पताल तथा केंद्रों में उपचार कराने वाले गरीब तथा जरूरतमंद रोगियों के उपचार एवं शल्य चिकित्सा हेतु।	4,26,500 रु.	जवाहर भवन ट्रस्ट
	1,28,000 रु.	राजेंद्र भवन
	1,03,726 रु.	साहू जैन ट्रस्ट
	1,61,000 रु.	धर्मपाल सत्यपाल लि.
	77,000 रु.	बैज नाथ भंडारी पब्लिक चेरिटेबल ट्रस्ट
	50,532 रु.	अन्य दानदाता
एम्स निर्धन रोगी निधि लेखा	35,000 रु.	कर्नल यश भटनागर
कैंसर रोगियों को निःशुल्क उपलब्ध करवाई गई कैंसर-रोधी दवाएं।	44,60,611 रु.	गोपाल फाउंडेशन
	1,06,528 रु.	डॉ. चेतन मेमोरियल डिवाइन ट्रस्ट

उपर्युक्त के अतिरिक्त, गरीब रोगियों को, राष्ट्रीय आरोग्य निधि, प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष, स्वास्थ्य मंत्री के विवेकाधीन अनुदान तथा अन्य सरकारी तथा गैर-सरकारी एजेंसियों से, उनके उपचार के लिए वित्तीय सहायता प्राप्त करने के लिए मार्गदर्शन दिया जा रहा है तथा उनकी सहायता की जा रही है।

अस्पताल निर्धन रोगी निधि से निर्धन रोगियों को सहायता भी प्रदान की जाती है और उनकी दाखिले, लेवी प्रभारों में छूट, जांच प्रभारों आदि में छूट के लिए मार्गदर्शन तथा सहायता भी की जाती है।

### **धर्मशालाएं**

कल्याण गतिविधि के रूप में, एम्स अस्पताल समाज कल्याण सोसायटी के तत्वावधान में राजगढ़िया विश्राम सदन, सुरेका विश्राम सदन तथा श्री साई विश्राम सदन द्वारा संस्थान तथा इसके केंद्रों में उपचार करवा रहे 15,000 से भी अधिक रोगियों और उनके तीमारदारों को आश्रय प्रदान किया गया। संस्थान द्वारा रोगियों एवं उनके परिचरों की सहायता हेतु सदनों से अस्पताल तक आने-जाने के लिए वाहन सुविधा प्रदान की जा रही है।

एक वाटर कूलर 'योगदान' (अर्थात् प्रतिष्ठित एमएनसी के कर्मचारियों की पहल) द्वारा निवासियों के लिए दान किया गया था।

विश्राम सदन के निवासियों के लाभ हेतु सप्ताह में एक बार योगा की कक्षाओं का आयोजन किया गया तथा विश्राम सदन के निवासियों के साथ होली तथा दीवाली का त्यौहार भी मनाया गया। (सौजन्य : कैसर रोगी सहायता संघ)।

### **कर्मचारी कल्याण**

#### **शिकायतों का निवारण**

स्टाफ-सदस्यों तथा रोगियों की शिकायतों का समाधान करने के लिए सेवाएं प्रदान की जा रही हैं।

#### **अनुकम्पा आधार पर नियुक्ति**

अनुकम्पा आधार पर नियुक्ति के मामलों पर विचार किया गया। परिवार के सदस्यों को हुई भारी क्षति को सहन करने तथा जो जिम्मेदारियां उन पर आ गई हैं, उन्हें निभाने में सक्षम बनाने के लिए सहायता प्रदान करने हेतु परामर्श सेवाएं तथा नैतिक सहायता प्रदान की गई।

#### **परामर्श सेवाएं**

कर्मचारियों, रोगियों तथा उनके संबंधियों को उनकी शारीरिक, सामाजिक, मानसिक, आर्थिक, पारिवारिक तथा वैवाहिक समस्याओं पर काबू पाने/समाधान करने के लिए उन्हें सक्षम बनाने हेतु परामर्श सेवाएं प्रदान की गईं और इसके द्वारा उनकी सामाजिक गतिविधियों में वृद्धि हुई।

#### **महिला निवारण प्रकोष्ठ**

एक महिला की निवारणों / शिकायतों का समाधान करने के लिए एम्स में महिला निवारण प्रकोष्ठ का गठन किया गया था।

एम्स में लिंग सुग्राहीकरण / जागरूकता मॉड्यूलों के लिए उप कार्य दल की गतिविधियां।

- छात्रों, रेजीडेंट डॉक्टरों और संस्थान की महिला कर्मचारियों के लाभ के लिए एक 'आत्म रक्षा' में प्रशिक्षण कार्यक्रम 18 से 31 मार्च 2014 को आयोजित किया गया था। महिला एवं बाल के लिए विशेष पुलिस इकाई (एसपीयूडब्ल्यूसी, दिल्ली पुलिस) नानक पुरा, नई दिल्ली द्वारा प्रशिक्षण आयोजित किया गया था। प्रशिक्षण निःशुल्क था और 10 दिनों की अवधि के लिए था। एसपीयूडब्ल्यूसी द्वारा प्रशिक्षण की पूर्ण सफलता पर प्रमाणपत्र प्रदान किए गए थे।
- छात्रों, रेजीडेंटों, नर्सों, संकाय और संस्थान के कर्मचारी के लाभ के लिए जे. एल. ऑडिटोरियम, एम्स में 29 अक्टूबर 2013 को श्रीमती कुलजीत कौर, सदस्य प्रभारी, अखिल भारतीय महिला संघ द्वारा 'महिला सुरक्षा और जेंडर सुग्राहीकरण' पर व्याख्यान सह सहक्रिया सत्र का आयोजन किया गया था।

#### **केंद्रीय भंडार का खुलना**

निदेशक, एम्स द्वारा एक केंद्रीय भंडार किराने / उपभोक्ता खुदरा स्टोर का उद्घाटन 15 अप्रैल 2013 को किया गया। केंद्रीय भंडार एम्स परिवार के लाभ के लिए एफ-37, अंसारी नगर परिसर (पश्चिम) में खोला गया।

#### **दीवाली समारोह**

मेडिकल इंस्टीट्यूट रेजीडेंट वेलफेयर एसोसिएशन (एमआईआरडब्ल्यूए) द्वारा चलाए जा रहे नर्सरी एवं प्राथमिक विद्यालय में पढ़ रहे बच्चों के साथ दीवाली का त्यौहार मनाया। इस अवसर पर, प्रोफेसर एम. सी. मिश्रा, निदेशक, एम्स तथा डॉ. डी. के. शर्मा, चिकित्सा अधीक्षक, एम्स की उपस्थिति में स्टेटर, उपहार तथा मिठाइयां वितरित की गईं। (सौजन्य दानदाता : श्रीमान और श्रीमती सुनील भुटानी)

#### **निःशुल्क शव वाहन सुविधा**

संबंधियों द्वारा मृतक रोगियों के शव को दिल्ली (अर्थात् 15 कि. मी.) के आसपास के अंदर) में अपने घर/शमशानघाट, आसानी से ले जाने के लिए श्री साई भवन समाज (पंजी), लोधी रोड, नई दिल्ली के माध्यम से निःशुल्क शव वाहन सुविधा प्रदान की गई।



विद्यालय के बच्चों के साथ दीवाली मनाई गई। तस्वीर में (बाएं से दाएं) प्रोफेसर एम. सी. मिश्रा, निदेशक, एम्स और डॉ. डी. के. शर्मा, चिकित्सा अधीक्षक, एम्स, श्रीमती प्रीति अहलुवालिया, कल्याण अधिकारी और श्री डी. पी. गंगल, एफ एंड सीएओ और महा सचिव, एमआईआरडब्ल्यूए द्वारा चलाए जा रहे नर्सरी एवं प्राथमिक विद्यालय में पढ़े रहे बच्चों को सामुदायिक हाल, एम्स में मेडिकल इंस्टीट्यूट रेजिडेंट वेलफेयर एसोसिएशन (एमआईआरडब्ल्यूए) द्वारा स्वेटर, उपहार तथा मिठाइयां बांटते हुए।

## 6.4 चिकित्सा समाज कल्याण एकक

### मुख्य चिकित्सा समाज सेवा अधिकारी (कार्यवाहक)

बी. आर. शेखर

### चिकित्सा समाज सेवा अधिकारी पर्यवेक्षक

पंकज कुमार

चिकित्सा समाज कल्याण एकक 1960 में आरंभ की गई थी जब प्रथम चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ता मुख्य अस्पताल में नियुक्त किया गया था। इकाई चिकित्सा अधीक्षक के देखरेख में कार्य करती है। चिकित्सा सामाजिक सेवाओं के एकीकरण के सकारात्मक परिणाम सामने आए हैं जैसे यह उपचार प्राप्त करते समय रोगियों के लिए सामाजिक और मनोवैज्ञानिक सहायता प्रदान करता है और तनाव को दूर करता है। चिकित्सा समाज कल्याण एकक, मुख्य अस्पताल में ओपीडी के देखभाल के लिए 10 चिकित्सा समाज सेवा अधिकारी (एमएसएसओ) और मुख्य अस्पताल के 16 महत्वपूर्ण विभागों के वार्ड हैं। एमएसएसओ के अलावा, रोगी की देखभाल और मार्गदर्शन के लिए इकाई के तहत 25 अंशकालिक सामाजिक मार्गदर्शक (पीटीएसजी) और एक अस्पताल परिचर कार्य कर रहे हैं।

### उद्देश्य

1. डॉक्टर, रोगियों, उनके परिवारों और समुदाय के बीच एक चिकित्सकीय नेटवर्क बनाना।
2. पूर्ण शारीरिक, मानसिक, सामाजिक और व्यावसायिक पुनर्वास की दिशा में अग्रणी आध्यात्मिक उपचार की सुविधा देना।
3. रोगियों के बुनियादी मानवीय अधिकारों के संरक्षण को सुनिश्चित करना।
4. निर्धन और जरूरतमंद रोगियों के लिए विभिन्न सेवाओं की सुविधा देना।
5. अस्पताल प्रशासन के साथ समन्वय स्थापित करने तथा उपचार कर रहे डॉक्टर के लिए रोगी कल्याण सेवाओं की सुविधा देना।
6. सामाजिक कार्य के छात्रों के लिए प्रशिक्षण और चिकित्सा सामाजिक कार्य का उन्मुखीकरण प्रदान करना।
7. यूनिट और एम्स के अन्य विभागों द्वारा शुरू किए गए शोध अध्ययन का संचालन और समन्वय करना।

### विशेषताएं

1. निःशुल्क दवाएं और शल्य चिकित्सा मदें  
क. अंतरंग रोगियों के लिए : दवाएं और शल्य चिकित्सा मदों के लिए निर्धन रोगियों के लिए 800 से अधिक विचार विमर्श / मांगों पर विचार किया गया था।  
ख. ओ.पी.डी. रोगियों के लिए  
– चिकित्सा समाज कल्याण एकक के माध्यम से स्वैच्छिक दानदाताओं से 20,000 से अधिक रोगियों के लिए 13,88,942 रु. की निःशुल्क दवाएं और शल्य चिकित्सा मदें।  
– निर्धन रोगियों के इलाज के लिए गैर-सरकारी संगठनों से 72,000 रु. के दान की व्यवस्था।
2. राष्ट्रीय रोग सहायता निधि (एनआईएएफ) / राष्ट्रीय आरोग्य निधि (आरएएन) : 9,94,10,166 रु. के लिए एम्स एनआईएएफ उप समिति में 331 मामलों का प्रतिनिधित्व और अनुमोदन।
3. अस्पताल प्रभारों की छूट : सीटी, एमआरआई, पीईटी और एचएलए सहित विभिन्न अस्पताल प्रभारों में 2000 से अधिक छूटें।
4. गुर्दा प्राधिकरण समन्वय : टीएचओए, 1994 के अनुसार गुर्दे असंबंधित गुर्दा दाताओं के 28 मामलों में प्रत्यारोपण प्राधिकरण समिति के समक्ष छानबीन, मूल्यांकन, दस्तावेज और प्रस्तुत किए गए।
5. मेडिको-लीगल मामलों का समन्वय और पुनर्वास (एमएलसी) और गैर एमएलसी अज्ञात / परोक्ष / बेसहारा / अनाथ रोगी : उपर्युक्त श्रेणियों के 200 से अधिक रोगियों के समन्वय और पुनर्वास।
6. आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग (ईडब्ल्यूएस) रोगियों का निजी रेफरल : माननीय उच्च न्यायालय के आदेश के अनुसार ईडब्ल्यूएस श्रेणी के तहत निःशुल्क इलाज के लिए 57 निजी रेफरल।
7. 'अ.भा.आ.सं. निर्धन निधि' के माध्यम से वित्तीय सहायता :  
एमएसएसओ निर्धन निधि  
सहायता किए गए रोगियों की संख्या : 127                      रोगियों के लिए दी गई कुल सहायता : 30,000 रु.

## एमएस निर्धन निधि

सहायता किए गए रोगियों की संख्या : 35

रोगियों के लिए दी गई कुल सहायता : 46,800 रु.

8. मनोवैज्ञानिक सामाजिक परामर्श और मार्गदर्शन : 30000 से अधिक रोगियों को परामर्श और मार्गदर्शन के माध्यम से सहायता मिली।
9. रेलवे रियायत : 8000 के अधिक रोगियों को रेलवे रियायतें दी गईं।
10. 29 अक्टूबर 2013 को एबी-5 वार्ड में दिल्ली समारोह और मैजिक शो : चिकित्सा समाज कल्याण एकक द्वारा निदेशक, एम्स, चिकित्सा अधीक्षक, एम्स और प्रमुख, बाल चिकित्सा शल्य चिकित्सा विभाग की उपस्थिति में एक मैजिक शो और दिवाली समारोह आयोजित किया गया।

## शिक्षा

### शिक्षण गतिविधियां

श्री विवेक कुमार सिंह, एमएसएसओ द्वारा एमएचए छात्रों (अस्पताल प्रशासन) के लिए सत्र आयोजित किया गया था।

1. एम्स में चिकित्सा समाज सेवा अधिकारी की भूमिका और जिम्मेदारियां
2. एनआईएएफ के माध्यम से निर्धन रोगियों के लिए वित्तीय सहायता
3. अस्पताल व्यवस्था में अहिंसा पूर्ण संचार की भूमिका
4. सामाजिक कार्य की पद्धतियां

चिकित्सा समाज कल्याण एकक द्वारा प्रशिक्षण गतिविधियां

समाज कार्य प्रशिक्षण : निम्नलिखित संस्थानों के कुल 19 प्रशिक्षुओं को चिकित्सा समाज कार्य में प्रशिक्षण दिया गया : (1) श्री राम मनोहर लोहिया विश्वविद्यालय, फैजाबाद, उ. प्र. : 3 छात्र, (2) गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, जी. बी. नगर, उ. प्र. : 1 छात्र, (3) मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद, उ. प्र. : 2 छात्र, (4) सेंट जोसेफ कॉलेज, बैंगलोर : 2 छात्र, (5) बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, उ. प्र. : 1 छात्र (6) डीपीएस, आर. के. पुरम, नई दिल्ली : 1 छात्र (7) दिब्रुगढ़ विश्वविद्यालय, असम : 2 छात्र (8) अन्नामलाई विश्वविद्यालय : 1 छात्र, (9) लोयाला कॉलेज, चेन्नई : 1 छात्र, (10) इग्नू, नई दिल्ली : 1 छात्र, (11) श्री शंकर आचार्य यूनिवर्सिटी ऑफ संस्कृत, एर्नाकुलम, केरल : 2 छात्र, (12) बी. आर. अम्बेडकर कॉलेज, नई दिल्ली : 2 छात्र।

सामाजिक कार्य उन्मुखीकरण सत्र : श्री बी. आर. शेखर, मुख्य एमएसएसओ और श्री विवेक कुमार सिंह, एमएसएसओ द्वारा निम्नलिखित संस्थानों के सामाजिक कार्य छात्र समूहों और संकाय सदस्यों के लिए 'अस्पताल की स्थापना में चिकित्सा सामाजिक सेवा' के बारे में उन्मुखीकरण दिया गया था : (1) सेंट जोसेफ कॉलेज, देवगिरी, कालीकट, केरल : 25 छात्र, 2 संकाय सदस्य, (2) भोपाल स्कूल ऑफ सोशल वर्क, भोपाल, म. प्र. : 22 छात्र, 1 संकाय सदस्य, (3) लोयाला कॉलेज, चेन्नई : 19 छात्र, 2 संकाय सदस्य, (4) केंद्रीय केरल विश्वविद्यालय : 27 छात्र, 1 संकाय सदस्य।

### सम्मेलन में भाग लिया और शोधपत्र प्रस्तुत किए

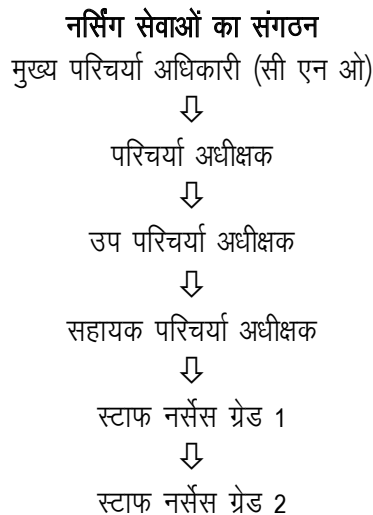
1. बी. आर. शेखर, मुख्य एमएसएसओ ने पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ के चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ताओं के संघ और चिकित्सा सामाजिक व्यावसायिकों के अखिल भारतीय संघ, नई दिल्ली द्वारा पीजीआईएमईआर चंडीगढ़ में 23 मार्च 2014 को संयुक्त रूप से आयोजित 'स्वास्थ्य देखभाल में सामाजिक कार्य पद्धतियां : चुनौतियां और नवाचारों' पर एक सेमिनार में 'एम्स में चिकित्सा सामाजिक कार्य पद्धतियों' पर एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
2. पंकज कुमार, पर्यवेक्षक एमएसएसओ ने पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ के चिकित्सा सामाजिक कार्यकर्ताओं के संघ और चिकित्सा सामाजिक व्यावसायिकों के अखिल भारतीय संघ, नई दिल्ली द्वारा पीजीआईएमईआर चंडीगढ़ में 23 मार्च 2014 को संयुक्त रूप से आयोजित 'स्वास्थ्य देखभाल में सामाजिक कार्य पद्धतियां : चुनौतियां और नवाचारों' में भाग लिया।

### रोगी की देखभाल सेवाएं

1. मनोवैज्ञानिक सामाजिक और आर्थिक मूल्यांकन और सामाजिक नैदानिकी : एमएसएसओ मनोवैज्ञानिक सामाजिक और एमएसएसओ के आर्थिक मूल्यांकन के माध्यम से निर्धन रोगियों के लिए विभिन्न योजनाओं से रोगियों को लाभ प्राप्त करने में सहायता करता है।
2. निःशुल्क दवाओं और शल्य चिकित्सा मदों की सुविधा प्रदान करना : मुख्य एमएसएसओ की सिफारिश सहित सामाजिक – आर्थिक समीक्षा के लिए एमएसएसओ के पास विभिन्न वर्डों से परामर्श आते हैं जिसमें निःशुल्क दवाओं / शल्य चिकित्सा मदों को प्राप्त करने के लिए निर्धन / जरूरतमंद रोगियों को सहायता मिलती है। इसी प्रकार ओपीडी में अनुवर्तन के आने वाले निर्धन / जरूरतमंद रोगियों को निःशुल्क दवाओं / शल्य चिकित्सा मदों के लिए एमएसएसओ से सहायता प्राप्त होती है।

3. बीपीएल रोगियों और जरूरतमंद रोगियों को अस्पताल प्रभारों से छूट : एमएसएसओ द्वारा रोगियों के सामाजिक – आर्थिक मूल्यांकन के आधार पर मुख्य एमएसएसओ की सिफारिश के बाद विभिन्न अस्पताल जांचों और प्रवेश प्रभारों में छूट।
4. ईडब्ल्यूएस (आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग) रोगियों के लिए उपलब्ध सेवाओं की सुविधा : माननीय उच्च न्यायालय के आदेश के अनुसार, सभी व्यक्तियों को ईडब्ल्यूएस के रूप में वर्गीकृत किया गया है जिनकी परिवारिक आय 8554 रु. प्रति माह से कम है, और वे दिल्ली में 46 निजी अस्पतालों में निःशुल्क चिकित्सा उपचार के हकदार हैं जिसे सरकार से रियायती दरों पर अधिग्रहीत भूमि पर निर्मित किया गया है।
5. राष्ट्रीय रोगी सहायता निधि (एनआईएएफ) के माध्यम से वित्तीय सहायता की सुविधा : एनआईएएफ या आरएएन (राष्ट्रीय आरोग्य निधि) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के अधीन एक केंद्र प्रायोजित योजना है जो 1997 में गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले और जीवन के लिए घातक रोग से पीड़ित रोगियों को वित्तीय सहायता प्रदान करने के एक उद्देश्य के साथ शुरू की गई है। एनआईएएफ के मामलों को श्री पंकज कुमार, पर्यवेक्षक एमएसएसओ द्वारा सलाह दी गई और प्रलेखित किया गया है और वे श्री बी. आर. शेखर, मुख्य एमएसएसओ के साथ एम्स एनआईएएफ की उप समिति में इन मामलों का प्रतिनिधित्व करते हैं।
6. गुर्दे प्राधिकार समिति का समन्वय और असंबंधित गुर्दा दाताओं का मूल्यांकन : मानव अंग प्रत्यारोपण अधिनियम (टीओएचए), 1994 के अनुसार गुर्दा प्राधिकार के लिए श्री. बी. आर. शेखर, मुख्य एमएसएसओ / नोडल अधिकारी और गुर्दा प्राधिकार समिति (आरएसी) के वर्तमान मामले में परामर्श, समन्वय और प्रलेखन के लिए श्री अनिल जी. माली, एमएसएसओ के पास असंबंधित गुर्दा दाताओं के मामलों को भेजा जाता है।
7. परामर्श सेवाएं : चिकित्सा सामाजिक कल्याण एकक रोगियों का पहला संपर्क बिंदु है जब वे एम्स में प्रवेश करते हैं। यह रोगियों और उनके परिचारकों के लिए न केवल बुनियादी जानकारी प्राप्त करने किंतु एमएसएसओ द्वारा अस्पताल में अपने प्रवास के दौरान उन्हें मानसिक – सामाजिक परामर्श और मार्गदर्शन देता है।
8. मेडिको – लीगत मामलों (एमएलसी) और गैर – एमएलसी अज्ञात / परोक्ष / बेसहारा / अनाथ रोगियों का समन्वय और पुनर्वास : सरकारी / गैर सरकारी संगठनों के माध्यम से अज्ञात, बिना परिचारक, बेसहारा और अनाथ रोगियों के पुनर्वास के लिए सभी हितधारकों के साथ आपातकालीन एमएसएसओ द्वारा समन्वय किया जाता है।
9. एम्स निर्धन निधि के माध्यम से वित्तीय सहायता : तत्काल जरूरतमंद और तात्कालिकता के मामले में निर्धन / जरूरतमंद रोगी एम्स निर्धन निधि से वित्तीय सहायता प्राप्त कर सकते हैं और वे इस निधि से 300 रु. से 1500 रु. भी प्राप्त कर सकते हैं। एमएसएसओ सामाजिक आर्थिक मूल्यांकन और इस सेवा की सुविधा प्रदान करता है।
10. रेलवे रियायत की सुविधा प्रदान करना : चिकित्सा समाज कल्याण एकक कैंसर, अप्लास्टिक एनीमिया, टीबी, कुष्ठ रोग, थैलेसीमिया, गुर्दा प्रत्यारोपण, डायलिसिस और मूक और बधिर रोगियों को रेलवे रियायत प्रदान करता है। यह सुविधा रोगियों के अच्छे अनुवर्तन और अनुपालन के परिणाम हैं।
11. बाह्य रोगियों और उनके परिचारकों को आवास की सुविधा उपलब्ध करना।
12. अनुसंधान और प्रशिक्षण : भारत के विभिन्न कॉलेजों और संचालन और समन्वय शोध अध्ययन से एनएसएस, बीएसडब्ल्यू, एमएसडब्ल्यू छात्रों के लिए प्रशिक्षण प्रदान करना।
13. स्वास्थ्य प्रचार और शैक्षिक गतिविधियां : आईईसी सामग्री और स्वास्थ्य शिविरों (जैसे रक्तदान शिविर, एड्स जागरूकता शिविर और स्वास्थ्य जागरूकता बैठक) के माध्यम से स्वास्थ्य – शिक्षा और स्वास्थ्य जागरूकता का प्रसार करना।
14. योजना और प्रशासन
  - रोगी कल्याण गतिविधियों में सुधार लाने और अधिक से अधिक रोगी अनुकूल पर्यावरण बनाने के लिए अस्पताल प्रशासन और विभिन्न विभागों के साथ समन्वय।
  - अंशकालिक सामाजिक मार्गदर्शकों के माध्यम से मुख्य अस्पताल में विभिन्न सूचना और मार्गदर्शन का प्रबंधन।
15. निधि जुटाना और नेटवर्किंग : रोगी कल्याण के लिए विभिन्न गैर सरकारी संगठनों और दानदाताओं के साथ समन्वय और नेटवर्किंग।
16. आपातकालीन में आपातकालीन देखभाल
  - हर समय सभी चिकित्सा सामाजिक सेवाएं प्रदान करना जिसमें रोगियों का स्थानांतरण और पुनर्वास, आपातकालीन विभाग में सुचारु रूप से कार्य जारी रखना शामिल है।
  - रोगी देखभाल सुविधा के प्रबंधन के लिए महामारियों, आपदाओं और प्राकृतिक आपदाओं के दौरान विशेष सेवाएं।

## 6.5 नर्सिंग सेवाएं



नर्सिंग सेवा एम्स का एक अभिन्न अंग है, जिसका उद्देश्य रोगी और समुदाय को उच्च गुणवत्ता नर्सिंग देखभाल प्रदान करना है। व्यावसायिक नर्सों एक ऐसे परिवेश में कार्य करती हैं जो कि अस्पताल में संबद्ध विभागों के अन्य सदस्यों के साथ व्यापक रोगी सेवाएं प्रदान करने में व्यावसायिकता और विशेषज्ञता को प्रोत्साहित करती हैं।

### स्टाफ संख्या

अ. भा. अ. सं. में मुख्य नर्सिंग कार्यबल का गठन विभिन्न विभागों से प्रशिक्षित व्यावसायिक नर्सों को शामिल करते हुए किया जाता है। अ. भा. अ. सं. में स्टाफ निरीक्षण एकक (एस आई यू) मानको पर स्टाफिंग नर्सिंग सेवाएं आधारित होती हैं।

### मुख्य अस्पताल में स्वीकृत स्टाफ की संख्या

मुख्य परिचर्या अधिकारी	1 (कार्यकारी सी एन ओ)
परिचर्या अधीक्षक	4
उप परिचर्या अधीक्षक	36
सहायक परिचर्या अधीक्षक	168
सिस्टर ग्रेड 1	812
सिस्टर ग्रेड 2	2280
<b>कुल</b>	<b>3301</b>

### अभिविन्यास/विवरण सत्र

नवीन ग्रेड-2 स्टाफ नर्सों की भर्ती के समय समान्यतया अस्पताल की नीतियों एवं कार्य प्रणाली एवं विशेष रूप से नर्सिंग सेवा के परिप्रेक्ष्य से अवगत कराने के लिए पदनामित नर्सिंग कार्मिकों द्वारा एक योजनाबद्ध अभिविन्यास कार्यक्रम का आयोजन किया जाता है।

10 से 24 मार्च, 2014 तक 122 नवीन भर्ती की गई नर्सों को विभिन्न पहलुओं यथा अस्पताल अभिन्यास, विभिन्न विभाग, ओ पी डी सारण पी और उनकी व्यावसायिक ड्यूटी एवं जिम्मेदारियों के संबद्ध में अभिविन्यास प्रदान किया गया।

भारत के बाहर के विभिन्न शैक्षिक संस्थानों से आगंतुकों के लिए नर्सिंग प्रशिक्षकों सहित नर्सिंग सेवाओं के विशेषज्ञों द्वारा अभिविन्यास/विवरण सत्रों का संचालन किया गया।

### सतत नर्सिंग शिक्षा

नर्सिंग स्टाफ शिक्षा, वर्षभर सेवाकाल के दौरान चलती रहती है और सतत शिक्षा कार्यक्रमों का उद्देश्य कार्यरत नर्सों के नैदानिक ज्ञान को अद्यतन करना होता है जिससे एम्स में नर्सिंग केयर के मानकों में सुधार किया जा सके।



## नर्सिंग सेवाकालीन शिक्षा कार्यक्रम

एक कुशल संरचित सेवाकालीन शिक्षा कार्यक्रम जनवरी 2011 से आरंभ किया गया। आरंभ में इसे एक सप्ताह में दो बार, एक-एक घंटे के लिए आरंभ किया गया, जिसे बाद में बढ़ाकर सप्ताह में तीन बार कर दिया गया। सप्ताह में दो कक्षाएं बेडसाइड नर्सों (सिस्टर ग्रेड 2 एवं सिस्टर ग्रेड 1) के लिए आयोजित की गईं, जहां सप्ताह में एक कक्षा वरिष्ठ नर्सों (प्रभारी सिस्टर तथा उसे ऊपर) के लिए है।

सरलीकरणकर्ता	: सुश्री प्रेमा एच कुमार, सी एन ओ (कार्यकारी) एम्स
परामर्शदाता	: सुश्री अनसम्मा नीलकंठन, उप-परिचर्या अधीक्षक, फरवरी 2012 से अब तक
शिक्षक	: सुश्री रिबाका जे. हेराल्ड, सिस्टर ग्रेड 1 (एचआर) सुश्री जेसी शाजी पॉल, सिस्टर ग्रेड 1 सुश्री मेरिन लीसा कुरियाकोसे, सिस्टर ग्रेड 2

जनवरी से दिसंबर 2013 के दौरान मुख्य अस्पताल में विभिन्न विभागों से कुल 3233 नर्सों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया। 2013 के दौरान विभिन्न बेंचों के लिए निम्नलिखित 17 व्याख्यान प्रदान किए गए।

1. प्रभारी अधिकारी / एएनएस / डीएनएस / एनएस / सीएनओ के लिए कक्षाएं
  - नर्सिंग प्रबंधन
  - नर्सिंग इकाई में स्टाफिंग
  - सामाजीकरण और शैक्षिक जरूरतों के लिए स्टाफ बैठक
  - नर्सिंग लेखापरीक्षण और भौतिक सत्यापन
  - नैदानिक व्यवस्था में प्रेरणा
  - आत्महत्या विचारार्थ सहित ग्राहक का प्रबंधन
  - अस्पताल कॉर्निया पुनर्प्राप्ति कार्यक्रम का संवर्धन
  - संवहनी उपयोग में संक्रमण की रोकथाम
2. बेडसाइड नर्सों के लिए कक्षाएं
  - चिकित्सा प्रबंधन सुरक्षा
  - मृत्युकालिक और मृत्यु की देखभाल
  - नर्सिंग प्रक्रिया
  - तरल और इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन
  - सदमे के रोगी का नर्सिंग प्रबंधन
  - दबाव अल्सर और असंयम त्वचा का प्रदाह
  - बुजुर्ग रोगी का नर्सिंग प्रबंधन
  - अस्पताल कॉर्निया पुनर्प्राप्ति कार्यक्रम का संवर्धन
  - संवहनी पहुंच में संक्रमण की रोकथाम

नर्सिंग कार्मिकों की संख्या जिन्होंने निम्नानुसार सेवाकालीन शैक्षिक कक्षाओं में भाग लिया :

सीएनओ / एनएस : 10	डीएनएस : 61	एएनएस : 446
सिस्टर ग्रेड 1 : 940	सिस्टर ग्रेड 2 : 1776	

## नर्सिंग में उच्चतर शिक्षा

एम्स में नर्सिंग सेवाओं का उच्चतर अध्ययन के लिए सरलीकृत प्रचुर अवसरों द्वारा नर्सिंग केयर की गुणवत्ता को सुधारने पर मुख्यतः ध्यान केन्द्रित रहता है। पांच वर्ष की नियमित सेवा के पश्चात, नर्सों पूर्ण वेतन सहित उच्च अध्ययन को करने के लिए योग्य हो जाती हैं। इस समय 13 नर्सों पोस्ट बेसिक बी एस सी नर्सिंग कार्यक्रम एवं 6 एम-एससी. नर्सिंग कार्यक्रम में अध्ययन कर रही हैं। नर्सों को जिन्होंने नर्सिंग में स्नातक किया है, उन्हें उच्चतर उपाधि भत्ता प्रदान किया जाता है।

## सम्मेलनों एवं कार्यशालाओं में उपस्थिति

2013 के दौरान, मुख्य अस्पताल के विभिन्न विभागों से राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों / कार्यशालाओं में भाग लिया। परामर्शदाता और विशेषज्ञों के रूप में भागीदारी को छोड़कर वर्ष 2013-14 में कुल 543 व्यक्तियों ने कार्यशाला / सम्मेलनों में भाग लिया।

- 13 अप्रैल 2013 : सेमिनार कक्ष, जेपीएनएटीसी, एम्स में 'रिसर्च, एथिक्स एंड पब्लिकेशन्स फॉर नर्स' पर कार्यशाला। कुल प्रतिभागी : 22
- 10-17 अप्रैल 2013 : टीएनआई सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ नर्सिंग एंड रिसर्च एंड एडवर्ल्थ केयर होम, ग्रेटर नोएडा, गौतम बुद्ध नगर, उ. प्र. में 'नर्सिंग रोल इन नेशनल प्रोग्राम रिलेटेड टु मेटर्नल न्यूबॉर्न एंड चाइल्ड हेल्थ' पर टीएनआई कार्यशाला। कुल प्रतिभागी : 2
- 28 अप्रैल 2013 : जे. एल. एन. ऑडिटोरियम, एम्स में 'स्टेट ऑफ द आर्ट एंटेनेटल केयर – बेसिक इन फेटल मेडिसिन' पर राष्ट्रीय सम्मेलन। कुल प्रतिभागी : 9
- 8 जून 2013 : मैक्स सुपर स्पेशलिटी हॉस्पिटल, साकेत, नई दिल्ली में 'देली चैप्टर मीटिंग फॉर इंप्यूजन नर्सिंग सोसाइटी (आईएनएस)'। कुल प्रतिभागी : 10
- 28-29 जून 2013 : नाइटिंगल इंस्टीट्यूट ऑफ नर्सिंग, नोएडा, उ. प्र. में 'नर्सिंग ट्रेनिंग ऑन एचआईवी / एड्स एंड एआरटी अंडर जीएफएटीएम राउंड 7 प्रोजेक्ट स्ट्रेथिंडिंग इंस्टीट्यूट कैपिसिटी फॉर नर्सिंग ट्रेनिंग'। कुल प्रतिभागी : 5
- 29 जून 2013 : बाल चिकित्सा संगोष्ठी कक्ष, एम्स 'एसेंशियल न्यूबॉर्न केयर'। कुल प्रतिभागी : 22
- 6 जुलाई 2013 : बाल चिकित्सा संगोष्ठी कक्ष, एम्स 'एसेंशियल न्यूबॉर्न केयर'। कुल प्रतिभागी : 13
- 6 अगस्त 2013 : संविदा आधार पर हाल में शामिल नर्सों के लिए उन्मुखीकरण कार्यक्रम (एम्स स्नातक)। कुल प्रतिभागी : 11
- 26-28 सितंबर 2013 : कॉलेज ऑफ नर्सिंग, एम्स, नई दिल्ली में 'टोबेको प्रीवेंशन एंड सेसेशन' पर कार्यशाला। कुल प्रतिभागी : 16
- 4 अक्टूबर – 6 दिसंबर 2013 (प्रत्येक शुक्रवार) : 5वां तल, बाल चिकित्सा संगोष्ठी कक्ष, एम्स, नई दिल्ली में 'ब्रेस्ट फीडिंग' पर कार्यशाला। कुल प्रतिभागी : 154
- 18 अक्टूबर 2013 : डेंटल बोर्ड रूम, एम्स, नई दिल्ली में 'पीडियट्रिक हीमेटोलॉजी ऑन्कोलॉजी' पर कार्यशाला। कुल प्रतिभागी : 8
- 21 अक्टूबर – 1 नवंबर 2013 : राष्ट्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण संस्थान, बाबा गंगा नाथ मार्ग, मुनिरका, नई दिल्ली में 'मैनेजमेंट फॉर सीनियर नर्सिंग एडमिस्ट्रेटर्स' पर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम। कुल प्रतिभागी : 2
- 8-10 नवंबर 2013 : जेपीएन एपेक्स ट्रॉमा सेंटर और एम्स, नई दिल्ली 'इंटर नेशनल कांग्रेस, सीएमई कम लाइव वर्कशॉप एंड 6था कांग्रेस ऑफ इंडिया सोसायटी फॉर ट्रॉमा एंड एक्ज्यूट केयर ऑन प्रोमोट सेफटी – प्रीवेंट पैन'। कुल प्रतिभागी : 17
- 11-16 नवंबर 2013 : एएचए हाउस, इंस्टीट्यूशनल एरिया, नोएडा, उ. प्र. में 'क्वालिटी मैनेजमेंट प्रोग्राम फॉर नर्सिंग एडमिनिस्ट्रेटर्स'। कुल प्रतिभागी : 2
- 16 नवंबर 2013 : जे. एल. एन. ऑडिटोरियम, एम्स, नई दिल्ली में 'स्पॉटर्स न्यूट्रिशन अपडेट्स'। कुल प्रतिभागी : 5

पिछले वर्ष आयोजित विभिन्न कार्यशालाओं, सीएमई और राष्ट्रीय सम्मेलनों में विभिन्न विभागों की नर्सों ने स्किल स्टेशन एवं हैंड्स ऑन ट्रेनिंग सत्रों हेतु समन्वयकों के रूप में भाग लिया एवं कार्य निष्पादन किया।

### अतिथि

भारत के विभिन्न शैक्षिक संस्थानों के समूहों (179 नर्सों) के लिए एम्स के नर्सिंग एजुकेटर्स के अभिविन्यास संचालित कार्यक्रमों की सूची नीचे दी गई है।

- बेल एयर कॉलेज ऑफ नर्सिंग, पंचगनी, सतारा, 23 अप्रैल 2013 (बी.एस.सी. नर्सिंग के अंतिम वर्ष के छात्र एवं व्याख्याता)
- एम. एस. रामैया इंस्टीट्यूट ऑफ नर्सिंग एजुकेशन एंड रिसर्च, 25 अप्रैल 2013 (41 बीएससी नर्सिंग छात्र एवं व्याख्याता)
- कॉलेज ऑफ नर्सिंग, एलेन थोर्न कोवेन मेमोरियल हॉस्पिटल, कोलार, 30 अप्रैल 2013 (31, बी एस सी नर्सिंग अंतिम वर्ष के छात्र एवं व्याख्याता)।
- सेंट एना, कॉलेज ऑफ नर्सिंग, फथिमानगर, वारंगल (अ. प्र.), 23 जुलाई 2013 (34, बी एस सी नर्सिंग अंतिम वर्ष के छात्र एवं व्याख्याता)।
- गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ नर्सिंग, मेडिकल कॉलेज थिरसूर, केरल, 1 अगस्त 2013 (10, एम एस सी नर्सिंग अंतिम वर्ष के छात्र एवं व्याख्याता)।
- कॉलेज ऑफ नर्सिंग, क्रिश्चियन मेडिकल कॉलेज, वेल्लूर, 10 सितंबर 2013 (28, एम एस सी नर्सिंग अंतिम वर्ष के छात्र एवं व्याख्याता)।
- शंकर माधव कॉलेज ऑफ नर्सिंग, पानीखैती, गुवाहाटी, असम, 8 अक्टूबर 2013 (35, चौथे वर्ष बी एस सी छात्र एवं व्याख्याता)।

## 7. नर्सिंग महाविद्यालय

### प्राचार्या

डॉ. मंजू वत्स

### व्याख्याता

डॉ. संध्या गुप्ता  
सुश्री दीपिका सी. खाखा  
सुश्री पूनम जोशी

सुश्री रेशेल एंड्रूज  
सुश्री कमलेश शर्मा

सुश्री आशिया कुरैशी  
सुश्री शशि मवार  
श्री एल. गोपीचंद्रन

### वरिष्ठ नर्सिंग व्याख्याता

सुश्री गीता राजदान

### नर्सिंग व्याख्याता

सुश्री किरण सिंह सिमक  
सुश्री सुचेता  
सुश्री मीना अरा  
सुश्री अनुभा डी.  
सुश्री नेमखोलम

सुश्री गायत्री बत्रा  
सुश्री बबिता साहू  
सुश्री सीमा सचदेव  
सुश्री अदिति सिन्हा

सुश्री पूनम जोशी  
सुश्री फिलोमिना थॉमस  
सुश्री उज्जवल दहिया  
सुश्री नीलिमा  
सुश्री हंसाराम

### विशिष्टताएं

इस शैक्षिक वर्ष में 60 बी. एससी (ऑनर्स) नर्सिंग, 24 बी. एससी नर्सिंग (पी सी) विद्यार्थियों तथा 19 एम. एससी नर्सिंग विद्यार्थियों ने कॉलेज से स्नातक उपाधि प्राप्त की। नर्सिंग महाविद्यालय द्वारा 13 कार्यशालाएं / सम्मेलन आयोजित किए गए एवं 750 नर्सों को प्रशिक्षित किया गया।

### शिक्षा

#### स्नातकपूर्व

1. बी. एससी (ऑनर्स) नर्सिंग : चार वर्षीय पाठ्यक्रम में 60 विद्यार्थियों ने स्नातक उपाधि प्राप्त की।
2. बी.एससी नर्सिंग (पोस्ट सर्टिफिकेट) : दो वर्षीय पाठ्यक्रम 24 विद्यार्थियों ने स्नातक उपाधि प्राप्त की।

#### स्नातकोत्तर

एम. एससी नर्सिंग : दो वर्षीय पाठ्यक्रम में 19 विद्यार्थियों ने स्नातक उपाधि प्राप्त की।

इस वर्ष आयोजित कार्यक्रमों में 23 विद्यार्थियों ने निम्नलिखित विशेषज्ञताओं में हिस्सा लिया :

1. बाल चिकित्सा नर्सिंग
2. मनोरोग चिकित्सा नर्सिंग
3. हृदय रोग विज्ञान / सीटीवीएस नर्सिंग
4. अर्बुदविज्ञान नर्सिंग

नर्सिंग महाविद्यालय द्वारा अभिमुखीकरण / सार सत्र का आयोजन किया :

- भारत के विभिन्न शिक्षा संस्थानों से अतिथियों के 11 समूह।
  - विदेश से अतिथियों के 3 समूह – सामान्य विकास सहयोग के लिए अफगानिस्तान के प्रतिनिधिमंडल, और स्ट्रोक तथा वैश्विक महामारी विज्ञान एपोस के लिए ब्रिटिश काउंसिल।
1. कॉलेज के संकाय सदस्यों ने 20 से अधिक कार्यशालाओं / सम्मेलनों में हिस्सा लिया तथा वर्ष के दौरान आयोजित क्रमिक नर्सिंग / आयुर्विज्ञान शिक्षा कार्यक्रम एवं कार्यशालाओं में व्याख्यान प्रस्तुत किए।
  2. संकाय सदस्यों को भारत के विभिन्न विश्वविद्यालयों के लिए परीक्षकों के तौर पर नियुक्त किया गया।

क्रमिक नर्सिंग शिक्षा (क्र. न. शि.) कार्यशालाएं : 8

राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों का आयोजन : 5

#### प्रदत्त व्याख्यान

डॉ. मंजु वत्स : 12

श्रीमती दीपिका सी. खाखा : 10

सुश्री रेशेल एंड्रूज : 2

श्रीमती कमलेश शर्मा : 4

सुश्री आशिया कुरैशी : 2

सुश्री शशि मवार : 7

सुश्री पूनम जोशी : 6

सुश्री एल. गोपीचंद्रन : 5

सुश्री फिलोमिना थॉमस : 3

#### अनुसंधान

##### सहयोगी परियोजनाएं

1. एक अध्ययन में स्वस्थ बच्चों के साथ मिरगी वाले बच्चों में जीवन की स्वास्थ्य संबंधित गुणवत्ता वाले बच्चे बनाम माता पिता की रिपोर्ट की तुलना करना और मिरगी वाले बच्चे (पीडियाट्रिक्स और नर्सिंग सेवा) के माता पिता के ज्ञान और दृष्टिकोण का आकलन करना।
2. चयनित तृतीयक स्तर एनआईसीयू (नर्सिंग सेवाएं और नियोनेटोलॉजी) में नवजात गहन देखभाल सेवाओं पर स्वास्थ्य देखभाल व्यावसायिकों की धारणा।
3. बीमार नवजात शिशु के प्रबंधन के लिए एप्स : स्वास्थ्य देखभाल व्यावसायिकों पर पढ़ने वाले प्रभाव का मूल्यांकन। (नियोनेटोलॉजी प्रभाग, बाल चिकित्सा)।

#### प्रकाशन

पत्रिकाएं : 11

सार : 5

#### रोगी उपचार

1. विभागीय संकाय एवं विद्यार्थियों द्वारा संस्थान के समस्त नैदानिक विभागों की रोगी उपचार संबंधी बाहरी एवं आंतरिक गतिविधियों में हिस्सा लिया गया।
2. संकाय एवं विद्यार्थी :-
  - i. दक्षिणी दिल्ली के 6 केंद्रों में पल्स पोलियो कार्यक्रम के चार चक्रीय कार्यक्रम में हिस्सा लिया, इस कार्यक्रम का आयोजन राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार द्वारा किया गया। सुश्री शशि मवार इस कार्यक्रम की सह संचालक तथा पर्यवेक्षक थी।
  - ii. विभिन्न स्वास्थ्य संबंधी मुद्दों पर एम्स के ओ. पी. डी. तथा 80 से ज्यादा शहरी स्लम क्षेत्रों एवं ग्रामीण क्षेत्रों में 85 स्वास्थ्य शिक्षा सत्रों का आयोजन किया गया।
  - iii. समुदाय में उनकी स्वास्थ्य और सामाजिक आवश्यकताओं की पहचान हेतु 9 सर्वेक्षण संचालित किए गए और भूमिका निभाने और प्रदर्शनियों के रूप में जागरूकता कार्यक्रम संचालित किए गए। बुजुर्गों के बीच उच्च रक्तचाप की जांच के लिए अंबेडकर नगर के ब्लॉक 1, 2, 14, 19 और 20 में जांच सर्वेक्षण संचालित किए गए। उच्च रक्तचाप की छानबीन हेतु हर घर में विजिट की गई और क्लिनिक को भेजी गई। राज कुमारी अमृत कौर ओपीडी में 7 अप्रैल 2014 को वाहक जनित रोगों "स्मॉल बाइट, बिग थ्रेट" विषय पर विश्व स्वास्थ्य दिवस पर सार्वजनिक जागरूकता के लिए एक प्रदर्शनी का संचालन किया गया।
  - iv. स्वास्थ्य दिवस समारोह सहित क्षय रोग दिवस, कुष्ठ रोग दिवस, विश्व स्वास्थ्य दिवस, किशोर स्वास्थ्य दिवस, अंग दान दिवस, विश्व गुर्दा दिवस, मोतियाबिंद दिवस, धूम्रपान निषेध दिवस, विश्व एड्स दिवस, विश्व कैंसर दिवस, प्रजनन एवं यौन स्वास्थ्य दिवस, विश्व स्तनपान सप्ताह, विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस, विश्व मोटापा दिवस, मधुमेह दिवस, विश्व सी ओ पी डी दिवस आदि से संबंधित विषयों पर प्रदर्शनियों के आयोजन और भूमिका अभिनय संचालित किए गए।
  - v. हिंदी पखवाड़े के दौरान विजेता छात्रों को पुरस्कार / नकद पुरस्कार।

#### पुरस्कार, सम्मान एवं उल्लेखनीय कार्यक्रम

डॉ. मंजु वत्स को नर्सिंग में पी. एच. डी., एम. एम. विश्वविद्यालय, अंबाला; नर्सिंग में यू जी एवं पी जी बोर्ड, पी जी आई एम एस रोहतक और बी एच यू वाराणसी की अध्ययन समिति का सदस्य मनोनीत किया गया; नेशनल एडिटोरियल एडवाइजरी बोर्ड, प्रिंज्मस नर्सिंग प्रैक्टिस – जर्नल ऑफ क्लिनिकल नर्सिंग – शिक्षा, प्रशिक्षण और कैरियर विकास, (पूर्व में जर्नल ऑफ नर्सिंग के नाम से प्रसिद्ध) के बाद इसे 2005

के प्रारंभ में की सदस्य; इंटरनेशनल एडवाइजरी बोर्ड, जर्नल ऑफ नियोनेटल नर्सिंग की सदस्य; सदस्य, अंतर्राष्ट्रीय सलाहकार बोर्ड, जर्नल ऑफ नियोनेट नर्सिंग; थॉमस टी, वत्सा एम के लिए प्रथम पुरस्कार से सम्मानित, नवजातों के चुनिंदा परिणामों पर अम्बलिकल कॉर्ड क्लैम्पिंग अभ्यासों के समय पर प्रभाव पता लगाने के लिए एक अध्ययन। आईएनएन, अम्बला में फरवरी 2014 के दौरान 5वां वार्षिक सम्मेलन; हमारी आवाज़ में नर्सिंग पर आकाशवाणी के हमारे मेहमान कार्यक्रम में साक्षात्कार दिया, 10 जुलाई 2013, राजधानी चैनल, ऑल इण्डिया रेडियो; इण्डियन नियोनेटल नर्सिंग एसोसिएशन की अध्यक्ष निर्वाचित; महा निकाय, कार्यकारी और नर्सिंग शिक्षा समिति सदस्य, इण्डियन नर्सिंग काउंसिल; कोर ग्रुप सदस्य, आईएनसी पीएचडी कंसोर्शियम; अभिजात दल सदस्य, एनआईटीटीई नर्सिंग कॉलेज, मंगलोर, एनएएसी के लिए (नेशनल असेसमेंट और एक्क्रेडिटेशन काउंसिल ऑफ यूजीसी); अभिजात दल सदस्य, एमआईएमएस नर्सिंग कॉलेज, मालापुरम, एनएएसी के लिए केरल; सदस्य, यूजीसी विशेषज्ञ समिति, इटर्नल विश्व विद्यालय, बारु साहिब, हि. प्र. के निरीक्षण हेतु और महाराज विनायक ग्लोबल विश्व विद्यालय, जयपुर, निरीक्षक, चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ एनआईएमटी इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एण्ड पैरामेडिकल साइंसिस, नोएडा, सदस्य, चयन समिति, यूपीएससी, नई दिल्ली, पीजीआई चण्डीगढ़, राजस्थान लोक सेवा आयोग, एम्स, भुवनेश्वर, पीजीआईएमएस रोहतक, आरजीयूएएस – आईएनसी पीएचडी कंसोर्शियम के लिए परीक्षक, नए देश के लिए स्वास्थ्य व्यावसायिक शिक्षा पर गोष्ठी हेतु आमंत्रित, राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड और पीएचएफआई, एम्स की विभिन्न समितियों में प्रतिभागिता, कार्य स्थल पर यौन उत्पीड़न की रोकथाम, महिला सुरक्षा और जेंडर संवेदीकरण पर कार्यबल, महिला शिकायत प्रकोष्ठ, एथिक्स उप समिति, कर्मचारी परिषद्, सीमैट – कर्मचारी विकास चयन समिति, रैगिंग विरोधी दस्ता, निर्णायक, हिंदी अनुभाग, एम्स द्वारा हिंदी पखवाड़े के दौरान हिंदी निबंध प्रतियोगिता, कार्यकारी सदस्य, एम्स पूर्व छात्र, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय हेतु विशेषज्ञ – केएमसी पर दिशानिर्देशों के कार्यान्वयन के लिए बाल स्वास्थ्य प्रभाग और जन्म के समय कम वजन वाले शिशुओं के लिए अनुकूलतम आहार, सदस्य, विशेषज्ञ सलाहकार समिति, नर्सिंग शिक्षा और अनुसंधान पर स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय और पीएमएसएसवाय के तहत 6 नए एम्स के लिए उपकरण की विशिष्टि, विशेषज्ञ सदस्य, भारत के लिए अनिवार्य प्राथमिक स्वास्थ्य पैकेज पर पीएचएफआई परामर्श, राष्ट्रीय चिकित्सा पुस्तकालय और राष्ट्रीय नवजात विज्ञान फोरम।

**सुश्री रेशेल एंड्रूज** पीजीआई, चण्डीगढ़, डब्ल्यूबी स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय, गुजरात विश्वविद्यालय और जामिया हमदर्द विश्वविद्यालय, दिल्ली के लिए परीक्षक; सदस्य, पाठ्यक्रम समिति, भारतीय सहयोग के साथ हार्ट लिंक इंटरनेशनल ऑर्गनाइजेशन, सीटीवीएस नवजात रोगियों की गंभीर देखभाल पर 3 से 6 माह के पाठ्यक्रम का विकास किया।

**सुश्री दीपिका खाखा** दिल्ली न्यूरोलॉजिकल सोसायटी सम्मेलन नई दिल्ली में एक शोध पत्र प्रस्तुति सत्र की अध्यक्षता की, 1 फरवरी 2014; पीजीआई रोहतक में कनिष्ठ व्याख्याता के साक्षात्कार के लिए विशेषज्ञ समिति सदस्य, 6 मार्च 2014; एमडी शोध (एमएचए) के लिए सामग्री वैधीकरण, नर्सिंग कर्मियों, एम्स की प्रशिक्षण आवश्यकताओं पर एक अध्ययन और प्रदर्शन में सुधार करने के लिए वरीय दृष्टिकोण की पहचान और चार एम.एससी. नर्सिंग शोधप्रबंध; अवसाद के साथ डायबिटीज़ की सहयोगात्मक देखभाल पर अनुसंधान बैठक में भाग लिया, 13–14 फरवरी 2014; अनुसंधान और अनुसंधान मार्गों के परिचय पर ज्ञान दर्शन चैनल में अनुसंधान विधियों पर दो सत्र किए, 15 मई 2013; सदस्य, संपादकीय मंडल, जर्नल ऑफ नर्सिंग साइंस एण्ड प्रैक्टिस; समीक्षक, जर्नल ऑफ एडवांसिस रिसर्च इन नर्सिंग साइंस; परीक्षक, गुजरात विश्वविद्यालय, पीजीआईएमईआर, चण्डीगढ़, बाबा फरीद स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय, जामिया हमदर्द विश्वविद्यालय और चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय; जीएफएटीएम आर –दिल्ली के 7 जिलों के लिए परामर्श पर्यवेक्षक; परिवहन प्रभारी, छात्रावासों में रैगिंग विरोधी दौरो का आयोजन किया।

**सुश्री कमलेश शर्मा** गुजरात विश्वविद्यालय, पीजीआईएमईआर चण्डीगढ़, जामिया हमदर्द विश्वविद्यालय, और पीजीआईएमएस, रोहतक के लिए परीक्षक; तदर्थ निरीक्षक, इण्डियन नर्सिंग काउंसिल; सहयोगी सदस्य, नर्सिंग शिक्षा परिषद्, भारतीय नर्सिंग परिषद्, स्वास्थ्य पर्यवेक्षकों (महिला) की पाठ्यचर्या में संशोधन और नर्सिंग कार्यक्रमों की सक्षमताओं में संशोधन; हृदय और अभिघात के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2013, एम्स, नई दिल्ली में प्रथम पुरस्कार के सहलेखक (अलफोन्सा ए, अग्रवाल एम शर्मा के के भाटिया आर, शर्मा जी. अभिघात और थ्रोम्बोएम्बुलिक घटनाओं के उच्च जोखिम वाले रोगियों में मौखिक मार्ग से एंटीकोएगुलेशन उपचार के विषय में ज्ञान के आकलन का अध्ययन सूचना विवरणिका विकास के विचार सहित), अध्यक्षता, समापन सत्र, अनुवांशिक विकारों और जन्मजात विकृत कार्यों में प्रगति, इण्डियन एसोसिएशन ऑफ नियोनेटल नर्सिंग का 5वां वार्षिक सम्मेलन, मुल्लाना, हरियाणा, 14–16 फरवरी 2014; “नर्सिंग में उन्नति और रुझान” पर कार्यशाला का समन्वय; इण्डियन एसोसिएशन ऑफ नियोनेटल नर्सिंग के पांचवें वार्षिक सम्मेलन का समन्वय किया, जन्म के समय कम वजन वाले शिशुओं की देखभाल; स्टुडेंट नर्स एसोसिएशन (एसएनए) सलाहकार 2012 से; इण्डियन एसोसिएशन ऑफ नियोनेटल नर्सिंग के कोषाध्यक्ष अक्टूबर 2013 तक।

**सुश्री आशिया कुरेशी** जेपीएनटीसी, एम्स द्वारा लागत प्रभावी प्रौद्योगिकी सम्मेलन के दौरान सत्र की अध्यक्षता और वैज्ञानिक पोस्टर के आयोजन में निर्णायक, सितंबर 2013; मातृत्व और बाल स्वास्थ्य मुद्दों पर एमसीएच सत्र पर पोस्टर के निर्णायकों के अध्यक्ष, अंतर्राष्ट्रीय महामारी सम्मेलन, पोखरा, नेपाल, 25 से 29 सितंबर 2013; एशिया पेसेफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसाइटी सम्मेलन की पांचवीं कांग्रेस में

हिस्सा है, 6 से 9 मार्च 2014; गर्भावस्था, प्रसव और प्रसव पश्चात् पूर्व सेवा कालीन शिक्षा कार्यक्रम में भाग लिया, सीआरएचएस बल्लभगढ़ नर्सिंग कर्मचारी, नई दिल्ली; कॉलेज ऑफ नर्सिंग, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय और भारत सरकार के तहत आरआईएमएस, इम्फाल में प्रशासन तथा अन्य कार्यों को मजबूत बनाने और पुनः बल देने के लिए सलाहकार, 29 मई 2013; परीक्षक और शोध प्रबंध मूल्यांकन कर्ता, एमएससी नर्सिंग, बाबा फरीद विश्वविद्यालय, पंजाब, 12 – 14 सितंबर, 2013; मातृ इकाइयों, जननी सुरक्षा योजना इकाई (एमसीयू) कंगारू देखभाल इकाई, एम्स में एम. एससी, बी. एससी और पीसी नर्सिंग छात्रों के साथ अनेक स्वास्थ्य शिक्षा सत्रों का आयोजन; राजस्थान लोक सेवा आयोग, घूगराघाटी, अजमेर द्वारा नर्सिंग ट्यूटर के साक्षात्कार हेतु विशेषज्ञ, 21 – 22 अक्टूबर 2013; एम.एससी नर्सिंग के पांच शोध प्रबंध का मार्ग दर्शन और चार शोध प्रबंध का सह मार्गदर्शन; सदस्य और विशेषज्ञ सलाहकार समिति बैठक बोर्ड, कॉलेज ऑफ नर्सिंग, आरआईएमएस, इम्फाल, 5 दिसंबर 2013; संसाधन व्यक्ति, इण्डियन एसोसिएशन ऑफ नियोनेटल नर्सिस का 5वां वार्षिक सम्मेलन, मुल्लाना, हरियाणा, 14–16 फरवरी 2014; एनआईसीयू में मानव देखभाल पर वार्ता; मां और बच्चा देखभाल इकाई (एमसीयू) में मां और नवजात बच्चों के समूह के लिए विभिन्न स्वास्थ्य शिक्षा सत्रों का आयोजन; सदस्य, चयन समिति, पीजीआईएमएस, रोहतक, हरियाणा में नर्सिंग व्याख्याता पदों के लिए साक्षात्कार, 6 मार्च 2014; यूएसए में अनुभव अद्यतन करने और उनकी व्यवस्था तथा संरचना सीखने के बाद नर्सिंग स्कूल, कॉलेज ऑफ नर्सिंग तथा विभिन्न अस्पतालों का दौरा।

**सुश्री एस. मवार** ने यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया (यूएसआईसीओएन), नई दिल्ली, जनवरी 2014 को 47वें वार्षिक सम्मेलन की आयोजक अध्यक्ष थी; रुफ़ैदा कॉलेज ऑफ नर्सिंग, जामिया हमदर्द विश्वविद्यालय के लिए परीक्षक; यूएसआईसीओएन 2014, नई दिल्ली, 31 जनवरी 2014 को सत्र की अध्यक्षता की।

**सुश्री पूनम जोशी, व्याख्याता** को वर्ष 2012 के लिए अनुसंधान कार्य में सर्वोत्तम नर्स के लिए एमसोनियंस ऑफ अमेरिका पुरस्कार दिया गया; परीक्षक, गुजरात और जामिया हमदर्द, हमदर्द विश्वविद्यालय तथा एमबीबीएस प्रवेश परीक्षा एम्स की पर्यवेक्षक; दो शोध प्रबंधों / लघु शोध प्रबंधों के लिए मुख्य मार्गदर्शक तथा अन्य दो शोध प्रबंधों / लघु शोध प्रबंधों के लिए सह मार्गदर्शक; एनएनएफ-आईएपी एनआरपी कार्यक्रम के भाग के रूप में उन्नत एनआरपी पाठ्यक्रमों के लिए अनुदेशक, फरवरी 2014; “हर्षप्रंग रोग से पीड़ित बच्चों की नर्सिंग देखभाल” पर पैन अप्रीकी ई-नेटवर्क परियोजना के सीएमई कार्यक्रम में तीन सत्र किए, 1 जुलाई 2013; “सभी के साथ बच्चों की नर्सिंग देखभाल”, 30 अगस्त 2013 और “ईएसआरडी के साथ बच्चों की नर्सिंग देखभाल”, 15 जनवरी 2014; 2013–14 में “जन्म के समय कम वजन वाले बच्चों की देखभाल”, “नवजात पुनर्जीवन” और “कम जन्म वजन वाले बच्चों का आहार” पर इग्नू में दूर सम्मेलन और रेडियो सम्मेलन; नवजात पुनर्जीवन कार्यक्रम पर पूर्व सम्मेलन कार्यशाला का आयोजन, आईएनएन का पांचवां वार्षिक सम्मेलन, 14 – 16 फरवरी 2014, एमएम कॉलेज ऑफ नर्सिंग, हरियाणा; परीक्षक, बाल स्वास्थ्य नर्सिंग, एम.एससी नर्सिंग द्वितीय वर्ष, जामिया हमदर्द और गुजरात विश्वविद्यालय।

**श्री एल. गोपीचंद्रन** जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन नर्सिंग और जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च के संपादकीय सदस्य थे।

## 8. अनुसंधान अनुभाग

<b>संकायाध्यक्ष</b>		
ए. बी डे (तिथि तक)	एन. के. मेहरा (29.10.2013 से प्रभावी)	
<b>उप-संकायाध्यक्ष (अनुसंधान)</b>		
आर. गोस्वामी (तिथि तक)	प्रमोद गर्ग (29.10.2013 से प्रभावी)	
<b>प्रशासनिक अधिकारी</b>	<b>लेखा अधिकारी</b>	<b>भंडार अधिकारी</b>
नरेंद्र कुमार	ए. के. शर्मा	राकेश शर्मा

अनुसंधान संकाय और अ. भा. आ. सं. के वैज्ञानिकों के लिए एक महत्वपूर्ण क्षेत्र है और इस दिशा में अनुभाग विभिन्न राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों जैसे भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), वैज्ञानिक और औद्योगिकी अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर), स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय (एमओएचएफडब्ल्यू), विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) वेलकम ट्रस्ट और अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक सहयोग द्वारा वित्त पोषित बाह्य अनुसंधान परियोजनाओं को प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहन प्रदान करके एक महत्वपूर्ण सुविधा प्रदाता की भूमिका निभाता है। अनुसंधान अनुभाग कुशल प्रशासन, दिशा निर्देशों के विकास, अनुसंधान के लिए निधि खातों और भंडार का रखरखाव और प्रबंधन, अनुसंधान कर्मचारियों की नियुक्ति, भुगतान और उपकरणों की खरीद आदि उपलब्ध कराने द्वारा अ. भा. आ. सं. में सभी अनुसंधान गतिविधियों का समर्थन करने के लिए नोडल बिंदु है।

अनुभाग की तीन कार्यात्मक इकाइयां अर्थात् प्रशासनिक, लेखा और भंडार हैं। इसके अलावा, बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) और उपयुक्त पेटेंट दाखिल करने में संकाय / वैज्ञानिकों को एक प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और पेटेंट सेल मार्गदर्शन देती है। दिन – प्रतिदिन के कार्य प्रशासन, वित्त और भंडार खरीद अध्यक्ष (अनुसंधान और उपाध्यक्ष (अनुसंधान) अधिकारियों के एक दल के देखरेख में किया जाता है। अनुभाग बाह्य अनुसंधान परियोजनाओं में शोध, तकनीकी और गैर तकनीकी समर्थन स्टाफ की नियुक्ति करता है और इस प्रकार के स्टाफ नियुक्ति को परियोजना स्टाफ कहा जाता है। सभी मशीनरी, उपकरण, रसायन, आकस्मिक खरीद आदि इस अनुभाग के माध्यम से किए जाते हैं। अनुभाग इस उद्देश्य के लिए तैयार किए गए दिशा निर्देशों के अनुसार सभी अनुसंधान से संबंधित कार्य को करता है।

अ. भा. आ. सं. में बाह्य अनुसंधान अध्यक्ष अनुसंधान समिति (डीआरसी) और अनुसंधान सलाहकार परिषद (आरएसी) के तहत प्रबंधित है।

### संकायाध्यक्ष अनुसंधान समिति (डीआरसी)

अनुसंधान विभाग के कार्य में सुधार लाने, जैव चिकित्सा अनुसंधान के समग्र वातावरण को बढ़ाने के लिए दिशा-निर्देश प्रदान करने के लिए और मिशन उन्मुख और अंतर – विभागीय, अंतर – संस्थागत और अंतर-देश अनुसंधान सहयोग आधारित विषय को बढ़ावा देने के लिए प्राप्त विभिन्न सुझावों पर चर्चा करने के लिए 09.12.2013 को समिति गठित की गई थी। डीआरसी समयबद्ध अनुसंधान गतिविधियों को प्रोत्साहित करने के लिए आर्थिक सहायता एजेंसियों के साथ बेहतर समन्वय के लिए मार्गदर्शन प्रदान करता है और प्रशासनिक, वित्तीय और खरीद मामलों से संबंधित नीतियां निर्धारित करता है। डीआरसी के निम्नलिखित सदस्य हैं :

1. आचार्य एन. के. मेहरा  
संकायाध्यक्ष (अनुसंधान) अध्यक्ष
2. आचार्य पी. के. जुल्का  
संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक) सदस्य
3. आचार्य अनुराग श्रीवास्तव  
अध्यक्ष, शल्य चिकित्सा विभाग सदस्य
4. आचार्य वी. के. पॉल  
अध्यक्ष, बाल चिकित्सा विभाग सदस्य

5. आचार्य ललित कुमार अध्यक्ष, चिकित्सा अर्बुदविज्ञान विभाग डॉ. बी. आर. अम्बेडकर आईआरसीएच	सदस्य
6. आचार्य कामेश्वर प्रसाद अध्यक्ष, तंत्रिका विज्ञान विभाग	सदस्य
7. आचार्य अरविंद बग्गा बाल रोग विज्ञान विभाग	सदस्य
8. आचार्य जे एस त्यागी जैव प्रौद्योगिकी विभाग	सदस्य
9. आचार्य ए. के. डिंडा विकृति विज्ञान विभाग	सदस्य
10. आचार्य के. आनंद सामुदायिक चिकित्सा केंद्र	सदस्य
11. आचार्य राजू शर्मा विकिरण निदान विभाग	सदस्य
12. आचार्य निखिल टंडन अंतःस्राविकी विज्ञान विभाग	सदस्य
13. आचार्य वी.के. मोहन सदस्य संवेदनाहरण विभाग	सदस्य
14. आचार्य विनीत आहुजा जठरांत्र विज्ञान विभाग	सदस्य
15. डॉ. रोहित भाटिया अपर आचार्य, तंत्रिका विज्ञान विभाग	सदस्य
16. डॉ. वी. श्रीनिवास अपर आचार्य, जैव सांख्यिकीय विभाग	सदस्य
17. डॉ. अमित गुप्ता अपर आचार्य, आपातकालीन चिकित्सा विभाग जे.पी.एन.ए.ट्रॉमा केंद्र	सदस्य
18. डप-संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक)	सदस्य
19. डॉ. पूर्वा माथुर अपर आचार्य, सूक्ष्म जीव विज्ञान विभाग जय प्रकाश नारायण ट्रॉमा केंद्र	सदस्य
20. डॉ. गुरविंदर कौर वैज्ञानिक – 4 प्रत्यारोपण प्रतिरक्षा विज्ञान एवं प्रतिरक्षा आनुवंशिकी विभाग	सदस्य



**अनुसंधान सलाहकार परिषद (आरएसी)**

अनुसंधान सलाहकार परिषद को वर्तमान समय की आवश्यकताओं के लिए संगत नैदानिक और बुनियादी अनुसंधान को बढ़ावा देने के समग्र उद्देश्य के साथ अनुसंधान के बुनियादी ढांचे, प्राथमिकताओं, क्षमता विकास, संसाधन जुटाने और संपर्क के संबंध में नीति और कार्यनीति सुझाने के लिए 11.02.2014 को गठित की गई थी। आरएसी अंतर – विभागीय, अंतर – संस्थागत और अंतर – देश को बढ़ावा देने और प्रोत्साहित करने और अनुसंधान गतिविधियों के ट्रांसलेशनल मूल्य प्राप्त करने के लिए विशिष्ट जानकारी प्रदान करने के उपायों का सुझाव देती है।

1. आचार्य एम. के. भान अध्यक्ष  
पूर्व सचिव, जैव प्रौद्योगिकी विभाग  
भारत सरकार, नई दिल्ली
2. आचार्य वी. एम. कटोच वैकल्पिक अध्यक्ष  
सचिव, स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग और  
महा निदेशक, भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली
3. आचार्य विजय राघवन सदस्य  
सचिव, जैव प्रौद्योगिकी विभाग,  
भारत सरकार, नई दिल्ली
4. आचार्य एम. सी. मिश्रा सदस्य  
निदेशक, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
5. आचार्य एन. के. गांगुली सदस्य  
मानद आचार्य, जैव प्रौद्योगिकी  
पूर्व महा निदेशक, भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद,  
राष्ट्रीय प्रतिरक्षा संस्थान, नई दिल्ली
6. आचार्य योगेश चावला सदस्य  
निदेशक, पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एजुकेशन एंड  
रिसर्च, चंडीगढ़
7. आचार्य पी. के. जुल्का सदस्य  
संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक), अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
8. आचार्य गुलापल्ली एन राव सदस्य  
नेत्र स्वास्थ्य के प्रतिष्ठित अध्यक्ष  
अध्यक्ष, हैदराबाद इंस्टीट्यूट  
संस्थापक, एल वी प्रसाद नेत्र संस्थान, हैदराबाद
9. डॉ. टी के चंद्रशेखर सदस्य  
सचिव, साइंस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसईआरबी),  
5 और 5ए, निचला भूतल, वसंत स्क्वायर मॉल, सेक्टर – बी,  
पॉकेट – 5, वसंत कुंज, नई दिल्ली

10. डॉ. एस. एस. कोहली वैज्ञानिक 'जी', विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग टेक्नोलॉजी भवन, न्यू मेहरौली रोड, नई दिल्ली	सदस्य
11. आचार्य टी. पी. सिंह पूर्व प्रमुख, जैव भौतिकी विभाग, प्रतिष्ठित आचार्य, जैव प्रौद्योगिकी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली	सदस्य
12. डॉ. सत्यजीत रथ वैज्ञानिक – 7, राष्ट्रीय प्रतिरक्षा विज्ञान संस्थान अरुणा आसफ अली रोड, नई दिल्ली	सदस्य
13. आचार्य सैयद हसनैन मानद आचार्य, जीव विज्ञान भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली	सदस्य
14. डॉ. सुधीर कृष्णा राष्ट्रीय जीव विज्ञान केंद्र जीकेवीके, बेल्लारी रोड, बैंगलोर	सदस्य
15. डॉ. सुभाद वी. चिपलुंकर निदेशक, एडवांस सेंटर फॉर ट्रीटमेंट रिसर्च एंड एजुकेशन इन कैंसर (एसीटीआरईसी), सं. 2, सेक्टर – 22, खरघर, नवी मुंबई	सदस्य
16. डॉ. सौम्या स्वामीनाथन निदेशक, राष्ट्रीय क्षय रोग अनुसंधान संस्थान सं. 1, मेयर साथियामूर्ति रोड, चेटपट चेन्नई, तमिलनाडु	सदस्य
17. डॉ. टी. एस. राव वरिष्ठ सलाहकार, जैव प्रौद्योगिकी विभाग भारत सरकार, नई दिल्ली	सदस्य
18. डॉ. डी. के. शर्मा चिकित्सा अधीक्षक, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली	सदस्य
19. आचार्य प्रमोद गर्ग उप-संकायाध्यक्ष (अनुसंधान)	सदस्य
20. आचार्य एन. के. मेहरा संकायाध्यक्ष (अनुसंधान)	सदस्य सचिव

### आंतरिक अनुसंधान अनुदान (बुनियादी और नैदानिक विज्ञान)

आंतरिक अनुसंधान अनुदान का प्रबंधन ज्ञापन सं. 5 – 59 / इंद्राम्युरल रि. / 2010 / आरएस दिनांक 2.7.2011 के अनुसार अध्यक्ष (शैक्षणिक) से अध्यक्ष (अनुसंधान) को स्थानांतरित कर दिया गया है। स्थायी वित्त समिति ने 4.7.2011 को अपनी बैठक में आयोजित कुल आंतरिक अनुसंधान समर्थन मद सं. एफसी – 198 / 15 की अनुमोदित वृद्धि द्वारा 50 लाख रुपए से 5 करोड़ रुपए प्रति वर्ष तक की। वर्ष 2013–14 के लिए आंतरिक अनुसंधान परियोजनाओं की सूची नीचे दी गई है :

क्र. सं.	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत निधि	परियोजना का शीर्षक
1	तुलिका सेठ	500000	एप्लास्टिक एनिमिया एंड टेलोमिरेस कॉम्प्लेक्स
2	नीता सिंह	500000	इम्पैक्ट ऑफ लोकल एंडोमेट्रियल ट्रॉमा ऑन द आउटकम ऑफ आईवीएफ इन वूमन विद प्रिवियस फेल्ड इम्प्लांटेशन : एक्सप्लोरेशन जिनोम वाइड ट्रांसक्रिप्टोमिक बेसिस
3	माधवी त्रिपाठी	500000	कम्पैरिटिव एवेल्यूएशन ऑफ टीसी-99एम एचएमपीएओ लेबलड ल्यूकोसाइट्स एसपीईसीटी/सीटी एंड एफ-18 एफडीजी पीईटी/सीटी इन फीवर ऑफ अनेक्सप्लेंड ऑरिजन (एफयूओ)द्व
4	सुनील कुमार वर्मा	500000	एवेल्यूएशन ऑफ नोवल मार्कर्स ऑफ एक्यूट कोरोनरी सिंड्रोम इन यंग एडल्ट्स
5	हरीश के पी	500000	ए पायलट स्टडी टू एवेल्यूएशन द टूमॉर्सिडल इफेक्ट ऑफ एंटीवाइरल एजेंट्स एंड हर्बल फॉर्मूलेशनस इन एडिशन टू रेडियोथेरेपी इन एचआईवी पोज़िटिव कार्सिनोमा सर्विक्स सेल लाइंस.
6	देवसेनापत्ती कंडासामी	500000	यूरिनरी डायर्यसन ऑफ हायड्रोनेफ्रोसिस इन लोकली एडवांसड सर्वाइकल कैंसर-रेंडोमाइज्ड ट्राइल
7	चंद्रशेखर एस एच	500000	एंजियोग्राफिक गाइडिड ट्रांससर्टेरियल कीमोथेरेपी विद कनकरंट रेडियोथेरेपी इन सर्वाइकल कैंसर-रेंडोमाइज्ड ट्रायल
8	शालीमार	500000	यूज़ ऑफ इंडोसाइनिन ग्रीन इन अस्सेमेंट ऑफ पेशेंट्स विद हेपेटोकुलर कार्सिनोमा अंडरगोइंग ट्रांसटेरियल कीमोइमबोलाइजेशन एज ए प्रीडिक्टर ऑफ डेवलपमेंट ऑफ लीवर फेलियर
9	ए. शरीफ	500000	द इफेक्ट्स ऑफ न्यूनेटल फोटो थेरेपी ऑन रैट टेस्टिस
10	सुष्मिता पाठी	500000	प्रीडिक्टिव बायोमार्कर्स फॉर रिस्पॉन्स टू नियोएडजुवेंट कीमोरेडियोथेरेपी इन लोकली एडजुवेंट रेक्टल कैंसर
11	एस. दत्ता गुप्ता	500000	हिपेटिक साइटोकाइन एक्सप्रेसन, हिपेटोसाइट प्रोलिफ़ेरेशन एंड प्रोगनितर सेल एक्टिवेशन इन क्रोनिक वायरल हिपेटाइटिस
12	तापस चंद्रा नाग	500000	स्टेट्स ऑफ हिस्टोन एक्टील ट्रांसफेरस एंड एसआईआरटी 1 एक्सप्रेसन इन ए रैट मॉडल ऑफ लाइट-इंडक्ड रेटिनल डैमेज
13	समीर बख्शी	500000	अस्सेमेंट ऑफ एक्सप्रेसन ऑफ वैस्क्युलर एंडोथेलियल ग्रोथ फैक्टर इन नॉन हॉडकिन्स लिम्फोमा इन चिल्ड्रन ढ 18 इयर्स : ए प्रॉस्पेक्टिव स्टडी
14	सचिन ए बोर्कर	252194	डिफ्यूज़न टेंसर इमैजिंग (डीटीआई) ट्रैक्टोग्राफी फॉर प्रीडिक्शन ऑफ फेशियल नर्वे पोजिशन इन वेस्टीब्यूलर स्वचाननोमा एंड इट्स इंट्रा-ऑपरेटिव कोरिलेशन
15	आशुतोष बिसवास	241000	रोल ऑफ बायोमार्कर्स इन सिवियर डेंगू फीवर
16	गीता सत्यपथी	500000	ए प्रॉस्पेक्टिव कॉम्प्रीहेंसिव स्टडी ऑफ द चाइल्ड अटीपिकल कंजक्टिविटिस ऑक्यूरिंग इन दिल्ली एंड डेवलपमेंट ऑफ ए मल्टीप्लेक्स पीसीआर एस्से फॉर रैपिड डायग्नोसिस ऑफ वाइरल कंजनक्टिविटिस
17	सम्भुनाथ दास	358000	क्लीनिकल एफिसेसी एंड सेपटी ऑफ पेरीपैरिटिव डेक्समेडटोमाइडिन थेरेपी इन पेशेंट्स अंडरगोइंग वेलवुलर हार्ट सर्जरी-ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल

क्र. सं.	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत निधि	परियोजना का शीर्षक
18	मिहिर प्रकाश पांडिया	300000	कौगुलेशन एन्ऑर्मलाइज्ड ड्यूरिंग एक्सिशन ऑफ लार्ज इंटरक्रैनियल ट्यूमर्स : ए प्रॉस्पेक्टिव स्टडी
19	शर्मिष्ठा डे	500000	फ्रैलिटी इन ऑल्ड एज : डेवलपमेंट ऑफ सरट्यून एज प्रोटीन मार्कर फॉर डायग्नोसिस
20	रचना सेठ	495000	मॉल्युकुलर अल्टरेशन्स इन चाइल्डहुड एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया : रोल ऑफ सीआरएलएफ2 रेयरैंगमेंट्स एंड जैस काइनेस (जे ए के 1 एंड जे ए के 2) म्यूटेशन्स : ए पायलट स्टडी
21	संजीव कुमार गुप्ता	500000	आईकेजेडएफ 1 (आईकेएआरओएस) म्यूटेशन्स इन बी सेल एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया
22	ऋचा अग्रवाल	41500	डोस रियल टाइम अल्ट्रासोनोग्राफी ड्यूरिंग ब्रॉकोस्कोपी गाइडिड परक्यूटेनियस ट्रैकियोस्टोमी कॉन्फर एनी बेनिफिट : ए प्रीलिमनरी, रेंडोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल
23	अजॉय रॉयचौधरी	315000	ए केस-कंट्रोल स्टडी टू एवेल्यूएट कोरिलेशन बिटवीन बायोमार्कर्स फॉर हायपररू ऑगुलेबिलिटी एंड डेवलपमेंट ऑफ टेमपोरोमैडिब्यूलर एंकेलोसिस इन मैडीब्यूलर कोंडायलर फ्रैक्चर पेशेंट्स
24	डी. एन. राव	500000	पेंटावैलेंट एंटीजेनेटिक पेप्टाइड (पीएपी) बेस्ड एप्रोच टू वर्ड्स डायग्नोसिस ऑफ डेंगू इंफेक्शन
25	अर्चना सिंह	500000	असेसमेंट ऑफ मिटोकॉन्ड्रियल डीएनए कॉपी नंबर इन पीडियाट्रिक केसिस ऑफ एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया
26	रमा चौधरी	495000	डिटेक्शन ऑफ लेजियोनेला प्लेयूमोफिलिया फ्रॉम हॉस्पिटल एनवार्यनमेंट एंड डेवलपमेंट ऑफ एलएएमपी-पीसीआर फॉर रैपिड डिटेक्शन ऑफ लेजियोनेला स्पाइसिस फ्रॉम एनवार्यनमेंटल सैम्पल्स
27	वैशाली सूरी	500000	ए स्टडी ऑफ क्लीनिकोपैथोलॉजिकल फीचर्स एंड मॉलिक्यूलर जेनेटिक अल्टरेशन्स इन एडल्ट वर्सस पीडियाट्रिक मिनिंगजियोमास
28	मेहर चंद शर्मा	500000	रोल ऑफ ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स इन एपिथिलियल-टू-मिसेंजाइमल ट्रांसीशन (ईएमटी) इन इपेनडायमोमास
29	विमी रेवाड़ी	97500	कॉन्टिन्यूअस ट्रांसवर्सस एब्डोमिनिस प्लैन (टीएपी) ब्लॉक फॉर पोस्टपेरिटिव एनैलजेसिया आपटर लिनो-रीनल शंट सर्जरी
30	भावना चावला	500000	कैंसर स्टेम सेल मार्कर्स इन रेटिनोब्लास्टोमा एंड देयर क्लीनिकल कोरिलेशन
31	एस. बी. राय	500000	लोकल एडमिनीस्ट्रेशन ऑफ कैंनाबिनोयड रेस्पेक्टर 1 एगोनिस्ट एट द सर्जिकल साइट रिलाइवस पोस्टोपेरिटिव पेन इन रैट्स
32	ममता भूषण सिंह	500000	इफेक्ट ऑन एन आईडी हॉलीडे ऑन सबसिक्वेंट सीज़र फ्रीक्वेंसी आपटर रेइंस्टिट्यूटिंग द ड्रग्स इन मेडिकली रिफ्रैक्टरी एपिलेप्सी पेशेंट्स - ए प्रोस्पेक्टिव ऑर्बिशनल कंट्रोल स्टडी
33	कपिल देव सोनी	500000	रोल ऑफ माइक्रोडायलेसिस डिस्डिड मेटाबोलिक पैरामीटर्स इन प्रीडिक्टिंग पोस्टोपेरिटिव कॉम्प्लीकेशन फोलोइंग लैपरोटॉमी इन ट्रॉमा पेशेंट्स

क्र. सं.	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत निधि	परियोजना का शीर्षक
34	रेनु सिन्हा	150000	एवेल्यूएशन ऑफ मिनिमम एलवियूलर कॉनसेंट्रेशन (एमएसी) ऑफ सेवोफ्लोरेंस एंड बिस्पेक्ट्रल इंडेक्स (बीआईएस) फॉर मेनटेनस ऑफ सेंट्रल आइ पोजिशन ड्यूरिंग शॉर्ट ऑफथैलमिक प्रोसिडर इन स्पोर्टनियस ब्रीथिंग चिल्ड्रन अंडर जनरल एनिस्थिसिया एंड कोरिलेशन ऑफ एमएसी ऑफ सेवोफ्लोरेंस विद बीआईएस
35	कपिल यादव	500000	इफेक्टिवनेस ऑफ डायरेक्टली ऑर्बिजल आयरन सप्लीमेंटेशन ड्यूरिंग प्रेग्नेसी इन ए रूरल पॉपुलेशन इन हरियाणा : ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल
36	मधुलिका काबरा	500000	म्यूटेशन स्पेक्ट्रम इन इंडियन चिल्ड्रन विद साइस्टिक फाइब्रोसिस : सर्च फॉर ए पोसिबल सैकड कॉमन म्यूटेशन
37	संजय कुमार अग्रवाल	500000	इफेक्ट ऑफ रिफ्रैपिकिन एज पार्ट ऑफ एंटीट्यूबरकुलर थेरेपी ऑन एंटीहाइपरटेंसिव ड्रग रिक्वैरमेंट इन पेशेंट्स ऑफ किडनी डिजीज.
38	संदीप सिंह	500000	इम्पैक्ट ऑफ फेमोरल एक्सिस साइट क्लोजर आपटर परक्यूटेनियस कोरोनरी इंटरवेनशन
39	सुमित मल्होत्रा	444000	पॉपुलेशन बेस्ड स्टडी ऑन रिफ्रैक्टिव एरर्स, प्रीस्वायोपिया एंड स्पेक्टैकल कवरेज इन रूरल नॉर्थ इंडियन एडल्ट्स
40	टी. एस. रॉय	500000	एज रिलेटिड मोरफोलॉजिकल एंड न्यूरोकेमिकल चेंजिस इन द ह्यूमन स्पाइरल गैंगलियोन
41	रवि मित्तल	500000	आइसोलेशन एंड मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ ह्यूमन बोन मैरॉ डिस्ट्रिक्ट मेसेंकाइमल स्टेम सेल्स
42	उमा कांगा	500000	रोल ऑफ एचएलए-जी इन एक्यूट रिजेक्शन फोलोइंग रीनल ट्रांसप्लांटेशन
43	नूतन अग्रवाल	500000	टू स्टडी द लेवल्स ऑफ साइटोकाइन्स एंड पेनट्रैक्सीन 3 लेवल्स इन वूमन विद अनेक्सप्लैंड रिफरेंट प्रेग्नेसी लॉस एंड इट्स टू द प्रेग्नेसी आउटकम
44	उमा शर्मा	450000	कोरिलेशन ऑफ मेटाबोनाॅमिक्स, एंजाइम एक्टिविटी, एब्जोरप्टिव एंड सेक्रेटरी एक्टिविटी ऑफ डियोडेनल एंटरोसाइट्स इन सेलियाक डिजीज यूजिंग एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी एंड इम्यूनोहिस्टोकेमिस्ट्री
45	चितरंजन बेहरा	500000	एसोसिएशन ऑफ मेनस्ट्रूएशन विद कम्प्लीटिड सुसाइड – ए हॉस्पिटल बेस्ड केस कंट्रोल स्टडी
46	स्मृति हरि	240000	रोल ऑफ सीई-एमआरआई ऑफ ब्रेस्ट एंड एमआर गाइडिड ब्रेस्ट बायोप्सी फॉर प्रियोपेरेटिव एवेल्यूएशन ऑफ पेशेंट्स डायग्नोसिड विद ब्रेस्ट कैंसर एंड सिलेक्टिव फॉर ब्रेस्ट कंसर्वेशन सर्जरी
47	श्रीनिवास एम	500000	जीडीएनएफ एंड जीएफआर-ए1 इन चिल्ड्रन विद हिर्सचप्रंग्स डिजीज
48	निष्कर्ष गुप्ता	405000	कम्पैरेटिव एवेल्यूएशन ऑफ फोर्सड एयर वार्मिंग एंड इनफ्यूजन ऑफ अमीनो एसिड इरिचड सॉल्यूशन ऑन इंट्रोपेरेटिव हायपोथर्मिया इन पेशेंट्स अंडरगोइंग मैजर ऑन्कोलॉजिकल सर्जरीस : ए प्रोस्पेक्टिव रेंडोमाइज्ड स्टडी

क्र. सं.	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत निधि	परियोजना का शीर्षक
49	मोहम्मद अशरफ जैनी	500000	इम्प्रूवमेंट ऑन लेवोथाइरॉक्सिन रेप्लेसमेंट ऑफ क्लीनिकल, बायोकेमिकल, होर्मोनल एंड इंसुलिन सेंसिटिव पैरामीटर्स इन वूमन विद पॉलीसाइटिक ओवरी सिंड्रोम (पीसीओएस) प्रेज़नटिंग विद सबक्लीनिकल हायपोथाइरॉयडिज़्म (एससीएच)
50	यतन पाल सिंह बाल्हारा	360000	ए कम्पैरेटिव स्टडी ऑफ प्रीवेलेंस ऑफ मेटाबोलिक सिंड्रोम अमंग पेशेंट्स विद ओपियोड एंड एल्कोहोल डिपेंडेंस सिंड्रोम
51	वेंकटेश्वरन के अय्यर	500000	ए पायलट स्टडी ऑन माइक्रो आरएनए एक्सप्रेशन पैटर्न इन विल्मस ट्यूमर सैम्पल्स एंड पेरिफेरल ब्लड : रिलेशन टु हिस्टोपैथोलॉजी ग्लासीफिकेशन एंड स्टेज
52	एच. कृष्णा प्रसाद	500000	द रोल ऑफ हिस्टोन लाइक प्रोटीन्स (हिप) ऑफ एम. ट्यूबरकुलोसिस एंड रिलेटेड पैथोजीन्स डुरिंग इन्फेक्शन।
53	रितु सहगल	500000	द एक्सप्रेशन ऑफ पी75एनटीआर एंड टीआरकेए रिसेप्टर्स इन ब्रेस्ट कैंसर
54	जसबीर कौर	500000	एक्सप्रेशन प्रोफाइल ऑफ जीन्स इन्वोल्वड इन पैथोजेनेसिस ऑफ डायबेटिक रेटिनोपैथी
55	रविंद्र कुमार पांडे	400000	टु एवालुएट द एफिसेंसी ऑफ ट्रांसएक्समिक एसिड इन रिड्यूसिंग इंप्लेमेंटरी रिस्पॉस इन लियनो – रिनल शंट सर्जरीस – ए रैंडोमाइज़्ड, डबल ब्लाइंड कंट्रोल स्टडी
56	भावुक गर्ग	150000	डोज थम्ब ऑपोजिशन रिकवर फॉलोविंग सर्जरी फॉर सीवियर कार्पल टनल सिंड्रोम : ए क्लिनिकल, रैडियोलॉजिकल एंड इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल पायलट अध्ययन
57	राधिका टंडन	500000	एफिकेसी एंड सेपटी ऑफ नेवर बोर्ड स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक्स एंड एंटीमाइक्रोटिक एज एन एडिटिव इन इंटरमीडिएट स्टोरेज मीडिया, ए प्रीजर्वेशन मीडियम फॉर ह्यूमन कार्निअल डोनर टिशू।
58	दीपक कुमार गुप्ता	492380	रोल ऑफ आइस्केमिया बायोमार्कर्स एंड हाइपरग्लाइसेमिया फॉर प्रीडिक्टिंग आउटकम इन सीवियर ट्रॉमेटिक ब्रेन इंजरी : ए माइक्रोडायलेसिस स्टडी
59	ललित कुमार	500000	स्टडी ऑफ एनएफ – केबी पैथवे मॉलीकुल्स इन मल्टीपल माइलोमा
60	प्रवास मिश्रा	500000	रोल ऑफ टिशू फैक्टर एंड टिशू फैक्टर पैथवे इन्हेबिटर जीन पॉलीमार्फिज़्म इन द पैथोजेनेसिस ऑफ डीबीटी इन इंडिया
61	नीरज पारेख	500000	मैनुअल थ्रोम्बुस एस्पेरेशन विद फ्रेक्शनल प्लो रिजर्व गाइडेड स्टेटिंग ड्युरिंग प्राइमरी एंजियोप्लास्टी
62	आदर्श कुमार	135800	स्टडी ऑफ क्वांटिटेटिव डिटर्मिनल ऑफ एल्यूमिनियम एंड जिंक लेवल्स एज ए टूल इन फ़ैटल फोस्फाइड पॉइजनिंग
63	सूरज सेनजम सिंह	200000	स्टडी ऑफ सेंस ऑफ कोहरेस एंड स्पेक्टेकल्स कॉप्लेक्स अमंग सेंकडरी स्कूल स्टुडेंट्स इन दिल्ली
64	एस. बसकर सिंह	500000	स्टडीज ऑन गामा सायन्यूक्लेइन एज ए पोर्टेंशियल ट्यूमर मार्कर एंड पॉसिबल ड्रग टरगेट फॉर ब्रेस्ट कैंसर पेशेंट्स

क्र. सं.	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत निधि	परियोजना का शीर्षक
65	अनिल कुमार गोस्वामी	500000	नॉन – कम्युनिकेबल डिजीज (एनसीडी) अमंग एल्डर्ली पर्सन्स इन रेस्ट्लेमेंट कालोनी ऑफ
66	अनिता धर	500000	एवाल्यूशन ऑफ नाइट्रिक ऑक्साइड, नाइट्रिक ऑक्साइड सिंथेस, वेस्कुलर एंडोथेलियम ग्रोथ फैक्टर, इंटरल्युकिन इन लोअर एर्टिरियल डिजीज एंड देयर एसोसिएशन विद विलनिकल आउटकम

### बाह्य अनुसंधान परियोजना

अनुसंधान अनुभाग केंद्र प्रमुखों और विभागों के प्रमुख द्वारा अग्रेषित अ. भा. आ. सं. के संकाय / वैज्ञानिकों से परियोजना प्रस्तावों को प्राप्त करता है। यह अ. भा. आ. सं. में पालन किए जा रही प्रक्रिया के अनुसार वेटिंग के पहले चरण के लिए अनुसंधान अनुभाग के माध्यम से किए जाने वाले परियोजना प्रस्ताव के लिए अनिवार्य है। 2013-14 के दौरान, अनुसंधान अनुभाग ने विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों से 71 करोड़ रुपए के बाह्य अनुसंधान समर्थन प्राप्त किया है। परियोजनाओं का ब्यौरा अलग – अलग विभागों और केंद्रों में दिया गया है।

### अ. भा. आ. सं. में अनुसंधान उपलब्धि की मान्यता

अनुसंधान अनुभाग 'अ. भा. आ. सं. उत्कृष्टता पुरस्कार' प्रदान करने के द्वारा अपने संकाय / वैज्ञानिकों के गुणवत्ता अनुसंधान परिणामों की पहचान करता है। 2013-14 के दौरान निम्नलिखित पुरस्कार दिए गए :

### बुनियादी श्रेणी पुरस्कार 2014

क्र. सं.	नाम और विभाग	शोध पत्र / प्रकाशन का शीर्षक	पुरस्कार
1	पार्थप्रसाद चट्टोपाध्याय, आचार्य, जैव रसायन	बायोजेनेसिस ऑफ इंट्रोनिक् एमआईआरएनए लोकेटेड इन क्लास्टर्स बाय इंडिपेंडेंट ट्रांसक्रिप्शन एंड एल्टरनेटिव स्प्लिसिंग	प्रथम
2	डी. एस. आर्य, आचार्य, भेषजगुण विज्ञान	रेगुलेशन ऑफ हीट शॉक प्रोटीन्स 27 एंड 70, पी-एकेटी / पी – ईएनओएस एंड एमएपीके बाय नरीजिंग डैम्पन्स मायोकार्डियल इनजरी एंड डायफंक्शन इन विवो आपटर इस्चेमिया / रिपरफ्यूजन	द्वितीय
3	राधिका टंडन आचार्य, आर. पी. सेंटर फॉर ऑपथेलमिक साइंसेज	सरफेस – मॉडिफाइड इलेक्ट्रोस्पिन पॉली (- कापरोलेक्टोन) स्कैफोल्ड विद् इम्प्रूव्ड ऑप्टिकल ट्रांसस्पेरेंसी एंड बायोएक्टिविटी फॉर डैमेज्ड ओकुलर सरफेज रिकंस्ट्रक्शन	तृतीय
4	सुमन जैन, अपर आचार्य, शरीर क्रिया विज्ञान	रिपेटिटिव ऑडिटरी स्टीमुलेशन एट ए कार्टिकल प्रीनेटल पीरियड मॉड्यूलेट्स द पोस्टनेटल फंक्शनल डेवलपमेंट ऑफ द ऑडिटरी एज वेल एज विजुअल सिस्टम इन चिक्स (गलास डोमेस्टीकस)	तृतीय
5	सविता यादव, अपर आचार्य, जैव भौतिकी	थ्री लो मॉलीकुलर वेट साइस्टेइन प्रोटेइनस इंहेबिटर्स ऑफ ह्यूमन सेमिनल प्लुइड : प्युरीफिकेशन एंड एंजाइम काइनेटिक प्रोपर्टीज	तृतीय
6	जया एस. त्यागी, आचार्य, जैव प्रौद्योगिकी	एसेंशियलिटी ऑफ डेवआर / डेज आर इंटरैक्शन विद् सिगए फॉर ए डार्मेनेसी सारवाइवल प्रोग्राम इन माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस	प्रशस्ति प्रमाण पत्र
7	टी वेलपांडियन, अपर आचार्य, ऑकुलर फार्माकोलॉजी, डॉ.आर.पी. सेंटर फॉर ऑपथेलमिक साइंसेज	रोल ऑफ ऑर्गनिक केशन ट्रांसपोर्टर्स इन द ऑकुलर डिसपोजिशन ऑफ इट्स इंद्रावेनोसली इंजेक्टेड सबस्ट्रेट इन रेबिट्स : इम्प्लीकेशनस फॉर ऑकुलर ड्रग थैरेपी	प्रशस्ति प्रमाण पत्र

क्र. सं.	नाम और विभाग	शोध पत्र / प्रकाशन का शीर्षक	पुरस्कार
8	शर्मिष्ठा डे, सहायक आचार्य, जैव भौतिकी	सिर्दुइन 1 : ए प्रोमिशिंग सीरम प्रोटीन मार्कर फॉर अर्ली डिटेक्शन ऑफ एल्जाइमर्स डिजीज	प्रशस्ति प्रमाण पत्र
9	अशोक कुमार जरयाल, अपर आचार्य, शरीर क्रिया विज्ञान	रिनल ट्रांसप्लांटेशन नॉर्मलाइज्ड बैरोरेपलेक्स सेंसिटिविटी थ्रु इम्प्रूवमेंट इन सेंट्रल आर्टेरियल स्टीफनेस	प्रशस्ति प्रमाण पत्र

#### नैदानिक श्रेणी पुरस्कार 2014

क्र. सं.	नाम और विभाग	शोध पत्र / प्रकाशन का शीर्षक	पुरस्कार
1	वाई एस कुसुम, अपर आचार्य, समुदाय चिकित्सा केंद्र	माइग्रेसन एंड एसेस टु मैटिरियल हेल्थकेयर : डिटर्मिनेंट्स ऑफ एडेक्वाट एंटेनेटल केयर एंड इंस्टीट्यूशनल डिलीवरी अमंग सोशियो – इकॉनोमिकली डिसएडवांटेज माइग्रेंट्स इन दिल्ली, इंडिया	द्वितीय पुरस्कार
2	प्रवीण वशिष्ठ, अपर आचार्य, डॉ.आर.पी. सेंटर फॉर ऑपथेलमिक साइंसेज	रैपिड एसेसमेंट ऑफ ट्रेकोमा इन अंडसर्वड पोपुलेशन ऑफ कार निकोबार आइसलैंड, इंडिया	द्वितीय पुरस्कार
3	एस. के. शर्मा, आचार्य और प्रमुख, काय चिकित्सा	रिफैमायसीन (रिफैमपिसिन, रिफैबुटिन एंड रिफैपेंटिन) कम्पयर्ड टु आइसोनाज़िड फॉर प्रीवेंटिंग ट्यूबरकुलोसिस इन एचआईवी – नेगेटिव पीपल एट रिस्क ऑफ एक्टिव टीबी (रिव्यू)	तृतीय पुरस्कार
4	पी सरत चंद्र, आचार्य, तंत्रिका शल्य चिकित्सा	डिस्ट्रेशन, कम्प्रेजन एंड एक्सटेंशन रिडक्शन ऑफ बेसिलर इन्वेगिनेशन एंड अटलनैटोविशयल डिसलॉकेशन : ए नोवल पायलट टेक्नीक	तृतीय पुरस्कार
5	डी एन शर्मा, अपर आचार्य, रेडियोथैरेपी	पेरियोपेरेटिव हाई – डोज – रेट इंटरस्टीशियल ब्रेकीथैरेपी बूस्ट फॉर पेशेंट्स विद् अर्ली ब्रेस्ट कैंसर	तृतीय पुरस्कार
6	आनंद कृष्णन, आचार्य, समुदाय चिकित्सा केंद्र	इफेक्टिवनेस ऑफ डिमांड एंड सप्लाई साइड इंटरवेंशन्स इन प्रोमोटिंग इंस्टीट्यूशनल डिलीवरिस – ए क्वासी – एक्सपेरिमेंटल ट्रायल फ्रॉम रुरल नॉर्थ इंडिया	तृतीय पुरस्कार
7	जी कार्तिकेयन, अपर आचार्य, हृदय रोग विज्ञान	अरजेंट सर्जरी कम्पेर्ड विद् फाइबरिनोलायइटिक थैरेपी फॉर द ट्रीटमेंट ऑफ लेफ्ट साइडेड प्रोस्थेटिक हार्ट वॉल्व थ्रोम्बोसिस : ए सिस्टमेटिक रिव्यू एंड मेटा – एनालायसिस ऑफ ऑब्जर्वेशनल स्टडीज	तृतीय पुरस्कार
8	शेफाली गुलाटी, आचार्य, बाल रोग विज्ञान, बाल तंत्रिका विज्ञान	न्यूरोडेवलपमेंटल एंड एपिलेप्सी आउटकम इन चिल्ड्रन एज्ड वन टु फाइव इयर्स विद् इंफैंटाइल स्पाज्म – ए नॉर्थ इंडियन कोहॉर्ट	प्रशस्ति प्रमाण पत्र
9	जी सेतुरमन, आचार्य, त्वचा रोग विज्ञान	शेशोल्ड लेवल्स ऑफ 25 (ओएच) डी एंड पैराथ्यारॉइड हार्मोन फॉर इम्पेयर्ड बोन हेल्थ इन चिल्ड्रन विद् कॉन्जेनिटल इक्विथोसिस इन टाइप 4 एंड 5 स्कीन	प्रशस्ति प्रमाण पत्र



क्र. सं.	नाम और विभाग	शोध पत्र / प्रकाशन का शीर्षक	पुरस्कार
10	नम्रता शर्मा, अपर आचार्य, डॉ.आर. पी. सेंटर फॉर ऑपथलमिक साइंसेज	कम्परेटिव एवाल्यूशन ऑफ टॉपिकल वर्सिस इंट्रोस्ट्रोमल वोरिकोनजोल एज एन एडजुंक्ट टु नेटामायसीन इन रिकैलसिट्रंट फंगल केराटिटिस	प्रशस्ति प्रमाण पत्र
11	रेणु सिन्हा, अपर आचार्य, संवेदनाहरण विज्ञान, डॉ.आर.पी. सेंटर फॉर ऑपथलमिक साइंसेज	ए रैंडोमाइज्ड कम्पेरिजन ऑफ लिडोकाइन 2 परसेंट जेल एंड प्रोपरेकाइन 0.5 परसेंट आई ड्रॉप इन पीडियट्रिक स्क्वांट सर्जरी	प्रशस्ति प्रमाण पत्र
12	नीलम पुष्कर आचार्य, डॉ. आर.पी. सेंटर फॉर ऑपथलमिक साइंसेज	रोल ऑफ ओरल कॉर्टिकोस्टेरॉइड इन ऑबिटल सेलुलाइटिस	प्रशस्ति प्रमाण पत्र

### अन्य गतिविधियां

निम्नलिखित गतिविधियां संकाय / वैज्ञानिकों के लाभ के लिए आरंभ की गई है।

1. नैदानिक अन्वेषक विकास कार्यक्रम : प्रधान अन्वेषक के रूप में कार्य।
2. स्नातकोत्तर के लिए अनुसंधान विधि पर पाठ्यक्रम।

## 9.1 संवेदनाहरण विज्ञान

### आचार्य एवं अध्यक्ष

चन्द्रलेखा

### आचार्य

एम. के. अरोड़ा  
एस. राजेश्वरी  
एल. कश्यप  
विरेन्द्र के. मोहन

डी. के. पवार  
अंजन त्रिखा  
दिलीप शिंदे (रा. प्र. के.)

रविन्द्र के. बत्रा  
माया देहरान  
गंगा प्रसाद  
विम्मी रेवाड़ी

### अपर आचार्य

वनलालघका दारलोग  
रविन्द्र पांडे  
बबिता गुप्ता (जेपीएनएटीसी)

रेणु सिन्हा (रा. प्र. के.)  
अंजोली छाबड़ा

ज्योत्सना पुंज  
रश्मि रामचन्द्रन  
छवी साहनी (जेपीएनएटीसी)

### सह-आचार्य

अमर पाल भल्ला

### सहायक आचार्य

दालिम बैद्य (दंत चिकित्सा)    देवलीना गोस्वामी (दंत चिकित्सा)    नवीन यादव (जेपीएनएटीसी)

### उपलब्धियां

केंद्र में संवेदनाहरण विज्ञान सेवाएं चिकित्सकीय शिक्षा और अनुसंधान शुरू की गई थीं। जेपीएनएटीसी के विभाग मुख्य विभाग के साथ विलय किए गए थे और संकाय, जूनियर और सीनियर रेजीडेंट का रोटेशन शुरू किया गया था।

इस विभाग में अत्याधुनिक हाई फिडेलिटी ह्यूमैन पेशेंट सिमुलेशन सिस्टम है। यह स्नातकोत्तर छात्रों हेतु प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए उपयोग किया गया था। सिमुलेशन सत्र वास्तविक समय परिदृश्यों से रेजीडेंटों को दिनचर्या घटनाओं के साथ संकट की स्थिति दोनों में अभ्यास प्रबंधन के लिए मदद मिली। वास्तविक समय में संकट प्रबंधन में दक्षता के विकास के लिए स्वास्थ्य व्यावसायिकों को प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए नियमित कार्यशालाएं आयोजित की गईं।

विभाग ने स्नातकपूर्व, इंटरन, जूनियर और सीनियर रेजीडेंटों के प्रशिक्षण और सतत शिक्षा के लिए संवेदनाहरण विज्ञान कौशल प्रयोगशाला स्थापित की है। विभाग विभिन्न विशेषता क्षेत्रों जैसे सामान्य संवेदनाहरण विज्ञान, गहन देखभाल, उन्नत निगरानी तकनीकें और दर्द क्लिनिक के रूप में अल्पावधि और दीर्घावधि प्रशिक्षण प्रदान करता है। गहन देखभाल में उन्नत निगरानी एबी8 गहन चिकित्सा इकाई में दोनों पश्चात के रूप में अच्छी तरह से गंभीर रूप से बीमार रोगियों के लिए प्रदान की जाती है।

### शिक्षा

स्नातक पूर्व, स्नातकोत्तर तथा नर्सिंग छात्रों (बीएससी एवं एमएससी) के शिक्षण तथा प्रशिक्षण नियमित विशेषताएं हैं। स्नातकोत्तर हेतु शिक्षण कार्यक्रम सप्ताह के चार दिन संचालित किया जाता है तथा उसमें सेमिनार, केस प्रस्तुति, जनरल क्लब्स तथा ट्यूटोरियल्स सम्मिलित हैं।

हाई फिडेलिटी पेशेंट सिमुलेशन सिस्टम पर नियमित स्नातकोत्तर प्रशिक्षण किया जा रहा है। संवेदनाहरण विज्ञान कौशल प्रयोगशाला में विभिन्न कौशलों अर्थात् इंद्रावेनस केनुलेशन, लम्बर पंचर, एपिड्यूरल पंचर, सेंट्रल वेनस केनुलेशन, एयरवे मैनेजमेंट, इंडोट्रेकियल इंट्यूबेशन, नर्व ब्लॉक और सीपीआर (बीएलएस और एसीएलएस) में विशेषज्ञता विकसित करने के लिए स्नातक पूर्व, इंटरन और स्नातकोत्तर प्रशिक्षण दिया जाता है।

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

1. एंडोक्राइन एनेस्थिसिया (30 नवंबर – 1 दिसंबर 2013) पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी एक ही मंच पर एनेस्थिसियोलॉजी, एंडोक्राइनोलॉजी और सर्जरी में एक साथ राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय संकाय लाए गए। एनेस्थिसिया और सर्जरी के लिए प्रस्तुत एंडोक्राइन विकारों के

साथ रोगियों के लिए प्रबंधन के दिशा निर्देशों पर चर्चा की और रेखांकित किया गया।

2. अल्ट्रासाउंड निर्देशित क्षेत्रीय संवेदनाहरण विज्ञान कार्यशाला जेपीएनएटीसी, नई दिल्ली में 18 जनवरी 2014 को आयोजित किया गया।
3. अतिरिक्त सेवाओं में 31 ऑपरेशन थिएटरों (8 ओटी में 4 आर्थोपेडिक्स, 16 ओटी में 3 सर्जरी, 2 ओटी में 1 यूरोलॉजी, 3 ओटी में 1 पीडियट्रिक सर्जरी और 2 ओटी में 1 गेस्ट्रोएंटरोलॉजी) में 10 शल्य चिकित्सा कार्यशालाओं के लिए संवेदनाहरण विज्ञान विभाग के प्रशासन द्वारा प्रदान किया गया।

### अल्प एवं दीर्घावधिक प्रशिक्षण

अल्प अवधि प्रशिक्षण विविध धाराओं (हिंदू राव अस्पताल, दिल्ली से एक; पीडियट्रिक न्यूरोलॉजी के दो डीएम छात्र; आपातकालीन चिकित्सा से एक एमडी प्रशिक्षु; जर्मनी से एक इंटरन) से 5 प्रत्याशियों को प्रदान किया गया था।

### प्रदत्त व्याख्यान : 58

एम. के. अरोड़ा : 4	डी. के. पवार : 9	रवींद्र के. बत्रा : 5	एस राजेश्वरी : 5
अंजन त्रिखा : 18	माया देहरान : 1	एल. कश्यप : 1	दिलीप शिंदे : 2
गंगा प्रसाद : 2	विम्मी रेवाड़ी : 5	अंजोली छाबड़ा : 3	दालिम बैद्य : 3

### डॉ. एम. के. अरोड़ा

1. मौजूदा विवाद : बच्चों में कफड ट्रेकियल ट्यूब, पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ में संवेदनाहरण विज्ञान एवं गहन देखभाल विभाग के सीएमई और पूर्व छात्र बैठक (13-14 अप्रैल 2013)।
2. कायफोस्कोलियोसिस, एक्स-रे सहित रोगी और मामले से संबंधित वायवा वॉसी और सामान्य बाल चिकित्सा समस्याओं के लिए संवेदनाहरण विज्ञान, संवेदनाहरण विज्ञान सीएमई (ईओआरसीएपीएस), 13-21 सितंबर 2013, दिल्ली।
3. पीडियट्रिक्स में न्यूरोयाक्सियल ब्लॉक, आरएसएसीपीसीओएन में वार्षिक सम्मेलन (25-27 अक्टूबर 2013) श्रीनगर।

### डॉ. डी. के. पवार

1. बच्चों में तरल पदार्थ और दर्द प्रबंधन, इंडियन सोसायटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजिस्ट (4 मई 2013), एसडीएमएच, जयपुर।
2. बच्चों में पेरिऑपरेटिव अवधि में हायपोक्सिया, एसटीएआरएस सम्मेलन - 2013 (23-24 अगस्त 2013), दिल्ली।
3. जन्मजात डायफ्राम विषयक हर्निया : संवेदनाहरण विज्ञान प्रबंधन, संवेदनाहरण स्नातकोत्तर छात्र (16 सितंबर 2013), दिल्ली के लिए परीक्षा - उन्मुख पुनश्चर्या पाठ्यक्रम
4. भारत में बाल चिकित्सा संवेदनहरण का अभ्यास, 12वां वार्षिक वैज्ञानिक बैठक, ब्रिटिश एनेस्थेटिस्ट्स ऑफ इंडियन ऑरिजिन (5 अक्टूबर 2013), मैनचेस्टर, यूके।
5. कठिन श्वासनली पर राष्ट्रीय सम्मेलन (6-8 दिसंबर 2013), टाटा मेमोरियल अस्पताल, मुंबई में बच्चों में लेरिंगोस्पाज्म और सह लाक्षणिक बच्चों में श्वासनली।
6. नवजात संवेदनाहरण विज्ञान, आईएसए (26 दिसंबर 2013), गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज, गुवाहाटी के 61वें वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन का क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा।
7. बच्चों में एंडोस्कोपी के लिए एनेस्थेसिया, रामचंद्र संज्ञाहरण सतत शिक्षा (आरएसीई 2014) 7-9 फरवरी 2014, रामचंद्रन मेडिकल कॉलेज, चेन्नई।
8. बाल चिकित्सा संवेदनाहरण विज्ञान : सामान्य सिद्धांत, प्रथम मध्य क्षेत्र आईएसए पीजी एसेम्बली 2014 (23 मार्च 2014), बीएचयू, वाराणसी।

### डॉ. रविन्द्र के. बत्रा

1. रोबोटिक सर्जरी के एनेस्थेटिक विचार, आईएसएडीएसी / इंडियन सोसायटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजिस्ट दिल्ली (7 अप्रैल 2013) नई दिल्ली।
2. क्रोनिक रिनल असफलता के साथ रोगी के लिए संवेदनाहरण विज्ञान, संवेदनाहरण विज्ञान स्नाकोत्तर छात्रों के लिए परीक्षा उन्मुख पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (19 सितंबर 2013), यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंसेज, नई दिल्ली।

3. अवरोधक पीलिया, इंडियन कॉलेज ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट और आईएसए पीजी एसेम्बली (27 फरवरी 2014), नई दिल्ली।
4. इग्नू स्टूडियो, ज्ञानदर्शन, नई दिल्ली में डीएनबी प्रत्याशियों (20 मार्च 2014) के लिए **क्रॉनिक किडनी रोग (सीकेडी) के साथ रोगी में संवेदनाहरण चिताएं पर टेलीकॉन्फ्रेंसिंग सत्र**।
5. इग्नू स्टूडियो, ज्ञानदर्शन, नई दिल्ली में डीएनबी प्रत्याशियों (20 मार्च 2014) के लिए **संवेदनाहरण विज्ञान में सिद्धांत और नैदानिक परीक्षाओं का प्रयास कैसे करें**, पर रेडियो – परामर्श सत्र (एफएम ज्ञानवाणी)।

#### डॉ. एस. राजेश्वरी

1. स्कोलियोसिस, रामचंद्र सतत शिक्षा (आरएसीई), फरवरी 2014.
2. सीओपीडी में संवेदनाहरण चिताएं, सर गंगा राम अस्पताल (फरवरी 2014), नई दिल्ली।
3. स्ट्राइडर के साथ बच्चों में संवेदनाहरण चिताएं, फोर्टिस अस्पताल पीडियट्रिक अपडेट (जुलाई 2013), नई दिल्ली।
4. सिरॉसिस के साथ बच्चों में संवेदनाहरण चिताएं, संवेदनाहरण सीएमई (ईओआरसीएपीएस / जीटीबी पीजीए), 13–21 सितंबर 2013, दिल्ली।
5. संज्ञाहरण और पर्यावरण, आईएसएसीओएन दिल्ली (अप्रैल 2014), दिल्ली।

#### डॉ. अंजन त्रिखा

1. रिप्लेक्स सिम्पथेटिक डिस्ट्रॉफी और पश्चात दर्द का प्रबंधन, सतत चिकित्सा शिक्षा (एफसीएमई) के लिए एडवांस्ड डिजीज मैनेजमेंट ओर्थोपेडिक्स फाउंडेशन, 13–15 सितंबर 2013, गोवा, महाराष्ट्र।
2. संज्ञाहरण विज्ञान और सीने की नली, लंबे मामलों के रूप में लेरिंजेक्टोमी और ट्रैकियोस्टॉमी, डबल लुमेन ट्यूब और फेफड़े संज्ञाहरण और राबोटिक सर्जरी के लिए संज्ञाहरण निहितार्थ, संज्ञाहरण के लिए परीक्षा उन्मुख पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (13–21 सितंबर 2013), यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंसेज और गुरु तेग बहादुर अस्पताल, दिल्ली।
3. उच्च जोखिम ओबस्टेट्रिक इमर्जेंसी और संज्ञाहरण वैज्ञानिक और कानूनी मुद्दे, 16वां राजस्थान राज्य सम्मेलन और 10वां पश्चिमी क्षेत्र (आरएजेआईएसएसीओएन 2013 और डब्ल्यूआईएसएसीओएन 2013) आईएसए उदयपुर सिटी शाखा का सम्मेलन (27–29 सितंबर 2013), आरएनटी मेडिकल कॉलेज, उदयपुर, राजस्थान।
4. भारत में मातृत्व मृत्यु : तथ्य और आगे का मार्ग, प्रसूति संज्ञाहरणविज्ञानी (एओएसओएन-2013) का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन संघ, 4–10 अक्टूबर 2013, कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, मैंगलोर।
5. संज्ञाहरण और रोबोटिक सर्जरी, संज्ञाहरणविज्ञानी (आरएसएसीपीसीओएन-2013) के 23वें वार्षिक अनुसंधान संस्था सम्मेलन, 25–27 अक्टूबर 2013, शेर-ए-कश्मीर इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर।
6. चिकित्सा शिक्षा में सिमुलेटर : बून या बूनडोगल और संज्ञाहरण में रोबोटिक, संज्ञाहरण सीएमई एफएमसी – 2013 (23–24 नवंबर 2013), संज्ञाहरण विज्ञान एवं महत्वपूर्ण देखभाल विभाग, आर्म्ड फोर्सस कॉलेज, पुणे।
7. यकृत प्राप्तकर्ता सर्जरी में चुनने के लिए इनोट्रोपस, दूसरा अंतरराष्ट्रीय यकृत संगोष्ठी (23–25 जनवरी 2014), वेदांत, गुडगांव।
8. मैकेनिकल वेंटिलेशन के दौरान बेहोशी, पीड़ा का अभाव और पक्षाघात, एम्स पल्मोक्रीट 2014 (1–2 फरवरी 2014), नई दिल्ली।
9. प्रसूति आईसीयू, तरल पदार्थ, आर7ए में एंटिकोगुलेशन और ब्रिजिंग चिकित्सा – क्या, कब और कितना और मातृत्व जीवन को बचाना – अनुकरण, इंडियन सोसाइटी ऑफ क्रिटिकल केयर सोसायटी, प्रसूति महत्वपूर्ण देखभाल पाठ्यक्रम, महत्वपूर्ण देखभाल 2014 और 18वां एशियाई पैसिफिक क्रिटिकल केयर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (14 – 18 फरवरी, 2014), जयपुर।
10. फेफड़ा रीसेक्शन सर्जरी के लिए रोगी का मूल्यांकन, भारत में सामान्य कैसरों के सत्यापन आधारित प्रबंधन पर 12वीं वार्षिक बैठक (28 फरवरी – 2 मार्च 2014), टाटा मेमोरियल अस्पताल, मुंबई।
11. आधारित एम्स – एसीसीपी कार्यशाला में बुनियादी और उन्नत मैकेनिकल वेंटिलेशन पर नई दिल्ली में वेंटिलेशन – पीआरवीसी, एएसवी, एचएफपीवी और प्रोन पोजिशनिंग के गैर परंपरागत मॉडल / तकनीकें (3–4 फरवरी 2014),

#### डॉ. माया देहरान

1. अप्रीकी एमबीबीएस छात्रों के लिए सामान्य संज्ञाहरण का आयोजन, टेलीमेडिसिन व्याख्यान, (दिसंबर 2013), टेलीमेडिसिन सुविधा, एम्स नई दिल्ली।

### डॉ. एल. कश्यप

1. टी पीस वर्सिस क्लोज्ड सर्किट फॉर इंडक्शन : प्रो एंड कॉन्स सेशन, पीडियट्रिक एनेस्थिसिया सीएमई 2013 (28 जुलाई 2013), फोर्टिस अस्पताल, गुडगांव।

### डॉ. दिलीप शिंदे

1. प्रिसिपल्स एंड चेलेंजेस इन पीडियट्रिक ओपथेलमिक एनेस्थिसिया एंड टॉपिकल एनेस्थिसिया, इंडियन सोसायटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट का 61वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 26-29 दिसंबर 2013, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज कंवेशन सेंटर, गुवाहाटी, असम।

### डॉ. गंगा प्रसाद

1. टू स्टडी द एनालजेसिक इफिकेसी ऑफ टु डिफरेंट डोज ऑफ क्लोनिडाइन एज एन एडजुवेंट टू बुपिवैक्सीन इन इलियोइंगुइनल नर्वे ब्लॉक इन चाइल्ड, रीजनल एनेस्थिसिया एंड पैन – ईएसआरए2013 का 32वां वार्षिक यूरोपियन सोसायटी (4-7 सितंबर 2013), ग्लासगोव, स्कॉटलैंड (यूके)।
2. पेंशेंट्स विद लिवर डिजीज : प्रीऑपरेटिव एसेसमेंट एंड ऑप्टिमाइजेशन, दूसरा ट्रांसप्लांट एनेस्थिसिया और महत्वपूर्ण देखभाल संगोष्ठी, ट्रांक्रिट 2013 (13 अप्रैल 2013), नई दिल्ली।

### डॉ. विन्मी रेवाड़ी

1. अखिल अफ्रीका ई-नेटवर्क परियोजना (2 मई, 2013), टेलीमेडिसिन सुविधा, एम्स, नई दिल्ली के लिए सीएमई सत्रों में सेप्सिस इन ए परटुरिएंट।
2. एनेस्थिसिया स्नातकोत्तर छात्रों (13-21 सितंबर, 2013), नई दिल्ली के लिए परीक्षा उन्मुख पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में एनेस्थिसिया फॉर एसयनोटिक कॉन्जेनिटल हार्ट डिजीज
3. ब्रॉड इम्पैक्ट ऑफ रोबोटिक सर्जरी : प्रोस, नॉर्थ जोन इंडियन सोसायटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट एनजेड-आईएसएसीओएन 2013 का 14वां वार्षिक सम्मेलन (27-29 सितंबर 2013) मुल्लाना, अम्बाला।
4. पब्लिश ऑर पेरिश : रिसर्च प्रैक्टिस एंड एथिक्स इन द करंट इंडियन सीनेरियो, प्रसूति संज्ञाहरणविज्ञानी का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन संघ (3-6 अक्टूबर 2013), कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, मैंगलोर।
5. शारीरिक उपचार पर दूसरा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (14-15 दिसंबर, 2013), एम्स, नई दिल्ली में नॉन – इवेसिव वेंटिलेशन

### डॉ. अंजोली छाबड़ा

1. हाइपोथायरोइडिज्म : वट एनेस्थिसियोलॉजिस्ट शुड नो, एंडोक्राइन एनेस्थिसिया पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी (30 नवंबर – 1 दिसंबर 2013), एम्स, नई दिल्ली।
2. अल्ट्रासाउंड गाइड पैरावर्टेब्रल एंड टीएपी ब्लॉक एंड रेस्क्यू ब्लॉक्स इन केस ऑफ फेल्ड ब्रैकियल प्लेक्सस ब्लॉक, एम्स अल्ट्रासाउंड गाइड रिजनल एनेस्थिसिया कार्यशाला (18 जनवरी 2014), नई दिल्ली।

### डॉ. दालिम के. बैद्य

1. रीजनल एनेस्थिसिया इन इंफैंट्स, पीडियट्रिक एनेस्थिसिया सीएमई (28 जुलाई 2013), फोर्टिस मेमोरियल रिसर्च इंस्टीट्यूट, गुडगांव।
2. मैगनेशियम इन ऑब्स्टेट्रिक्स एनेस्थिसिया, ऑब्स्टेट्रिक्स एनेस्थिसियोलॉजिस्ट का वार्षिक सम्मेलन संघ (एओएसीओएन), 5 अक्टूबर 2013, केएमसी, मैंगलोर।
3. पल्मोक्रीट 2014 – महत्वपूर्ण देखभाल सम्मेलन (3-4 फरवरी 2014), एम्स, नई दिल्ली में एयरवे मैजमेंट

### मौखिक शोध पत्र / पोस्टर प्रस्तुतीकरण : 15

एम. के. अरोड़ा : 2

डी. के. पवार : 2

एल. कश्यप : 3

दिलीप शिंदे : 3

वी. के. मोहन : 3

विन्मी रेवाड़ी : 1

आर. के. पांडे : 3

अंजोली छाबड़ा : 1

### अंतरराष्ट्रीय

1. कम्पेरिजन ऑफ टू डोज ऑफ 4 पैरासिटमॉल एज एडजेक्ट टु काउडल रोपिवैक्सीन इन चिल्ड्रन अंडरगोइंग लोअर एडोमिनल

- सर्जरी : ए प्रोस्पेक्टिव रैंडोमाइज्ड डबल ब्लाइंड ट्रायल। ग्लासगॉव, यूके में 4-7 सितंबर 2013 को यूरोपीयन सोसायटी ऑफ रीजनल एनेस्थिसिया कॉन्फ्रेंस (ईएसआरए – 2013) में पोस्टर प्रस्तुतीकरण।
2. स्पाइनल एनेस्थिसिया इन हाई रिस्क पीडियाट्रिक पेशेंट्स : एन इंडियन एक्सपीरिएंस फ्रॉम ए टर्शरी केयर इंस्टीट्यूट। ग्लासगॉव, यूके में 4-7 सितंबर 2013 को यूरोपीयन सोसायटी ऑफ रीजनल एनेस्थिसिया कॉन्फ्रेंस (ईएसआरए – 2013) में पोस्टर प्रस्तुतीकरण।
  3. एफिकेसी ऑफ सबटेनॉन ब्लॉक इन पीडियाट्रिक स्क्वंट सर्जरी फॉर प्रीवेंशन ऑफ पेरिऑपरेटिव पैन एंड इंद्राऑपरेटिव ओकुलोकार्डियक रिफ्लेक्स – ए रैंडोमाइज्ड कंट्रोल्ड ट्रायल। 5वां एसोसिएशन ऑफ साउथ – ईस्ट एशियन पैन सोसायटी कॉन्फ्रेंस, 2-5 मई 2013, सिंगापुर।
  4. स्ट्रोक वॉल्यूम वरिएशन एज ए प्रीडिक्टर ऑफ फ्लुइड रिस्पॉसिवनेस इन मैकेनिकली वेंटिलेटेड पेशेंट्स : ए कम्पेरिजन विद् सेंट्रल प्रेशर एंड साइस्टोलिक प्रेशर वरिएशन। एनेस्थिसियोलॉजी 2013. 12-16 अक्टूबर 2013, सैन फ्रान्सिस्को, यूएसए।
  5. एनेस्थिसिया मैनेजमेंट ऑफ ए प्रीटर्म इन्फैंट विद् क्रोजन सिंड्रोम, श्री लंका के कॉलेज ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट का 30वां वार्षिक वैज्ञानिक सत्र, 27 जनवरी – 4 फरवरी 2014, श्रीलंका।
  6. सेन्सोरिन्युरल डेफनेस आफ्टर जनरल एनेस्थिसिया इन ए पेशेंट। 14वीं एशिया ऑस्ट्रेलेशियन कांग्रेस ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट और अल्ट्रासाउंड पर रीजनल एनेस्थिसिया ऑकलैंड की चौथी ऑस्ट्रेलियन संगोष्ठी, 20-25 फरवरी 2014, न्यूजीलैंड।
  7. हैंड क्लिनिंग प्रैक्टिस इन ए टर्शरी केयर सेंटर इन इंडिया। 14वीं एशिया ऑस्ट्रेलेशियन कांग्रेस ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट और अल्ट्रासाउंड पर रीजनल एनेस्थिसिया ऑकलैंड की चौथी ऑस्ट्रेलियन संगोष्ठी, 20-25 फरवरी 2014, न्यूजीलैंड।
  8. ट्रांसमिशन ऑफ बैक्टीरिया फ्रॉम हैंड टू मोबाइल फोन्स इन ए टर्शरी केयर हॉस्पिटल। 14वीं एशिया ऑस्ट्रेलेशियन कांग्रेस ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट और अल्ट्रासाउंड पर रीजनल एनेस्थिसिया ऑकलैंड की चौथी ऑस्ट्रेलियन संगोष्ठी, 20-25 फरवरी 2014, न्यूजीलैंड।
  9. टु एवेलुएट एफिकेसी ऑफ ट्रांसक्सेमिक एसिड इन रिड्यूसिंग पेरिऑपरेटिव ब्लड लॉस एंड इट्स इफैक्ट ऑन शंट पेटेन्सी इन लियनोरिनल शंट सर्जरीस – ए प्रोस्पेक्टिव, रैंडोमाइज्ड, डबल ब्लाइंड, प्लासेबो कंट्रोल स्टडी। 14वीं एशिया ऑस्ट्रेलेशियन कांग्रेस ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट और अल्ट्रासाउंड पर रीजनल एनेस्थिसिया ऑकलैंड की चौथी ऑस्ट्रेलियन संगोष्ठी, 20-25 फरवरी 2014, न्यूजीलैंड।
  10. एयर क्यू इंटुबेटिंग लेरिजियल एयरवे एज ए कन्डुइट फॉर ओरोट्रेकियल इंट्युबेशन इन चिल्ड्रन : एन इंटरवेंशनल क्लिनिकल ट्रायल। 14वीं एशिया ऑस्ट्रेलेशियन कांग्रेस ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट और अल्ट्रासाउंड पर रीजनल एनेस्थिसिया ऑकलैंड की चौथी ऑस्ट्रेलियन संगोष्ठी, 20-25 फरवरी 2014, न्यूजीलैंड।

## राष्ट्रीय

1. अल्ट्रासाउंड गाइड इंप्राक्लेविकुलर एक्सिलरी वेन कैन्युलेशन – ए प्रीलिमिनरी एक्सपीरिएंस। भारतीय संज्ञाहरणविज्ञानी संघ संस्था (आईएसए दिल्ली चेप्टर), 12-13 अप्रैल 2013, नई दिल्ली।
2. कम्पेरिजन ऑफ थ्री डिफरेंट सुपरग्लोटिक एयरवे ड्रिवाइस इन प्रोन पॉजिशन – ए मैनिकिन बेस्ड रैंडोमाइज्ड स्टडी। नई दिल्ली में 7 नवंबर 2013 को आयोजित ट्रॉमा 2013 की प्रस्तुति। **प्रथम इनाम।**
3. लार्ज डिस्टल ट्रॉमेटिक ट्रेकियोसोफेजियल फिस्टुला इन ए पीडियाट्रिक पेशेंट – ए एनेस्थेटिक चैलेंज। नई दिल्ली में 7 नवंबर 2013 को ट्रॉमा 2013 की प्रस्तुति।
4. पेरिऑपरेटिव मैनीफेस्टेशन ऑफ कार्सिनॉइड ट्यूमर मैस्क्वार्डिंग एज इंसुलिनोमा। एंडोक्राइन एनेस्थिसिया पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी, 30 नवंबर – 1 दिसंबर 2013, नई दिल्ली। **दूसरा इनाम।**
5. अर्ली सर्जरी इन एक्यूट एबक्सियल सर्वाइकल स्पाइन ट्रॉमा : ए प्रोस्पेक्टिव आउटकम स्टडी फ्रॉम लेवल 1 ट्रॉमा सेंटर इन इंडिया। पहला एम्स वार्षिक न्यूरोट्रामा सम्मेलन 2013, नई दिल्ली। **सर्वोत्तम शोध पत्र पुरस्कार**

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

### पूर्ण

1. गंभीर रूप से बीमार मेकेनिकली वेंटिलेटेड वयस्क रोगियों में पीडा निर्धारण, त्वचा कंडक्टेंस एलजेसीमीटर इंडेक्स, क्रिटिकल केयर पेन

ऑब्जर्वेशन टूल तथा शरीरक्रिया विज्ञानी सूचकों के मध्य तुलना, प्रो. चंद्रलेखा, सीएसआईआर।

2. कॉम्परेटिव सोनो – एंटोमी ऑफ “मेडियल – ऑब्लिका” प्रोब पॉजिशन विद् क्लासिक “शॉर्ट एक्सिस” प्रोब पॉजिशन फॉर यूएस गाइड आईजेवी कैनूलेशन : ए क्रॉस ओवर स्टडी, डॉ. डालिम के बैद्य, 2013–14.
3. एनालजेसिक एफिकेसी ऑफ सिंगल शॉट कौडल ब्लॉक इन पीडियट्रिक लैप्रोस्कोपिक सर्जरी : ए रेट्रोस्पेक्टिव स्टडी, डॉ. डालिम के बैद्य, 2013–14.
4. पेरी – ऑपरेटिव कॉम्प्लीकेशन्स ऑफ ऑब्स्ट्रेटिव स्लीप एग्जिया पेशेंट्स अंडरगोइंग अपर एयरवे सर्जरीस : ए रेट्रोस्पेक्टिव एनालायसिस, डॉ. डालिम के बैद्य, 2013–14
5. कॉम्पेरिजन ऑफ इफिसेसी एंड सेपटी ऑफ क्लासिक एलएमए, अम्बु एलएमए एंड एयर – क्यू इंटुबेटिंग लेरिजियल एयरवे इन इफैट्स, डॉ. वी डालॉग, 2013–14.

## जारी

1. टू कम्पेयर द एफिकेसी ऑफ 0.25 परसेंट बुपिवैक्सीन एलोन ऑर इन कॉम्बिनेशन विद् 50एमसीजी / केजी मॉर्फिन एंकायलॉजिंग स्पोडिलाइटिस अंडरगोइंग टोटल हिप रिप्लेसमेंट सर्जरी।
2. इफेक्ट ऑफ क्लोनाइडिन एज एन एडजुवेंट टु रोपिवैक्सीन इन पीडियट्रिक टैप ब्लॉक।
3. कम्पेरिजन ऑफ टू फ्लुइड रेजिमेन्स इन नियोनेट्स इन द इंद्रा ऑपरेटिव पीरियड।
4. सेपटी एंड एफिकेसी ऑफ डेक्सामीडोटोमिडिन फॉर प्रोसीजनल सेडेशन ड्युरिंग लैप्रोस्कोपिक ट्यूबल लाइगेशन विद् एमटीपी।
5. कंटीन्यूयस थोरेसिस पैरावर्टेब्रल इंप्यूजन इन मॉडिफाइड रैडिकल मास्टेक्टॉमी : रैंडोमाइज्ड, प्रोस्पेक्टिव डबल ब्लाइंड स्टडी टू कम्पेयर एफिकेसी ऑफ रोपिवैक्सीन विद् एंड विदउट फंटानयल।
6. ब्रेस्ट रिकंस्ट्रक्शन यूजिंग मस्कल स्पेरिंग लेटिस्मस डोरसी फ्लैप फॉर वॉल्यूम रिप्लेसमेंट फॉलिविंग ब्रेस्ट कंजर्वेशन सर्जरी : ए स्टडी ऑफ कोसमसिस एंड रिसेक्टेड मार्जिन स्टेट्स।
7. लिपोमॉडलिंग ऑफ ब्रेस्ट फॉलिविंग ब्रेस्ट कंजर्वेशन सर्जरी।
8. ए कम्परेटिव एवेलुशन ऑफ टोटल लैप्रोस्कोपिक हाइस्टेरेक्टॉमी वर्सेस लैप्रोस्कोपिक सुपरसर्वाइकल हाइस्टेरेक्टॉमी।
9. इफेक्ट ऑफ इंद्रावेनस डेक्सामीडोटोमाइडिन एज एन एडजुवेंट टू एपिड्युरल मॉर्फिन ऑन द पेरीऑपरेटिव एनालजेसिक रिक्वायरमेंट इन पेशेंट्स अंडरगोइंग थोराकोटोमी।
10. इफेक्ट ऑफ वेरियस डोसेस ऑफ क्लोनाइडिन 15,25,35 माइक्रोग्राम्स टू हाइपरबैरिक बुपिवैक्सीन 0.5 परसेंट, 2 एमएल (10 मि. ग्रा.) ऑन सबरैकनॉइड ब्लॉक कैरेक्टराइजेशन एंड हीमोडायनेमिक पैरामीटर्स इन पेशेंट्स अंडरगोइंग ट्रांससुरेथ्रल रिसेक्शन ऑफ प्रोस्टेट एंड ट्रांससुरेथ्रल रिसेक्शन ऑफ ब्लेडर ट्यूमर।
11. टू स्टडी द पेरी-ऑपरेटिव आउटकम ऑफ लैप्रोस्कोपिक एंड ओपन स्लेनेक्टॉमी इन पेशेंट्स विद् आइडियोपैथिक थ्रोम्बोकायटोपेनिक परपूरा।
12. सेपटी एंड एफिकेसी ऑफ इंद्राथेकल मॉर्फिन फॉर पेरी ऑपरेटिव एनालजेसिया इन पेशेंट्स अंडरगोइंग टोटल लैप्रोस्कोपिक हाइस्टेरेक्टॉमी
13. एफिकेसी ऑफ सिंगल – शॉट टीएपी इन एंहासिंग पेरी ऑपरेटिव एनालजेसिया इन पेशेंट्स अंडरगोइंग इंगुइनल हार्निया रिपेयर अंडर लोकल एनेस्थिसिया।
14. कम्पेरिजन ऑफ 3 एनालजेसिक टेक्नीक्स फॉर लैप्रोस्कोपिक डोनर नेफरेक्टॉमी : ए रैंडोमाइज्ड, कंट्रोलड क्लिनिकल ट्रायल।
15. टू एवेलुएट द एफिकेसी ऑफ ऑब्द्यूरेटर नर्व ब्लॉक इन कंट्रोलिंग द एडक्टर मसल स्पाज्म ड्युरिंग ट्रांससुरेथ्रल रिसेक्शन ऑफ ब्लेडर ट्यूमर इंवोल्विंग लैटरल वॉल : नर्व स्टीमुलेटर गाइड वर्सिस अल्ट्रासाउंड गाइड टेक्नीक।
16. इफेक्ट ऑफ मॉडिफाइड 45 डिग्री हैड अप इन लैटरल डिसुबिट्स पॉजिशन ऑन द सक्सेस रेट ऑफ लम्बर पंक्चर इन ऑब्स्ट्रेटिक पेशेंट्स अंडरगोइंग सीजेरियन सेक्शन।
17. टोटल इंद्रावेनस एनेस्थिसिया वर्सिस सबरैकनॉइड ब्लॉक इन यूनिलेटरल टोटल नी आर्थोप्लास्टी : कम्पेरिजन ऑफ रिकवरी प्रोफाइल एंड टाइम टू रेडिनेस फॉर डिसचार्ज।
18. कम्पेरिजन ऑफ कौडल एपिडरल ब्लॉक विद् पैरावर्टेब्रल ब्लॉक फॉर रिनल सर्जरीस इन पीडियट्रिक पेशेंट्स।

19. इफेक्ट ऑफ डेक्सामाइडिटोमाइन एज एन एडजुवेंट इन फिमोरल नर्व ब्लॉक फॉर पेरिऑपरेटिव एनालजेसिया इन पेशेंट्स अंडरगॉइंग टोटल नीक रिप्लेसमेंट आर्थ्रोप्लास्टी अंडर सबरेकनॉइड ब्लॉक – ए डोज रिस्पॉस स्टडी।
20. कम्पेरिजन बिटवीन कौडल एपिड्युरल ब्लॉक एंड पोप्लिटीयल नर्व ब्लॉक फॉर पोस्टऑपरेटिव एनालजेसिया इन चिल्ड्रन अंडरगॉइंग फूट सर्जरी।
21. पैरावर्टेब्रल ब्लॉक एंड ट्रांसवर्सिस एब्डोमिनिस प्लेन ब्लॉक फॉर पेरिऑपरेटिव पैन रिलीफ इन पेशेंट्स अंडरगॉइंग लाइव डोनर ओपन नेफ्रेक्टॉमी : ए रैंडोमाइज्ड कंट्रोल्ड ट्रायल।
22. कम्पेरिजन ऑफ अल्ट्रासाउंड गाइड वर्सिस लैंडमार्क – बेस्ड टेक्नीक फॉर इलियोइंगुइनल – इलियोहाइपोगेस्ट्री नर्व ब्लॉकेड इन चिल्ड्रन अंडरगॉइंग इंगुइनल सर्जिकल प्रोसीजर्स।
23. कम्पेरिजन ऑफ सब – टेनॉन एंड पेरिबुलबर ब्लॉक फॉर पोस्टऑपरेटिव एनालजेसिया इन पीडियट्रिक कैंटरैक्ट सर्जरी।
24. कम्पेरिजन ऑफ एफिकेसी ऑफ ओरल वर्सिस रिजनल क्लोनाइडिन फॉर पोस्टऑपरेटिव एनालजेसिया फॉलोविंग इलियोइंगुइनल / इलियोहाइपोगेस्ट्रिक ब्लॉक इन चिल्ड्रन।
25. टू एवेलुएट इफेक्ट्स ऑफ कॉम्बिनेशन ऑफ इंट्राथेकल मॉर्फिन एंड फेंटानिल विद् बुपिवैक्सीन इन यूनिलेटरल टोटल नी आर्थ्रोप्लास्टी।
26. नॉन – इन्वेसिव स्टीमेशन ऑफ सेंट्रल वेनस प्रेशर इन मैकेनिकली वेंटिलेटेड पेशेंट्स यूजिंग बेडसाइड अल्ट्रासोनोग्राफी : ए कम्पेरिजन ऑफ टू टेक्नीक्स।
27. कम्पेरिजन ऑफ ट्रामेडोल एंड क्लोनाइडिन एज एस एडजंक्ट टू बुपीवसैन फॉर कंटीन्यूयस फ़ैसिया इलिका कम्पार्टमेंट ब्लॉक इन आर्थ्रोस्कोपिक नी सर्जरी – ए प्रोस्पेक्टिव रैंडोमाइज्ड स्टडी।
28. एयरक्यू आईएलए एज ए कन्डिट फॉर ओरोट्रेकियल इंट्युबेशन इन चिल्ड्रन – ए कम्पेरिजन बिटवीन सुपाइन एंड लैटरल पॉजिशनस
29. टू एसेस द एनाल्जेसिक एफिकेसी ऑफ ट्रांसवर्सिस एब्डोमिनिस प्लेन (टीएपी) ब्लॉक विद् रोपिवैक्सीन इन एडल्ट पेशेंट्स अंडरगॉइंग ओपन इंगुइनल हर्निया रिपेयर अंडर लोकल एनास्थेटिक इन्फिल्ट्रेशन।
30. कम्पेरिजन ऑफ पैरावर्टेब्रल ब्लॉक परफॉर्मड बाय एनाटोमिकल लैंडमार्क टेक्नीक विद् अल्ट्रासाउंड गाइड पैरावर्टेब्रल ब्लॉक फॉर प्रोवाइडिंग एनेस्थिसिया इन पेशेंट्स अंडरगॉइंग ब्रेस्ट सर्जरी।
31. कम्पेरिजन ऑफ थ्री डिफरेंट डेक्सट्रोस कंटेनिंग इंट्राऑपरेटिव फ्लुइड रेजिमेन्स ऑन ग्लूकोज होमियोस्टेसिस एंड इलेक्ट्रोलाइट बेलेंस इन नियोनेट्स।
32. सेपटी एंड एफिकेसी ऑफ लॉ डोज इंट्राथेकल मॉर्फिन फॉर टोटल लैप्रोस्कोपिक हाइस्टेरेक्टॉमी – ए डबल ब्लाइंड रैंडोमाइज्ड कंट्रोल्ड ट्रायल।
33. कम्पेरिजन ऑफ एफिकेसी एंड सेपटी ऑफ मैकइंटोश लेरिजियोस्कोपी, मैककॉय लेरिजियोस्कोपी एंड ग्लीडेस्कोपी वीडियो लेरिजियोस्कोपी फॉर इंट्युबेशन इन मोर्बिडली ओबेस पेशेंट्स।
34. एनाटोमिकल एवेल्यूशन ऑफ एपिग्लोटिस इन इफेक्ट्स : ए प्रोस्पेक्टिव ऑब्जर्वेशनल स्टडी।
35. कम्पेरिजन ऑफ सेपटी एंड एफिकेसी ऑफ सेल्फ – प्रेशराइजिंग प्रोसेयल एलएमए विद् एयरक्यू आईएलए इन चिल्ड्रन।
36. इफेक्ट ऑफ फेंटनील 2 माइक्रो ग्राम / केजी ऑन रिड्यूसिंग इंडक्शन डोज ऑफ प्रोपोफॉल एट डिफरेंट टाइम इंटरवल्स।
37. ए कम्परेटिव स्टडी टू एवेलुएट द इफेक्टिवनेस ऑफ विडियो टीचिंग प्रोग्राम वर्सिस मैनैक्विन डेमॉन्स्ट्रेशन ऑन बेसिक लाइफ स्पोर्ट टू द फ़ैमिली मेम्बर्स ऑफ पेशेंट्स एट हाई रिस्क ऑफ कार्डियो पल्मोनरी अरेस्ट।

## सहयोगी परियोजनाएं

### पूर्ण

1. कम्पेरिजन ऑफ आउटकम आपटर लैप्रोस्कोपिक इंसिसनल हर्निया रिपेयर यूजिंग अब्जोर्बेबल वर्सिस नॉन-अब्जोर्बेबल टैकर्स (सर्जरी सहित)।
2. ए प्रोस्पेक्टिव, रैंडोमाइज्ड कम्पेरिजन ऑफ लॉग-टर्म आउटकम्स : क्रॉनिक ग्राइन पैन एंड क्वालिटी ऑफ लाइफ फॉलोविंग टोटली एक्स्ट्रापीरिटोनियल (टीईपी) एंड ट्रांस – एब्डोमिनल – प्रीपेरिटोनियल (टीएपीपी) लैप्रोस्कोपिक इंगुइनल हर्निया रिपेयर (सर्जरी सहित)।



3. ट्रांससोरल रोबोटिक सर्जरी इन द ट्रीटमेंट ऑफ टी1 – टी3 कार्सिनोमा ऑफ मिडल 1/3 ऑफ टंग एंड ओरोफैरिक्स (ऑटोराइनोलेरेंजोलॉजी सहित)।
4. एनेस्थेटिक इम्प्लीकेशन एंड पेरिऑपरेटिव कंसर्न्स इन प्रेगनेंट पेशेंट्स विद् एंटी फोस्फो लिपिड एंटीबॉडी सिंड्रोम – ए रेट्रोस्पेक्टिव ऑडिट (प्रसूति और स्त्री रोग सहित)।
5. कंटीन्यूयस ट्रांसवर्सिस एब्डोमिनिस प्लेन (टीएपी) ब्लॉक फॉर पोस्ट ऑपरेटिव एनालजेसिया आफ्टर लिइनो रिनल शांट सर्जरी (जीआई सर्जरी सहित)
6. पेरि-ऑपरेटिव कॉम्प्लीकेशन ऑफ कोकलेयर इम्प्लांट सर्जरी इन चिल्ड्रन : ए रेट्रोस्पेक्टिव एनालायसिस (ऑटोराइनोलेरेंजोलॉजी सहित)।
7. पेरि-ऑपरेटिव कम्प्लीकेशन ऑफ ऑब्स्ट्रेक्टिव स्लीप एप्निया पेशेंट्स अंडरगॉइंग अपर एयरवे सर्जरीस : ए रेट्रोस्पेक्टिव एनालसिस (मैक्सिलो – फैशियल सर्जरी सहित)

## जारी

1. कम्पेरिजन ऑफ आउटकम्स इन पेशेंट्स अंडरगॉइंग सिंगल इंजशन लैप्रोस्कोपिक सर्जरी (एसआईएलएस) वर्सिस कंवेन्शनल 4 – पोर्ट कोलेकाइस्टेक्टोमी (सर्जरी सहित)।
2. कम्पेरिजन ऑफ पैन बिटवीन पेशेंट्स अंडरगॉइंग ओपन वर्सिस लैप्रोस्कोपिक डोनर नेफ्रेक्टोमी (सर्जरी सहित)।
3. कम्पेरिजन ऑफ पीएसीओ2 लेवल्स विद् वेरिंग न्युमोपेरिटोनियम प्रेशर्स इन पेशेंट्स अंडरगॉइंग लैप्रोस्कोपिक कोलेकाइस्टेक्टोमी (सर्जरी सहित)
4. रैंडोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल फॉर कम्पेरिजन ऑफ फंक्शनल आउटकम इन टोटल नी रिप्लेसमेंट विद् टूनिकेट एंड विदआउट टूनिकेट (ऑर्थोपेडिक्स सहित)
5. प्रीवलेंस एंड क्लिनिकल सेगनिफिकेंस ऑफ ओकुल्ट कंट्रालेटरल इंगुइनल हर्निया इन पेशेंट्स अंडरगॉइंग यूनिलेटरल हर्निया रिपेयर (सर्जरी सहित)।
6. ए स्टडीज टू एवाल्यूट द इफिसेसी ऑफ सुपरवाइज्ड एक्सरसाइज थैरेपी इन पेशेंट्स ऑफ पेरिफेरल वेस्कुलर डिजीज इन ए टर्शरी केयर सेंटर एंड इट्स इफेक्ट ऑन देयर क्वालिटी ऑफ लाइफ (सर्जरी सहित)।
7. टू एसेस द एनालजेसिक एफिकेसी ऑफ ट्रांसवर्सिस एब्डोमिनिस प्लेन (टीएपी) ब्लॉक विद् रोपिवैक्सीन इन एडल्ट पेशेंट्स अंडरगॉइंग ओपन इंगुइनल हर्निया रिपेयर अंडर लोकल एनेस्थेटिक इन्फिल्ट्रेशन (सर्जरी सहित)।
8. कम्पेरिजन ऑफ परवर्टेबल ब्लॉक परफॉर्मर्ड बाय एनाटोमिकल लैंडमार्क टेक्नीक विद् अल्ट्रासाउंड गाइड परवर्टेबल ब्लॉक फॉर प्रोवाइडिंग एनेस्थिसिया इन पेशेंट्स अंडरगॉइंग ब्रेस्ट सर्जरी (सर्जरी सहित)।
9. एसेसमेंट ऑफ द इफिसेसी ऑफ लैप्रोस्कोपिक एप्रोच फॉर एपेंडिसक्टोमी एंड ओर्चियोपेक्सी एक्रॉस द पीडियाट्रिक एज एंड साइज (क्वार्टिंटेडेज एज बॉडी सरफेस एरिया) स्पेक्ट्रम (पीडियाट्रिक सर्जरी सहित)
10. इंसिडेंस एंड रिस्क फैक्टर्स ऑफ बैक पैन आफ्टर सिजेरियन सेक्शन : ए प्रोस्पेक्टिव ऑब्जर्वेशनल स्टडी (स्त्री रोग और प्रसूति विज्ञान सहित)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं, सार और पुस्तक अध्याय:54

1. अरोड़ा एम के, बैद्या डी के. आईसीयू मैनुअल। नेट्ल मेड जे इंडिया 2013; 26: 112.
2. अरोड़ा एम के, बैद्या डी के. डब्ल्यू एच ओ गाइडलाइन्स ऑन फार्माकोलॉजिकल ट्रीटमेंट ऑफ परसिस्टिंग पेन इन चिल्ड्रन विद मेडिकल इलनेस। इंडियन जे मेड रेस 2013; 138 : 570.
3. अरोड़ा एस, सिंह पी एम, त्रिखा ए. वेंटीलेटरी स्ट्रेटीजीस इन ट्रॉमा पेशेंट्स। जे इमरजेंसी ट्रॉमा शॉक 2014; 7 : 25–31.
4. बैद्या डी के, खन्ना पी, मैत्रा एस. एनालजेसिक एफिसियेंसी एंड सेपटी ऑफ थोरेसिक पैरावरटेब्रल एंड एपीड्यूरल एनालजेसिया फॉर थोरेसिक सर्जरी : ए सिस्टमेटिक रिव्यू एंड मेटा-एनालाइसिस। इंटरेक्टिव कार्डियोवेस्क थोरेक सर्ज 2014; 18 : 626–35.
5. बैद्या डी के, खन्ना पी, मैत्रा एस. प्री एनेस्थेटिक एवेल्यूएशन। इन : दत्ता गुप्ता एस (ईडी)। एनेस्थिसिया अपडेट फॉर पोस्ट ग्रेजुएट्स, 4 ईडी. आईएसबीएन : 978-93-5152-096-2.

6. बंसल वी के, मिश्रा एम सी, बाबू डी, विक्टर जे, कुमार एस, सागर आर, इट एल. ए प्रोस्पेक्टिव, रेंडोमाइज्ड कम्पेरीज़न ऑफ लॉन्ग-टर्म आउटकम्स : क्रोनिक ग्रोइंग पेन एंड क्वालिटी ऑफ लाइफ फोलोइंग टोटली एक्सट्रापेरीटोनियल (टीईपी) एंड ट्रांसबडोमिनल प्रीपेरीटोनियल (टीएपीपी) लेपेरोस्कोपी इंजीयूनल हर्निया रिपेयर। सर्ज एन्डोस्क 2013; 27 : 2373–82.
7. बंसल वी के, मिश्रा एम सी, रंजन के, किलाम्बी आर, कुमार एस, कृष्णा ए, इट एल. सिंगल स्टेज लेपेरोस्कोपिक कॉमन बिले डक्ट एक्सप्लोरेशन एंड कोलेसिस्टेक्टॉमी वर्सस टू-स्टेज एंडोस्कोपिक स्टोन एक्सट्रैक्शन फॉलोड बाय लेपेरोस्कोपिक कोलेसिस्टेक्टॉमी फॉर पेशेंट्स विद कंक्रीटेंट गॉलब्लैडर स्टोन एंड कॉमन बिले डक्ट स्टोन : ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोल ट्राइल. सर्ज एंडोसाइ. 2014; 28 : 875–85.
8. बोई डी, देहरन एम, राघवन एस, बैद्या डी के. कोबरा पीएलए-गाइडिड ट्रेकहील इंट्यूबेशन फॉर एयरवे रिस्क इन ए चाइल्ड विद लार्ज ओरोफेशियल अर्टेरियोवेनस मैलीफॉर्मेशन। एक्टा एनीस्थिसियोलॉजिका तैवानिका 2013; 51 : 99–100.
9. बोई डी, कश्यप एल. पेरियोपेराक्टिव मैनेजमेंट ऑफ ए पेशेन्ट्स विद हिमोफिलिया ए एंड क्रिग्लर-नज्जार सिंड्रोम. जे एनीस्थिसियोल क्लीन फार्माकोल. 2013; 29(4) : 582–4.
10. बोई डी, श्रीकुमार ई जे, आनंद आर के, बैद्या डी के, छाबरा ए. एनीस्थिसिया मैनेजमेंट ऑफ सीजेरियन सेक्शन इन ए पेशेन्ट्स विद सिवियर फैक्टर xi डेफिशिएंसी. जे ऑब्स्ट्रेटर एनीस्थि क्रिट केयर 2013; 3: 37–39.
11. बियानी जी, छाबरा ए, बैद्या डी के, आनंद आर के. एडजूवेंट्स टू लोकल एनीस्थेटिक्स इन रीजनल एनीस्थिसिया – शुड दे बी यूस्ट? पार्ट 1 : प्रोस. ट्रेड्स इन एनीस्थिसिया एंड क्रिटीकल केयर 2014; 4: 19–24. डीओआई:10.1016/जे. टीएसीसी. 2013.12.002
12. चंद्रन आर, बत्रा आर के, अग्रवाल एस, मिश्रा आर. सेलेक्टिव ब्रोन्कियल ब्लॉक विद फोगार्टी केथेटर इन ए चाइल्ड विद एक्वायर्ड ब्रोन्कोबिल्लेरी फिस्टुला. पीडियाट्री एनीस्थि 2013; 23 : 373–5.
13. छाबरा ए, अरोड़ा एम के, बैद्या डी के, तलवार पी, सिंह पी एम, जैसवाल ए. पेरियोपेरेक्टिव कंसर्न्स इन पीडियाट्रीक पेशेन्ट्स अंडरगोइंग डिफरेंट टाइप्स ऑफ स्कोलियोसिस करेक्शन सर्जरी : ए रेट्रोस्पेक्टिव ऑब्सर्वेशनल स्टडी. जे एनीस्थिसियोल क्लीन फार्माकोल 2013; 29 : 323–7.
14. छाबरा ए. एडिटोरियल. ट्रेड्स एनीस्थिसिया क्रीट केयर 2013; 3 : 293–4. डीओआई:10.1016/जे.टीएसीसी. 2013.10.001.
15. जेबराज बी, मैत्रा एस, बैद्या डी के, खन्ना पी. इंटरवेनियस पेरिसिटामॉल रीड्यूसीस पोस्टोपरेक्टिव ओपियोड कंसम्पशन आफ्टर ओर्थोपेडीक सर्जरी : ए सिस्टेमेटिक रिव्यू ऑफ क्लीनिकल ट्रायल्स. पेन रेस ट्रीट 2013; 402510.
16. जॉबलिंग एल, विल्सन एस, पोलार्ड एस जी, रेवाड़ी वी, बेल्लामी एम सी. डस लेवोब्यूपीवेक्सीन रेक्ट्स शेथ ब्लॉक इम्प्रोव पोस्टऑप्रेटिव एनाल्जीसिया आफ्टर ओपन गैसट्रीक बायपास सर्जरी? बीआर जे एनीस्थि 2013; 110 : 880पी.
17. खन्ना पी, बैद्या डी के, तोमर वी, अग्रवाल ए. सक्सेसफुल यूज ऑफ एयर क्यू इन्ट्यूबेटिंग लेरींजियल एयरवे आफ्टर फेल्ड रैपिड सीक्वेंस इंट्यूबेशन इन ए चाइल्ड विद रूबिंस्टीन-तायबी सिंड्रोम. इंडियन जे एनीस्थिसियल 2013; 57 : 203–4.
18. खन्ना पी, मोहन वी के, सुंदर आर ए. एफिसेंसी ऑफ डिलिट्ज्म एज एन एडजंक्ट टू लिग्नोकैन इन इंट्रावेन्स रीजनल एनीस्थिसिया। साउदी जे एनीस्थि. 2013; 7(3): 305–309.
19. खोखर एस, गुप्ता एस, गांगुली ए, शिंदे डी. प्रीवेलेंस एंड इंडीकेशन्स ऑफ जरनल एनीस्थिसिया फॉर एडल्ट केट्रैक्ट्स इन टर्टेयरी केयर सेंटर इन इंडिया. इंडियन जे एनीस्थि 2014; 58 : 231–2.
20. कुमार ए, मैत्रा एस, खन्ना पी, बैद्या डी के. क्लोडीन इन एक्यूट एंड क्रोनिक पेन. साउदी जे एनीस्थिसिया 2014; 8: 92–96.
21. कुमार के आर, देहरन एम, रंगास्वामी वी, गोविंदराजन एस आर. यून्नटीसीपेटिड सबग्लोटीक स्टेनोसीस कॉम्प्लीकेटिंग एयरवे मैनेजमेंट ऑफ ए चाइल्ड विद लैंगर-जियाडीयोन सिंड्रोम. पीडियाट्रीक एनीस्थिसिया 2013; 23 : 968–9.
22. मैत्रा एस, बैद्या डी के, खन्ना पी. मेलाटोनीन इन पेरिऑपरेटिव मेडिसिन : करंट पर्सपेक्टिव्स. साउदी जे एनेस्थिसिया 2013; 7: 315–21.
23. मैत्रा एस, बैद्या डी के, खन्ना पी. री : एपीड्यूरल एनाल्जिसिया वर्सिस पेरार्वर्टेबरल एनालजेसिया टेक्नीक। इंटरेक्ट कार्डियोवेस थोरैक सर्ज 2014; 18: 636.
24. मैत्रा एस, बैद्या डी के, पवार डी के, अरोड़ा एम के, खन्ना पी. एपीड्यूरल एनीस्थिसिया एंड एनाल्जिसिया इन द नियोनेट : ए रिव्यू ऑफ करंट एविडेंसिस सिन. जे एनीस्थि 2014; ई पब्लि अहेड ऑफ प्रिंट (ऑलाइन प्रकाशन)।
25. मैत्रा एस, खन्ना पी, बैद्या डी के. कम्पेरीज़न ऑफ लेरींजियल मास्क एयरवे सुप्रीम एंड लेरींजियल मास्क एयरवे प्रोसील फॉर कंट्रोल

- वेंटीलेशन अंडर जनरल एनीस्थिसिया इन एडल्ट पेशन्ट्स : मेटा-एनालायसिस. यूरो जे एनीस्थिसियोल 2014; 31 : 266-73.
26. मणिकंदन आर, कश्यप एल, राजेश्वरी एस, मोहन वी के, शिंदे डी. इफेक्ट ऑफ एडिंग मिडाजोल्म टू पीसीईए विद मॉर्फाइन एंड ब्यूपीवेक्सिन ऑन पोस्ट थोरैक्टॉमी एनाल्जिसिया। एनीस्थिसिया 2013; ए 1092.
  27. मोहन वी के, नायर एस पी, कश्यप एल. शिंदे डी. एवेल्यूएशन ऑफ हिमोडायनेमिक चेंजिस एंड फ्लयूड रिस्पॉन्सिवनेस इन लीथोटॉमी एंड प्रॉन पोजीशन बाय स्ट्रोक वॉल्यूम वेरिएशन डियूरिंग वॉल्यूम कंट्रोल्ड वेंटीलेशन इन पेशेन्ट्स अंडरगोइंग पेरक्यूटेनियस नेफ्रोलिथोटॉमी. एनीस्थिसियोलॉजी 2013; ए2036.
  28. मोहन वी के. ग्लोसोफेरीजियल/जेनीक्लेट/ वेग्स न्यूरलजिया। इन : जोशी एम (ईडी.) टेक्स्टबुक ऑफ पैन मैनेजमेंट, थार्ड ईडी. हैदराबाद : पारस मेडिकल पब्लिशर्स; 2014: 214-218.
  29. पाण्डे आर के. बैग मास्क वेंटीलेशन. इन : मैनुअल ऑफ आईसीयू प्रॉसिडर्स, एलसेवियर पब्लिकेशन/जे.पी ब्रदर्स पब्लिकेशन.
  30. परानजेपी एस, छाबड़ा ए. एनीस्थिसिया फॉर रोबोटिक सर्जरी। ट्रेन्ड्स इन एनीस्थिसिया एंड क्रिटीकल केयर 2014; 4: 25-31. डीओआई:10.1016/जे.टी.एसीसी. 2013.10.003
  31. रे बी आर, आनंद आर के, खन्ना पी, बैद्या डी के. डेंटल गार्ड : एन अल्टरनेटीव सॉल्यूशन फॉर लूज टूथ. जे एनीस्थि क्लीन फार्माकोल 2013; 29 : 424-5.
  32. रे बी आर, बैद्या डी के, गोस्वामी डी, त्रिखा ए, रॉयचौधरी ए, भूटिया ओ. एनीस्थेटिक मैनेजमेंट ऑफ मैक्सीलोफेसियल ट्रॉमा। ट्रेन्ड्स एनीस्थिसिया क्रिट केयर 2013; 3: 231-7.
  33. रेवाड़ी वी, रामचंद्रन आर, पारख एन, सिंह पी, जयानंदन एस ई. इट्राओपरेटिव इटरफेसक्यूलर वेनट्रीक्यूलर टेचिकार्डिया : ए रेरे ऑक्युरेंस। इंडियन जे एनीस्थि. 2014; 58 : 76-8.
  34. रेवाड़ी वी, रामचंद्रन आर, प्रोलॉन्गड स्टीप ट्रेन्डीलेनबर्ग पोजीशन : रिस्क ऑफ पोस्टऑपरेटिव अपर एयरवे ऑब्स्ट्रक्शन। जे रोबोटिक सर्ज 2013; 7 : 405-6.
  35. रॉय बी आर, मोहन वी के, कश्यप एल, शिंदे डी, दारलॉग वी एम, पाण्डे आर के. इंटर्नल जगलर वेन केनयूलेशन. ए कम्पेरिज़न ऑफ थ्री टेक्निक्स। जे एनीस्थि क्लीनिक फार्माकोल. 2013; 29 : 367-71.
  36. सेन एस, छाबड़ा ए, गांगुली ए, बैद्या डी के. इसोफेजियल पोलीप एज ए पोस्टरियर मीडियास्टीनल मास : इट्राओपरेटिव डायनेमिक एयरवे ऑबस्ट्रक्शन रिक्वायरिंग इमरजेंसी ट्रेकेमियोस्टॉमी. जे एनीस्थि क्लीन फार्माकोल 2014; 30 : 97-100.
  37. शर्मा ए, सिंह पी एम, त्रिखा ए, रेवाड़ी वी, चंद्रलेखा. एन्ट्रोपी कॉरिलेट्स विद रिचमंड एगीटेशन सिडेशन स्केल इन मैकेनिकली वेंटीलेडिट क्रिटीकली इल पेशेन्ट्स. जे क्लीन मॉनीट कम्प्यूट 2014; 28 : 193-201.
  38. सिंह ए, पांडा एस एस, बाजपेयी एम, जाना एम, बैद्या डी के. आवर एक्सपीरियंस, टेक्नीक एंड लॉन्ग-टर्म आउटकम्स इन द मैनेजमेंट ऑफ पोस्टरियर यूरेथरल स्ट्रिक्टर्स. जे पीडियाट्रीक यूरोलॉजी 2014; 10 : 40-44.
  39. सिंह पी, बोरले ए, त्रिखा ए. पोस्ट-ऑपरेटिव अनमास्कड बिलेटरल वोकल कोर्ड पेल्सी एट्रीब्यूटिड टू प्री-ऑपरेटिव रेडियोथेरेपी। जे एनीस्थिसिया क्लीन फार्माकोल 2013; 29 : 272-4.
  40. सिंह पी, कुमार ए, त्रिखा ए. रूरल पर्सपेक्टिव अबाउट एनीस्थिसिया एंड एनीस्थिसियोलॉजिस्ट : ए क्रोस- सेक्शनल स्टडी. जे एनीस्थिसियोल क्लीन फार्माकोल 2013; 29 : 228-34.
  41. सिंह पी एम, बोरले ए, अरविंदन ए, त्रिखा ए. चेस्ट ट्यूब एंड एयर ट्रेवल. पेशेन्ट्स वॉरसिंग एंड इम्प्रूविंग स्पॉटनियोसली। जे एनीस्थिसिया क्लीन फार्माकोल 2013; 29 : 282.
  42. सिंह पी एम, बोरले ए, त्रिखा ए. आर वी इनफ्यूसिंग एसिड इनटु आवर पेशेन्ट्स ब्लड? इंडियन जर्नल क्रिट. केयर मेड. 2014; 18 : 49-50.
  43. सिंह पी एम, बोरले, त्रिखा ए, डायग्नोस्टिक डिलेमा : रेयर केस ऑफ रिकरंट डी- लेक्टिक एसिडोसिस लीडिंग टु रिकरंट एक्यूट कार्डियक फेलियर। एक्टा एनीस्थिसियोल ताइवान 2013; 51 : 94-6
  44. सिंह पी एम, बोरले ए, त्रिखा ए. जाइंट ओरल ट्यूमर इन ए चाइल्ड विद मैलन्यूट्रीशन एंड सीक्ली सेल ट्राइट : एनीस्थिसिया चैलेंजिस। जे एनीस्थिसियोल क्लीन फार्माकोल 2013; 29 : 380-3.
  45. सिंह पी एम, कश्यप एल. पोस्ट-ऑपरेटिव सेवर हाइपोकेलेमिया मिमिकिंग मायोकार्डियल इश्चेमिया. जे एनीस्थि क्लीनिकल फार्माकोल

2013; 29 : 567-8.

46. सिंह पी एम, रेवाड़ी वी, चंद्रलेखा, अरोड़ा एम के, त्रिखा ए. ए रेट्रोस्पेक्टिव एनालाइसिस ऑफ डिटरमिनेट्स ऑफ सेल्फ एक्सट्यूबेशन इन ए टर्टेयरी केयर इंटेंसिव केयर यूनिट। जे इमर ट्रॉमा शॉक 2013; 6 : 241-5.
47. सिंह पी एम. त्रिखा ए, सिंहा आर, बोरले ए. मेज़रमेंट ऑफ कंजम्पशन ऑफ सेवोपल्यूरेस फॉर शॉर्ट पीडियाट्रीक एनीस्थीटिक प्रोसिडर्स : कम्पेरिसन बीटवीन डियोन'स मैथड एंड ड्रेग्गर एल्गोरीथम. जे एनीस्थिसियोल क्लीन फार्माकोल 2013; 29 : 516-20.
48. सिंह पी एम, त्रिखा ए, सिंहा आर, रामचंद्रन आर, रेवाड़ी वी, बोरले ए. फार्माको-इकोनॉमिक्स : मिनट-बेस्ड कॉस्ट ऑफ सेवोपल्यूरेस इन पीडियाट्रीक शॉर्ट प्रोसिडर्स एंड इट्स रिलेशन टू डेमोग्राफिक वेरिएबल्स. जे एनीस्थिसियोल क्लीन फार्माकोल 2013; 29 : 328-32.
49. सिंह पी एम, त्रिखा ए, सिंहा आर, रेवाड़ी वी, रामचंद्रन आर, बोरले ए. सेवोपल्यूरेन इंडक्शन प्रोसिडर्स : कॉस्ट कम्पेरिसन बीटवीन फिक्सड 8 परसेंट वर्सिस इनक्रीमेंटल टेक्नीक्स इन पीडियाट्रीक पेशेन्ट्स. एएएनए जे 2014; 82 : 32-7.
50. सिंह आर, चंद्रलेखा, बत्रा एम, रे बी आर, मोहन वी के, सक्सेना आर. ए रैंडोमाइज्ड कम्पेरिसन ऑफ लाइडोसीन 2 परसेंट जेल एंड प्रॉपर्सन 0.5 परसेंट आई ड्राप्स इन पीडियाट्रीक स्किवेंट सर्जरी. एनीस्थिसिया 2013;68:747-52.
51. सिवनासन एस, शिंदे डी, कश्यप एल, मोहन वी. द इफैक्ट ऑफ एडिशन क्लोनीडीन 15,25,35 माइक्रोग्राम टू स्पाइनल हैवी बुपीवेक्सीन 10 एमजी ऑन सब अर्कनॉइड ब्लॉक करैक्टरीटिक्स. एनीस्थिसियोलॉजी 2013; 43:196.
52. सुब्बैह एम, शर्मा वी, कुमार एस, राजेश्वरी एस, कोठारी एस एस, रॉय के के, इट अल. हार्ट डिज़ीज इन प्रेग्नेंसी : कार्डियक एंड ऑब्स्टेट्रीक आउटकम्स। आर्च गायनकोल ऑब्स्टेट 2013; 288 : 23-7.
53. त्रिखा ए, सिंह पी एम. मैक्सिमम वर्किंग हॉर्स एंड मिनिमम मॉनीटरिंग स्टैंडर्स-नीड फॉर बोथ टू बी मेनडेटरी। जे एनीस्थिसिया क्लीन फार्माकोल 2013; 29 : 149-50.
54. त्रिखा ए, सिंह पी एम. प्रीडिक्टिंग पोस्ट-ऑपरेटिव पैन : स्टील ए लॉन्ग वे टू गो! जे एनीस्थिसियोल क्लीन फार्माकोल 2013;29:433-4.

## रोगी उपचार

### दिए गए संवेदना हरण की संख्या

#### 1. मुख्य ऑपरेशन कक्ष

सामान्य शल्य चिकित्सा विभाग : 2747

मूत्र रोग विज्ञान : 1169

प्रसूति विज्ञान और स्त्रीरोग : 950

दंत शल्य चिकित्सा : 176

जठरांत्रीय शल्य चिकित्सा : 401

नाक, कान व गला रोग विज्ञान : 1064

बाल शल्य चिकित्सा : 1488

#### 2. मुख्य ऑपरेशन कक्ष आपातकालीन मामलों में :

कुल मामले : 4412

विभिन्न आक्रामक / गैर आक्रामक प्रक्रियाओं और पुनर्जीवन के लिए कुल पेरिफेरल कॉल : 1655

#### 3. पेरिफेरल ऑपरेशन कक्ष :

मातृत्व (सीजेरियन और प्रसूति प्रक्रियाएं) : 2405

इन विट्रो फोर्टिलाइजेशन (आईवीएफ) : 285

डॉ. आर. पी. सेंटर फॉर ऑपथेलेमिक साइंस :

नियमित सर्जरी

जीए : 7075

निगरानी संज्ञाहरण देखभाल : 85

आपातकालीन सर्जरी : 570

दंत चिकित्सा (दंत चिकित्सा और अनुसंधान केंद्र) : 52

ऑर्थोपेडिक्स : 2868

4. पेरीफेरल में सामान्य संज्ञाहरण के तहत प्रक्रियाएं :

संशोधित इलेक्ट्रोक्वलिस्व उपचार : 262

सीटी स्कैन : 826

एमआरआई : 262

पीडियाट्रिक यूएसजी (आरपीसी) : 55

अन्य (डिजिटल सबस्ट्रेक्शन एंजियोग्राफी, लिथेट्रिप्सी) : 90

**दिए गए संवेदना हरण का महायोग : 28,737**

1. अंतःक्षेपी दर्द प्रबंधन प्रक्रियाएं : 461

2. गहन चिकित्सा इकाई एबी8

भर्ती : 473

वार्ड के लिए स्थानांतरण : 378

मृत्यु : 95

3. पूर्व संज्ञाहरण क्लिनिक : 7379

नए मामले : 6787

पुराने मामले : 592

4. दर्द क्लिनिक : 2991

नए मामले : 1049

पुराने मामले : 1942

**पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं**

**आचार्य चंद्रलेखा** विमैन पावर कनेक्ट और सामाजिक अनुसंधान केंद्र से साथ जुड़ी हुई हैं जो भारत भर में महिलाओं के सशक्तीकरण की दिशा में कार्य करते हैं।

**आचार्य एम. के. अरोड़ा** ने 4-7 सितंबर, 2013 के बीच ग्लासगो, यूके में यूरोपियन सोसाइटी ऑफ रिजनल एनेस्थीसिया (ईएसआरए – 2013) द्वारा आयोजित एक अंतरराष्ट्रीय फोरम में दो उल्लेखनीय पोस्टर प्रस्तुतीकरण किए : कम्पेरिजन ऑफ टू डोजेज ऑफ आईवी पैरासिटामोल एज़ एडजक्ट टू कोडल रोपिवेकेन इन चिल्ड्रन अंडरगोइंग लॉवर एडोमिनल सर्जरी : ए प्रोस्पेक्टिव रेण्डोमाइज्ड डबल ब्लाइंड ट्रायल; स्पाइनल एनेस्थीसिया इन हाई रिस्क पीडियाट्रिक पेशेंट्स : एन इण्डियन एक्सपीरियंस फ्रॉम ए टर्शरी केयर इंस्टीट्यूट।

**आचार्य डी. के. पवार** ने पीडियाट्रिक एनेस्थीसिया सीएमई – 2013 आयोजित किया तथा 28 जुलाई 2013 को फोर्टिस अस्पताल, गुडगांव में बाल रोगियों में सांस के रास्ते में कठिनाई होने के प्रबंधन पर एक सत्र की मध्यस्थता की। उन्होंने 2014 संयुक्त एएसीए और एएसयूआरए में 21-25 फरवरी 2014 के दौरान ऑकलैण्ड कंवेशन सेंटर, न्यू जीलैण्ड इंटर्यूबेशन हेतु नवजात शिशुओं में मेगिल एण्ड मेकिनटोश लेरिजोस्कोप की तुलना पर पोस्टर प्रस्तुत किया।

**आचार्य आर. के. बत्रा** वर्तमान में भारतीय चिकित्सा परिषद में एनेस्थीसियोलॉजी के विशेषज्ञता बोर्ड के सदस्य और समन्वयक तथा उपाध्यक्ष, पीजी समिति है; राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड में एनेस्थीसियोलॉजी के विशेषज्ञता बोर्ड तथा शोध प्रबंधन एथिक्स समिति के सदस्य, प्राध्यापक, शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय, चण्डीगढ़, संघ लोक सेवा आयोग, नई दिल्ली में प्राध्यापक के चयन के लिए 09.04.2013 को तथा हिमाचल प्रदेश सेवा आयोग में सहायक आचार्य के चयन के लिए शामिल में 5 अगस्त, 2013 को समिति के सदस्य थे। वे एथिक्स उपसमिति के अध्यक्ष और एथिक्स समिति के सदस्य 8.1.2014 तक रहें और सदस्य, बजट आकलन समिति एम्स में मई 2013 तक रहे। उन्होंने सेवाएं प्रदान की : सागर अस्पताल, बंगलोर में 26 अगस्त 2013 (डीएनबी) में आकलन कर्ता के तौर पर, बेस अस्पताल, दिल्ली में 27 अगस्त 2013 (डीएनबी) के तौर पर मूल्यांकन कर्ता, शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय, चण्डीगढ़, हरियाणा (एमसीआई) में आकलन कर्ता, मोहनदाई ओसवाल कैंसर ट्रीटमेंट एण्ड रिसर्च फाउण्डेशन, लुधियाना में 27.06.2013 (डीएनबी पैनल) में मूल्यांकन कर्ता, कावेरी मेडिकल सेंटर एण्ड हॉस्पिटल, त्रिची में 23.01.2014 (डीएनबी) मूल्यांकन कर्ता।

**आचार्य एस. राजेश्वरी** प्रभारी संकाय नाम निर्दिष्ट की गई, बी.बी. दीक्षित पुस्तकालय, फरवरी 2014 से, वे पुस्तकालय की सूचियों, ऑनलाइन पत्रिकाओं तक पहुंच, पुस्तकालय के रखरखाव के अलावा अन्य गतिविधियों में पूरी तरह संलग्न रही। वे एण्डोक्राइन एनेस्थीसिया पर अंतरराष्ट्रीय गोष्ठी में फिओक्रोमोसाइटोमा सत्र (नवंबर 2013) की अध्यक्ष तथा आयोजक अध्यक्ष रही।

**आचार्य अंजन त्रिखा** को इयर बुक ऑफ एनेस्थीसिया 2014 के संपादकीय मंडल में आमंत्रित किया गया था; उन्हें इण्डियन कॉलेज ऑफ एनेस्थीसियोलॉजिस्ट का सदस्य, एसोसिएशन ऑफ ऑब्स्टेट्रिक एनेस्थीसिया की शैक्षिक समिति का अध्यक्ष तथा जर्नल ऑफ ऑब्स्टेट्रिक एनेस्थीसिया एण्ड क्रिटिकल केयर (जेओएसीसी) का मुख्य संपादक मनोनीत किया गया।

**आचार्य माया देहरान** ने सभी रविवारों पर भट्टी सेंटर्स राधा स्वामी सत्संग ब्यास, नई दिल्ली की डिस्पेंसरी में ओपीडी सेवाएं वर्ष 2013 – 14 के दौरान प्रदान की। उन्होंने राधा स्वामी सत्संग ब्यास, नई दिल्ली के सार्वजनिक आयोजनों के दौरान 2013 – 14 में 12 दिनों की अवधि के लिए सभी बीमार रोगियों को प्राथमिक चिकित्सा और महत्वपूर्ण देखभाल सेवाएं उन्हें टर्शरी देखभाल के अस्पतालों तक पहुंचाने के समय तक प्रदान की। उन्हें इण्डियन सोसाइटी ऑफ एनेस्थिसिया एनुवल कांफ्रेंस, दिल्ली शाखा, 2013 द्वारा पोस्टर प्रतियोगिता सत्र के मूल्यांकन के लिए एक निर्णायक के तौर पर आमंत्रित किया गया, जिसका आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली द्वारा किया गया था।

**आचार्य गंगा प्रसाद** एनेस्थिसिया विभाग, राम मनोहर लोहिया अस्पताल, पीजीआईएमईआर, नई दिल्ली के लिए वर्तमान तकनीकी विशेषज्ञ; भारतीय मानक ब्यूरो के लिए एनेस्थिसिया उपकरण खरीद हेतु; उ. प्र. लोक सेवा आयोग, इलाहाबाद के लिए तकनीकी विशेषज्ञ (अक्टूबर 2013)

**आचार्य विष्णु रेवाड़ी** को राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी (एनएएमएस) की सदस्यता प्रदान की गई। वे संपादकीय मंडल सदस्य, जर्नल ऑफ ओब्स्टेट्रिक एनेस्थिसिया एण्ड क्रिटिकल केयर के तौर पर कार्यरत हैं।

**आचार्य आर. के. पांडे** ने ऑकलैण्ड, न्यू जीलैण्ड (21 – 25 फरवरी 2013) में संयुक्त 2014 एएसीए और एएसयूआरए कांफ्रेंस के दौरान 10 सर्वोत्तम शीर्ष एबस्ट्रैक्ट जमा करने की श्रेणी के तहत एक मौखिक प्रस्तुतीकरण और “अनप्रिडिक्टिड न्यूरोलॉजिकल कॉम्प्लिकेशंस आप्टर रोबोटिक लेपेरोस्कोपिक रेडिकल सिस्टेक्टोमी एण्ड इलियल कंडुइट फॉर्मेशन इन स्टीप ट्रेंडलेनबर्ग पोजिशन : सिरिज ऑफ 2 केसिस पर एक प्रस्तुतीकरण 30वें वार्षिक वैज्ञानिक सत्र, कॉलेज ऑफ एनेस्थीसियोलॉजिस्ट्स, श्रीलंका में दिया। उन्हें शाशि धरन पोस्टर पुरस्कार प्रतियोगिता के लिए अगले स्थल पर दुर्घटनावश ऑपरेशन के दौरान अनिदानित ट्रेकियो इसोफेजियल फिस्टुला के श्वास मार्ग प्रबंधन नामक पोस्टर प्रस्तुतीकरण के लिए प्रशंसा पुरस्कार भी प्राप्त हुआ।

**डॉ. अंजोली छाबड़ा** ने इंसुलिनोमा के रूप में कार्सिनोइड ट्यूमर मास्करेडिंग के ऑपरेशन के दौरान प्रकटन पर आईएसईए 2013 में मुक्त पोस्टर प्रस्तुतीकरण में दूसरा पुरस्कार जीता। वे एक एल्सवियर जर्नल, ट्रेंड्स इन एनेस्थिसिया एंड क्रिटिकल केयर के केंद्रीय संपादन दल सदस्य के रूप में कार्यरत हैं।

**डॉ. दालिम बैद्य** को चेट्टीनाड मेडिकल जर्नल का राष्ट्रीय संपादक चुना गया।

## 9.2 शरीर रचना विज्ञान

### आचार्य एवं अध्यक्ष

शशि वाधवा (31 जुलाई 2013 तक)

टी. एस. रॉय (1 अगस्त 2013 से प्रभावी)

### आचार्य

आर. डी. मेहरा (31 जुलाई 2013 तक)

पुष्पा धर  
रीमा दादा

ए. शरीफ

एस. बी. रे

अरुंधति शर्मा (जेनेटिक्स)

### अपर आचार्य

टी. के. दास (इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी)

टी. सी. नाग (इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी)

रेणु ढींगरा

रितु सहगल

### सहायक आचार्य

सरोज कालेर

### विशिष्टताएं

विभाग ने ई-लर्निंग सुविधा स्थापित की है जिसमें शरीर रचना विज्ञान में 'मिश्रित सीखने' की विधि शुरू करने के लिए उपयोग की गई थी जो कार्यस्थलों पर ई-लर्निंग उपयोग करने के साथ पारंपरिक आमने – सामने शिक्षण विधियों का पूरक है। विभाग ने न्यूरोसर्जरी, आर्थोपेडिक्स और सर्जरी विभागों से विभिन्न शव संबंधी कार्यशालाओं के संचालन में सहायता की और कार्मिकों को प्रशिक्षण प्रदान करने में सहायता मिली है। कई सदस्यों ने विभिन्न विश्वविद्यालयों और संस्थानों के लिए संकाय के रूप में दौरो के जरिए सेवा प्रदान की है और भारत और विदेश दोनों में अतिथि और आमंत्रित व्याख्यान दिए हैं। संकायों और छात्रों द्वारा किए गए शोध कार्य को विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किया गया है। कई छात्रों ने सकल शरीर रचना विज्ञान, तंत्रिका विज्ञान, भ्रूण और आनुवंशिकी के क्षेत्रों में अपने कार्य के लिए पुरस्कार प्राप्त किया है। संकाय अंतर और बाह्य एजेंसियों से अनुदान के साथ अनुसंधान के क्षेत्र में लगे हुए हैं और सहकर्मियों की समीक्षा की पत्रिकाओं में उल्लेखनीय शोध प्रकाशित किया है। उन्होंने राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं के संपादकीय मंडल के सदस्यों के रूप में तथा बाह्य वित्त पोषित एजेंसियों से अंतः वित्त पोषित के लिए अनुसंधान परियोजनाओं हेतु समीक्षक के रूप में कार्य किया। विभाग द्वारा सेवा नैदानिक परीक्षण और विभिन्न आनुवंशिक और चयापचय विकारों के लिए परामर्श के माध्यम से शवलेप सुविधाओं और रोगी देखभाल के रूप में प्रदान की गई है।

### शिक्षा

#### अभिनव शैक्षिक गतिविधियां

विभाग में स्थापित ई-लर्निंग सुविधाओं का उपयोग कर ई-लर्निंग के साथ पारंपरिक अमाने –सामने शिक्षण विधियों के शरीर रचना विज्ञान, पूरक में 'मिश्रित सीखने' आरंभ किया। अगस्त 2013 में दाखिल किए गए सभी स्नातक पूर्व और स्नातकोत्तर छात्रों ने ई-लर्निंग सुविधा में नामांकन किया था और सुरक्षित उपयोगकर्ता खातों को प्रदान किया गया। ऊतक विज्ञान और सकल शरीर रचना विज्ञान में ई-लर्निंग संसाधन सामग्री सूक्ष्म शरीर रचना विज्ञान प्रयोगशाला और विच्छेदन कक्ष में कार्यस्थलों का उपयोग कर प्रशासित किया गया। ऑनलाइन प्रारंभिक आकलन परीक्षण सूक्ष्म शरीर रचना विज्ञान प्रयोगशाला में नेटवर्क कार्यस्थलों पर उपयोग कर एमबीबीएस छात्रों के लिए सुरक्षित रूप से प्रशासित भी किया गया। सभी प्रयोक्ताओं के लिए ई-लर्निंग की सुविधा के लिए प्रवेश विभाग में एक वाई-फाई नेटवर्क पर अपने स्वयं के टैबलेटों / लैपटॉपों / स्मार्ट फोनों का उपयोग करते हुए प्रदान की जाती है। आंतरिक रूप से शरीर रचना विज्ञान में ई-लर्निंग संसाधन सामग्री के उत्पादन के लिए सुविधाएं विकास के अंतर्गत हैं।

#### स्नातक पूर्व, स्नातकोत्तर, पैरामेडिकल शिक्षण का अल्प और दीर्घ अवधि प्रशिक्षण

नई दिल्ली एमसीडी कॉलेज के तकनिशियनों को 'एम्ब्लमिंग एंड स्टेनिंग टेक्नीक' में प्रशिक्षण दिया जाएगा। विभाग की ओर से संकाय जीवाजी विश्वविद्यालय, ग्वालियर में एम.एससी. तंत्रिका विज्ञान और मानव आनुवंशिकी के लिए अतिथि संकाय के रूप में कार्य कर रहे हैं।

## क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

विभाग द्वारा विभिन्न शव संबंधी कार्यशालाओं के आयोजन में मदद प्रदान की गई जिससे विभिन्न विभागों जैसे सर्जरी, न्यूरोसर्जरी और ओर्थोपेडिक्स में 26-26 अप्रैल, 23-25 अगस्त और 25-29 नवंबर और 1 दिसंबर 2013 को कार्मिकों को प्रशिक्षण में सहायता प्रदान की गई।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. टी. एस. रॉय

1. एम.एससी. तंत्रिका विज्ञान कार्यक्रम के लिए सेरेब्रल कॉर्टेक्स, सेरिबैलम, लिम्बिक प्रणाली, ऑटोनोमिक तंत्रिका प्रणाली और बेसल गैंग्लिया, 4-5 मई 2013, जीवाजी विश्वविद्यालय, ग्वालियर।
2. आमंत्रित व्याख्यान दिया और सत्र की अध्यक्षता की, भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी (आईएएन) का 31 वार्षिक सम्मेलन, अक्टूबर 2013, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।
3. पीजीआई चंडीगढ़, चंडीगढ़ में 23-25 नवंबर, 2013 को आयोजित एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया के 61वें राष्ट्रीय सम्मेलन में वैज्ञानिक सत्र की अध्यक्षता की।
4. तंत्रिका शल्य चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा आयोजित 26 अप्रैल, 23 अगस्त, 29 नवंबर, 2013 के दौरान तंत्रिका शल्य चिकित्सा कौशल प्रशिक्षण कार्यशाला में "एनाटोमी ऑफ द नोज एंड पैरानैसल साइनस" और "एनाटोमी ऑफ द वेंट्रिकल्स ऑफ द ब्रेन" पर विभिन्न व्याख्यान दिए।

#### डॉ. पुष्पा धर

1. अल्फा लिपोइक एसिड (एएलए) एसटीओएक्स - 2013 के 33वें राष्ट्रीय सम्मेलन में चूहे के गुर्दे के विकास में आर्सेनिक (एएस) उत्प्रेरित टॉक्सिसिटी में सुरक्षात्मक भूमिका है।
2. इग्नू के सैटेलाइट इंफ्रास्ट्रक्चर का उपयोग करते हुए राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड द्वारा डीएनबी प्रत्याशियों के लाभ के लिए पिट्यूटरी ग्लैंड के सूक्ष्म शरीर रचना विज्ञान - टेलीकांफ्रेंसिंग सत्र (19/12/2013)।
3. टेलीमेडिसिन सुविधा पर अखिल - अफ्रीकी ई-नेटवर्क परियोजना के सीएमई कार्यक्रम के मूत्र प्रणाली का सूक्ष्म शरीर रचना विज्ञान, 13 फरवरी, 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
4. चूहे के गुर्दे के विकास में आर्सेनिक प्रेरित विषाक्तता पर अल्फा लिपोइक एसिड (एएलए) की रक्षात्मक भूमिका (मौखिक प्रस्तुतीकरण), एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 61वां राष्ट्रीय सम्मेलन (एनएटीसीओएन), पीजीआई, चंडीगढ़।
5. चूहे के बच्चों में आर्सेनिक प्रेरित विकासशील तंत्रिका विषाक्तता में अल्फा लिपोइक एसिड (एएलए) के तंत्रिका सुरक्षात्मक भूमिका, अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ एनाटोमिस्ट की वार्षिक बैठक। (ईबी - अप्रैल, 2013) बोस्टन, यूएसए।

#### डॉ. शीमा दादा

1. नई दिल्ली में 4 अगस्त 2013 को संकट में एक कोशिका शुक्राणु, फोर्टिस सहायता प्राप्त अवधारणा में पैतृक कारकों पर सीएमई।
2. डॉ. विश्वनाथ ओरेशन, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मेल हेल्थ, इंडियन सोसायटी ऑफ एंडरोलॉजी की वार्षिक बैठक, 13 मार्च 2014, एमिटी यूनिवर्सिटी, भारत।
3. इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ क्लिनिकल एम्ब्रियोलॉजिस्ट, 8 अगस्त 2013, बैंगलोर
4. पुरुष प्रजनन स्वास्थ्य - मानव आनुवंशिकी विभाग, जीएनडीयू, अमृतसर में यूजीसी - एसएपी संगोष्ठी में जीन और पर्यावरण की भूमिका।
5. प्रसूति और स्त्री रोग के वार्षिक सम्मेलन में 8 दिसंबर, 2013 को दिल्ली में गर्भाधान की सहायता के लिए दंपतियों के चयन में डीएनए अखंडता परीक्षण की भूमिका।
6. हैदराबाद में अगस्त, 2013 को भ्रूण चिकित्सा संस्था की वार्षिक बैठक में शुक्राणु कारक अंतर्निहित जन्मजात विकृतियां।
7. मानव आनुवंशिकी विभाग, जीएनडीयू में जटिल आनुवंशिक विकारों पर 21 फरवरी 2014 को संगोष्ठी।
8. आईआरसीएच में जनवरी 2014, अ. भा. आ. सं. में कैंसर के निदान में साइटोजेनेटिक और आणविक विधियां। डॉ. दादा ने केंद्रीय विश्वविद्यालय, गुजरात में 24 नवंबर, 2014 को शुरूआती कैंसर : कैंसर की रोकथाम में हाल के अग्रिमों पर शुक्राणु डीएनए की भूमिका पर पोस्टर प्रस्तुत किया।



### डॉ. टी. एस. नाग

1. सामान्य आयु बढ़ने के साथ मानव रेटिना वाहिकाओं में संरचनात्मक परिवर्तन, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और ईएमएसआई की 34वीं वार्षिक बैठक, 3-5 जुलाई, साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स, कोलकाता।
2. मानव रेटिना में ऑक्सीडेटिव तनाव और ऑक्सीडेटिव तनाव प्रतिक्रियाओं के बायो मार्करों की आयु से संबंधित वितरण, एएसआईए – एआरवीओ 2013 सम्मेलन, 28-31 अक्टूबर, 2013, होटल अशोक, नई दिल्ली।
3. मानव मस्तिष्क शरीर रचना विज्ञान का सिंहावलोकन, कंप्यूटेशनल तंत्रिका विज्ञान के दृष्टिकोण को उपकरण और तकनीकें, 20-22 जनवरी, 2014, डीआरडीओ, डीआईपीएस, दिल्ली।
4. नवजात चूजा रेटिना को चर फोटो अवधि के उज्ज्वल तीव्र प्रकाश का प्रभाव, अंतःविषय विज्ञान में हाल की प्रवृत्तियां : अवसर और चुनौतियां, 28 फरवरी – 1 मार्च, 2014, एमएम (पीजी) कॉलेज (सीसीएस विश्वविद्यालय, मेरठ), मोदीनगर।
5. जैव तार्किक प्रणालियों में एसईएम / एफईएसईएम की अवधारणाएं और अनुप्रयोग, एफईएसईएम के अनुप्रयोगों पर कार्यशाला, 7 मार्च 2014, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली।

### डॉ. रीतू सहगल

1. कूहे के अनुप्रयुक्त शल्य चिकित्सा शरीर रचना विज्ञान, एम्स केडेयर आर्थोप्लास्टी कोर्स – 2014, (विषय : टोटल हिप आर्थोप्लास्टी), 1 मार्च, 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली

### प्रस्तुत किए गए मौखिक शोध पत्र / पोस्टर

#### डॉ. आर. डी. मेहरा

1. न्यूरोप्रोटेक्टिव रोल ऑफ अल्फा लिपोइक एसिड (एएलए) इन आर्सेनिक इंड्युस्ड डेवलपमेंट न्यूरोटोक्सिसिटी इन रेट पप्स। एनाटोमिकल एसोसिएशन ऑफ एनाटोमिस्ट की वार्षिक बैठक, बोस्टन, यूएसए, 20-24 अप्रैल, 2013

#### डॉ. टी. एस. रॉय

1. डज द आर्चिटेक्चर ऑफ ह्यूमन कोकलियर न्यूक्लस चेंजेस विद् एज एंड इट्स रिलेंवेंस इन प्रीबायोकुसिस? भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी की 31वीं वार्षिक बैठक, 25-27 अक्टूबर 2013, अहमदाबाद, उ. प्र.।
2. एडल्ट ह्यूमन स्पाइरल गैंग्लियोन : श्री सेल टाइप्स एंड देयर मोर्फोलॉजी, एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की 61वां राष्ट्रीय कांग्रेस, 23-25 नवंबर 2013, पीजीआई चंडीगढ़।
3. एज रिलेटेड मोर्फोलॉजिकल चेंजेस इन ह्यूमन कोकलियर न्यूक्लस – ए स्टीरियोलॉजिकल स्टडी। 353. ऑडिटोरी सिस्टम : साउंड लोकैलाइजेशन एंड बिनयूरल इंटरैक्शन्स। न्यूरोसाइंस 2013, 9-13 नवंबर, 2013, सैन डिएगो, कैलीफोर्निया।
4. डिफरेंशियल इफेक्ट्स ऑफ क्रॉनिक हाई डिजिबल म्यूजिक एंड नॉइस ऑन द एक्सीटेरी एंड इहिबिटरी कंपोनेंट्स इन द डेवलपिंग ऑडिटरी कॉर्टेक्स एनालॉग ऑफ चिक (गलास गलास डोमेस्टीक्स), न्यूरोसाइंस 2013, 9-13 नवंबर, 2013, सैन डिएगो, कैलीफोर्निया।

#### डॉ. अरुंधति शर्मा

1. कैरेक्टराइजेशन ऑफ जेईबी1 जीन वरिएशन इन पेशेंट्स विद् फुच एंडोथेलियल डायस्ट्रॉफी, एसवाईएससीओएन कॉन्फ्रेंस “इंटरफेसिंग बेसिक एंड ट्रांसलेशनल रिसर्च” 23 अगस्त 2013, इन्सा, नई दिल्ली।
2. ए प्रीलामिनरी मॉलीकुलर स्टडी ऑन द जेनेटिक बेसिस ऑफ सटवेंन्स – जॉनसन सिंड्रोम पेशेंट्स, एसवाईएससीओएन कॉन्फ्रेंस “इंटरफेसिंग बेसिक एंड ट्रांसलेशनल रिसर्च” 23 अगस्त 2013, इन्सा, नई दिल्ली।
3. फर्टिलिटी आउटकम इन विमैन विद् क्लासिकल कांगनितल एडरीनल हाइपरप्लासिया, “स्टेट ऑफ आर्ट एंटीनेटल केयर” – बेसिक्स इन फेटल मेडिसिन” पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 28 अप्रैल 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
4. प्रेगनेंसी इन विमैन विद् सीएएच एंड विमैन एट रिस्क ऑफ हेविंग चिल्ड्रन विद् सीएएच, पीडियट्रिक एंडोक्राइनोलॉजी की 9वीं संयुक्त बैठक, 19-22 सितंबर 2013, मिलान, इटली।
5. सरवाईकल एडवांटेज इन फीमेल पेशेंट्स विद् कॉन्जेनितल एडरीनल हाइपरप्लासिया : एडरीनल एंड्रोजेन प्रीकोर्सोस आर प्लाइंग ए रोल?, ऑर्गनाइजेशन फॉर द स्टडी ऑफ सेक्स डिफरेंसेस (ओएसएसडी), 25-27 अप्रैल 2013, शेरेटन लिंकन हर्बोड, वीहावकीन, यूएसए।

## संकाय और रेजीडेंट्स

1. रोल ऑफ करकुमिन इन एमेलियोरेशन ऑफ सोडियम आर्सेनित इंड्युस्ड न्यूरोटॉक्सीसिटी इन डेवलपिंग रेट सेरेबेलम, एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 61वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 नवंबर, 2013, पीजीआई चंडीगढ़। डॉ. धर्म नारायण मेमोरियल स्वर्ण पदक।
2. रोल ऑफ अल्फा लिपोइक एसिड (एएलए) इंड्युस्ड अपरेगुलेशन ऑफ साइनेप्टिक प्रोटीन्स ऑन सोडियम आर्सेनित (एनएएसओ2) इंड्युस्ड न्यूरोटॉक्सीसिटी इन डेवलपिंग रेट सेरेबेलम। एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 61वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 नवंबर, 2013, पीजीआई चंडीगढ़।
3. मोर्फोमेट्रिक एवेलुशन ऑफ मैडिबुलर कांडायल यूजिंग कोन बीम कंप्यूटेड टोमोग्राफी (सीबीसीटी) स्कैन। एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 61वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 नवंबर, 2013, पीजीआई चंडीगढ़।
4. एन अनयूजवल सेंसरी मोटर नर्व कन्सुमिशन – ए केस रिपोर्ट। एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 61वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 नवंबर, 2013, पीजीआई चंडीगढ़।
5. मोर्फोमेट्रिक एवेलुशन ऑफ मैडिबुलर कांडायल यूजिंग कोन बीम कंप्यूटेड टोमोग्राफी (सीबीसीटी) स्कैन। 'क्रैनियोफैशियल एनाटोमी – द जर्नी फ्रॉम रोड टू रैम्प' पर शरीर रचना विज्ञान (एनजेडएसओए – 2014) के उत्तरी क्षेत्र संगोष्ठी। देश भगत डेंटल कॉलेज एंड हॉस्पिटल, श्री मुक्तसर साहिब, 8-9 मार्च 2014, पंजाब।
6. एस्ट्रोजन एंड टैमोक्सीफेन थेरेपी कांफेर्स न्यूरोमॉडुलेटरी एंड न्यूरोप्रोटेक्टिव इफेक्ट्स बाय रेगुलेटिंग साइनेप्टोफिजिन एंड एपोप्टोटिक प्रोटीन्स इन ओवरिक्वेटोमाइज्ड रेट सेरेबलम। तंत्रिका रसायन शास्त्र सोसायटी की 27वीं वार्षिक बैठक और मस्तिष्क संबंधी विकार के आणविक तंत्र में हाल की उन्नतियां। 21-23 फरवरी 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, भारत।
7. एस्ट्रोजन थेरेपी एमेलियोरेट्स ओवरिक्वेटोमी इंड्युस्ड न्यूरोइंफ्लेमेटरी इवेंट्स इन रेट हिपोकैम्पस। तंत्रिका रसायन शास्त्र सोसायटी की 27वीं वार्षिक बैठक और मस्तिष्क संबंधी विकार के आणविक तंत्र में हाल की उन्नतियां। 21-23 फरवरी 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, भारत।
8. एमेलियोरेटिव रोल ऑफ अल्फा लिपोइक एसिड (एएलए) इन सोडियम आर्सेनित इंड्युस्ड न्यूरोटॉक्सीसिटी इन डेवलपिंग रेट सेरेबलम। तंत्रिका रसायन शास्त्र सोसायटी की 27वीं वार्षिक बैठक और मस्तिष्क संबंधी विकार के आणविक तंत्र में हाल की उन्नतियां। 21-23 फरवरी 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, भारत।
9. इफेक्ट्स ऑफ इंटेंस विजिबल लाइट इन नियोनेट चिक रेटिना : ए मोर्फोलॉजिकल एंड बायोकेमिकल इन्वेस्टिगेशन। एएसआईए – एआरवीओ, 28-31 अक्टूबर, 2013 नई दिल्ली।
10. एज एसोसिएटेड चेंजेस इन द ह्यूमन कोकलियर न्यूक्लेस – ए थ्री डायमेंशनल मॉडलिंग एंड इट्स पोटेण्शियल एप्लीकेशन इन ब्रेनस्टेम इम्प्लान्ट्स। एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 61वां राष्ट्रीय सम्मेलन (एनएटीसीओएन), पीजीआई, चंडीगढ़। डॉ. पी. एन. दुबे स्वर्ण पदक पुरस्कार।
11. डेमेजिंग इफेक्ट ऑफ इंटेंस विजिबल लाइट इन डिफरेंट फोटो पीरियड्स टू नियोनेटल चिक रेटिना : मोर्फोलॉजिकल एंड बायोकेमिकल इन्वेस्टिगेशन। भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी की 31वीं वार्षिक बैठक, 25-27 अक्टूबर 2013, इलाहाबाद, उ. प्र.।
12. एक्सप्रेशन पैटर्न्स ऑफ आइरन रेगुलेटरी प्रोटीन्स हेप्सिडीन एंड हेफैस्टिन इन रेट रेटिना। भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी की 31वीं वार्षिक बैठक, 25-27 अक्टूबर 2013, इलाहाबाद, उ. प्र.।
13. कालरेटिनिन एक्सप्रेशन इन ब्रेनस्टेम ऑडिटोरी न्यूक्लेई ऑफ चिक्स इन रिस्पॉन्स टू प्रीनेटल नॉइस स्टीमुलेशन एट 110 डीबी. भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी की 31वीं वार्षिक बैठक, 25-27 अक्टूबर 2013, इलाहाबाद, उ. प्र.।
14. ग्लायसेरोल प्रीजर्वेशन ऑफ डोनर कॉर्नियल टिशू एट डिफ्रेंट टेम्परेचर्स एंड द इफेक्ट ऑफ एडिंग एल्मुनियम सिलिकेट। एएसआईए – एआरवीओ, 28-31 अक्टूबर, 2013 नई दिल्ली।
15. कम्पेरिजन ऑफ सेपटी एंड बायो-कम्पेटिबिलिटी बीटवीन एम्नियोटिक मेम्ब्रन एंड बायो – पॉलीमर (प्लाज्मा पॉली – कैप्रोलेक्टोन) इन हीलिंग ऑफ एपिथेलियम डिफेक्ट इन एन एक्सपेरिमेंटल कॉर्नियल अल्कालाई बर्न मॉडल। एएसआईए – एआरवीओ, 28-31 अक्टूबर, 2013 नई दिल्ली।
16. फंक्शनल डेवलपमेंट ऑफ विजुअल सिस्टम फॉलोविंग प्रीनेटल रिपेटिव ऑडिटरी स्टीमुलेशन इन चिकन्स (गलास डोमेस्टीकस)। भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी की 31वीं वार्षिक बैठक, 25-27 अक्टूबर 2013, इलाहाबाद।
17. एवेलुशन ऑफ स्टेरिलाइजेशन ऑफ बैक्टीरियोलॉजिकल कल्चर पॉजिटिव कॉर्नेस यूजिंग गामा इरेडिएशन। एएसआईए – एआरवीओ, 28-31 अक्टूबर, 2013 नई दिल्ली।

18. इंक्रिज्ड एक्सप्रेसन ऑफ बोथ सोमाटोस्टेटिन एंड सोमाटोस्टेटिन रिसेप्टर 2 फॉलोविंग एक्यूट पैन इन रेट्स। भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी की 31वीं वार्षिक बैठक, 25-27 अक्टूबर 2013, इलाहाबाद, उ. प्र.। सर्वश्रेष्ठ शोध पत्र पुरस्कार।

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. मानव सर्पिल नाड़ी ग्रन्थि में आयु से संबंधित आकारिकी और तंत्रिका रासायनिक बदलाव। प्रधान अन्वेषक – टी एस रॉय, 2012-2014, 8 लाख।
2. मानव कोकोलियर न्यूक्लियस में आयु संबंधी मोर्फोलॉजिकल एवं न्यूरो कैंमिकल परिवर्तनों का एक स्टीरियोलॉजिकल अध्ययन। प्रधान अन्वेषक – टी एस रॉय, आईसीएमआर 2010-2014, निधि 29.3 लाख।
3. जेनेटिक बेसिस अंडरलेइंग स्टीवन्स – जॉनसन सिंड्रोम (एसजेएस) की पहचान हेतु अध्ययन। अरुंधति शर्मा, आईसीएमआर, 3 वर्ष, 2011-2014, 22 लाख रुपए।
4. एल्कोहल निर्भरता में मोनोएमिनेरजिक गाबारजिक एवं ग्लूटामिनेर्जिक पाथवे जीन पोलिमोर्फिज्म के साथ ब्रेन इमेजिंग का आनुवंशिक एसोसिएशन तथा सह – संबंध पर अध्ययन करना। अरुंधति शर्मा, 3 वर्ष, 2011-2014, 29 लाख रुपए।
5. पोस्टरियर पोलर केंद्रेक परिवारों का आण्विक आनुवंशिक विश्लेषण। अरुंधति शर्मा, 1 वर्ष, 2013-2014, 5 लाख रुपए।
6. एस्ट्रोजन रजोनिवृत्ति तथा एजिंग ब्रेन : मस्तिष्क के गैर – प्रजनन क्षेत्रों में रजोनिवृत्ति संबंधी प्रभावों को समझने हेतु प्रायोगिक तथा एस्ट्रोजन एवं जैसे संघटकों जैसे कि चिकित्सीय खोजों की संरक्षी प्रभावों तक पहुंचना। पी. धर, आईसीएमआर, 3 वर्ष, 2012, 50,25,321 रुपए।
7. चूहा मस्तिष्क कॉम्प्लीमेंट सिस्टम का एस्ट्रोजन प्रेरित नियमन : न्यूरोप्रोटेक्टिव पहुंच को समझना तथा हार्मोन की एंटी – इनफ्लेमेटरी भूमिका। पुष्पा धर, आईसीएमआर, 2.8 वर्ष, 2012, 49,03,761 रुपए।
8. प्रीएक्लेम्पसिया के पेटोजेनेसिस में इंडोप्लास्मिक रेटीकुलम तनाव। रेणु ढींगरा, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2013-15, 10 लाख।
9. ट्रोफोब्लास्ट कोशिकाओं के प्रवास और आक्रमण क्षमता पर हाइड्रोजन सल्फाइड के प्रभाव का अध्ययन, रेणु ढींगरा, आईसीएमआर, 3 वर्ष, 2014-17, 45 लाख।
10. फीमेल रेट हिप्पोकैम्पस में एस्ट्रोजन मेडिएटेड इम्यून रेगुलेशन एवं न्यूरोप्रोटेक्शन। आर. डी. मेहरा, आईसीएमआर, 3 वर्ष, 2012-15, 8 लाख।
11. स्तन कैंसर में पी75एनटीआर और टीआरकेए रिसेप्टरों की अभिव्यक्ति, रितु सहगल, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2013-15, 10 लाख।
12. वेरिबल फोटोपेरियोड्स के प्रकटन के पश्चात नियोनेटल चिक रेटीना में मोर्फोलोजिकल एवं बायोकेमिकल परिवर्तन। टी. एस. नाग, डीएसटी, 3 वर्ष, 2013-16, 33 लाख।
13. प्रकाश प्रेरित रेटिनल क्षति के एक चूहा मॉडल में हिस्टोन एसीटेल ट्रांसफिरेज तथा एसआईआरटी1., टी. एस. नाग, अ. भा. आ. सं., 1 वर्ष, 2013-14, 5 लाख।

#### पूर्ण

1. एजिंग मानव रेटीना के वेस्कुलर नेटवर्क में संरचनात्मक तथा जैव रसायनिक परिवर्तन। टी. एस. नाग, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2011-13, 5 लाख।

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. पूर्व प्रसवाक्षेप के साथ वीडिजीएफ का एसोसिएशन और एसएफएलटी-1 बहुरूपताओं पर एक अध्ययन।
2. हार्मोन की कमी में वृद्धि के शैशव शुरुआत के साथ एशियाई भारतीय विषयों में जीनोटाइप – फीनोटाइप सहसंबंध पर अध्ययन।
3. एपीडर्मल नेक्रोलिसिस अंतर्निहित आनुवंशिक आधार पहचान के लिए एक अध्ययन।
4. एल्कोहल और ऑपियोइड निर्भरता में मस्तिष्क इमेजिंग (पीईटी / एसपीईसीटी) के साथ मोनोएमिनेरजिक और जीएबीएर्जिक मार्ग के जीन बहुरूपताओं की आनुवंशिक संघ और सहसंबंध पर एक अध्ययन।
5. एल्कोहल निर्भरता में जीआरआईएन2ए जीन पॉलीमोर्फिज्म के डोपामिनेर्जिक मार्ग जीन और संघ के एपिजेनेटिक परिवर्तन।

6. पोस्टरियर पोलर कैटेरेक्ट के आनुवंशिक अध्ययन।
7. चूहे के विकासशील सेरिबेलम में सोडियम आर्सेनाइट प्रेरित तंत्रिका विषाक्तता पर एंटीऑक्सिडेंटस का प्रभाव।
8. कोन बीम कंप्यूटिड टोमोग्राफी का प्रयोग करके मेंडिबुलर कॉडेल का मोर्फोमेट्रिक मूल्यांकन।
9. प्रीएक्लेम्पसिया में एंडोप्लास्मिक रेटीकुलम तनाव में एस-वीईजीएफआर की भूमिका।
10. ट्रोफोब्लास्ट कोशिकाओं में पीपीएआर तथा एजियोजेनिक कारकों की अभिव्यक्ति पर हाइपोक्सिया का प्रभाव।
11. आंवल के विकास के दौरान ट्रोफोब्लास्ट कोशिकाओं के प्रवास पर हाइड्रोजन सल्फाइड का प्रभाव और प्रीक्लेम्पसिया में इसकी स्थिति
12. मादा चूहा हिप्पोकैम्पस में एस्ट्रोजन हार्मोन इंटेक्शन।
13. मादा चूहा हिप्पोकैम्पस में संपूरक प्रोटीनों का एस्ट्रोजन एवं टेमोक्सिफेन द्वारा नियमन की न्यूरोप्रोटेक्टिव एवं एंटी – इंपलेमेटरी भूमिका।
14. चूहे के विकासशील गुर्दे में आरसेनिक प्रेरित ऑक्सीडेटिव तनाव पर एक्सोजीनियस ए-लिपोइक का प्रभाव।
15. मादा चूहे हिप्पोकैम्पस में एस्ट्रोजन और टेमोक्सिफेन के न्यूरोप्रोटेक्टिव और एंटी – इंपलेमेटरी गुणों का प्रतिरक्षा विनियमन।
16. सीटी स्कैन और डिजिटल इमेज का उपयोग लम्बर पीडिकल की मोर्फोमेट्री
17. शव संबंधी वयस्क मानव हृदय में मिट्रल और त्रिकस्पिड वाल्व का मोर्फोमेट्री।
18. सीटी स्कैन का उपयोग कर साइनस सतह के लिए वायुकोशीय रिज से पोस्ट-कैनाइन मैक्सिला हड्डी की लंबाई का माप।
19. मानव ऑडिटरी प्रणाली की एजिंग तथा विकास।
20. मानव ट्रोक्लियर, एब्ड्यूसेंट एवं कोकलियर नर्व में आयु परिवर्तन।
21. भ्रूण तथा वयस्क मानव पैक्रिएटिक डक्ट प्रणाली की मोर्फोलॉजी।
22. आयु बढ़ने के साथ और प्रयोगात्मक लोहे अधिभार में चूहा रेटिना में लोहे विनियामक प्रोटीन की अभिव्यक्ति पैटर्न

## पूर्ण

1. एल्कोहल निर्भरता में मोनोएमिन पाथवे में जीनों का पॉलीमॉर्फिज्म और मैथिलेशन अध्ययन।
2. आवर्तक गर्भावस्था की हानि सहित एचएलए-जी पॉलीमॉर्फिज्म के एसोएशन का अध्ययन
3. एल्कोहल निर्भरता में मोनोएमिन पाथवे में जीनों के पॉलीमॉर्फिज्म एंड मैथिलेशन अध्ययन।
4. मादा चूहे हिप्पोकैम्पस में एस्ट्रोजन और टेमोक्सिफेन के न्यूरोप्रोटेक्टिव और एंटी – इंपलेमेटरी गुणों का प्रतिरक्षा विनियमन।
5. मानव ट्रोक्लियर, एब्ड्यूसेंट एवं कोकलियर नर्व में आयु परिवर्तन।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. वृद्धि हार्मोन कमी वाले एशियाई भारतीय में जीनोटाइप – फीनोटाइप पर अध्ययन (अंतःस्राविकी विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)
2. जन्मजात एड्रेनल हाइपरप्लेशिया – मनोवैज्ञानिक मूल्यांकन (अंतःस्राविकी विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)
3. प्राथमिक हाइपरपैराथायरोडिज्म, पैक्रिएटिक ट्यूमरों एवं पिट्यूट्री ट्यूमरों के रोगियों में मेन 1 जीन मुटेशन तथा इसकी नैदानिक जटिलताएं (अंतःस्राविकी विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)
4. हैंडस ऑन – स्किल्स प्रशिक्षण तथा इंटेक्टिव वर्चुअल प्रशिक्षण द्वारा तंत्रिका शल्य चिकित्सा कुशलता के विकास का मूल्यांकन। (तंत्रिका शल्य चिकित्सा, अ. भा. आ. सं. सहित)
5. तंत्रिका शल्य चिकित्सा कुशलता प्रशिक्षण हेतु 3डी वर्चुअल प्रशिक्षण मोड्यूलस का डीएसटी + डीबीटी प्रायोजित तंत्रिका शल्य चिकित्सा कुशलता प्रशिक्षण सुविधा तथा विकास का विस्तार (तंत्रिका शल्य चिकित्सा, अ. भा. आ. सं. सहित)
6. विज्ञान एवं तकनीकी विज्ञान विभाग डीएसटी एफआईएसटी का कार्यक्रम स्तर 2. तंत्रिका शल्य चिकित्सा, तंत्रिका विज्ञान केंद्र, अ. भा. आ. सं.।
7. स्तन कैंसर में पी75एनटीआर और टीआरकेए रिसेप्टरों की अभिव्यक्ति (सर्जरी और पैथोलॉजी, अ. भा. आ. सं. सहित)
8. हैंडस ऑन – स्किल्स प्रशिक्षण तथा इंटेक्टिव वर्चुअल प्रशिक्षण द्वारा तंत्रिका शल्य चिकित्सा कुशलता के विकास का मूल्यांकन। (तंत्रिका शल्य चिकित्सा, अ. भा. आ. सं. सहित)

9. तंत्रिका शल्य चिकित्सा कुशलता प्रशिक्षण हेतु 3डी वर्चुअल प्रशिक्षण मोड्यूल्स का डीएसटी और डीबीटी प्रायोजित तंत्रिका शल्य चिकित्सा कुशलता प्रशिक्षण सुविधा तथा विकास का विस्तार (तंत्रिका शल्य चिकित्सा, अ. भा. आ. सं. सहित)
10. चिक्स (गेलस डोमिस्ट्रिक्टस) में प्रिनेटल रेपीटेटिव ऑडिटरी स्टिमुलेशन के पश्चात विजुअल कोर्टेक्स का प्रकार्यात्मक विकास : नोरट्रेनेलिन (शरीर क्रिया विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)।
11. स्ट्रेप्टोजोटोसिन – प्रेरित डायबेटिक चूहों में मायोकार्डियल इंफ्रैक्शन के प्रयोगात्मक मॉडल में टेलिमसर्टन का कार्डियोप्रोटेक्टिव तंत्र (फार्माकोलॉजी, अ. भा. आ. सं. सहित)

## पूर्ण

1. कोएगुलेस नेगेटिव स्टाफायलोकोक्स एसपी. के फीनोटाइपिक, मॉलीकुलर और अल्ट्रास्ट्रक्चरल अध्ययन और डिवाइस से संबंधित संक्रमण में इनके बायोफिल्म (ऑकुलर माइक्रोबायोलॉजी यूनिट, आरपीसी सहित)।
2. आइस्केमिया – रिपेरफ्यूजन इनजरी के प्रयोगात्मक मॉडल में एक एंजियोटेंसिन टाइप 1 रिसेप्टर ब्लॉकर, आरबेस्टन के लिए औषधीय और आणविक तंत्र का अध्ययन (फार्माकोलॉजी, अ. भा. आ. सं. सहित)।

## पत्रिकाएं : 27

1. बंदोपाध्याय डी, रेवाड़ी वाय, शर्मा ए जेनेटिक एनालाइसिस इन ए टू हर्माफ्रॉडाइटः ए केस रिपोर्ट। इंट जे बायोमेड एड. रेस 2013; 4 (12) : 933–6.
2. बंदोपाध्याय डी, शर्मा ए, बिरला एस, शर्मा ए. वाय सेल लाइन इन ए टर्नर मोज़ेकः ए केस रिपोर्ट। इंट जे साइंस रेस 2013; 12 : 2277–79
3. चौधरी एस, नाग टी सी, जैन एस, वाधवा एस. रोल ऑफ साउंड स्टिमुलेशन इन रिप्रोग्रामिंग ब्रेन कनेक्टिविटी. जे बायोसाइंस 2013; 38(3) : 605–14.
4. चावला बी, भाडंगे वाय, दादा आर, कुमार एम शर्मा एस, बजाज एम एस, एट अल. क्लीनिकल, रेडियोलॉजिक, एंड जेनेटिक फीचर्स इन ब्लेफेरोफाइमोसिस, प्टोसिस, एंड एपिकैन्थस इनवर्सस सिंड्रोम इन द इंडियन पापुलेशन। इन्वेस्ट ओपथाल्मोल विज साइंस 2013; 54(4) : 2985–91
5. गुप्ता एस के, कुमार बी, श्रीनिवासन बी पी, नाग टी सी, श्रीवास्तव एस, सक्सेना, आर, एट अल. रेटिनोप्रोटेक्टिव इफेक्ट्स ऑफ मोरिंगायोलीफेरा वाया एंटीऑक्सीडेंट, एंटी-इंफ्लेमेटरी, एंड एंटी- एन्जियोजेनिक मैकेनिज्मस इन स्ट्रेप्टोजोटोसिन-इंड्युस्ड डायबेटिक रैट्स। जे ओकुल फार्माकोल देयर 2013; 29 : 419–26.
6. जैसवाल ए के, कौशल पी, दास एस, गुप्तो एम, धर पी. डिफरेंशियल-पल्स कैथोडिक स्ट्रिपिंग वोल्तामेट्री (डीपीसीएसवी) डिटरमिनेशन ऑफ आर्सेनिक – III (एस 3+) इन ब्लड. इंडियन पुलिस जे 2013; एल एक्स (2) : 213–22.
7. जाना आर, धर पी. हेपेटिक फ्लेक्सर इन राइट सब-डायफ्रगमेटिक स्पेस एंड इट्स एम्ब्रोलॉजिकल बेसिस एंड क्लीनिकल इम्पोर्टेंस। इटैलियन जे एनाटॉमी एम्ब्रयोल 2014; 119 : 74–9.
8. कालेर एस, धर पी, भट्टाचार्य ए, मेहरा आर डी. प्रिलिमिनरी मोर्फोलॉजिकल एंड इम्यूनोहिस्टो केमिकल चेंजिस इन रैट हिप्पोकैम्पस फॉलोइंग पोस्टनेटल एक्सपोजर टू सोडियम आर्सेनाइट.टोक्सीकोल इंट 2013; 20 : 160–9.
9. करुणाकरन आई, द्विंगरा आर, धर पी. एक्सेसरी डिग्रेस्टिक्स एंड मायलॉयॉइड मसल्स-ए केस रिपोर्ट। इंट जे एनाटॉमिक वेरिएशन्स 2013; 6 : 179–81.
10. कुमार बी, गुप्ता एस के, श्रीनिवासन बी पी, नाग टी सी, श्रीवास्तव एस, सक्सेना आर, एट अल. हेसपेरेटिन रेस्क्यूस रेटिनल ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस, न्यूरोइनफ्लेमेशन एंड अपोप्टोसिस इन डायबेटिक रैट्स। माइक्रोवेस रेस 2013; 87 : 65–74.
11. कुमार एम, कौर पी, कुमार एम, खोखर एस, दादा आर. मॉलीकुलर एंड स्ट्रक्चरल एनालाइसिस ऑफ जेनेटिक वेरिएशन्स इन कंजेनाइटल कैटरैक्ट. मॉल विस 2013; 19 : 2436–50.
12. कुमार एम, कुमार के, जैन एस, हसन टी, दादा आर. नोवल इनसाइट्स इनटू द जेनेटिक एंड एपीजेनेटिक पेटर्नल कॉन्ट्रीब्यूशन टू द ह्यूमन एम्ब्रयो. क्लीनिकस (साउ पाउला) 2013; 68(1) : 5–14.
13. मंडेलिया ए, अग्रवाल एस, शर्मा ए, अय्यर वी के, भटनागर वी. एसेस्मेंट ऑफ फाइन नीडल एसपिरेशन साइटोलॉजी सैम्पल्स फॉर मॉलिक्यूलर जेनेटिक एनालाइसिस इन न्यूरोब्लास्टोमा. पीडियाट्रीक सर्जरी इंट 2013; 29 : 1131–8.
14. मिश्रा एस, कुमार आर, मल्होत्रा एन, दादा आर. एक्सप्रेसन ऑफ पीएआरपी1 इन प्राइमरी इनफर्टिलिटी पेशेन्ट्स एंड कोरिलेशन विद डीएनए फ्रेगमेंटेशन इन्डेक्स ए पायलट स्टडी. जे एनाटॉमिकल सोस इंडिया 2013; 62 : 98–104.

15. नायर ए, गुप्ता आर, ज्योत्सना वी पी, शर्मा ए, इटी एल. एन ओबीस यंग मैन विद अनकंट्रोल्ड डायबिटिस एंड इंसटीएबल हंगर : प्रेडर-विल्ली सिंड्रोम। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाबोल 2013; सप्पलीमेंट 3: एस 680-2.
16. नेहा, कुमार आर, लालवानी एस, जैन एम, ढिंगरा आर. सेक्शनल एनाटॉमी ऑफ प्लास्टीनेटिड नी ज्वाइंट ए बून फॉर रेडियोलॉजिस्ट। इंट जे इनोवेटिव रेस साइंस इंजीनियरिंग टेक्नॉल 2013; 2(10) : 5460-6.
17. पाल ए, सिंह ए, नाग टी सी, चट्टोपाध्याय पी, माथुर आर, जैन एस. आयरन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स एंड मैग्नेटिक फील्ड एक्सपोजर प्रमोट फंक्शनल रिक्वरी बाय एटनॉटिंग फ्री रेडिकल-इंडक्ड डैमेज इन रैट्स विद स्पाइनल कॉर्ड ट्रांसेक्शन। इंट जे नैनोमेड 2013; 8 : 2259-72.
18. पंडरंगी एस एल, राजू बागाड़ी एस के, कुमार एम, दादा आर, सकसेना एस. इस्टेब्लिशमेंट एंड कैरेक्टरजेशन ऑफ टू प्राइमरी ब्रेस्ट कैंसर सेल लाइन्स फ्रॉम यंग इंडियन ब्रेस्ट कैंसर पेशेंट्स : मोटेशन एनालाइसिस। कैंसर सेल इंट 2014; 14(1) : 14.
19. रॉय एस, नाग टी सी, उपाध्याय ए डी, माथुर आर, जैन एस. रेपिटिटिव ऑडिटोरी स्टीम्यूलेशन एट ए क्रिटिकल प्रीनेटल पीरियड मॉड्युलेट्स द पोस्टनेटल फंक्शनल डेवलपमेंट ऑफ द ऑडिटोरी एज वेल एज विजुअल सिस्टम इन चिक्स (गैल्स डोमेस्टिक्स). डेव न्यूरोबायोल 2013; 73 : 688-701.
20. रॉय टी एस. रीसेंट ह्यूमन एनाटॉमी : रीजनल एंड क्लीनिकल, वॉल. ८ एंड ८८८ जगन्नाथ प्रसाद, मैकमिलन पब्लिशर्स इंडिया, नोएडा, उत्तर प्रदेश, आईएसबीएन 9789350591000. बुक रिव्यू इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च 2013, 138 : 277-78 एंड 154-55.
21. रॉय टी एस. रीसेंट ह्यूमन एनाटॉमी : रीजनल एंड क्लीनिकल, वॉल. ८ एंड ८८८ जगन्नाथ प्रसाद, मैकमिलन पब्लिशर्स इंडिया, नोएडा, उत्तर प्रदेश, आईएसबीएन 9789350591000. बुक रिव्यू नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ इंडिया, 2013; 26 : 254-6.
22. सान्याल टी, कुमार वी, नाग टी सी, जैन एस, श्रीनिवास वी, वाधवा एस. प्रीनेटल लाउड म्यूज़िक एंड नॉइस : डिफरेंशियल इम्पैक्ट ऑन फिजियोलॉजिकल एरोयूस्ल, हिप्पोकैम्पल सायनेप्टोजेनेसिस एंड स्पैटियल बिहेवियर इन वन डे-ओल्ड चिक्स। पीएलओएस वन 2013; 8(7) : ई67347.
23. सान्याल टी, पालनीसामी पी, नाग टी सी, रॉय टी सी, वाधवा एस. इफेक्ट ऑफ प्रीनेटल लाउड म्यूज़िक एंड नॉइस ऑन टोटल नंबर ऑफ न्यूरोन्स एंड ग्लिया, न्यूरोनल न्यूक्लियर एरिया एंड वॉल्यूम ऑफ चिक ब्रेनस्टेम ऑडिटोरी न्यूक्लेई, फील्ड एल एंड हिप्पोकैम्पस : ए स्टेरियोलॉजिकल इनवेस्टीगेशन. इंट जे डेव न्यूरोसाइ 2013; 31 : 234-44.
24. शर्मा एस, नाग टी सी, ठक्कर ए, भारद्वाज डी एन, रॉय टी एस. द एजिंग ह्यूमन कोकालियर न्यूक्लेस : चेंजेस इन द ग्लियाल फिब्रिलरी एसिडिक प्रोटीन, इंटरसेलुलर कैल्शियम रेगुलेटरी प्रोटीन्स, जीएबीए न्यूरोट्रांसमीटर एंड कोलीनर्जिक रिसेप्टर. जे केम न्यूरोएंट 2014; 56 : 1-12.
25. सिंह एस, शरीफ ए, रॉय टी एस, कुमार एच. प्रीनेटल डेवलपमेंट ऑफ द मायनेट्रिक प्लेक्स इन ह्यूमन सिगमोइड कोलोन. जे मोर्फोल 2013; 30 : 156-66.
26. थिलागावठी जे, मिश्रा एस एस, कुमार एम, वेमप्राला के, डेका डी, ढडवाल वी, एट अल. एनालाइसिस ऑफ टेलोमेर लेंथ इन कपल्स एक्सपिरिएंसिंग इडियोपैथिक रिकरंट प्रेग्नेंसी लॉस। जे अस्सिट रिपोर्ट जेनेट 2013; 30 : 793-8.
27. वरुधिस बी, कुमार आर, मूर्ति पी, लुथरा के, भाटला एन, द्विवेदी एस एन, ढिंगरा आर. इफेक्ट ऑफ सर्कुलेटिंग एन्जियोजेनिक फैक्टर्स ऑन ट्रांफोब्लास्ट सेल प्रोलीफेरेशन. इंट जे इनोवेटिव रेस साइंस इंजीनियरिंग टेक्नॉल 2013; 2 : 4602-11.

#### सार : 16

1. अग्रवाल आर, मोहंती के, मिश्रा एस, कुमार डी, दादा आर, एंग्मो डी, एट अल. जेनेटीक स्क्रीनिंग एंड ऑक्डेटिव स्ट्रेस एनालाइसिस इन प्राइमरी ओपन एंगल ग्लूकोमा (पीओएजी) : आईओवीएस 2014; 55 : 2143
2. अहमद एन, शर्मा आर, फैंक एम, दादा आर, सलुजा डी, दादा टी. ए नोवल प्रोटोकॉल फॉर कंसिस्टेंट एंड इन्हेंसड एक्सप्रेसन ऑफ अनमोडिफाइड हेटेरालॉजिस सीवायपी1बी1 फॉर फंक्शनल जिनोमिक्स स्टडीज़ इन ग्लूकोमा. आईओवीएस 2014; 55 : 3817<sup>७</sup>
3. धर पी, कौशल पी, मेहरा आर डी. एमेलियोरेटिव रोल ऑफ अल्फा लिपोइक एसिड (एएलए) इन सोडियम आर्सेनाइट (एनएएसओ2) इंडक्ड न्यूरोटॉसिटी इन डेवलपिंग रैट सेरिबेलम. एफएएसईबी जे 2013; 27 : 537-2
4. झा के ए, नाग टी सी, वाधवा एस, रॉय टी एस. डेमेजिंग इफेक्ट ऑफ इंटेंस विज़िबल लाइट इन डिफरेंट फोटोपेरियोड्स टू नियोनेटल चिक रेटिना : मोर्फोलॉजिकल एंड बायोकेमिकल इनवेस्टीगेशन। एन न्यूरोसाइ 2013; 20 (पूरक) : 78.
5. कठपलिया पी, सान्याल टी, नाग टी सी, वाधवा एस. कालरेटिनिन एक्सप्रेसन इन ब्रेनस्टेम ऑडिटोरी न्यूक्लेई ऑफ चिक्स इन रिस्पॉन्स टू प्रीनेटल नॉइस स्टीम्यूलेशन एट 110 डीबी. एन न्यूरोसां 2013; 20 ( पूरक ) : 79.

6. कुमार पी, नाग टी सी, झा के ए, रॉय टी एस, वाधवा एस. एक्सप्रेसन पैटर्न्स ऑफ आयरन रेगुलेटरी प्रोटीन्स हेपसिडीन एंड हेफैस्टिन इन रैट रेटिना। एन न्यूरोसां 2013; 20 (पूरक) : 40.
7. कुमार एस बी, चावला बी, सेठ आर, सुरभि, दादा आर. लॉस ऑफ पैटर्नल स्पर्म डीएनए इंटीग्रिटी इन नॉन-फैमिलियल रेटिनोब्लास्टोमा. आईओवीएस 2014; 55 : 6440.
8. कुमार एस बी, यादव आर, यादव आर के, दादा आर इम्पैक्ट ऑफ लाइफ स्टाइल इंटरवेनशन्स ऑन मार्कर्स ऑफ सेलुलर एजिंग. एंज्रोलॉजी 2014; 2 (पूरक 1) : 73.
9. मिश्रा एस, कुमार एम, वेम्पराला के, कुमार आर, मल्होत्रा एन, दादा आर. मिटोकॉन्ड्रियल कॉपी नंबर वेरिएशन : नो कोरिलेशन विद स्पर्म डिफेक्ट्स : इम्प्लीकेशन्स इन एआरटी। एंज्रोलॉजी 2014; 2 (पूरक 1) : 73
10. मिश्रा एस, कुमार आर, कुमार एस बी, दादा आर. स्पर्म टेलोमेर लेन्थ एंड डीएनए इंटीग्रिटी : रोल इन इडियोपैथिक मेल इंफर्टिलिटी : इम्पैक्ट्स ऑफ लाइफ स्टाइल इंटरवेनशन्स। एंज्रोलॉजी 2014; 2 (पूरक 1) : 66.
11. मिश्रा एस, मोहंती के, वेम्पराला के, तोलाहुनैस एम आर, कुमार आर, दादा आर. इंफर्टिलिटी, रिकरंट स्पॉन्टेनस एबॉर्शन, कंजेनाइटल मैलफोरमेशन्स एंड कैंसर : पॉइंट ऑफ कॉमन कौसेलिटी। एंज्रोलॉजी 2014; 2 (पूरक 1) : 68
12. रॉय एस, नाग टी सी, माथुर आर, जैन एस. फंक्शनल डेवलपमेंट ऑफ विजुअल सिस्टम फोलोइंग प्रीनेटल रिपीटीटिव ऑडिटोरी स्टिमुलेशन इन चिकन्स (गौलास डोमेस्टिक्स). एन न्यूरोसां 2013; 20 (पूरक 1) : 33.
13. शांसी एम बी, दादा आर. वेरिफाइलेक्टोमी : क्लीनिकल इम्प्लीकेशन्स एंड प्रोगनोसिस इन मैनेजमेंट ऑफ इंफर्टिलिटी। एंज्रोलॉजी 2014; 2 (पूरक 1) : 75
14. शांसी एम बी, मिश्रा एस, दादा आर. इफेक्ट ऑफ ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस एंड स्पर्म डीएनए डैमेज ऑन अर्ली इवेंट्स ऑफ कंसेप्शन, इंडीकेट्स ऑफ इम्ब्रयो ग्रोथ एंड एम्ब्रियो क्वालिटी इन कपल्स ऑप्टिंग फॉर आईवीएफ। एंज्रोलॉजी 2014; 2 (सम्पली 1) : 67
15. सिंह एस, रानी एन, कुमार एच, शरीफ ए, रॉय टी एस. ब्रैचियलिस मसल्स स्पलाइड बाय ए कम्बाइंड ब्रांच ऑफ मीडियन नेवर रूट्स : ए रिपोर्ट ऑफ एनाटोमिकल वेरिएशन विद क्लीनिकल इम्प्लीकेशन. इंट मेड जे 2013; 20 (1).
16. वेम्पराला के, कुमार एम, मिश्रा एस, दादा आर. रोल ऑफ स्पर्म ट्रांसक्रिप्ट्स इन द इटियोलॉजी ऑफ इडियोपैथिक रिकरंट अर्ली प्रेग्नेंसी लॉस। एंज्रोलॉजी 2014; 2 (पूरक 1) : 65

#### पुस्तकों में अध्याय : 5

1. दादा आर, कुमार एम, पाणि जे, तोमर डी. साइटोजेनेटिक्स. इन : तलवार पी. मैनुअल ऑफ साइटोजेनेटिक्स इन रिप्रोडक्टिव बायोलॉजी. नई दिल्ली जेपी पब्लिशर्स; 2014: 47–57.
2. दादा आर, मिश्रा एस, मोहंती के, कुमार एम, वेम्पराला के. पोलीमर्स चैन रिएक्शन. इन : तलवार पी. मैनुअल ऑफ साइटोजेनेटिक्स इन रिप्रोडक्टिव बायोलॉजी. नई दिल्ली : जेपी पब्लिशर्स; 2014: 59–70.
3. दादा आर, कुमार बी एस, कुमार एम ओबरॉय ए एस, शांसी एम बी. स्पर्म डीएनए डैमेज असेसमेंट : टेक्निक्स एंड रिलेवेंस इन मेल इंफर्टिलिटी डायग्नोस्टिक. इन : तलवार पी. मैनुअल ऑफ साइटोजेनेटिक्स इन रिप्रोडक्टिव बायोलॉजी. नई दिल्ली : जेपी पब्लिशर्स; 2014 : 135–142.
4. मिश्रा एस, शांसी एम बी, वेम्पराला के, दादा आर. जेनेटिक्स ऑफ मेल इंफर्टिलिटी : डायग्नोस्टिक एंड प्रोग्नोस्टिक इम्प्लीकेशन्स. रैनबैक्सी फाउंडेशन. 2014 : 165–86.
5. मोहंती के, मिश्रा एस, वेम्पराला के, हसन टी, दादा आर. सेल. इन : तलवार पी. मैनुअल ऑफ साइटोजेनेटिक्स इन रिप्रोडक्टिव बायोलॉजी. नई दिल्ली : जेपी पब्लिशर्स; 2014 : 35–42.

#### रोगी उपचार

#### आनुवंशिक निदान एवं परामर्श सेवाएं

##### गुणसूत्र विश्लेषण

पीसीआर द्वारा वाईक्यूमाइक्रोडिलिशन का विश्लेषण	115	कैरियोटाइपिंग	680
सेमिनल आरओएस आकलन	402		
आण्विक जांच			
कॉर्नियल डिस्ट्रोफी	41	एमईएन2ए सिंड्रोम	18

जीएचडी और अन्य विविध मामले	61		
शवों का संलेपन	695		
परिवहन हेतु	550	शिक्षण/अनुसंधान हेतु	14
पलूरोसिस नैदानिक प्रयोगशाला : पलूओराइड आकलन			
पेशाब	48	रक्त/सीरम	38
पीने का पानी	27		

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य शशि वाधवा** ने डीन के रूप में, जुलाई के अंत तक शैक्षणिक खंड से संबंधित सभी प्रशासनिक मामलों में भाग लिया। वे जुलाई 2013 में आयोजित 7 एम्स के काउंसिलिंग के लिए समन्वयक थी; अ. भा. आ. सं. की विभिन्न समितियों पर की जा रही है : शासी निकाय, संस्थान निकाय, स्थायी संसदीय समिति और संपदा समिति; अध्यक्ष, डीन समिति; सदस्य, स्टेम सेल अनुसंधान और उपचार के लिए पेटेंट सेल समिति और संस्थागत समिति; लखनऊ विश्वविद्यालय से 6 एमडी / एमएस थीसिस और बनारस हिंदू विश्वविद्यालय से एक पीएचडी थीसिस के लिए बाह्य परीक्षक; एनबीआरसी, मई 2013 के लिए एकीकृत पीएचडी पाठ्यक्रम के लिए शोध पत्र निर्धारक; स्टेम सेल अनुसंधान और उपचार तथा सीएसआईआर यात्रा अनुदान समिति के लिए राष्ट्रीय शीर्ष समिति के सदस्य; इंद्रबीर सिंह द्वारा तंत्रिका शरीर रचना विज्ञान के आठवें संस्करण की समीक्षित पाठ्यपुस्तक।

**आचार्य आर. डी. मेहरा** को किंग जॉर्ज मेडिकल कॉलेज, अप्रैल 2013 में एमडी के लिए बाह्य परीक्षक के रूप में आमंत्रित किया गया था; डॉ. सुखबीर प्रसाद जैन ओरेशन से एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया द्वारा नवंबर 2013 को सम्मानित किया गया; बाह्य परीक्षक, अ. भा. आ. सं. – ऋषिकेश और शासकीय चिकित्सा कॉलेज, श्रीनगर में प्रथम व्यासायिक एमबीबीएस के लिए एनाटोमी; मस्तिष्क अनुसंधान, तंत्रिका विज्ञान पत्र, विज्ञान और जीव विज्ञान की अंतरराष्ट्रीय पत्रिका में प्रकाशन के लिए आईसीएमआर, डीबीटी, डीएसटी, सीएसआईआर और मैनुस्क्रिप्ट हेतु समीक्षित तंत्रिका विज्ञान अनुसंधान परियोजनाएं; अ. भा. आ. सं. के विंडो एसी समिति के अध्यक्ष; सदस्य, डीबीटी के जीर्ण रोग जीव विज्ञान (तंत्रिका विज्ञान, जैव मार्कर और तंत्रिका अभियांत्रिकी) कार्यबल।

**आचार्य टी. एस. रॉय** कार्यकारी समिति, भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी, 2013-14 के नामांकित सदस्य थे; एनबीआरसी, मानेसर, हरियाणा में एकीकृत पीएचडी पाठ्यक्रम और बाह्य परीक्षक के लिए शोध पत्र निर्धारक; केजीएमसी, लखनऊ, 2013-14 में बाह्य परीक्षक, एमडी थीसिस; एमडी यूनिवर्सिटी रोहतक में संकाय सदस्यों के चयन के लिए बाह्य विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित; शरीर रचना विज्ञान विभाग के लिए आरटीआई हेतु केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी (सीपीआईओ); एम्स एनिमल एथिक्स समिति के सह-अध्यक्ष; इंस्टीट्यूट एनिमल वेलफेयर समिति के अध्यक्ष; अ. भा. आ. सं. के विभिन्न अन्य समितियों के सदस्य; सुरक्षा सलाहकार समिति और एमबीबीएस पाठ्यचर्या समिति; संपादकीय मंडल, पैंक्रियास; आईसीएमआर और डीएसटी के लिए समीक्षित तंत्रिका विज्ञान अनुसंधान परियोजनाओं और वार्षिक परियोजना रिपोर्टों के सदस्य;

एसोसिएशन ऑफ जेरेंटोलॉजी, भारत के कार्यकारी और जीवंत सदस्य के रूप में कार्य कर रहे हैं; भारत में मेडिकल कॉलेजों के मूल्यांकन के लिए मेडिकल काउंसिल ऑफ इंडिया के विशेषज्ञ समिति के संयोजक और सदस्य; विभिन्न भारतीय विश्वविद्यालयों के लिए स्नातकोत्तर परीक्षा और संकाय चयन समिति हेतु परीक्षक और विशेषज्ञ; सदस्य, अध्ययन मंडल, शरीर रचना विज्ञान विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम यूनिवर्सिटी, अलीगढ़; शरीर रचना विज्ञान, पंडित बी. डी. शर्मा, यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, रोहतक में स्नातकोत्तर अध्ययन मंडल के सदस्य; समीक्षित मैनुस्क्रिप्ट फॉर द जर्नल क्लिनिकल एनाटोमी, पैंक्रियास, नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ इंडिया, इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया और न्यूरोसाइंस शोध पत्र;

सदस्य, अ. भा. आ. सं. द्वारा निधिकृत बाह्य परियोजनाओं की समीक्षा समिति; एचएनबी गढ़वाल यूनिवर्सिटी, श्रीनगर, गढ़वाल, नवंबर 2013 के एमडी शरीर रचना विज्ञान की संबद्धता के लिए यूजीसी निरीक्षक; (1) भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद, 25-27 अक्टूबर 2013 का वार्षिक सम्मेलन, (2) इंडियन एसोसिएशन ऑफ मेडिकल जर्नल एडिटर्स, 16-17 नवंबर 2013 का वार्षिक सम्मेलन, (3) एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया, पीजीआई चंडीगढ़, चंडीगढ़, 23-25 नवंबर 2013 का राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया; शर्मा एस, नाग टी सी, ठाकर ए, भारद्वाज डीएन, रॉय टी एस के लिए प्राप्त डॉ. पी. एन. दुबे स्वर्ण पदक पुरस्कार (नवंबर 2013)। मानव कोकलियर न्यूक्लेस में आयु संबद्ध परिवर्तन – एक तीन आयामी मॉडलिंग और ब्रेन स्टेम प्रत्यारोपण में इसकी क्षमता का अनुप्रयोग, एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की 61वीं वार्षिक बैठक, नवंबर 2013, चंडीगढ़।

**डॉ पुष्पा धर** एनडीएमसी मेडिकल कॉलेज में शिक्षण संकाय की भर्ती और क्रमशः एलएचएमसी (डीयू) में शरीर रचना विज्ञान में संकाय चयन के लिए तकनीकी व्यक्ति विशेषज्ञ और बाह्य विशेषज्ञ, चयन समिति के रूप में आमंत्रित किए गए थे; प्रायोगिक विकृति विज्ञान की



पत्रिका के प्रस्तुत समीक्षित शोध पत्र; एनएटीसीओएन61 (पीजीआई, चंडीगढ़, 23.11.14) को वैज्ञानिक सत्रों की अध्यक्षता : हिस्टोलॉजी, हिस्टोकैमिस्ट्री, साइटोलॉजी और इम्युनोलॉजी; एमएएमसी, नई दिल्ली में 8 फरवरी 2014 को मानव शरीर, शव लेप और संग्रहालय विज्ञान की संरक्षण तकनीकें।

**डॉ. रीमा दादा** ने अमेरिकन सोसायटी ऑफ एंड्रोलॉजी, एरिजोना, 4 अप्रैल 2013 की वार्षिक बैठक में आवर्ती स्वतः प्रवर्तित गर्भपात में पैतृक कारकों की भूमिका के लिए इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ एंड्रोलॉजी द्वारा पुरस्कार प्राप्त किया; शुरुआती रुग्णता के शुक्राणु कारकों के अंतर्निहित और शुक्राणु डीएन की क्षति –सहायक गर्भाधान परिणाम के प्रभाव पर उनके कार्य के लिए अमेरिकन कांग्रेस ऑफ एंड्रोलॉजी के 36वीं वार्षिक बैठक, 4-5 अप्रैल 2013, एरिजोना, यूएसएस में लैलोर फाउंडेशन आवाड और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ आवाड प्राप्त किया; प्रजनन जै चिकित्सा और स्टेल् सेल में जूरी सदस्य, चिकित्सा अनुसंधान परिषद अध्येतावृत्ति और रोयन अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान पुरस्कार; प्रजनन और गर्भनिरोधक, पीएलओएस वन, एम जे ह्यूमन जेनेटिक्स, आरबीएम ऑनलाइन, इंडियन जे मेड रेज, एंड्रोलॉजिया, फार्टिलिटी एंड स्टेरिलिटी, माइटोकॉन्ड्रियन, बीएमजे केस रिपोर्ट, जे पीडियट्रिक न्यूरोल, जे पीडियट्रिक बायोकेम, इंडियन जे यूरोल जेनेटिक्स एंड मॉलीकुलर रिसर्च, करंट पीडियट्र रेज, ह्यूमन रिप्रोडक्शन एक्सपर्ट के लिए समीक्षित लेख; ग्यनिकोलॉजी एंड ऑब्स्टेटिक्स, एशियन जे एंडोल, इंडियन जे बायोकेम बायोफिज, ब्रेस्ट कैंसर रेज ट्रेट की समीक्षा; डीबीटी, आईसीएमआर, भारत – यूएस टेक्नोलॉजी फोरम और वेलकम ट्रस्ट की प्रस्तुत समीक्षित परियोजनाएं; संपादकीय बोर्ड, जे पीडियट्र न्यूरोल और जे पीडियट्र बायोकेम, ओपन एंड्रोल जे, इंट जे मेड; मनोनीत सदस्य, अमेरिकन सोसायटी ऑफ एंड्रोलॉजी और इंडियन सोसायटी ऑफ फार्टिलिटी; सदस्य, पुरुष बाध्यता पर आईसीएमआर कार्य बल; आनुवंशिकी में मूल्यांकित तीन एमडी और 2 पीएचडी थीसिस; हमदर्द यूनिवर्सिटी और जेएनयू, नई दिल्ली में पीएचडी थीसिस के लिए बाह्य परीक्षक; रोहतक के पंडित बी डी शर्मा यूनिवर्सिटी में बीएससी आनुवंशिकी के लिए आनुवंशिकी हे परीक्षक; सदस्य, स्वायत्त संस्थाओं में अनुसंधान की गतिविधियों के मानक के सुधार को देखने के लिए अ. भा. आ. सं. के दीक्षांत समारोह के लिए कोर समिति, अ. भा. आ. सं. की दिवसीय प्रदर्शनी और सांस्कृतिक शाम और एंटी रैगिंग समिति, पुनः संयोजक डीएनए अनुसंधान जैव सुरक्षा समिति संस्थान, समिति, एमबीबीएस अनुसूची के संकाय प्रभारी और पाठ्यचर्या समिति के सदस्य; सितंबर 2013 में फ्लोरेंस में मेल इंफार्टिलिटी के आनुवंशिकी पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी में तीन पोस्टर प्रस्तुत किए; सत्र की अध्यक्षता की और एशिया एर्वो, अक्टूबर 2013, नई दिल्ली में निर्णायक थीं, पीओएजी में जन्मजात मोतियाबिंद और जीनोटाइप / फीनोटाइप अध्ययन में आनुवंशिक मूल्यांकन पर दो पोस्टर प्रस्तुत किए। इसके लिए उन्हें और उनकी टीम को द्वितीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

**डॉ. अरुंधति शर्मा** ने क्रमशः आनुवंशिकी सत्र और मुक्त शोध पत्र प्रस्तुतीकरणों के लिए एशिया – एआरवीओ के 'नेत्र विज्ञान आनुवंशिकी' अनुभाग में अध्यक्ष और न्यायाधीश के रूप में कार्य किया; एमएससी मॉलीकुलर ह्यूमन जेनेटिक्स, जीवाजी यूनिवर्सिटी, ग्वालियर के शोध पत्र निर्धारक; केजीएमयू, आरजीयूएचएस, बीएचयूओयू और बीपीकेआईएचएस, नेपाल से पीएचडी थीसिस के लिए बाह्य परीक्षक; जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी) के लिए परियोजनाओं की समीक्षा और राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं से कई शोध पत्रों की समीक्षा; आप्ठिक मानव आनुवंशिकी विभाग, जीवाजी यूनिवर्सिटी, ग्वालियर के आनुवंशिकी हेतु बाह्य संकाय; अ. भा. आ. सं. में एम- बायोटेक के लिए डीबीटी द्वारा आयोजित मानव आप्ठिक आनुवंशिकी के लिए पाठ्यक्रम समन्वयक।

**डॉ. रेणु ढीगरा** इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ प्लास्टीनेशन की पत्रिका के संपादकीय बोर्ड की सदस्य थीं। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ प्लास्टीनेशन की सदस्य हैं, डीएसएमओएस के कार्यकारी सदस्य और अ. भा. आ. सं. के शिक्षण अनुसूची समिति के सदस्य, अ. भा. आ. सं. में आभासी शिक्षण के लिए शैक्षणिक सलाहकार पैनल के सदस्य, छात्र संचालन के लिए नियमों हेतु समिति। प्लास्टीनेशन के अंतरराष्ट्रीय पत्रिका के लिए प्रस्तुत समीक्षित अनुसंधान शोध पत्रों के समयपूर्व प्लासेंटो, तकनीकी सलाहकार – एनाटोमी मस्क्युलोस्केलेटन अल्ट्रासाउंड सोसायटी के लिए डीबीटी कार्यबल के सदस्य। आईसीएमआर को प्रस्तुत अनुसंधान परियोजना की समीक्षा।

### 9.3 जैव रसायन

	<b>आचार्य एवं अध्यक्ष</b> नीता सिंह	
	<b>आचार्य</b>	
सुब्रत सिन्हा (प्रतिनियुक्ति पर) एस. एस. चौहान	डी. एन. राव एम. आर. राजेश्वरी कल्पना लूथरा	निभृति दास पी. पी. चट्टोपाध्याय
	<b>अपर आचार्य</b>	
अल्पना शर्मा		कुंजेंग चोसडॉल
	<b>सहायक आचार्य</b>	
सुदीप सेन		अर्चना सिंह

#### विशिष्टताएं

- विभाग में 31 अनुसंधान परियोजनाएं जारी हैं जो विभिन्न राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों यथा डी.बी.टी, डी.एस.टी, आई. सी. एम. आर, सी. एस. आई. आर, डी. आर. डी. ओ इंडो-कैनेडियन तथा यू. के. आई. ई. आर. आई द्वारा 12.0 करोड़ रुपए की राशि वित्तपोषित की गई तथा इस वर्ष 7 अनुसंधान परियोजनाओं को पूरा किया गया।
- अनुक्रमित राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय प्रकाशनों में 47 प्रकाशन तथा 18 सार प्रकाशित किए गए।
- संकाय द्वारा विभिन्न पुस्तकों में 1 पुस्तक तथा 7 अध्यायों को प्रकाशित किया गया।
- उत्तम प्रकाशन के लिए दो संकाय सदस्यों को संस्थान उत्कृष्टता पुरस्कार 2013 प्रदान किया गया।
- विभिन्न राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक सभाओं में विभाग के संकाय सदस्यों ने अपना अनुसंधान कार्य प्रस्तुत किया।
- विदेशों के प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों द्वारा विभाग में सात अतिथि व्याख्यान दिए गए।
- विभाग में 8 एम एससी., 12 एमडी और 28 पंजीकृत पीएच. डी छात्र।
- विभाग ने यूजी और पीजी स्तर पर शिक्षण और अनुसंधान को एकीकृत और फलो साइटोमेट्री के आधार पर एक कार्यशाला की संगोष्ठी का आयोजन किया।

#### शिक्षा

##### स्नातक पूर्व

विभाग द्वारा स्नातक पूर्व शिक्षण कार्यक्रम के तहत एम.बी.बी.एस. (दो सेमिस्टर), नर्सिंग (एक सेमिस्टर) तथा बी.एस.सी (ऑनर्स) नर्सिंग (एक सेमिस्टर) पाठ्यक्रम को जारी रखा गया। जैव रसायन संकल्पनाओं के स्व-निर्देशित तथा संदर्भगत अधिगम को सरल बनाने के लिए समूह चर्चाओं के लिए नए समस्या आधारित मॉड्यूल शामिल किए गए हैं। दो स्नातक पूर्व छात्रों को अल्पकालिक प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

##### स्नातकोत्तर

इसमें 8 एम. एससी. तथा 12 एम. डी. विद्यार्थी शामिल हैं। विभाग में 28 पी. एच.डी. विद्यार्थी भी हैं।

##### आयोजित सम्मेलन

- विभाग ने इंडियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च (आईसीएआर) के दिल्ली अध्याय के तहत 23 – 24 दिसंबर, 2013 के बीच "बेसिक्स ऑफ फ्लोसाइटोमेट्री : लेक्चर एंड वर्कशॉप" पर एक कार्यशाला का आयोजन किया।
- एम्स, नई दिल्ली में 11 फरवरी, 2014 को "इंटीग्रेटिंग टीचिंग एंड रिसर्च एट यूजीसी एंड पीजी लेवल" पर गोष्ठी का आयोजन।

##### प्रदत्त व्याख्यान

##### डॉ. नीता सिंह

- लिंग संवेदीकरण शल्य चिकित्सा विभाग अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 4 जनवरी 2014
- एचपीवी और गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर रोगजनन आईआरसीएच एम्स, 3 मार्च 2014

3. कैंसर सर्विक्स में फोलिक एसिड की भूमिका, एओजीआईएन की 4वीं कांग्रेस, जबलपुर, 15-17 नवम्बर 2013
4. नई उपचारात्मक उपायों के लिए एचपीवी : कार्यनीतियों पर एचपीवी और सर्वाइकल कैंसर, डीबीटी की बैठक में चर्चा का आयोजन, 21 नवंबर 2013, नई दिल्ली
5. सर्वाइकल कैंसर में करक्यूमिन की संभावित भूमिका कैंसर निवारण पर फोकस के साथ जीवन शैली और कैंसर पर 30वां गोलमेज सम्मेलन, 30 नवम्बर, 2013, नई दिल्ली
6. आनुवांशिक कारक सर्वाइकल कैंसर रोगजनन को प्रभावित मेजबान, भारत (एसीबीआईसीओएन 2013) नैदानिक जीव रसायनज्ञ एसोसिएशन का 40वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 3 दिसंबर 2013, नई दिल्ली
7. 8 फरवरी, 2014 को नई दिल्ली में "ट्रांसलेशनल कैंसर रिसर्च मल्टी-टार्गेटेड एप्रोच टू ट्रीटमेंट ऑफ कैंसर" पर एपिथेलियल ओवररियन कैंसर, अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के लिए लक्षित चिकित्सीय कार्यनीतियां
8. ओवररियन कैंसर के लिए व्यक्तिगत चिकित्सा, आईएसीआर का 33वां वार्षिक सम्मेलन, कोल्लम, केरल, 13-15 फरवरी 2014

#### डॉ. डी. एन. राव

1. चिकनगुनिया और डेंगू का निदान, जैव रसायन विभाग अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, रायपुर, 21-22 मार्च, 2014
2. चिकनगुनिया और डेंगू का निदान, जैव रसायन विभाग, आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम, 08-09 नवम्बर, 2013
3. चिकनगुनिया और प्लेग रोग के लिए इम्यूनोजीन का विकास, आरएमआरसी (आईसीएमआर), पटना, 13-14 सितम्बर, 2013
4. चिकनगुनिया और प्लेग रोग के लिए इम्यूनोजीन का विकास, वैश्विक अस्पताल, हैदराबाद, 20-21 अगस्त, 2013
5. चिकनगुनिया और प्लेग रोग के लिए इम्यूनोजीन का विकास, 40वां इम्यूनोकॉन, दिल्ली विश्वविद्यालय, 15-17 नवम्बर, 2013
6. चिकनगुनिया और प्लेग रोग के लिए इम्यूनोजीन का विकास, डॉलफिन जैव चिकित्सा विज्ञान संस्थान, देहरादून, 16 मार्च, 2014

#### डॉ. निभृति दास

1. मेडिकल साइंसेज अमला संस्थान में आर्थोस्क्लेरोसिस और हृदय रोग में नवाचार पर आर्थोस्क्लेरोसिस अनुसंधान और राष्ट्रीय संगोष्ठी के लिए सीएडी, इंडियन सोसाइटी की जोखिम मूल्यांकन के लिए एचडीएल संबद्ध मार्करों की 26वीं वार्षिक सम्मेलन आयोजित किया, त्रिशूर, केरल, नवंबर 22-23, 2013
2. केजीएमयू में स्नातक छात्रों के लिए समस्या आधारित लर्निंग पर कार्यशाला आयोजित की, लखनऊ, 1-2 मई 2013
3. यूकेआईआईआरआई कार्यशाला के एम्स टीम लीडर के रूप में लिवरपूल और एम्स, भारत के विश्वविद्यालय के बीच एक नई शोध भागीदारी, नई दिल्ली, 18-20 मार्च 2014

#### डॉ. श्याम एस. चौहान

1. क्रोनिक माइलॉयड ल्यूकेमिया में कैथेप्सिन एल की चरण विशिष्ट अभिव्यक्ति : एपिजेनेटिक्स की भूमिका, सोसाइटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स की 82 वीं वार्षिक बैठक, भारत, सेंट्रल यूनिवर्सिटी हैदराबाद, हैदराबाद, 02-05 दिसम्बर, 2013

#### डॉ. एम. आर. राजेश्वरी

1. एक आकर्षक कैरियर विकल्प के रूप में जैव चिकित्सा अनुसंधान, डीएसटी-प्रेरित लेक्चर, मेरठ, जून 2013
2. राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला में जैव चिकित्सा विज्ञान और प्रौद्योगिकी, जैव चिकित्सा विज्ञान और प्रौद्योगिकी सम्मेलन, नई दिल्ली, नवंबर, 2013
3. तंत्रिका विज्ञान विषय "ब्रेन प्लास्टिसिटी एंड न्यूरोलॉजिकल डिसऑर्डर्स" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, कटक, उड़ीसा, नवंबर, 201
4. लखनऊ के स्वास्थ्य, पर्यावरण और कृषि में जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी : आवेदन में हाल में हुई उन्नति की संगोष्ठी, अक्टूबर, 2013

#### डॉ. कल्पना लूथरा

1. मानव विरोधी वी 3 मोनोक्लोनल एंटीबॉडी और भारतीय क्लेड सी ह्यूमन इम्यूनो वायरस टाइप-1 (एचआईवी -1) संक्रमित रोगियों से एससीएफवी का उत्पादन और लाक्षणीकरण, एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल बायोकेमिस्ट ऑफ इंडिया (एसीबीआईसीओएन) का 40वां राष्ट्रीय सम्मेलन, नई दिल्ली, 3-6 दिसम्बर, 2013
2. एक भारतीय क्लेड सी ह्यूमन इम्यूनो वायरस टाइप-1 (एचआईवी -1) संक्रमित दाता से पृथक मानव विरोधी वी 3 मोनोक्लोनल एंटीबॉडी 904 का लाक्षणीकरण, रेट्रोवायरोलॉजी कॉन्फ्रेंस कैम्ब्रिज में फ्रंटियर्स, ब्रिटेन, 16 सितम्बर 2013

## डॉ. अल्पना शर्मा

1. पार्थेनियम डर्मेटाइटिस की इम्यूनो रोगजनन में साइटोकाइन जीन बहुरूपता और इसकी भूमिका, पार्थेनियम डर्मेटाइटिस में निदान पर भारत-स्वीडन कार्यशाला, माल्मो, स्वीडन, 22-23 अप्रैल 2012
2. पार्थेनियम इंडयूस्ड कॉन्टेक्ट डर्मेटाइटिस में संभावित आणविक मार्कर के रूप में टेलोमिरेज गतिविधि और टेलोमेर की लंबाई, पार्थेनियम डर्मेटाइटिस में निदान पर भारत-स्वीडन कार्यशाला, माल्मो, स्वीडन, 22-23 अप्रैल 2013
3. स्व-प्रतिरक्षित त्वचा विकार पेम्फिगस वल्गेरिस का इम्यूनोपैथोजेनेसिस में ठ.टी कोशिकाएं : मुख्य कारक, इंडियन इम्यूनोलॉजी सोसाइटी का 40वां वार्षिक सम्मेलन, दिल्ली विश्वविद्यालय, 15-17 नवम्बर, 2013
4. पेम्फिगस वल्गेरिस प्रतिरक्षा-रोगजनन में टीएच17 / ट्रेग कोशिका अक्ष : महत्वपूर्ण असंतुलन, एसीबीई (एसीबीआईसीओएन 2013) का 40वां राष्ट्रीय सम्मेलन, नई दिल्ली, 3-6 दिसम्बर 2013
5. स्व-प्रतिरक्षित त्वचा रोग : पेम्फिगस वल्गेरिस के रोगजनन में टीएच17 कोशिकाओं में कार्यात्मक असंतुलन, आईएबीएस, एएमयू, अलीगढ़ का तीसरा राष्ट्रीय कॉन्ग्रेस, 13-15 दिसम्बर 2013
6. जैव सूचना विज्ञान कार्यशाला सह संगोष्ठी में मल्टीपल माइलोमा में अस्थि मज्जा माइक्रोएन्वायर्नमेंट की भूमिका, प्रोटीन के लिए जीन से जैव प्रौद्योगिकी के नए पहलु, एएमयू, अलीगढ़, 15-17 जनवरी, 2014
7. मल्टीपल माइलोमा जीविका और प्रगति में बोन मैरो माइक्रोएन्वायर्नमेंट : मुख्य कारक, आईएसीआर-2014 का 33वां राष्ट्रीय सम्मेलन, कोल्लाम, केरल, 13-15 फरवरी 2014

## डॉ. सुदीप सेन

मौखिक म्यूकोसल स्टेम सेल: बेंच से बिस्तर का उपयोग करने के लिए नेत्र सतह पुनर्निर्माण, एसोसिशन ऑफ क्लिनिकल बायोकेमिस्ट ऑफ इंडिया (एसीबीआईसीओएन 2013) का 40वां राष्ट्रीय सम्मेलन, नई दिल्ली, 03-06 दिसम्बर, 2013

नैदानिक जीव रसायन और चिकित्सा शिक्षा में प्रगति पर सीएमई में चिकित्सा शिक्षा के क्षेत्र में पी बीएल - एक नए उपकरण, यूसीएमएस, नई दिल्ली, 30 सितम्बर 2013

## डॉ. अर्चना सिंह

लोक स्वास्थ्य प्रबंधन में मानव पोषण मॉड्यूल, स्नातकोत्तर डिप्लोमा के सिद्धांतों के लिए स्थूल पोषक तत्वों और चयापचय, दिल्ली, जनवरी-मार्च 2014

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### पूर्ण

1. एच.पी.वी 18 चिमरिक टीका प्रत्याक्षी का विकास। नीता सिंह, डी.बी.टी 2011-13, 23.85 लाख रुपए।
2. कुष्ठ रोग अनुक्रम के दौरान कोमाटीन रीमॉडलिंग द्वारा फॉक्स पी.3 मेडिकेटिड इम्यून सप्रेसन मैकेनिज्म का आकलन। डी.एन राव, आई.सी.एम.आर, 2011-13, 20 लाख रुपए
3. नैदानिक एसे में ट्रांसलेटिंग शीर्ष एवं ग्रीवा कैंसर मार्कर एस.एस. चौहान, डी.बी.टी (इंडो - कनाडा) 2010-13, 78.51 लाख रुपए
4. जीन विनियमन के एंटीजीन की कार्यनीति : सेल लाइनों में एचएमजीएचआई अभिव्यक्ति पर डीएनए ट्रिपलेक्स और उनकी एंटी-कैंसर गतिविधि की संरचना और स्थिरता। एम. आर. राजेश्वरी, डी एस टी, 2010-13, 53 लाख रुपए

#### जारी

1. मानव स्वास्थ्य पर गैर आयनिक इलैक्ट्रोमैग्नेटिक क्षेत्र (ईएमएफ) का प्रभाव, नीता सिंह, आई.सी.एम.आर, 2010-15, 91.73 लाख रुपए
2. वक्ष कैंसर के रोगियों में आक्रामक रोग की भविष्यवाणी के लिए कैंसर पूर्वानुमान परीक्षण का विकास नीता सिंह, इंडो - कनाडा, 2013-15, 40 लाख रुपए
3. चिकनगुनिया के लिए नेनो पार्टिकल आधारित वैक्सीन। डी.एन राव, डी.एस.टी, 2013-16, 50 लाख रुपए
4. सामान्य पुरुष तथा महिला स्वयंसेवकों के हीमेटोलॉजिकल एवं बायोकेमिकल पैरामीटर्स पर नॉन-आयोनाइजिंग इलैक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड (ईएमएफ) का प्रभाव। डी.एन. राव, आई.सी.एम.आर, 2012-15 लाख रुपए

5. मानव स्वास्थ्य पर गैर आयनिक इलैक्ट्रो मैग्नेटिक फील्ड्स (ई.एम.एफ) का प्रभाव। डी.एन. राव, आई.सी.एम.आर, 2010-15, 26.92 लाख रुपए
6. चिकनगुनिया वायरस संक्रमण हेतु ई-1, ई-2 तथा ई-3 प्रोटीन का क्लोन तथा प्रस्तुतीकरण करना तथा सबयूनिट टीका विकसित। डी.एन. राव, 2011-14, डीआरडीओ, 36 लाख रुपए
7. चिकनगुनिया वायरस संक्रमण के लिए आई.जी.एम आधारित निदान का विकास। डी.एन. राव, आंतरिक अनुदान, एम्स, 2013-14, 5 लाख रुपए
8. नैदानिक और संभावित टीके के लिए डेंगू वायरस (डीईएनवी 1-4) और उनके मूल्यांकन के एन्वेलप और एनएस1 प्रोटीन से बी और टी कोशिकाओं एपीटोप करने के लिए टेट्रावैलेंट प्रतिजनी पेप्टाइड (टीएपी) में विशिष्ट निर्माण। डी. एन. राव और रीटा राय, डीएसटी महिला वैज्ञानिक, 2013-15, 24.31 लाख रुपए
9. चिकनगुनिया वायरस (चिक वी) के एन्वेलप प्रोटीनों से व्युत्पन्न पेप्टाइड्स के बी और टी सेल एपिटोप्स और अध्ययन करने के लिए उनके ह्यूमोरल तथा सेल प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया मध्यस्थता की पहचान, डी. एन. राव और संतवाना प्रधान, डी बी टी वुमेन बायो केयर, 2013-15, 25.70 लाख रुपए
10. लीवरपूल विश्वविद्यालय तथा एम्स भारत के बीच एक नयी अनुसंधान सहभागिता, भारत निभृति दास, यूजीसी - यू. के. आई. ई. आर. आई (अंतरराष्ट्रीय सहयोगी), 2013-15, 49.98 लाख रुपए
11. मानव प्राथमिक ग्लियोब्लास्टोमा में पीटीईएन रेगुलेटिड जीनों के नैदानिक महत्व पर एक अध्ययन। एस. एस. चौहान, डी बी टी, 2013-16, 49.98 लाख
12. जीन नियमन की एंटीजीन नीति : सेल लाइंस में एच एम जी ए आई एक्सप्रेसन पर जीएनए ट्रिप्लेक्स एवं उनकी कैंसररोधी गतिविधि की संरचना एवं स्थायित्व। एम. आर. राजेश्वरी, डी.एस.टी, 2010-13, 53 लाख रुपए
13. फेडरिक एटेक्सिया (एफ.ए) के मूल्यांकन में प्लाज़्मा सर्कुलेटिंग माइथोकांड्रियल डीएनए। एम. आर. राजेश्वरी, आई.सी.एम.आर, 2013-16, 34.60 लाख रुपए
14. टी सेल सबसेट : एचआईवी संक्रमण में पुरानी प्रतिरक्षा सक्रियण की प्रासंगिकता द्वारा इक्टो-एंजाइमों और नकारात्मक सह उत्तेजक अणुओं व्यक्त करने का एचआईवी 1सी की ट्रांसक्रिप्शनल जीन सायलेंसिंग पर प्रभाव। पी चट्टोपाध्याय, डी बी टी, 2013-16, 22.23 लाख रुपए
15. एसआईआरएनए मेडिकेटिड जीन स्लाइसिंग द्वारा प्रोमोटर मेडिकेटिड ट्यूमर सेल टारगेटिंग। पी. चट्टोपाध्याय, डीबीटी, 2011-14, 33.54 लाख रुपए
16. एचआईवी वैक्सीन डिज़ाइन के लिए भारतीय तथा दक्षिण अफ्रीकीय एचआईवी - 1 सबटाइप सी वायरस पर न्यूट्रिलाइजिंग एंटीबॉडी एपीटोप्स की पहचान। कल्पना लूथरा, डी.एस.टी, 2011-15, 85.5 लाख रुपए
17. एचआईवी - 1 संक्रमण के द्रुमाकृतिक (डेनड्रिटिक्स) कोशिकाओं की क्रियात्मक विशेषताएं, कल्पना लूथरा, डी.एस.टी, 2012-15, 37 लाख रुपए
18. एचआईवी - 1 क्लेड सी एन्वेलप से चिरकालिक संक्रमित भारतीय बाल रोगियों का मूल्यांकन, कल्पना लूथरा, अ.भा.आ.सं, 2012-15, 92 लाख रुपए
19. बच्चों में एचआईवी-1 संक्रमण के विकृतिजन्य में क्रियात्मक विशेषताएं, कल्पना लूथरा, डी. बी. टी 2012 - 15, 79.8 लाख रुपए
20. एचआईवी संक्रमित भारतीय बच्चों में जननिक असमानता तथा न्यूट्रिलाइजिंग प्रतिपिंड प्रतिक्रिया की विशेषता। कल्पना लूथरा, आई.सी.एम.आर, 2011 - 14, 29 लाख रुपए।
21. भारतीय एचआईवी - 1 संक्रमित रोगियों में सूडोवायरस की उत्पत्ति तथा विशेषताएं, कल्पना लूथरा, एम्स 2012-14, 6 लाख रुपए।
22. पार्थनियम अनुमानित संकर्पीय त्वचारोग सहित टीएच-1 तथा टीएच-2 टाइप साइटोकाइन जीन पॉलीमॉर्फिज़्म तथा उनके संबंध का अध्ययन। अल्पना शर्मा, आई.सी.एम.आर, 2010-13, 25.33 लाख रुपए
23. ऑटोइम्यून त्वचा विकार की विकृतिजन्यता में  $\gamma\delta$  टी सेल तथा उसके अपमा र्जक ग्राही (एससीएआरटी) का अध्ययन : पेम्फीगस वल्गेरिस, अल्पना शर्मा, डीबीटी, 2011-14, 47.51 लाख रुपए
24. मल्टीपल मायलोमा में फिब्रुलिन - 1 एवं निडोजिन (एक्स्ट्रासेल्युलर मेट्रिक्स प्रोटीन्स) के सर्कुलेटरी लेवल्स का अध्ययन, अल्पना शर्मा, एम्स 2011-13, 3 लाख रुपए
25. पेम्फीगस वुलगेरियस के रोगजनन में टीएच 17 और ट्रेग लिम्फोसाइटों के अध्ययन, अल्पना शर्मा, आई. सी. एम. आर, 2012-15, 28 लाख रुपए

26. ट्रांसिशनल सेल कार्सिनोमा में एचएएस का मॉलीक्यूलर तथा प्रोटियोमिक प्रोफाइलिंग। अल्पना शर्मा, आई. सी. एम. आर, 2012-15, 29.59 लाख रुपए
27. एफएटीआई एवं साइक्लोऑक्सीजीन्स 2 (सीओएक्स 2) की अंतः प्रक्रिया संबंधी अध्ययन द्वारा कैंसर तथा प्रदाह का विश्लेषण एवं कोशिका विकास गुण तथा इनफ्लेमेटरी मॉड्युलेटर्स का उद्भवन, कुंजेंग चॉसडॉल, डीएसटी, 2011-14, 20.24 लाख रुपए
28. ग्लाइब्लास्टोमा में हाइपोक्सिया एवं नॉच सिग्नलिंग : प्रतिकूल फीनोटाइप हेतु उपलक्षण, कुंजेंग चॉसडॉल, डीबीटी (पूर्वोत्तर, गुवाहाटी के लिए ट्विनिंग कार्यक्रम), 2011-14, 47.81 लाख रुपए
29. मेलिगनेंट कोशिकाओं की उत्पत्ति में सम्मिलित क्रिटिकल ट्रांसक्रिप्शनल मॉड्यूलस पर समाकलनात्मक अन्वेषण, सुदीप सेन, डीबीटी 2012-15, 27 लाख रुपए
30. कोलेरेक्टल कैंसर स्टेम कोशिकाओं की पृथक्ता एवं मॉलीक्यूलर विशेषताएं, सुदीप सेन, आ.भा.आ.सं., 2012-13, 5 लाख रुपए
31. दक्षिण दिल्ली में आम तौर पर उपयुक्त भारतीय खाद्य तेल तथा तले हुए स्नैक्स में निहित ट्रांस फैटी एसिड पर ऊष्मा का प्रभाव, अर्चना सिंह (एस ई आर सी फास्ट ट्रेक योजना), डीएसटी, 2011-14, 17 लाख रुपए

## विभागीय परियोजना

### पूर्ण

1. हेपेटाइटिस बी वायरस के विरुद्ध रीकांबिनेंट इम्यून एंटीबॉडी न्यूट्रिलाइजिंग संभावनाओं का विकास।
2. ग्लायोब्लास्टोमा मल्टीफॉम में नॉच सिग्नलिंग मॉलीक्यूलस एपीथिलियल एपीथिलियल मेसेनकेमल ट्रांसिशन (ईएमटी) मार्कर्स एवं एचआईएफआई अल्फा के उद्भवन का सह संबंध एवं अध्ययन।
3. मानव ग्लायल ट्यूमर्स में एफएटी (ट्यूमर सप्रेसर) पाथवे की विशेषता।
4. नॉच एवं संबंधित पाथवे : ग्लायल ट्यूमरजन्यता एवं हाइपोक्सिया में उनकी सहभागिता।
5. हाइपोक्सिया द्वारा हल्दी प्रतिक्रियात्मक पाथवे का मॉड्यूलेशन ग्लायल कोशिकाओं पर एक अध्ययन।
6. सर्वाइकल कैंसर कोशिकाओं में मोरिडा सिट्रिफोलिया की क्रिया का इन्साइट् इंटू मॉलीक्यूलर मैकेनिज़्म।
7. सर्वाइकल कार्सिनोजेन्यता के विकास में वन कार्बन मेटाबॉलिज़्म की गहन जानकारी संबंधी भूमिका।
8. एपीथिलियल गर्भाशय कैंसर में माइथोकांड्रिया की भूमिका – इन विवो एवं इन विट्रो अध्ययन।

### जारी

1. एचपीवी 18 प्रत्याक्षी वैक्सीन प्रोटोटाइप का विकास।
2. सर्वाइकल कैंसर प्रगति से संबंधित एचपीवी में डीएनए रिपेयर जीनन तथा माइथोकांड्रियल डीएनए में जेनेटिक परिवर्तन का मूल्यांकन।
3. मानव स्वास्थ्य पर गैर आयनिक इलैक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड्स (ईएमएफ) का प्रभाव।
4. एपिथिलियल गर्भाशय के कैंसर पर मेटफॉर्मिन के प्रभाव का मूल्यांकन।
5. स्तन कैंसर के रोगियों में आक्रामक रोग की भविष्यवाणी के लिए कैंसर पूर्वानुमान परीक्षण का विकास
6. एचएमजीए1 जीन के विभिन्न क्षेत्र सहित ट्रिप्लेक्स फॉर्मिंग ऑलिगोन्यूक्लियोटाइड की बाइंडिंग की थर्मोडायनेमिक स्थिरता तथा एमएमजीए1 एक्सप्रेशन पर उनका प्रभाव।
7. फेडरिक एटेक्सिया (एफआरडीए) तथा उनकी पुनरावृत्ति से संबंधित स्पिनोसेरिबेलर एटेक्सिया (एससीए) में निहित (जीएए) अथवा (सीएजी) ट्राइन्यूक्लियोटाइड रिपीट्स तथा प्रोटिओमिक विश्लेषण संबंधी संरचनात्मक अध्ययन।
8. डीएनए ट्रिपल हेलीसिस, टारगेटिड टू एचएमजीबी1 की इन विट्रो स्टेबिलिटी एवं थर्मोडायनेमिक्स तथा कैंसर में एचएमजीबी 1 पर उनका प्रभाव।
9. बी-लैक्टम रेसिस्टेंट एसिनेटोबेक्टर बोम्मन्नी की उत्तरजीविता पर आयरन उपलब्धता का प्रभाव : एक प्रोटिओमिक एप्रोच।
10. एचआईवी – 1 क्लेड सी के एंवेल्प ग्लाइकोप्रोटीन के मानव प्रतिपिंडों के विरुद्ध उत्पादन तथा विशेषताएं।
11. इंसुलिन रेसिस्टेंस में आईआरएस-1, टीएनएफ-ए तथा पीपीएआर वाई का जेनेटिक पॉलीमॉर्फिज़्म तथा मेटाबॉलिक प्रोफाइल से उनका सहसंबंध।
12. सिंगल चेन वेरिबल रीजन (एससीएफवी) एंटीबॉडी फेगमेंट के विरुद्ध इन्वेलप जीपी 120 ऑफ एचआईवी-1, क्लेड सी की उत्पत्ति एवं विशेषताएं।

13. भारतीय एचआईवी 1 सबटाइप सी प्राइमरी आइसोलेट्स प्यूरिफिकेशन की मॉलीक्यूलर एवं इम्यूनोलॉजिकल विशेषताएं एवं एचआईवी – 1, एंटी वी 3 मानव एससीएफवी फेज लाइब्रेरी क्लोन की विशेषताएं।
14. पार्थनियम अनुमानित कांटेक्ट त्वचाशोध में टीएच 1 एवं टीएच 2 साइटोकाइन जीन पॉलीमॉर्फिज़्म।
15. यूरोथिलियल कार्सिनोमा में हाईएल्यूरोनिक एसिड सिग्नलिंग कासकेड का अध्ययन।
16. साइटोफाइन्स, ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर, केमोकाइन ग्राहियों तथा पेम्फिगस वलोरिस में उनके लिजेंड्स टीएच 17 तथा ट्रेग सेल्स का अध्ययन।
17. ब्लेडर के परिवर्ती कोशिका कार्सिनोमा के रोगियों में टीएच 17 कोशिकाओं के साइटोकाइन एवं परिवर्ती कारकों का उद्भवन।
18. मल्टीपल मायलोमा के भारतीय रोगियों में वर्सिकेन का प्रकटीकरण तथा उससे संबंधित मॉलीक्यूलस।
19. मूत्रवस्ति के परिवर्ती कार्सिनोमा में लघु-ल्यूसिन रिच प्रोटीयोग्लाइकेन का अध्ययन।
20. मल्टीपल मायलोमा में टीलोमिरेस एक्टिविटी एवं शेल्ड्रन कॉम्प्लेक्स तथा उसके संबंधित कारकों का अध्ययन।
21. हेपेटाइटिस बी वायरस हेतु रिफांबीनेट इम्यून एंटीबॉडी लाइब्रेरीज़ की उत्पत्ति तथा विशेषताएं।
22. ग्लायोमा में प्रदाह संबंधी पाथवे एवं एफएटी 1.
23. एफएटी 1 एवं वाईएपी 1 : ग्लायोमा कोशिका उत्तरजीविता एवं प्रोलाइफिरेशन में क्रियात्मक इंटरएक्शन।
24. ग्लायोमा में एफएटी 1 जीन एक्सप्रेशन का नियमन।
25. हाइपोक्सिया की विभिन्न डिग्रियों के तहत जीबीएम कोशिका में जीन एक्सप्रेशन का अध्ययन तथा गंभीर हाइपोक्सिक स्थिति के तहत पी53 में एचआईएफ1 की भूमिका।
26. कोलोरेक्टल स्टेम कोशिकाओं में जीन एक्सप्रेशन का विश्लेषण।
27. माइकोफिनोलेट मोफटिल (एमएमएफ) तथा बिवेकीजुमेब (बीवीसीजेड) इन विट्रो के प्रयोग द्वारा मानव ओरल म्यूकोसल एपीथिलियल कोशिकाओं (ओएमईसी) में म्यूकिनस एवं एंजियोजेनेसिस मार्कर्स का विश्लेषण।

## सहयोगी परियोजना

### पूर्ण

1. एमए 10 कोशिकाओं पर हाइपोक्सिया अनुमानित कोबाल्ट क्लोराइड की भूमिका (प्रजनन जीवविज्ञान)
2. आऊटर मेम्ब्रेन प्रोटीन्स बीटा लेक्टामेज ऑफ एसिनिटोबैक्टर बाकुमन्नी की पृथकता एवं विश्लेषण (सूक्ष्म जैवविज्ञान)।
3. कैनिन डिस्ट्रेक्शन एवं कैनिन रिफ्रेक्शन के दौरान जीसीएफ में इंटरल्यूकिन 1 बी के स्तरों का तुलनात्मक मूल्यांकन (दंत शल्यक्रिया)।
4. बाइट फोर्स एवं मेस्टिकेशन (चबाने की) क्षमता पर शॉर्टएनेड डेंटल आर्चस् के प्रभाव का मूल्यांकन :- एक मार्गदर्शी परियोजना (दंत शल्यक्रिया)।
5. प्लास्मोडियम विवेक्स ट्रिप्टोफेन रिच एंटीजन्स की संरचनात्मक विशेषता (जैव प्रौद्योगिकी विभाग, एम्स)।
6. फेडरिक एटेक्सिया एवं स्पिनोसेरिबेलर एटेक्सिया 2, 3, 12 न्यूरोलॉजिकल डिस्ऑर्डर के माइबोकाइजियल सीएनए, सीएनए एवं अन्य जैव रासायनिक पैरामीटर्स (तंत्रिका विज्ञान)।
7. क्रिप्टोस्पोर्डियम के होस्ट पैरासाइट इंटरएक्टिव प्रोटींस का प्रोटियोमिक विश्लेषण (सूक्ष्मजीव विज्ञान)
8. दक्षिण भारत से सेल्मोनिला एंटेरिका सीरोटाइप टाइफी स्ट्रेन्स की विशेषताएं (सूक्ष्मजीव विज्ञान)

### जारी

1. ट्रॉमा हिमोरेजिक शॉक रोगियों के उपचार हेतु थेराप्यूटिक एडजंक्ट के तौर पर इंट्रावेनस एस्ट्रोजन की सुरक्षा तथा प्रभावोत्पादकता का अध्ययन (ट्रॉमा केंद्र)
2. स्टेम सेल विभेदीकरण द्वारा ट्रॉमा हिमोरेजिक शॉक रोगी में एरिथ्रोपोइटिन की भूमिका का अध्ययन; एन इन विट्रो एप्रोच (ट्रॉमा केंद्र)
3. स्वास्थ्य (इम्यूनोलॉजिकल) एवं रोग दशा (रुमेटाइड आर्थराइटिस) पर जलवायु, वायु प्रदूषण एवं सामाजिक आर्थिक कारक संबंधी अध्ययन (काय-चिकित्सा विभाग, एम्स)
4. स्ट्रोक की पुनर्प्राप्ति के लिए बायोमार्कर के रूप में वृद्धि कारकों पर गहन भौतिक चिकित्सा और टीएमएस की भूमिका पर अध्ययन; (तंत्रिका विज्ञान विभाग, एम्स)

5. पेरी – इम्पेनिटिस एराउंड टेम्पोरेरी एन्कोरेज डिवाइस (टेड) में एचएमजीबी1 प्रोटीन (दंत चिकित्सा विज्ञान और अनुसंधान केन्द्र, एम्स)
6. गंभीर इस्चेमिक आघात हेतु रक्त बायोमार्कर के नैदानिक पैनेल का विकास (तंत्रिका विज्ञान विभाग, एम्स)
7. ऑस्टियोलिसिस के साथ कुल कूल्हे बदलने और उनके सहसंबंध के गुजरने से रोगियों में साइटोकिन्स का मूल्यांकन (अस्थि रोग विज्ञान विभाग, एम्स)
8. टी सेल सबसेट : एचआईवी संक्रमण में पुरानी प्रतिरक्षा सक्रियण की प्रासंगिकता द्वारा इक्टो-एंजाइमों और नकारात्मक सह उत्तेजक अणुओं व्यक्त करने का एचआईवी 1सी की ट्रांसक्रिप्शनल जीन सायलेंसिंग पर प्रभाव (एचएलए विभाग, एम्स)
9. विटिलिगो रोगियों में जारी मिलेनोसाइट प्रत्यारोपण में कैचेकोलायारन्स तथा उनके मेटाबोलाइट्स का निर्धारण (त्वचा विज्ञान विभाग, एम्स)
10. सक्रिय नॉन – सेगमेंटल विटिलिगो में फॉक्स पी 3 एक्सप्रेशन एवं फॉक्स पी 3 प्रोमीटर मिथाइलेशन स्तर की व्याख्या (त्वचा विज्ञान विभाग, एम्स)
11. ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस मीडिएटिड दुष्क्रिया एवं आइडियोपैथिक पुनरावर्ती गर्भपात संबंधी को एंजाइम भूमिका अध्ययन (प्रसूति एवं स्त्रीरोग विज्ञान, एम्स)
12. प्लास्मोडियम विवेक्स ट्रिप्टोफेन रिच एंटीजनस की संरचनात्मक विशेषता (जैव प्रौद्योगिकी, एम्स)
13. गैर – एल्कोहलिक फैटी यकृत रोग (एनएएफएलडी) से पीड़ित एशियाई भारतीयों में हेपेटिक वसा पर प्रोग्रेसिव रेसिस्टेंस अभ्यास प्रशिक्षण (पीआरटी) का प्रभाव (चिकित्सा विभाग, एम्स)।
14. ट्रॉफोब्लास्ट सेल्स में पीपीएआरएस एवं एंजियोजेनिक फैक्टर्स के उद्भवन पर हाइपोक्सिया का प्रभाव (शरीर रचना विज्ञान विभाग, एम्स)।
15. त्वचा ऑटोइम्यून डिसऑर्डर पेम्फीगस वल्गेरिस में टी हेल्पर साइटोकाइन्स की भूमिका (त्वचा एवं रतिज रोग विज्ञान विभाग, एम्स)।
16. विटिलिगो के मेलेनोसाइट प्रत्यारोपित रोगियों में कैचेकोलेमाइन्स का अध्ययन (त्वचा एवं रतिज रोग विज्ञान विभाग, एम्स)।
17. विटिलिगो में टी-रेगुलेटरी कोशिकाओं का अध्ययन (त्वचा एवं रतिज रोग विज्ञान विभाग, एम्स)।
18. नेत्रपलक के कार्सिनोमा में एपीथिलियल मेसेनेकेमल ट्रांसिशन (ईएमटी) : एक इम्यूनोहिस्ट्रोकेमिकल एवं मॉलीक्यूलर अध्ययन (डॉ. रा. प्र. केंद्र, एम्स)।
19. मानव अस्थि मज्जा व्युत्पन्न मेसेंकाइमल स्टेम कोशिकाओं का अलगाव और आणविक के लक्षण वर्णन (अस्थि रोग विज्ञान विभाग, एम्स)
20. मानव कोलोरेक्टल म्यूकोसा में माइक्रोस्कोपिक प्री-नियोप्लास्टिक घावों के आणविक परिवर्तन : भविष्य कोलोरेक्टल कैंसर स्क्रीनिंग के लिए नई संभावनाओं खोज (विकृति विज्ञान विभाग, एम्स)
21. भारतीय रोगियों में सेलियाक रोग के निदान और अनुवर्ती के लिए ऑब्जेक्टिव लाइट माइक्रोस्कोपिक और मोर्फोमीट्रिक मापदंड का विकास (विकृति विज्ञान विभाग, एम्स)

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल एस, शर्मा एम सी, झा पी, पाठक पी, सूरी वी, सरकार सी, चोसडोल के, ईटी एल. कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ आईडीएच1 म्यूटेशन इन ग्लियोमास बाय इम्यूनोहिस्टोकेमिस्ट्री एंड डीएनए सिक्वेंसिंग. न्यूरो ऑकोल. जून; 15;(16):718–26; 2013.
2. अख्तर एन, आनंद वी, वर्मा के के एंड शर्मा ए. ऑगमेंटेड टेलोमिरेज एक्टिविटी एंड रिड्यूस्ड टेलोमेरे1 लेंथ इन पैरथेनियम-इंडक्ट कॉन्टेक्ट डर्मेटाइटिस. जे इरो एक्ड डर्माटोल वेनेरियोल. 27; (10):1222–7. 2013.
3. अली आर, कुमार एस, राव डी एन. बी एंड टी सेल एपिटोप्स मैपिंग एंड स्टडी द ह्यूमोरल एंड सेल मेडिएटिड इम्यून रिस्पॉन्स टू बी-टी कंस्ट्रक्ट्स ऑफ वायएससीएफ एंटीजन ऑफ यर्सिना पेस्टिस., कम्पेरेटिव इम्यूनोलॉजी माइक्रोबायोल एंड इंफेक्शंस डिजीज, 36(4), 365–378; 2013.
4. अली आर, कुमार एस, नकवी आर ए, राव डी एन. मल्टीपल एंटीजन पेप्टाइड कंसीस्टिंग ऑफ बी-एंज टी-सेल एपीटोप्स ऑफ एफ1 एंटीजन ऑफ वाय. पेस्टिस शोव्ड एनहांस्ड ह्यूमोरल एंड म्यूकोसल इम्यूनो रिस्पॉन्स इन डिफरेंट स्ट्रेन्स ऑफ माइस. इम्यूनोफार्माकोलॉजी, 15, 97–105; 2013.
5. अली आर, नकवी आर ए, एजाज ए बी, राव डी एन. सेल मेडिएटिड इम्यूनो रिस्पॉन्स ऑफ पल्मीटोयल मल्टीपल एंटीजन पेप्टाइड



- कन्वैनिंग इम्यूनोडोमिनेटिड एपिटोप्स ऑफ एफ1 एंटीजन ऑफ यर्सिनिया पेस्टिस इन म्यूरिन मॉडल. स्कैन्ड जे इम्यूनोल, 77 (5), 361-377; 2013.
6. अंद्राबी आर, विल्यम्स सी, वांग एक्स एच, ली एल, चौधरी ए के, लूथरा के, ईटी एल. क्रॉस-न्यूट्रलाइजिंग एक्टिविटी ऑफ ह्यूमन एंटी-वी3 मोनोक्लोनल एंटीबाँडीज़ डेरिवेड फ्रॉम नॉन-बी क्लैड एचआईवी-1 इंफेक्टिड इंडिविजुअल्स. विरोलॉजी. 10;439(2):81-8; 2013.
  7. अंसारी एम ए, इरशाद एम, अग्रवाल एस के, कोरडल के, एक्सप्रेसन ऑफ द फुल-लेन्थ एचसीवी कोर सब्जिनोम फ्रॉम एचसीवी जिनोटाइप-1ए एंड जिनोटाइप-3ए एंड एवेल्यूएशन ऑफ द एंटीजेनेसिटी ऑफ ट्रांसलेशनल प्रॉडक्ट्स. इरो जे गैसट्रोइंटेरोल हेपेटोल. 25(7) : 806-13; 2013.
  8. चौधरी ओ, बाला एम, सिंह जे, हज़ारिका ए, कुमार आर, लूथरा के. द डीसी-एसआईजीएनआर 7/5 जिनोटाइप इज़ एसोसिएटिड विद हाई डेंड्रिटिक सेल काउंट्स एंड देयर सबसेट्स इन पेशेंट्स इंफेक्टिड विद एचआईवी-1. जे क्लीन इम्यूनोल.; 33(4) : 788-97; 2013.
  9. चौधरी एस, शर्मा सी, बनर्जी ए, कुमार एस के, कुमार एल, सिंह एन. ए रेपिर्टर ऑफ बायोमार्कर्स हेल्थ इन डिटेक्शन एंड असेसमेंट ऑफ थेराप्यूटिक रिस्पॉन्स इन एपिथिलियल ओवरियन कैंसर. मोल सेल बायोकेमि. 386(1-2) : 259-69; 2014.
  10. चुघ एस, स्वरूप एल, आनंद वी, शर्मा एम, सेठ ए, शर्मा ए. इनवॉल्वमेंट ऑफ टीएच17 सेल्स इन पेशेंट्स ऑफ यूराथिलियल ऑफ ब्लेडर. ह्यूमन इम्यूनोल;74 (10):1258.62; 2013.
  11. देवासेनापती एन, जॉर्ज एम एस, घोष जेथ एस, सिंह ए, नेगांधी एच, अलघ जी, ईटी एल. वाई वूमन चूज़ टू गिव बर्थ एट होम : ए सिचुएशनल एनालाइसिस फ्रॉम अर्बन स्लम्स ऑफ दिल्ली. बीएमजे ओपन 4: ई004401. डीओआई : 10.1136/bmjopen-2013-004401; 2014.
  12. दीक्षित बी, इरशाद के, मदन ई, अग्रवाल एन, चट्टोपाध्याय पी, सिन्हा एस, ईटी एल. फ़ैट1 एक्ट्स एन अपस्ट्रीम रेगुलेटर ऑफ ओंकोजेनिक एंड इंप्लेमेंटरी पाथवेस, विया पीडीसीडी4 इन ग्लियोमा सेल्स. ओंकोजीन. 15;32(33) : 3798-808; 2013.
  13. डाउंस एस एम, गुप्ता वी, घोष-जेरथ एस, लॉक के, थॉ ए एम, सिंह ए. रिफॉर्मुलेटिंग पार्टियली हाइड्रोजेनेटिड वेजिटेबल ऑयल्स टू मैक्सिमाइस हेल्थ गैन्स इन इंडिया : इज़ इट फीज़िबल एंड विल इट मीट कंस्यूमर डिमांड? बीएमसी पब्लिक हेल्थ. 13: 1139. -2458-13-1139; 2013.
  14. गुप्ता आर, सिंह एन. मोरिंडा सिट्रीफोलिया (नोनी) अल्टेरस ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस मार्कर्स एंड एंटीऑक्सीडेंट एक्टिविटी इन सर्वाइकल कैंसर सेल लाइन्स. एशियन पैसिफिक जे कैंसर प्रेव. 14(8) : 4603-6; 2013.
  15. हसन एम आर, शर्मा आर, सराया ए, चट्टोपाध्याय टी के, दत्ता गुप्ता एस, चौहान एस एस, ईटी एल. स्लग इज़ ए प्रिडक्टर ऑफ पुअर प्रोग्नोसिस इन एसोफेजियल स्क्वेमस सेल कार्सिनोमा पेशेंट्स. पीएलओएस वन 8(12): ई82846; 2013
  16. हसन एम आर, शर्मा आर, सराया ए, चट्टोपाध्याय टी के, दत्ता गुप्ता एस, चौहान एस एस, ईटी एल. मिटोजिन एक्टिवेटिड प्रोटीन काइनेस काइनेस काइनेस 3 (एमईकेके3) ओवर एक्सप्रेसन इज़ एन अर्ली इवेंट इन एसोफेजियल ट्यूमॉरिजेन्सिस एंड इज़ ए प्रिडक्टर ऑफ पुअर डिजीज प्रोग्नोसिस. बीएमसी कैंसर. 1471-2407-14-2; 2014.
  17. खत्री आर, अख्तर एन, मुखोपाध्याय के, वर्मा के के, सेतुरमन जी, शर्मा ए. जेनेटिक एंडोमेंट ऑफ प्रो-इंप्लेमेंटरी साइटोकाइन टीएनएफ-अल्फा (.) 308 जी झ ए पॉलीमॉर्फिज़म टू पार्थिनियम हायटेरोफोरस इंडक्ट एयर बॉर्न कॉन्टैक्ट डर्मेटाइटिस इन एन इंडियन कोहोर्ट. इंट जे डर्माटोल डीओआई : 10.1111/आईजेडी.12255 पब्लिशड ऑनलाइन 14 फरवरी; 2014.
  18. कुमार एस, नकवी आर, भट ए ए, रानी आर, अली आर, अग्निहोत्री ए, ईटी एल. आईएल-10 प्रॉडक्शन फ्रॉम डेनड्रीटिक सेल्स इज़ एसोसिएटिड विद डीसी एसआईजीएन इन ह्यूमन लेप्रोसी इम्यूनो. बायो 218, 1488-1496; 2013.
  19. कुमार एस, नकवी आर, खन्ना एन, राव डीएन. फॉक्स पी3 प्रॉवाइडिंग्स कॉम्पिटिटिव फिटनेस टू सीडी 4., सीडी 25 टी सेल्स इन लेप्रोसी पेशेंट्स विया ट्रांसक्रिप्टीशनल रेगुलेशन. इरो जे इम्यूनोल 44, 431-439; 2014.
  20. कुमार एस, नकवी आर, खन्ना एन, राव डी एन सीडी4 सीडी25 टी रेग्स विद एक्टीलेटिड फॉक्स पी3ए आर एसोसिएटिड विद इम्यूनो सप्रेशन इन ह्यूमन लेप्रोसी. मोल इम्यूनो, 56, 513-520; 2013.
  21. मंजरी एन, त्रिपाठी एम, आलम आर, लूथरा के, शर्मा एस, लक्ष्मी आर, ईटी एल. सीरम फोलिक एसिड एंड आरएफसी ए80जी पॉलीमॉर्फिज़म इन अलज़ाइमर्स डिजीज एंड वेस्कुलर डिमेंशिया. एम जे अलज़ाइमर्स डीज अदर डीमेन 29(1) : 38-44; 2014.
  22. मोहन टी, राव डी एन. मॉड्यूलेशन ऑफ एचआईवी पेप्टाइड एंटीजन स्पेसिफिक सैल्यूलर इम्योन रिस्पॉन्स बाय सिंथेटिक ए एंड बी डेफेंसिन पेप्टाइड्स वैक्सीन, 31, 1707-1716; 2013.

23. मोहन टी, राव डी एन. नैसल डिलीवरी ऑफ पीएलजी इनकैप्सुलेटिड डिफिंसिन पेप्टाइड्स एडजुवेंटिड जीपी41 एंटीजन्स कंफेर्स लॉन्ग लास्टिंग इम्यूनोप्रोटेक्टिव रिस्पॉन्स अगेंस्ट एचआईवी-1. इम्यूनो रेस, 58, 139-153; 2014.
24. मोहन टी, भटनागर एस, गुप्ता डी एल, राव डी एन. करंट अंडरस्टैंडिंग ऑफ एचआईवी-1 एंड टी-सेल अडेप्टिव इम्यूनिटी : प्रोग्रेस टू डेट. माइक्रोबियल पैथोजिनियस, 73, 1-10; 2014.
25. मोहन टी, राव डी एन. कॉम्पैरेटिव इन-विट्रो फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ सिंथेटिक नेगैटिवली एंड पॉस्टिवली चार्ज्ड वेरिएंट्स ऑफ डिफिंसिन अगेंस्ट एचआईवी-आईएनएल4.3, ई.कॉली, एस. ऑरियस एंड पी. एरोजिनोसा इंट. जे. पेप. रेस. देयर., 19, 245-255; 2013.
26. मोहन टी, वर्मा पी, राव डी एन. नोवल एडजुवेंट एंड डिलीवरी व्हीकल फॉर ड्रग्स एंड वैक्सीन डेवलपमेंट : ए रोड अहेड. इंट. जे. मेड. रेस 138, 779-795 : 2013.
27. मोहन टी, वर्मा पी, राव डी एन. कम्पैरेटिव म्यूकोसल इम्यूनोजेनिसिटी ऑफ एचआईवी जीपी41 मेम्ब्रेन-प्रोक्सिमल एक्सर्टनल रीजन (एमपीईआर) कॉन्टैनिंग सिंगल एंड मल्टीप्ल रिपीट्स ऑफ ईएलडीकेडब्ल्यूए सिक्वेंस विद डिफिंसिन पेप्टाइड. इम्यूनो बायोलॉजी, 219, 292-301; 2014.
28. मोंगा एन, चौरसिया एस, खरबंदा ओ पी, दुग्गल आर, राजेश्वरी एम आर. ए स्टडी ऑफ इंटरल्यूकिन 1 बिटा लेवलस इन पेरी-मिनीस्क्रिव क्रेविकुलर पल्यूड (पीएमसीएफ). प्रोग्र ओर्थोडॉन्डिक्स. (डीओआई:10.1186/एस40510-014-0030-4) ; 2014.
29. पाल ए, सिंह ए, नाग टी सी, चट्टोपाध्याय पी, माथुर आर, जैन एस. आयरन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स एंड मैग्नेटिक फिल्ड एक्सपोजर प्रोमोट फंक्शनल रिक्वरी बाय एटेनॉएटिंग फ्री रैडिकल-इंडक्ड डैमेज इन रैट्स विद स्पीनल कोर्ड ट्रांसक्शन. इंट नैनोमोड; 8 : 2259-72; 2013.
30. पाठक एस, बाजपेयी डी, बनर्जी ए, भाटला एन, कुमार एस के, जयराम एच एन, ईटी एल. सीरम वन-कार्बन मेटाबोलाइट एंड रिस्क ऑफ सर्वाइकल कैंसर. न्यूट्रा कैंसर 66(5): 818-24; 2014.
31. रामलिंगम पी, पलानीचिमी जे के, सिंह ए, दास पी, भगत एम, सिन्हा एस, ईटी एल. बायोजेनिसिस ऑफ इंद्रोनिक एमआईआरएनए लोकेटिड इन क्लसटर्स बाय इंडिपेंडेंट ट्रांसक्रिप्शन एंड अल्टरनेटिव स्प्लाइसिंग. आरएनए; 20(1) : 76-87; 2014.
32. रानी एन, भारती एस, मनचंदा एम, नाग टी सी, राय आर, चौहान एस एस, ईटी एल. रेगुलेशन ऑफ हिट शॉक प्रोटीन्स 27 एंड 70, पी-एकेटी/पी-ईएनओएस एंड एमएपीके बाय नैरिजिन डैमपेंस मायोकार्डियल इंजरी एंड डायसफंक्शन इन विवो आपटर इशेमिया/रीपरफ्यूशन. पीएलओएस वन .8(12) : ई82577; 2013.
33. शर्मा सी, सिंह एन. ए सिंथेटिक काइमेरिक हार्बोरिंग पेप्टाइड एचपीवी-16 साटोटोक्सिक टी लिम्फोसाइट एपिटोप्स शोज़ थेराप्यूटिक पोर्टेशियल इन ए म्यूराइन मॉडल ऑफ सर्वाइकल कैंसर. इम्यूनोल रेस. 58(1) : 132-8; 2014.
34. शर्मा एम, विक्रम एन, मिश्रा ए, भट्ट एस, तारिक एम, लूथरा के, ईटी एल. असेसमेंट ऑफ 11-बिटा हाइड्रोक्सीस्टेरॉइड डीहाइड्रोनेज (11-बिटा एचएसडी1) 4478 टी झ जी एंड ट्यूमर नेक्रोसिस फैक्टर - अल्फा (टीएनएफ-अल्फा)-308 जी झ ए पॉलीफॉजियस विद ऑब्सिटी एंड इंसुलिन रेजिस्टेंस इ एशियन इंडियन्स नॉर्थ इंडिया. मोल बायोल रेप. 40(11) : 6261-70; 2013.
35. सिंह ए, पलानीचिमी जे के, रामलिंगम पी, कसाब एम ए, लूथरा के, सिन्हा एस, ईटी एल. लॉन्ग टर्म सुप्रीशन ऑफ एचआईवी-1सी वायरस प्रॉडक्शन इन ह्यूमन पेरीफेरल ब्लड मोनोन्यूक्लियर सेल्स बाय एलटीआर हिटेरोक्रोमेटाइजेशन विद शॉर्ट डबल-स्टैंडिड आरएनए. जे एंटीमाइक्रोब केमदर; 69(2) : 404-15; 2014.
36. सिंह एन, दास पी, दत्ता गुप्ता एस, साहनी पी, पाण्डे आर एम, चौहान एस एस, ईटी एल. प्रोग्नोस्टिक सिग्निफिकेंस ऑफ एक्सट्रा सैल्यूलर मैट्रीक्स डिग्रेडिंग एंजाइम्स-कैथेप्सीन एल एंड मैट्रीक्स मेटालोप्रोटिसिस -2 (एमएमपी-2) इन ह्यूमन पैनक्रियाटिक कैंसर. कैंसर इन्वेस्ट 31 : 461-471; 2013
37. सिंह एन, मलिक ई, बनर्जी ए, कोसडल के, श्रीनिवास वी, मित्तल एस. एंटी-म्यूलेरियन होर्मोन : मार्कर फॉर ओवरियन रिस्पॉन्स इन कंट्रोल ओवरियन स्टीमुलेशन फॉर आईवीएफ पेशेंट्स : ए फर्स्ट पायलट स्टडी इन द इंडियन पॉपुलेशन. जे ऑब्स्टेट गायनोकोल इंडिया 63(4) : 268-72; 2013.
38. सिंह आर, शर्मा एम सी, सरकार सी, सिंह एम, चौहान एस एस. ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर सी/ईबीपी-बिटा मेडिएट्स डाउन रेगुलेशन डिफरेंशियल पेप्टिडेस 3 बाय इंटरल्यूकिन 6 इन ग्लियोब्लास्टोमा सेल्स. एफईबीएस जे. 281 : 1629-1641; 2014.
39. स्वरूप वी, श्रीवास्तव ए सी, पदमा एम वी, राजेश्वरी एम आर क्वांटिटेटिव प्रोफाइलिंग एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ प्लाज़मा प्रोटीन्स ऑफ स्पिनोसेरेबेल्लर एटैक्सिया टाइप-2 पेशेंट्स, न्यूरोडेगनेरेटिव डिजीज; 12 : 199-206; 2013 डीओआई : 10.1159/0003465852013.

40. स्वारूप वी, श्रीवास्तव ए सी, पदमा एम वी, राजेश्वरी एम आर क्वांटिटेटिव प्रोफाइलिंग एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ डिफरेंटियली एक्सप्रेस्ड प्लाज़्मा प्रोटीन्स इन फ़िएड्रिच एटैक्सिया, जे न्यूरोसाइंस रेस, 91,1483-1491; 2013.
41. टेम्बर एम के, शर्मा वी के, शर्मा ए, चट्टोपाध्याय पी, गुप्ता एस. टी हेल्पर एंड रेगुलेटरी टी सेल साइटोकाइन प्रोफाइलिंग इन एक्टिव, स्टैबल एंड नैरो बैंड अल्ट्रावायलेट बी ट्रीटिड जेनरलाइज्ड विटीलिगो. क्लीन चिम एक्टा. 23;424 : 27-32; 2013.
42. तिवारी वी, राजेश्वरी एम आर कॉमन मैकेनिज्म एडॉप्टिड बाय सेंसिटिव एंड कारबेपिनम रेसिस्टेंट स्ट्रैन ऑफ एकीनोटोबैक्टर बौमनी इन स्टारवेशन, जे ऑफ प्रोटीन्स एंड प्रोटिनोमिक्स, आई4आई : 9-10; 2013.
43. तिवारी वी, राजेश्वरी एम आर. इफेक्ट ऑफ आयरन एवलेबिलिटी ऑन द सर्वाइवल ऑफ कारबेपिनम- रेसिस्टेंट असिनेटोबैक्टर बौमनी : ए प्रोटोमिक्स एप्रोच. जे प्रोटोमिक्स बायोइंफ्रॉम 6 : 125-131; 2013. डीओआई : 10.4172/ जेपीबी.1000270
44. त्रिपाठी वी, कुमार आर, डिंडा ए के, कौर जे, लूथरा के. सीएक्ससीएल12-सीएक्ससीआर 7 सिगनेलाइजिंग एक्टिवेटर्स ईआरके एंड एकेटी पाथवेस इन ह्यूमन कार्सियोनोमा सेल्स. सेल कॉमन आधेस. जनवरी 23. (ईपब्लि अहेड ऑफ प्रिंट) पीएमआईडी : 24450273; 2014.
45. वर्मा पी, खत्री वी, सेठ आर के, बिसवास एस, राव डी एन. डिटेक्शन ऑफ हिस्टिडाइन रिच प्रोटीन 2 एंड लैक्टेट डिहाइड्रोजेनेज एंटीजन्स ऑफ पी. फैल्सीपेरम इन मलेरिया पेशेंट्स बाय इम्यूनोकैचर बेस डायग्नोस्टिक एस्से. इंडि. जे. रेस., 138, 977-987; 2013.
46. वर्मा पी, मोहन टी, कुमार पी, परिदा एम एम, होटी एस एल, अली एस, राव डी एन ईटी एल. एवेल्यूएशन ऑफ पेप्टाइड बेस्ड आईजीएम/आईजीजी डिटेक्शन फॉर डायग्नोसिस ऑफ चिकनगुनिया इन्फेक्शन. क्लीन केम. लैब. मेड., 52, 297 : 307; 2014.

**सार :**

1. अख्तर एन, खत्री आर, शर्मा ए. जेनेटिक पॉलीमॉर्फिज्म ऑफ प्रो-इंफ्लैमेटरी काइटोकाइन टीएनएफ-अल्फा एंड एंटी इंफ्लैमेटरी काइटोकाइन्स टीजीएफ-बिटा पैथेनियम इंडेक्ट कॉन्टैक्ट डर्मेटाइटिस इन इंडियन कोहोर्ट. इंडि जे क्ली बायोकेमिस्ट्री; 28 (1 सप्पली) : 85; 2013.
2. आनंद डी, कांजीलाल एम, कौर एस, कुमार यू एंड दास एन ट्रांसक्रिप्ट लेवल्स ऑफ कॉम्प्लीमेंट रेगुलेटरी प्रोटीन्स (सीडी35 एंड सीडी 59) इन रहियूमेटोइड एर्थिरिटिस पेशेंट्स एंड देयर रिलेशनशिप विद डिजीज एक्टिविटी एंड प्रोगनोसिस. फ्रंट. इम्यूनोल. कॉन्फ्रेंस अब्स्ट्रैक्ट : 15 इंटरनेशनल कॉन्ग्रेस ऑफ इम्यूनोलॉजी (आईसीआई). डीओआई : पब्लिशड ऑनलाइन : 22 अगस्त 2013.0.3389/ कॉन्फ. फिमू . 2013.02.00379.
3. आनंद वी, असोथी आर, दास डी, खंडपुर एस एंड शर्मा ए इंवोलमेंट ऑफ  $\gamma\delta$ . टी सेल्स इन द पैथोजिनियस ऑफ ऑटोइम्यून स्कीन डिसऑर्डर : पेमफीगस वुलगैरिस. फ्रंट. इम्यूनोल. कॉन्फ्रेंस एब्स्ट्रैक्ट : 15 इंटरनेशनल कॉन्ग्रेस ऑफ इम्यूनोलॉजी (आईसीआई). डीओआई : 10.3389/ कॉन्फ. फिमू . 2013.02.00702; 2013
4. आनंद वी, चुघ एस, स्वरूप एल एंड शर्मा ए इंटरप्ले ऑफ टीएच17/ट्रेग सेल्स इन इम्यूनोपैथोजीनिसिस ऑफ यूरोथेलियल कार्सिनोमा ऑफ ब्लेडर. फ्रंट. इम्यूनोल. कॉन्फ्रेंस एब्स्ट्रैक्ट : 15 इंटरनेशनल कॉन्ग्रेस ऑफ इम्यूनोलॉजी (आईसीआई). डीओआई : 10.3389/ कॉन्फ. फिमू . 2013.02.00701; 2013
5. अंद्राबी आर, मखदुमी एम, लूथरा के. कैरेक्टराइजेशन ऑफ ह्यूमन एंटी-वी3 मोनोक्लोनल एंटीबॉडी 904 इसोलेटिड फ्रॉम एन इंडियन क्लेड सी ह्यूमन इम्यूनोडेफिसियंसी वायरस टाइप-1 (एचआईवी-1) इन्फेक्टड डोनर. रेट्रोविरोलॉजी. 10 (सप्पली 1) : पी52; 2013.
6. चौधरी ओ, बाला एम, सिंह जे, हजारिका ए, कुमार आर, लूथरा के रिडक्शन ऑफ डेनड्रिटिक्स सेल्स एंड देयर सबसेट्स इन लॉन्ग टर्म वर्सस अर्ली इंजेक्टिंग ड्रग यूजर्स फ्रॉम नॉर्थ इंडिया. स्कैंडिनेवियन जर्नल ऑफ इम्यूनोलॉजी, वॉल्यूम 77, 261-333; 2013.
7. चौधरी ओ, बाला एम, सिंह जे, हजारिका ए, लूथरा के. डीसी-एसआईजीएन, डीसी-एसआईजीएनआर एंड एसडीएफ-1 पॉलीमॉर्फिज्म इन हाई रिस्क सेरोनेगेटिव सैक्सुअली ट्रांसमिटिड डिजीज पेशेंट्स फ्रॉम नॉर्थ इंडियन. सेक्स ट्रांसम इन्फेक्ट 89 : सप्पली 1 ए146; 2013.
8. चौधरी ओ, कुमार एस, मखदुमी एम ए, बाला एम, सिंह जे, लूथरा के. डीसी-एसआईजीएनआर पॉलीमॉर्फिज्म एंड एक्सप्रेसन : कोररीलेशन विद डेंड्रिक सेल काउंट एंड सबसेट्स इन इंडियन एचआईवी-1 इन्फेक्टड पेशेंट्स एंड इंजेक्टिंग ड्रग यूजर्स. एड्स रिसर्च एंड ह्यूमन रेट्रोवायरस. (11) : ए-1-ए-208; 2013.
9. दास एन, बिसवास बी, अरोड़ा वी, कुमार यू एंड कुमार ए (2013). इफेक्ट ऑफ इम्यून कॉम्प्लैक्स एंड साइटोकाइन्स ऑन एक्सप्रेसन एंड मॉड्यूलेशन ऑफ न्यूट्रोफिल कम्प्लीमेंट रेगुलेटरी प्रोटीन्स इन एसएलई. फ्रंट. इम्यूनोल. कॉन्फ्रेंस एब्स्ट्रैक्ट : 15 इंटरनेशनल कॉन्ग्रेस

- ऑफ इम्यूनोलॉजी (आईसीआई). डीओआई : 10.3389 / कॉन्फ. फिम्मू . 2013.02.00208. पब्लिशड ऑनलाइन 22 अगस्त; 2013.
10. दाश आर, कुमार यू, कांजीलाल एम, बिसवाल बी एंड दास एन. मॉड्यूलेशन इन द एक्सप्रेशन ऑफ ल्यूकोसाइट कॉम्प्लीमेंट रिस्पेक्टर्स (सीआर1 एंड सीआर2) इन रहियूमेटोइड अर्थ्रिटिस. फ्रंट. इम्यूनोल. कॉन्फ्रेंस एबस्ट्रैक्ट : 15 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इम्यूनोलॉजी (आईसीआई). डीओआई : 10.3389 / कॉन्फ. फिम्मू . 2013.02.00280. पब्लिशड ऑनलाइन : 22 अगस्त; 2013.
  11. पाहवा आर. कुमार यू, दास एन. कॉम्प्लीमेंट रेगुलेटरी प्रोटीन एमसीपी; सीडी46 इन रहियूमेटोइड आर्थ्राइटिस. फ्रंट. इम्यूनोल. कॉन्फ्रेंस एबस्ट्रैक्ट : 15 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इम्यूनोलॉजी (आईसीआई). डीओआई : 10.3389 / कॉन्फ. फिम्मू . 2013.02.00423. पब्लिशड ऑनलाइन : 22 अगस्त; 2013.
  12. पटेल एस, सिंह एन. एवेल्यूएशन ऑफ इफेक्ट ऑफ मेटफॉर्मिन एंड इट्स वेरियस कॉम्बिनेशनस ऑन एपिथिलियन ओवरियन कैंसर. प्रोसिडिंग्स ऑफ एएसीआर इंटर. कॉफ. ऑन एडवांसिस इन ओवरियन कैंसर रिसर्च : फ्रॉम कॉन्सेप्ट टू क्लीनिक. ए30 : पेज 74; 2013.
  13. सेठ ए, शर्मा ए, स्वरूप एल, चुघ एस, आनंद वी. एक्सप्रेशन ऑफ साइटोकाइन ऑफ टीएच17 सेल्स इन पेशेंट्स ऑफ म्यूस्केल इन्वेसिव यूरोथिलियल कार्सिनोमा ऑफ यूरिनरी ब्लेडर. यूरोलॉजी 82(सप्लीमेंट 1), पी एस39; 2013.
  14. शर्मा ए, असोथाइ आर, आनंद वी, खांदपुर एस. डिसक्विलिब्रियम ऑफ ट्रेन्स एंड टीएच17 सेल्स इन द पैथोजिनियस ऑफ ऑटोम्यूनो स्कीन डिसऑर्डर : पेंफिगस वल्लौरिस. फ्रंट. इम्यूनोल. कॉन्फ्रेंस एबस्ट्रैक्ट : 15 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इम्यूनोलॉजी (आईसीआई). डीओआई : 10.3389 / कॉन्फ. फिम्मू . 2013.02.00886; 2013.
  15. शर्मा ए. टीएच17/ट्रेग सेल एक्सिस : द क्रूशियल इम्बैलेंस इन इम्यूनोपैथोजिनिसिस ऑफ पेमफीगिस वल्लौरिस. इंड जे क्लीन बायोकेमिस्ट्री 2013; 28 (1 सप्ली): 30–31.
  16. शर्मा एम, खान आर, अग्रवाल एम, शर्मा ए. रोल एंड कोरिलेशन ऑफ इंप्लेमेंटरी साइटोकाइन्स, एंजियोजेनिक मार्कर्स एंड इंसुलिन ग्रोथ फैक्टर्स इन पोस्ट ट्रीटमेंट (नियोडजुवेंट केमोरेडिएशन) डिजीज मैपिंग इन एडवांस स्टैज कार्सिनोमा ऑफ यूटेरियन सर्विक्स. फ्रंट. इम्यूनोल. कॉन्फ्रेंस एबस्ट्रैक्ट : 15 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इम्यूनोलॉजी (आईसीआई). डीओआई : 10.3389 / कॉन्फ. फिम्मू . 2013.02.00887; 2013.
  17. टेम्बरे एम के, शर्मा वी के, शर्मा ए, चट्टोपाध्याय पी, गुप्ता एस. रेगुलेटरी टी सेल्स इन पेरफेरियल ब्लड एंड टिशू ऑफ एक्टिव जेनेरेलाइज्ड विटिलिगो फ्रंट. इम्यूनोल. कॉन्फ्रेंस एबस्ट्रैक्ट : 15 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इम्यूनोलॉजी (आईसीआई). डीओआई : 10.3389 / कॉन्फ. फिम्मू . 2013.02.00602; 2013
  18. उपाध्याय के, शर्मा ए. सीरम पेरिलबुमिन इज ए यूज़फुल मार्कर ऑफ इंप्लैमेंशन एंड मॉन्ट्रिंग टूल इन पेशेंट्स विद एईसीओपीडी. चेस्ट 10 / 2013; 144 (4 मिटिंग एबस्ट्रैक्ट्स) : 708ए; 2013

### पुस्तकों में अध्याय

1. भटनागर एस, नकवी आर ए, अली राव डी एन., प्रिपरेशन ऑफ पेप्साइड माइक्रोसफेर्स यूसिंग ट्यूमर एंटीजन—डेरिवेड पेप्साइड्स मेथड्स मोल बायोल., कैंसर वैक्सीन मेथड्स एंड प्रोटोकॉल, चैप्टर्स 42, 2014;1139 : 443–52. डीओआई: 10.1007 / 978–1–4939–0345–0–34.
2. दास एन. मेटाबोलिज्म ऑफ ग्लूकोज एंड अदर अब्सोर्बेड शूगर्स इन टेक्स्ट बुक ऑफ बायोकेमिस्ट्री, बायोटेक्नोलॉजी, अलाइड एंड मोलिक्यूलर मेडिसिन” ईडी. जी.पी. तलवार प्रेनटाइस हॉल (पब्लि)
3. दास एन. बायोलॉजिकल ऑक्सीडेशन इन टेक्स्ट बुक ऑफ बायोकेमिस्ट्री, बायोटेक्नोलॉजी, अलाइड एंड मॉल्युक्यूलर मेडिसिन” ईडी. जी.पी. तलवार, प्रेंटाइस हॉल (पब्लि)
4. मचा, एम. ए., चौहान, एस.एस., बत्रा, एस.के.: हेड एंड नेक कैंसर इन प्रिंसिपल एंड प्रैक्टिस ऑफ कैंसर प्रीवेंशन. एडिटिड बाय रेधवान अहमद अल-नग्गर, पब्लिशिड बाय ओएमआईसीएस ग्रुप ई बुक्स, 731 गल्ल एवे, एंड फोस्ट सिटी. सीए 94404, यूएसए
5. शर्मा ए. 13 चैप्टर्स कॉन्ट्रीब्यूटिड इन इम्यूनोलॉजी सेक्शन ऑफ अनंतनारायण एंड पानीकर्स टेक्स्टबुक ऑफ माइक्रोबायोलॉजी. यूनिवर्सिटी प्रेस, हैदराबाद 2013, पेजिस 78–198 एंड 640–643.
6. टेम्बर एम के, शर्मा ए, खान आर एंड गुप्ता एस क्लीनिकल, बायोकेमिकल एंड इम्यूनोलॉजिकल एस्पेक्ट्स ऑफ विटिलिगो, पब्लिशड इन बुक इनटाइटल्ड पिग्मेंटरी डिसऑर्डर्स : ए कॉम्प्रीहेंसिव कॉम्पेडियम इडिटिड बाय लैहरी के ईटी एल पब्लिशर्स : जेपी बदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लि., 2014 चैप्टर 15 पेज 135–140.
7. चोसडोल के, भगत एम, दीक्षित बी, मदन ई, चट्टोपाध्याय पी एंड सिन्हा एस. न्यूक्लियर फैक्टर्स लिंकिंग कैंसर एंड इंप्लैमेंशन. इन न्यूक्लियर सिग्नैलिंग पाथवेस एंड टारगेटिंग ट्रांसक्रिप्शन इन कैंसर; कैंसर ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट. ह्यूमना प्रेस, सिंगर साइंसबिजनेस मीडिया, न्यूयॉर्क 2014

## पुस्तक

1. कपिल ए, शर्मा ए, थॉमस पी टेक्टबुक : "अनंतनारायण एंड पानीकर्स टेक्सटबुक ऑफ माइक्राबायोलॉजी" एडिटर, डॉ आरती कपिल, सेक्शन एडिटर (इम्पूनोलॉजी) डॉ अल्पना शर्मा यूनिवर्सिटी प्रेस, हैदराबाद 2013, पेजिस 685.

## रोगी उपचार

ट्यूमर मार्कर परीक्षण	:	कूल 1579
पीएसए	:	86 नमूने
सीए 19.9	:	653 नमूने
सीईए	:	840 नमूने

## पुरस्कार, सम्मान तथा महत्वपूर्ण घटनाएं

1. **श्री आनंद सिंह**, द एम्सोनियन्स द्वारा पीएचडी छात्रों 2013 के लिए डॉ. अरुण फोतेदार मेमोरियल पुरस्कार से पुरस्कृत किया गया।
2. **डॉ. सुजाता पाठक** 25 सितम्बर 2013 को संस्थान दिवस पर नैदानिक अनुसंधान 2013 में उत्तम कार्य के लिए श्री मोहनलाल विग स्वर्ण पदक से पुरस्कृत किया गया।
3. **डॉ. संदीप अग्रवाल** और **डॉ. जानवी मनहास** अगस्त 2013 को आईसीएमआर शोध अनुदान से एमडी छात्रों को पुरस्कृत किया गया।
4. **खुशबू इरशाद** (पीएचडी छात्र) नई दिल्ली, 28 सितम्बर, 2013 'तंत्रिका विज्ञान अनुसंधान में सीमाएं' को एम्स-एनबीआरसी स्नातकोत्तर संगोष्ठी में कैंसर तंत्रिका जीव विज्ञान कैंसर में एक मौखिक प्रस्तुतीकरण और उत्तम लेख पुरस्कार के लिए प्रथम पुरस्कार से पुरस्कृत किया गया।
5. **डॉ. जानवी मनहास** श्री गंगा राम अस्पताल, दिल्ली (23 मार्च 2014) में नैदानिक जैव रसायन के तीसरे वार्षिक सीएमई में उत्तम मौखिक प्रस्तुतीकरण, लेडी हार्डिंग मेडिकल कॉलेज एण्ड हॉस्पिटल (6 मार्च 2014) के एमबीआई सीएमई में उत्तम मौखिक प्रस्तुतीकरण और 2013 को मुंबई में स्टेम सेल और कैंसर (आईसीएससीसी-2013) पर चौथे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन तीसरे पुरस्कार (पोस्टर प्रस्तुतीकरण) के लिए प्रो. एल एम श्रीवास्तव को स्वर्ण पदक से पुरस्कृत किया गया।

**प्रोफेसर नीता सिंह** को गुजरात कैंसर सोसाइटी और गुजरात कैंसर अनुसंधान संस्थान, अहमदाबाद द्वारा ओंकोलॉजी के क्षेत्र में किसी व्यक्ति की आजीवन सेवा को पहचान देते हुए सम्मानित करने के लिए श्री आर जे किनारीवाला अनुसंधान व्याख्यान पुरस्कार 2014 प्रदान किया गया; कर्मचारी राज्य जीवन बिमा निगम के; राम मनोहर लोहिया इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ; इंस्टीट्यूट ऑफ लीवर एण्ड बाइलियरी साइंसेज नई दिल्ली की फैकल्टी के चयन संबंधी समिति की सदस्य; राजीव गांधी सेंटर फॉर बायोटेक्नोलॉजी, त्रिवेंद्रम के वैज्ञानिकों के विनियमन और एनआईआई के वैज्ञानिकों के कार्य निष्पादन का आकलन करने हेतु आकलन समिति की विशेषज्ञ सदस्य; डीन्स कमेटी, बी. बी. दीक्षित पुस्तकालय समिति, पीएचडी सुधार समिति, अस्पताल प्रबंधन समिति और एम्स की एंटी रैगिंग समिति की सदस्य; अध्यापन अनुसूची समिति, यौन उत्पीड़न समिति, महिला परिवार समिति की चेयनमेन; 2014-16 तक इंडियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च की निर्वाचित प्रेजीडेंट, इंडियन जर्नल ऑफ क्लिनिकल बायोकेमिस्ट्री के संपादक मंडल के सदस्य; अभी इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी अगेंस्ट कैंसर (यूआईसीसी), अमेरिकन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च (एएसीआर), इंडियन सोसाइटी ऑफ सेल बायोलॉजिस्ट्स, इंडियन वुमेन साइंटिस्ट्स एसोसिएशन, इंडियन सोसाइटी ऑफ लंग कैंसर और इंडियन सोसाइटी फॉर फ्री रेडिकल रिसर्च इन इंडिया, एशिया – ओशियनिया रिसर्च आर्गनाइजेशन इन जेनाइटल इंफेक्शन एण्ड नियोप्लाजिया (एओजीआईएन), एसोसिएशन फॉर क्लिनिकल बायोकेमिस्ट्स ऑफ इंडिया (एसीबीआई) की सदस्य और नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज, भारत की फेलो हैं। डीएसटी की लाइफ साइंसेज कमेटी ऑफ वुमेन साइंटिस्ट स्कीम की चेयनपर्सन; 5-6 दिसंबर, 2013 तक एसीबीआईसीओएन – 2013 की कोर समिति की सदस्य; गंगाराम हॉस्पिटल, डीबीटी, डीएसटी, आईसीएमआर, सीएसआईआर, विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद् उत्तर प्रदेश की परियोजना समीक्षक; जर्नल ऑफ इंटरफेरॉन एण्ड साइटाकाईन रिसर्च, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कैंसर, इंडियन जर्नल ऑफ क्लिनिकल बायोकेम, करंट साइंस, आर्काइव्स ऑफ मेडिकल रिसर्च की पॉडुलिपियों की समीक्षा की, मुंबई विश्वविद्यालय, एसीटीआरईसी/बीएआरसी, मुंबई, बनारस हिंदु विश्वविद्यालय, जामिया हमदर्द विश्वविद्यालय, केरल विश्वविद्यालय, केजीएमयू, लखनऊ, दिल्ली विश्वविद्यालय, गुजरात विश्वविद्यालय में पीएचडी थीसिस और बीपीकेआईएचएस, धारण, नेपाल में एमडी के लिए बाह्य परीक्षक, राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड, नई दिल्ली में बायोकेमिस्ट्री में डीएनबी हेतु माडरेट और आनसाइट मूल्यांकक; रेजीडेंट / पीएचडी स्कालर्स द्वारा प्रकाशन हेतु अनुसंधान कार्य प्रस्तुत करने संबंधी दिशानिर्देश तैयार करने से संबंधित समीक्षा बोर्ड की सदस्य, एम्स जैसे 6 संस्थानों / एचएलएल, आईसीएमआर और वीपीसीआई, दिल्ली विश्वविद्यालय में उपकरणों की खरीद के लिए तकनीकी समिति/विनिर्देशन समिति की सदस्य/एमएससी नर्सिंग, एम्स, नई दिल्ली में काउंसिलिंग कमेटी की चेयरपर्सन, राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय में स्कूल ऑफ केमिकल साइंस एण्ड फार्मेसी में फैकल्टी की नियुक्ति हेतु चयन समिति में

विजिटर्स नामिनी, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के अधीन नेशनल काउंसिल फॉर क्लिनिकल एस्टाब्लिशमेंट्स के तहत न्यूनतम मानक तैयार करने संबंधी समिति की सदस्य। एम्स में महिलाओं के प्रति जागरूकता पर वार्ता का आयोजन किया। बेस्ट ऑल राउंडर एनबीबीएस छात्र के लिए डीएमए डायमंड जुबली अवार्ड हेतु एम्स की समिति की सदस्य, गुजरात कैंसर संस्थान, अहमदाबाद में एमएससी कैंसर बायोलॉजी पाठ्यक्रम की पाठ्यचर्या समिति की सदस्य; 19 नवंबर 2013 को 'बदलता पर्यावरण और जीवन शैली : प्रजनन स्वास्थ्य पर प्रभाव (एनएससीईएल-2013) पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में जीवन शैली और प्रजनन स्वास्थ्य संबंधी सत्र की अध्यक्षता की; आईएसीआर के 14 फरवरी 2014 को कोल्लम में आयोजित 33वें वार्षिक कन्वेंशनल के सत्र की अध्यक्षता की।

**प्रो. डी. एन. राव** को राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली द्वारा डॉ. प्रा. नाथ चूटानी व्याख्यान पुरस्कार प्रदान किया गया, एफआईएमएसए के वाइस प्रेजिडेंट; इंडियन इम्यूनोलॉजिकल सोसाइटी के सचिव, सीएएफ के प्रभारी अधिकारी और दिल्ली में विभिन्न संस्थानों में आचार समिति के सदस्य, एसएसी के सदस्य, डीएसटी, डीबीटी और आईसीएमआर की विभिन्न बाहरी वित्तीय एजेंसियों की परियोजना समीक्षा समिति के सदस्य, विभिन्न मेडिकल कॉलेजों और विश्वविद्यालयों की चयन समिति के सदस्य; एम्स और दिल्ली में अन्य संस्थानों के छोटे पशुओं संबंधी आचार समिति के सदस्य। भारत में विभिन्न स्थानों पर इम्यूनोलॉजी में सीएमई कार्यक्रमों का आयोजन किया।

**प्रो. निभृति दास** 3-6 दिसंबर 2013 को नई दिल्ली में आयोजित एसीबीआईसीओएन – 2013 की आयोजक समिति के सदस्य, (सह – चयनमेन, वैज्ञानिक समिति, विभिन्न सत्रों में चेररमेन; पोस्टर सत्रों के लिए निर्णायक); राष्ट्रीय सलाहकार समिति के सदस्य; विभिन्न सत्रों में चेररपर्सन; यंग साइंटिस्ट प्रेजेंटेशंस इम्यूनोकॉन 2013 में निर्णायक; आईएसएआरसीओएन – 2013 के विभिन्न सत्रों में चेररपर्सन थे। 18-20 मार्च, 2014 को नई दिल्ली में "लिवरपूल विश्वविद्यालय और एम्स, भारत के बीच नई अनुसंधान साझेदारी पर आयोजित प्रथम यू के आई ई आर आई कार्यशाला का आयोजन किया और एम्स के टीम लीडर के रूप में भाग लिया, 23 मार्च 2014 को बायोकेमिस्ट्री विभाग, सर गंगाराम अस्पताल नई दिल्ली में क्लिनिकल बायोकेमिस्ट्री के तीसरे वार्षिक सीएमई – "थिंकिंग बियॉन्ड द रूटीन" (युवा वैज्ञानिक पुरस्कार प्रदान करने हेतु निर्णायक); इंडियन इम्यूनोलॉजी सोसाइटी, आईयूआईएस, एफआईएमएस, नेशनल एनवायरनमेंटल साइंस एकेडमी, एसोसिएशन ऑफ सेल बायोलॉजी, एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल बायोकेमिस्ट्स ऑफ इंडिया, इंडियन सोसाइटी फॉर एथेरोस्केलेरोसिस रिसर्च, इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर एथेरोस्केलेरोसिस रिसर्च के आजीवन सदस्य, इंटरनेशनल कम्प्लीमेंट सोसायटी के सदस्य, अमेरिकन हार्ट एसोसिएशन, बायोसाइंसेज रिसर्च इंस्टीट्यूट, चेन्नै, भारत के सलाहकार बोर्ड के प्रोफेशनल सदस्य, 2010 – 13 तक इंडियन इम्यूनोलॉजिकल सोसाइटी के कोषाध्यक्ष, इंडियन सोसाइटी फॉर एथेरोस्केलेरोसिस रिसर्च की अवार्ड समिति के सदस्य। ईएसआईसी, दिल्ली, यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, रोहतक (हरियाणा) के फ़ैकल्टी चयन संबंधी चयन समिति के सदस्य, आईसीएमआर और डीएसटी को प्रस्तुत परियोजनाओं के समीक्षक, अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं जैसे लुपुस, बीबीए, एमओआई इम्यूनोलॉजी, इम्यूनोबायोलॉजी, ह्यूमन हाइपरटेंशन, एनएमजेआई, आईजेसीबी, आईजेएमआर, इत्यादि की पांडुलिपियों की समीक्षा की। एम्स में फिजियोलॉजी और मेडिसिन की इंस्ट्रूमेंट स्पेसिफिकेशन कमेटी के सदस्य।

**प्रो. श्याम एस. चौहान** अनुसंधान स्टाफ की केंद्रीय भर्ती समिति, एपेक्स कंडेमेनेशन कमेटी, इंस्टीट्यूट डे सेलिब्रेशन कमेटी, जैव प्रौद्योगिकी शिक्षण सलाहकार समिति के सदस्य थे।

**प्रो. एम. आर. राजेश्वरी** को आंध्र प्रदेश एकेडमी ऑफ साइंसेज का फेलो चुना गया; शिक्षा रतन पुरस्कार, 2013 प्राप्त किया; मानव संसाधन विकास मंत्रालय की पहल साक्षात के माध्यम से राष्ट्रीय शिक्षा मिशन की स्थायी समिति के सदस्य हैं। डीएसटी – इन्सपायर (इनोवेशन ऑफ साइंस पर्सुइट फॉर इंस्पायर्ड रिसर्च) कार्यक्रम के विशेषज्ञ, परामर्शदाता, सोसाइटी फॉर न्यूरोकेमिस्ट्री, भारत और डीएनए सोसाइटी ऑफ इंडिया की कार्यकारी परिषद् के सदस्य हैं।

**प्रो. कल्पना लूथरा** को दिसंबर 2013 में अनुसंधान के लिए एम्स का उत्कृष्टता पुरस्कार (द्वितीय पुरस्कार) मिला। आईसीएमआर की पीआरसी (परियोजना समीक्षा समिति) के सदस्य। वार्षिक रिपोर्ट संपादन समिति, एम्स के सदस्य। पेटेंट : मानव एंटी – एचआईवी मोनोक्लोनल एंटीबॉडी जो हमारी लैब में तैयार किया गया, का पेटेंट किया गया और मानव एंटी वी3 मोनोक्लोनल एंटी बॉडीज़ का निरावेशन और एचआईवी वैक्सीन तैयार करने के लिए उसका प्रयोग करने संबंधी प्रौद्योगिकी के लिए दक्षिण अफ्रीकी पेटेंट दिया गया। पेटेंट फरवरी 2014 (जेडए पेटेंट सं. 2013/04490) में दिया गया।

**डॉ. अल्पना शर्मा** पूर्वोत्तर क्षेत्र (डीबीटी) के लिए अनुसंधान और विकास के युग्मित कार्यक्रम की परियोजना समीक्षा समिति के सदस्य थे, इंडियन इम्यूनोलॉजिकल सोसाइटी और इंडियन एकेडमी और बायोमेडिकल साइंसेज के निर्वाचित कार्यकारी सदस्य। डीबीटी डीएसटी और आईसीएमआर की परियोजनाओं की समीक्षक। केजी मेडिकल यूनिवर्सिटी, लखनऊ, गजराज मेडिकल कॉलेज, ग्वालियर कश्मीर विश्वविद्यालय, एम्स, भुवनेश्वर, एम्स, ऋषिकेश, एमएलएन मेडिकल कॉलेज, इलाहाबाद और दिल्ली विश्वविद्यालय में पीएचडी एमडी और

एमबीबीएस के लिए बाह्य परीक्षक। अमेरिकन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च के सक्रिय सदस्य, इंटरनेशनल गाइनी कैंसर सोसाइटी, इंडि. एकेडमी ऑफ बायोमेडिकल साइंसेज के सदस्य। राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड, नई दिल्ली में एमसीक्यू वैधीकरण हेतु विषय विशेषज्ञ। विभिन्न पत्रिकाओं क्लिनिकल किमिका एक्टा; एन्नल्स ऑफ हिमेटोलॉजी, क्लिनिकल इम्यूनोलॉजी, ल्यूकेमिया एण्ड लिम्फोमा, इंटर. जर्नल ऑफ गाइनी कैंसर, बीएमसी कैंसर की समीक्षक। वीएमएमसी, सफदरजंग अस्पताल, नई दिल्ली में क्लिनिकल बायोकेमिस्ट्री उपकरण क्रय समिति की तकनीकी विशेषज्ञ। वार्षिक रिपोर्ट समिति, एम्स की सदस्य।

**डॉ. कुन्जेंग चोसडोल** को एम्स उत्कृष्टता पुरस्कार 2013 में तृतीय पुरस्कार दिया गया, एम्स के फैकल्टी सदस्यों के लिए आधारभूत अनुसंधान तकनीकों में प्रशिक्षण हेतु पाठ्यक्रम समन्वयक थे, डीबीटी की परियोजनाओं समीक्षा समिति के सदस्य। डीबीटी की परियोजनाओं के समीक्षक। विभिन्न संस्थानों के लिए पीएचडी, एमफिल, एमबीबीएस के बाह्य परीक्षक। एसीबीआई और आईएसीआर वार्षिक सम्मेलनों में 'कैंसर बायोलॉजी' के सत्र की अध्यक्षता की। इंडियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च, एसोसिएशन फॉर क्लिनिकल बायोकेमिस्ट्री ऑफ इंडिया; सोसाइटी फॉर न्यूरोकेमिस्ट्री ऑफ इंडिया, इंडियन सोसाइटी ऑफ न्यूरो ओंकोलॉजी (आईएमएनओ) के सदस्य।

**डॉ. सुदीप सेन** एनआईआई, नई दिल्ली में अनुसंधान परियोजना स्टाफ के चयन हेतु चयन समिति में बाह्य विशेषज्ञ थे। अमेरिकन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च। (एसीआर), यूरोपियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च (ईएसीआर), इंडियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च (आईएसीआर), एसोसिएशन फॉर क्लिनिकल बायोकेमिस्ट्री ऑफ इंडिया (एसीबीआई), एसोसिएशन ऑफ मेडिकल बायोकेमिस्ट्री ऑफ इंडिया की सदस्य हैं।

**डॉ. अर्चना सिंह** को 20-21 मार्च 2014 को पीएचएफआई रिसर्च सिम्पोजियम में पोस्टर प्रेजेंटेशन के लिए द्वितीय पुरस्कार और 12-14 दिसंबर 2013 को पुणे में आयोजित 46वें वार्षिक आईडीए सम्मेलन में पोस्टर के लिए सांत्वना पुरस्कार प्रदान किया गया।

#### अतिथि वैज्ञानिक

1. प्रो. श्रीनिवासन. पेंत्याला, ट्रांसलेशनल रिसर्च, स्टोनी ब्रुक मेडिकल सेंटर के निदेशक, 31 अगस्त, 2013 को न्यू यॉर्क, यूएसए में "सेरेंडिपिटी इन ट्रांसलेशनल रिसर्च : डेवलपमेंट ऑफ ड्रग्स, डायग्नोस्टिक एण्ड डिवाइस"
2. डॉ. बालाजी नरसिम्हा, इओवा स्टेट यूनिवर्सिटी, 10 अक्टूबर 2013 को एमेस, यूएसए में "पैथोजीन मिमिकिंग नैनोवैक्सिन प्लेटफॉर्म टेक्नोलॉजी : ए न्यू पैराडिगम"
3. प्रो. स्टीवन एडवर्ड लिवरपूल यूनिवर्सिटी, 28 अक्टूबर 2013 को यूएसए में "इंटरफेरॉन जीन एक्सप्रेशन सिग्नेचर इन रिह्यूमेटॉइड आर्थराइटिस न्यूट्रोफिल्स प्रीडिक्टर्स रिसर्च टू एंटी-टीएनएफ थैरेपी"
4. प्रो. फिलिप एंड्रू, जैव रसायन और रयान विज्ञान विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन, 11 नवम्बर, 2013 को यूएसए में "डायनेमिक्स ऑफ हिस्टोन मॉडीफिकेशन एण्ड एप्लीकेशन ऑफ स्ट्रक्चरल मास स्पेक्ट्रोमेट्री"
5. डॉ. विवेक मित्तल, वेल कार्नेल मेडिकल कॉलेज, 10 दिसम्बर 2013 को न्यू यॉर्क, यूएसए में "टार्गेटेड थेराप्यूटिक स्ट्रेटेजिस फॉर मेटास्टेटिक ब्रेस्ट कैंसर"
6. डॉ. एस. विजयाराघवन, जैव रसायन के प्रोफेसर, केंट स्टेट यूनिवर्सिटी, 12 फरवरी 2014 को यूएसए में "सिगनलिंग प्रोटीन्स एसोसिएटिड विद स्पर्म मोटिलिटी एण्ड इट्स इम्पैक्ट ऑन मेल फर्टिलिटी"
7. डॉ. सी. सी. मंडल, वर्तमान संबद्धता : संकाय, सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ राजस्थान; पीडीएफ : पैथोलॉजी विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सस हेल्थ साइंस सेंटर, 31 मार्च 2014 को सेंट एंटोनियो, टेक्सस, यूएसए में "टू आर्थोस्क्लेरोसिस एण्ड बियोन्ड - नोवल थेराप्यूटिक व्यू पॉइंट ऑफ स्टेन्स इन ब्रेस्ट कैंसर एण्ड स्केलेटल मेटास्टेसिस"

## 9.4 जैव आयुर्विज्ञान इंजीनियरी

आचार्य  
वीणा कौल स्नेह आनंद हरपाल सिंह

सह – आचार्य  
निवेदिता करमार्कर गोहिल

सहायक आचार्य  
एस. एम. के. रहमान संदीप कुमार झा दिनेश कल्याणसुंदरम  
अनूप सिंह नीतू सिंह

### विशिष्टताएं

विभाग में भारत के प्रमुख संस्थानों और अस्पतालों के साथ सहयोगात्मक परियोजनाएं हैं। पिछले वर्षों में विभाग देश का एक प्रमुख केंद्र बन गया है और स्वास्थ्य संबंधी प्रौद्योगिकियों का विकास करने के लिए अंतःविषय आधार प्रदान किया है। हमारा ध्यान हमेशा से राष्ट्रीय महत्व की प्रमुख क्षेत्र की परियोजनाओं पर किया गया है, जो इस प्रकार हैं : 1) नैदानिकी और थैरेपी; 2) रोग प्रक्रियाओं को समझने के लिए यंत्रवत अध्ययन; 3) ऊतक अभियांत्रिकी; 4) जैव चिकित्सा प्रत्यारोपण; और 5) चिकित्सा इलेक्ट्रॉनिक्स।

विभाग द्वारा राष्ट्रीय महत्व की चिकित्सा के क्षेत्रों पर केंद्रित कार्य जारी है। इसके अलावा, प्रौद्योगिकी व्यापार इनक्यूबेटर इकाइयों (टीबीआईयू) के अधिक होने के द्वारा विभाग की आर्थिक सहायता एजेंसियों में परिदृश्यों को बदलने के साथ, भावी प्रौद्योगिकी उत्पादन कार्यक्रमों को मजबूत बनाने की उम्मीद की गई है। हम प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए उद्योग शिक्षा जगत की वृद्धि के लिए अंतःक्रिया प्रयास करने का इरादा भी रखते हैं। अपने छात्रों के बीच उद्यमशीलता को मजबूत बनाने और जागरूकता लाने के लिए पूरे वर्ष विभिन्न गोष्ठियों के आयोजन की योजना रखते हैं और 'रोल मॉडल' तथा उद्योग को भाग लेने के लिए आमंत्रित करते हैं। इसके अलावा, सीबीएमई जैवनैतिकता और उद्यमिता पर एक पाठ्यक्रम / कार्यशाला का समन्वय करेगा।

### नए प्रेरण

विभाग में पिछले एक वर्ष में आगे अपने अनुसंधान और शैक्षिक प्रयासों को मजबूत करने के लिए चार नए संकायों को नियुक्त किया गया है। इन संकायों के पास चिकित्सा निदान, इमेजिंग आदि से संबंधित क्षेत्रों में विविध विशेषज्ञता है। हमने पिछले एक वर्ष में सामान्य सुविधाओं / प्रयोगशालाओं के आधुनिकीकरण और निर्माण का कार्य भी शुरू किए। निम्नलिखित अनुसंधान सुविधाओं / प्रयोगशालाओं की पहल की जा रही है : 1) सामान्य कैमिस्ट्री प्रयोगशाला (वेट प्रयोगशाला); 2) लैब-ऑन-ए-चिप सुविधा; 3) पशु कोशिका और सूक्ष्म जैविक कोशिका संवर्धन सुविधा; 4) मेडिकल इमेजिंग प्रयोगशाला; 5) प्रोटोटाइप और चिकित्सा उपकरण प्रयोगशाला; 6) प्रायोगिक जीवविज्ञान प्रयोगशाला; 7) बायो इंस्ट्रुमेंटेशन प्रयोगशाला; 8) बायोमेडिकल नैनो प्रौद्योगिकी; 9) दवा वितरण प्रयोगशाला; और 10) बायो इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला।

मार्च 2014 में एक सुरक्षा समिति का गठन किया गया। समिति हमारी प्रयोगशालाओं में खतरों की पहचान और मूल्यांकन करेगी और इसे संबोधित किया जाएगा। तत्काल कार्रवाई के लिए बनाई कुछ योजनाएं इस प्रकार हैं :

1. अधिकृत अपशिष्ट प्रबंधन संगठन के लिए प्रयोगशाला अपशिष्ट के आउटसोर्स का निपटान करना।
2. अच्छी प्रयोगशाला प्रथाओं के अनुसार प्रयोगशालाओं का आधुनिकीकरण :
  - क) प्रत्येक प्रयोगशाला और कोरीडोर में सुरक्षा के संकेत जैसे मौजूदा, जैव-खतरों और अन्य को तैनात किया जाना है।
  - ख) उपयुक्त स्थानों में आई वॉश / शावर, आग बुझाने के यंत्र स्थापित करना।
3. प्रयोगशाला के सुरक्षा निरीक्षण को हर माह निर्धारित करना।
4. प्रयोगशालाओं में नए और पुराने छात्रों / अनुसंधान स्टाफ / तकनीशियन के लिए अनिवार्य सुरक्षा प्रशिक्षण कार्य किए जाते हैं।
5. नियमित रूप से सुरक्षा प्रशिक्षण आयोजित किए जाते हैं।

### संकाय / छात्रों द्वारा (विदेश) सम्मेलन में भाग लिया गया

1. ए पेपर स्ट्रिप बेस्ड नॉन् इनवेसिव ग्लूकोस बायोसेंसर फॉर सैलीवेरी एनालाइसिस। "बायोसेंसर 2014" बायोसेंसर पर 24वीं वर्षगांठ विश्व कांग्रेस, 27-30 मई, मेलबोर्न, ऑस्ट्रेलिया।



2. ट्रांसवर्स रिलेक्शन एम्प्लीफाइड बाय केमिकल एक्सचेंज (टीआरएसीई) : ए न्यू मैथड फॉर मैपिंग मॉलीक्यूलर इंटीग्रेटी ऑफ कार्टिलेज, संयुक्त वार्षिक बैठक आईएसएमआरएम – ईएसएमआरएमबी (2014) पेज – 1496
3. ए स्टडी ऑन टी1पी मैपिंग ऑफ हैल्डी एण्ड फाइब्रोटिक ह्यूमन लिवर, संयुक्त वार्षिक बैठक आईएसएमआरएम – ईएसएमआरएमबी (2014) पेज – 2159
4. रिप्रोडक्टिबिलिटी ऑफ हाइ रिजॉल्यूशन टी1पी मैपिंग ऑफ ह्यूमन नी कार्टिलेज एट 7टी, संयुक्त वार्षिक बैठक आईएसएमआरएम – ईएसएमआरएमबी (2014) पेज – 7228
5. पीएच डिपेंडेंस ऑफ गैंग सीईएसटी एट 7टी, संयुक्त वार्षिक बैठक आईएसएमआरएम – ईएसएमआरएमबी (2014) पेज – 305 (मौखिक)

### भारत में सम्मेलन

1. घटे हुए घाव के लिए ईजीसीजी लोडेड जिलेटिन नैनोफाइबर्स स्केफोल्ड का डिजाइन और मूल्यांकन। पॉलीमर : संकल्पना और नवाचार पर एपीए अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (एपीए 2014) 19-21 फरवरी, 2014, इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली, भारत (आमंत्रित वार्ता)
2. डुअल टारगेटेड पीएच – रेसपॉन्सिव डोक्सोरुबिसिन कंजुगेटेड एटीआरपी फेब्रिकेटेड पीपीईजीएमए – पीसीएल – पीपीईजीएमए पॉलीमरिक नैनोपार्टिकल्स के जैव अनुकूलता और कोशिका सामग्री बातचीत पर अध्ययन। पॉलीमर : संकल्पना और नवाचार पर एपीए अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (एपीए 2014) 19-21 फरवरी, 2014, इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली, भारत
3. दवा वितरण के लिए वाहनों के रूप में रेडॉक्स सेंसिटिव एम्फीफिलिक ट्री-ब्लॉक कोपोलिमर पीपीईजीएमए – एसएस – पीसीएल – पीपीईजीएमए पॉलीमेसोम्स, पॉलीमर : संकल्पना और नवाचार पर एपीए अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (एपीए 2014) 19-21 फरवरी, 2014, इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली, भारत
4. माइक्रोस्कोपी और एंडोस्कोप, पोस्टर प्रस्तुतीकरण के लिए बहुकार्यात्मक तंत्रिकाशल्यक मापयंत्रण, 1-2 फरवरी, 2014 को इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली में दिल्ली तंत्रिका विज्ञान संघ का 16वां वार्षिक सम्मेलन

### सहयोग

विभाग सक्रिय रूप से विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय संगठनों के साथ सहयोग में संलग्न है और पिछले एक वर्ष में इन्हें सुदृढ़ किया गया है तथा नए सहयोग स्थापित किए गए हैं।

### अंतरराष्ट्रीय

1. बीएनईआर कार्यक्रम के तहत प्रोफेसर शक्ति कुमार, टोयो यूनिवर्सिटी, जापान और आईआईटी
2. प्रोफेसर खरबंदा, डाना फार्बर कैंसर संस्थान, यूएसए
3. सरैक्यूज़ विश्वविद्यालय में प्रोफेसर प्रणव सोमन।

### राष्ट्रीय

1. अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स), नई दिल्ली: होमियोपैथी विभाग, रोग विज्ञान, भौतिक चिकित्सा और पुनर्वास, संवेदनाहरण, शल्य चिकित्सा, तंत्रिका शल्य चिकित्सा रुधिर विज्ञान, सूक्ष्म जीव विज्ञान, जैव सांख्यिकी, शरीर क्रिया विज्ञान, हड्डी रोग, रेडियोलॉजी, ईएनटी, जैव प्रौद्योगिकी, एनएमआर और स्टेम सेल की सुविधाएं
2. शरीर क्रिया विज्ञान और प्रयुक्त विज्ञान विभाग (डीआईपीएस)
3. केन्द्रीय विद्युत रासायनिक अनुसंधान संस्थान (सीई ईसी आरआई), कराइकुडी
4. फोर्टिस अस्पताल, गुडगांव, हरियाणा
5. सफदरजंग अस्पताल, नई दिल्ली
6. राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे
7. राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान (एनआईएचएफडब्ल्यू), नई दिल्ली
8. इंटर यूनिवर्सिटी एक्सीलेटर सेंटर, नई दिल्ली
9. केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन, चंडीगढ़
10. स्नातकोत्तर संस्थान (पीजीआई), चंडीगढ़
11. सर गंगा राम अस्पताल, नई दिल्ली

12. राजा रमन्ना सेंटर फॉर एडवान्स टेकनीक, इंदौर
13. क्रिश्चियन मेडिकल कॉलेज, वेल्लोर
14. आयुष विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, नई दिल्ली

#### अंतर-विभागीय

1. रसायन विज्ञान, आईआईटी दिल्ली विभाग
2. जैव रासायनिक अभियांत्रिकी एवं जैव प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी दिल्ली
3. पॉलिमर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र, आईआईटी दिल्ली
4. रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी दिल्ली
5. अनुप्रयुक्त यांत्रिक विभाग, आईआईटी दिल्ली
6. जीव विज्ञान स्कूल, आईआईटी दिल्ली
7. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी दिल्ली
8. अनुप्रयुक्त यांत्रिक विभाग, आईआईटी दिल्ली
9. रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी दिल्ली

#### अंतः-विभागीय

1. डॉ संदीप कुमार झा (पीआई); प्रोफेसर स्नेह आनंद (सह पीआई), श्री एस. एम. के रहमान (सह पीआई), डीबीटी परियोजना
2. डॉ दिनेश कल्याण सुन्दरम (पीआई), डॉ संदीप कुमार झा (सह पीआई) डीएसटी परियोजना
3. प्रोफेसर स्नेह आनंद (पीआई) और प्रोफेसर वीणा कौल (सह पीआई)
4. प्रोफेसर वीणा कौल, डॉ निवेदिता लालकृष्ण गोहिल, डॉ नीतू सिंह

#### उद्योग के साथ

1. एवीएम स्वास्थ्य, नोएडा, उत्तर प्रदेश
2. आरएमएस, चंडीगढ़
3. टिमपैक हेल्थकेयर, नारायण, नई दिल्ली
4. एचसीएल हेल्थकेयर, नई दिल्ली
5. एसजीएसटी गुडगांव
6. एक्सेल शीतल, नई दिल्ली
7. न्यूरोसिनेप्टिक प्रीमियर यूनिट, नई दिल्ली

#### अनुसंधान

##### वित्त पोषित परियोजनाएं

##### जारी

1. अक्षय संसाधनों से डिजाइन, बायोडिग्रेडेबल कोपॉलीमर्स : गुण और अनुप्रयोगों का मूल्यांकन, हरपाल सिंह, सीबीएमई, आईआईटी दिल्ली, 88.0 लाख रुपए, डीबीटी, दिल्ली
2. रक्त जैविक तरल पदार्थ के अवशोषण के लिए पॉलीमरिक फिल्मों का विकास, हरपाल सिंह, सीबीएमई, आईआईटी दिल्ली, 12.0 लाख रुपए, डीबीटी, दिल्ली
3. इनमास, डीआरडीओ, दिल्ली
4. सॉफ्ट कम्प्यूटिंग का उपयोग करते हुए गणितीय मॉडलिंग और चिकित्सा चित्रों का विश्लेषण, स्नेह आनंद, 53.2 लाख रुपए, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
5. न्यूरोसर्जरी के लिए कम कीमत वाले प्रभारी एंडोस्कोपिक उपकरणों का विकास (वेंट्रिकुलर, इंद्रा -क्रोनियल तथा स्कूल - आधारित सर्जरी), स्नेह आनंद, 32.1 लाख रुपए
6. विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी)

7. अनुमोदित चीलेंटिंग एजेंट का उपयोग करते हुए भारी धातुओं के डीकॉर्पोरेशन के लिए नए पॉलीमर आधारित सूत्र का विकास, हरपाल सिंह, 20.1 लाख रुपए, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी)
8. आपात चिकित्सा तथा गहन चिकित्सा सेटिंग में स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं की संज्ञान की निगरानी एवं चिकित्सा विसंगति के साथ उसका संबंध। स्नेह आनंद, 29.4 लाख रुपए, आई सी एम आर, नई दिल्ली।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अरोड़ा डी, आनंद एस, शर्मा ए, विजिबल स्पैक्ट्रम रोल इन बैक्टेरियल इन्वेस्टीगेशन थ्रू कंटीन्यूअस एण्ड प्लस वेवलेंथ. इंट. जे साइंटिफिक इंजीनियरिंग रेस 2013; 4(6) : 2390-3.
2. भट्टाचार्यजी एम, चमीताचल एस, पाहवा एस, राय ए आर, घोष एस, स्टैटजीस फॉर रिप्लीकेटिंग एनाटोमिकल कार्टीलेजीनियस टिशू ग्रेडियंट इन इंजीनियर्ड इंटरवर्टेबल डस्क. एसीएस एप्लाइड मैटीरियल्स इंटरफेसेज़ 2014; 6 : 183-93.
3. भट्टाचार्यजी, एम अट अल. द रोल ऑफ थ्रीडी स्ट्रैक्चर एण्ड प्रोटेन कंफर्मेशन ऑन द इन्नेट एण्ड एडॉप्टिव इम्यून रिस्पॉन्स टू रिस्कल-बेस्ड बायोमैटीरियल्स। बायोमैट्रिकल्स, 2013, 34, 8161-8171.
4. बिन्दु एम जी, सतपथी बी के, जग्गी एच एस, राय ए आर, साइज स्केल इफेक्ट्स ऑफ सिलीका ऑन बिस-जीएमए/ टीईजीडीएमए बेस्ड नैनोहाइब्रिड डेंटल रेस्टोरेटिव कम्पोजिट्स। कम्पोजिट्स पार्ट बी -इंजीनियरिंग, 2013, 53, 92-102
5. चट्टोपाध्याय एस, कौर ए, जैन एस, सिंह एच. सेंसिटिव डेटेक्शन ऑफ फूड-बर्न पेथोजन सेलमॉनेला बाई मॉडीफाइड पीएएन फाइबर-इम्यूनोस्सी. बायोसेंसर्स बायोइलेक्ट्रॉनिक्स 2013, 45, 274-280.
6. दास ए, मेहंदीरता एम, चट्टोपाध्याय पी, राय ए आर. इनहैंसड रेडियोडिफ्रेंशिएशन ऑफ कोनड्रोसाइटिस ऑन माइक्रोपेरियोडिक सिल्क/ जेलैटिन स्कैफोल्ड्स : टूवर्ड टेलर-मेड टिशू इंजीनियरिंग। बायोमैक्रोमोलेक्यूल्स, 2013, 14, 311-321,
7. जैन एस, चट्टोपाध्याय एस, जैकेराय आर, जैनुअल आबिद सी के वी, सिंह एच. नोवल फंक्शनेलाइज्ड फ्लूरोसेंट पॉलीमेरिक नैनोपार्टिकल्स फॉर इमोबिलाइजेशन ऑफ बायोमोलेक्यूल्स। नैनोस्केल 2013, 7; 5(15) : 6883-92.
8. जायसवाल एम, गुप्ता ए, अग्रवाल ए के, जस्सल एम, डींडा ए के, कौल वी. बिलेयर कम्पोजिट ड्रेसिंग ऑफ जेलैटिन नैनोफाइब्रोस मैट एंड पीवीए हाइड्रोजल फॉर ड्रग डिलीवरी एंड वॉन्ड हिलिंग एप्लीकेशन : इन-विट्रो एंड इन-विवो स्टडीज़। जे बायोमेड नैनोटेक्नोल 2013, 9, 1495-508.
9. कल्याणसुंदरम डी, ए शिमडट/स्किमिटड, पी मोलिअन, पी श्रोत्रिया. हाइब्रिड सीओ<sub>2</sub> लेजर/वॉटरजेट मशीनिंग ऑफ पॉलीक्राइस्टैलिन डायमंड सबस्ट्रेट : मटेरियल सेपरेशन थ्रू ट्रांसफॉर्मेशन इंड्यूस्ड कंट्रोलड फ्रैक्चर. जे मैनुफैक्चरिंग साइं इंजीनियरिंग 2014, 136 (4), 041001.
10. कौर एच, पुजारी जी, शर्मा ए, मिश्रा वाई के, जिन एम के, निराला बी के, अवस्थी डी के, ईटी एल. स्टडी ऑफ इन विट्रो टोक्सिसिटी ऑफ ग्लूकोज़ कैपड गोल्ड नैनोपार्टिकल्स इन मैलीग्नेट एंड नॉर्मल सेल लाइन्स। एडव. मटे. लेट., 2013; 4(12) : 888 - 894.
11. लले एस वी, अवस्थी आर जी, अरविन्द ए, कुमार डी एस, कौल वी. एएस1411 एप्टैमर एंड फॉलिक एसिड फंक्शनलाइज्ड पीएच रिसपॉसिव एटीआरपी फ्रैब्रिकेटिड पीपीईजीएमए-पीसीएल-पीपीईजीएमए पॉलीमेरिक नैनोपार्टिकल्स फॉर टारगेटिड ड्रग डिलीवरी इन कैंसर थेरेपी. बायोक्रोमोलेक्यूल्स, 2014 15; 1737-52
12. महाजन एस, कौल वी, चौधरी वी, शिशोदिया जी, भारती ए सी. प्रिपरेशन एंड इन विट्रो एवेल्यूएशन ऑफ फोलैट-रिसेप्टर-टारगेटिड एसपीआईओएन-पॉलीमर माइसेल हाइब्रिड फॉर एमआरआई कंट्रास्ट इन्हेंसमेंट इन कैंसर इमेजिंग. नैनोटेक्नोलॉजी 2013, 24, 015603.
13. नरसिम्हन एस, कालिया जी, आनंद एस. नॉन-इनवेसिव ग्लूकोज़ मॉनिटरिंग यूजिंग इम्पेडेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी. इंट जे बायोमेड इंजीनियरिंग टेक्नो 2014 वॉल.14, नं. 3, 225 -232.
14. पात्रा एस, ईटी एल. ए नोवल रूट टू पॉलीकैप्रोलैक्टोन स्कैफोल्ड फॉर वैस्कुलर टिशू इंजीनियरिंग. जर्नल ऑफ बायोमटेरियल्स एंड टिशू इंजीनियरिंग, 2013, 3, 289-299.
15. सक्सेना टी, टंडन बी, शर्मा एस, चलमीताचल एस, राय पी, राय ए आर, कुलश्रेष्ठ. कम्बाइंड एमआईआरएनए एंड एमआरएनए सिग्नेचर आइडेंटिफाइस की मोलीक्यूलर प्लेयर्स एंड इन्वोल्वड इन चिकनगुनिया वायरस इंफेक्शन इन ह्यूमन सेल्स. पीएलओएस वन, 2013, 8(11) : ई79886.
16. सिंह ए, हरीश एम, चाइ के, कोगन एफ, हरिहरण एच, ईट एल. (2014) हाई रेजॉल्यूशन टी1ρ मैपिंग ऑफ "इन विवो" ह्यूमन नी कार्टिलेज एट 7टी. पीएलओएस वन 9(5) : ई97486.

17. ठकराल एन के, राय ए आर, जैकबसन जे, बार-शलूम डी, इरीक्सन ए एच, मजूमदार डी के. कोलन टारगेटिंग ऑफ फलूटीकैसोन प्रोपियोनेट इंकलूशन कॉम्प्लैक्स : ए नोवल एप्रोच इन इंप्लेमेंटरी बाउल डिज़ीज. जे इंकलूशन फीनोमेना मैक्रोसाइकलिक केम 2013; 75 : 175-184.

#### सार

1. सिंह आर, सूरी ए, आनंद एस. मल्टीफंक्शनल न्यूरोसर्जिकल इंस्ट्रूमेंटेशन फॉर माइक्रोस्कोपी एंड एंडोस्कोपी. पोस्टर प्रेज़नटेशन, 16 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन हेल्थ एट इंडिया हेबिटेट सेंटर, नई दिल्ली ऑफ फरवरी 1-2, 2014.

#### प्रस्तावित नए कार्यक्रम

पाठ्यक्रम कोड	पाठ्यक्रम का नाम	क्रेडिट	द्वारा विकसित	स्थिति
बीएमवी700	मेडिकल डिवाइस का बायोमैकेनिकल डिजाइन	1.0.0	दिनेश के	सक्रिय
बीएमएल 750	केयर मेडिकल डायग्नोस्टिक डिवाइस के बिन्दु	3.0.0	संदीप के. झा	अनुमोदन के लिए प्रतीक्षा
बीएमएल 770	बायोमैकेनिक्स के मूल तत्व	3.0.0	दिनेश के	अनुमोदन के लिए प्रतीक्षा
बीएमएल 735	बायोमेडिकल सिगनल और इमेज प्रोसेसिंग	3.0.0	अनूप सिंह	अनुमोदन के लिए प्रतीक्षा
बीएमएल 720	मेडिकल इमेजिंग	3.0.0	अनूप सिंह	अनुमोदन के लिए प्रतीक्षा
बीएमएल 736	बायोमेडिकल इंजीनियर्स के लिए गणित	1.0.0	अनूप सिंह	सक्रिय

#### पुरस्कार

1. सुश्री सोनल अत्रेय को आईआईटी दिल्ली ओपन हाउस 2014 के द्वितीय उत्तम पोस्टर से सम्मानित किया गया।
2. श्री अमनदीप सिंह को 1-2 फरवरी 14 में भारतीय हेबिटेट सेंटर में आयोजित दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन की 16 वीं वार्षिक सम्मेलन में पहला सर्वश्रेष्ठ पोस्टर से सम्मानित किया गया।
3. डॉ नीतू सिंह 2014, नवीन युवा जैव प्रौद्योगिकीविद पुरस्कार, डीबीटी भारत
4. शांतनु लाले वर्ष 2014 के लिए सीबीएसई में सर्वश्रेष्ठ प्रकाशन के लिए डोगरा निधि पदक से सम्मानित किया

#### हस्तांतरित प्रौद्योगिकी

ऑप्टो हिमोग्लोबिनोमीटर के विकास के लिए टीबीआईओ इकाई (रिग नैनोसिस्टम प्रा. लि., नई दिल्ली) (वी. कौल)

## 9.5 जैव भौतिकी

### प्रतिष्ठित जैवप्रौद्योगिकी विज्ञान अनुसंधान आचार्य

टी. पी. सिंह

### आचार्य एवं अध्यक्ष

पुनीत कौर

### आचार्य

ए. श्रीनिवासन

### अपर आचार्य

सविता यादव

सुजाता शर्मा

कृष्णा दलाल

### सहायक आचार्य

शर्मिष्ठा डे

जी.हरीप्रसाद राव

इथायाथुल्ला ए.एस.

### वैज्ञानिक

एस. भास्कर सिंह

आशा भूषण

### विशिष्टताएं

विभाग के पास 17 से अधिक जारी अनुसंधान परियोजनाएं एवं बाह्य अनुदानों द्वारा वित्तपोषित हैं। विभाग में दवा की डिजाइन और नए विशिष्ट बायोमार्कर की खोज के आधार पर जैविक प्रक्रिया, तर्कसंगत संरचना के आण्विक आधारित अनुसंधान का निर्धारण करने से संबंधित है। विभाग प्रोटीन और छोटे अणु क्रिस्टल, चिकित्सा जैव सूचना विज्ञान, प्रोटीन अनुक्रमण और पेप्टाइड संश्लेषण, प्रोटियोमिक्स और गतिशील प्रकाश प्रकीर्णन पर डेटा संग्रह के लिए सुविधाएं प्रदान करता है। विभाग को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डी एस टी), भारत सरकार से उच्चतर शैक्षिक संस्थानों (एफ आई एस टी) में विज्ञान और प्रौद्योगिकी मूल संरचना के सुधार अनुदान में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के सुधार के लिए निधि प्राप्त हुई, जो पिछले वर्ष से जारी है। विभाग ने पिछले एक वर्ष में संकाय एवं वैज्ञानिकों ने विभिन्न समकक्ष समीक्षित पत्रिकाओं में 45 अनुसंधान प्रकाशन किए। विभाग द्वारा वर्तमान एम एस सी, पी एच डी एवं एम डी छात्रों को स्नातकोत्तर शिक्षा एवं अल्पावधि तथा दीर्घावधि प्रशिक्षण देना जारी रखा हुआ है। देश के सभी भागों से संकाय सदस्यों एवं वैज्ञानिकों को व्याख्यान देने एवं सेमिनारों में आमंत्रित किया गया था।

### शिक्षा

#### स्नातकोत्तर

जैव भौतिकी विभाग के संकाय एवं वैज्ञानिक पी एच डी डिग्री, एम एस सी (जैव भौतिकी) एवं एम डी (जैव भौतिकी) हेतु छात्रों को शिक्षा एवं मार्गदर्शन दे रहे हैं। स्नातकोत्तर शिक्षा में सिद्धांत कक्षाएं, हैंड्स-ऑन व्यावहारिक कक्षाएं तथा शोध प्रबंध परियोजनाएं सम्मिलित हैं।

#### अल्पावधिक एवं दीर्घावधिक प्रशिक्षण

यह विभाग विभिन्न संस्थानों एवं विश्वविद्यालयों के एम एस सी एवं एम टेक छात्रों को दीर्घावधिक एवं अल्पावधिक प्रशिक्षण भी देता है।

#### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. टी. पी. सिंह

1. प्रबल एंटीबायोटिक दवाओं के रूप में सहज प्रतिरक्षा प्रणाली के प्रोटीन – एक संरचना आधारित दृष्टिकोण, क्रिस्टलोग्राफी पर 43वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 28 मार्च 2014, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, मोहाली।
2. स्तन ग्रंथि प्रोटीन की संरचना निर्धारण द्वारा प्रकट करने के रूप में अप्रत्याशित संरचनात्मक आश्चर्य, स्थूल आणविक क्रिस्टलोग्राफी में हाल के रुझानों पर संगोष्ठी, 12 मार्च 2014, पांडिचेरी विश्वविद्यालय, पुडुचेरी।
3. स्तनधारी पेप्टीडो-ग्लायकन मान्यता प्रोटीन की बहुमुखी एंटीबायोटिक कार्रवाई की संरचनात्मक आधार, संरचनात्मक जैव सूचना विज्ञान और कम्प्यूटर एडेड ड्रग डिजाइन में हाल के रुझानों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी सह कार्यशाला, 18 फरवरी 2014, अलगप्पा विश्वविद्यालय, कराइकुडी

4. दवाओं की खोज में एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी में ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य एवं भूमिका, विशिष्ट संगोष्ठी की श्रृंखला, 31 जनवरी, 2014 भारत नवाचार अनुसंधान केंद्र नई दिल्ली।
5. आक्रामक रोगाणुओं की तुलना में नए वेपन के रूप में प्रथम प्रोटीन एंटीबायोटिक का परिचय, प्रोटीन से जीन तक जैव प्रौद्योगिकी में नए पहलु पर राष्ट्रीय संगोष्ठी सह जैव सूचना विज्ञान कार्यशाला, 15 जनवरी, 2014, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़।
6. प्रोटीन संरचनाओं से ज्ञात अप्रत्याशित आश्चर्य, प्रोफेसर डी.एम. बोस मेमोरियल लेक्चर, 26 नवंबर, 2013, बोस संस्थान, कोलकाता।
7. प्रोटीन एंटीबायोटिक के रूप में सहज प्रतिरक्षा प्रोटीन का अनुप्रयोग, जैव प्रौद्योगिकी पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी, 29 सितंबर 2013, वनस्थली विद्यापीठ, वनस्थली विद्यापीठ।
8. प्रोटीन एंटीबायोटिक्स के कार्य के संरचनात्मक आधार, जैव प्रौद्योगिकी पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी, 26 सितंबर 2013, जैव प्रौद्योगिकी क्षेत्रीय केंद्र, गुडगांव।
9. आक्रामक माइक्रोब्स की तुलना में नए वेपन के रूप में प्रोटीन – एंटीबायोटिक्स का परिचय, प्रोफेसर जी एन रामचंद्रन के सम्मान में आयोजित प्रपत्र और समारोह पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 8 जनवरी 2013, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर।

#### डॉ. पुनीत कौर

1. क्रिस्टल से दवा की खोज का मार्ग, तीसरा पुनश्चर्या पाठ्यक्रम आधारित विज्ञान, 17 मई, 2013, जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली।
2. एंटी-इंफ्लेमेंटरी यौगिकों के तर्कसंगत संरचना के आधार पर खोज, अंतःविषय दृष्टिकोण पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 15-17 नवम्बर, 2013, सरदार पटेल विश्वविद्यालय, वल्लभ विद्यानगर।
3. पेप्टीडो-ग्लाइकन रिक्विजिशन प्रोटीन पर संरचनात्मक अध्ययन, सामग्री लाक्षणिकरण के लिए बिखरने और विवर्तन तकनीकों पर पहली अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 13-15 दिसम्बर, 2013, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला।
4. लेक्टोपेरॉक्सीडेस की कार्रवाई की व्यवस्था करने में संरचनात्मक अंतर्दृष्टि, प्रोटीन संरचनात्मक जीव विज्ञान में हाल की प्रवृत्तियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-18 दिसम्बर, 2013 जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली।
5. जैव चिकित्सा विज्ञान में दृष्टिकोण, अंतःविषय विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अध्ययन में उभरते रुझान और संभावनाएं, 4 मार्च 2014, सरदार पटेल विश्वविद्यालय, वल्लभ विद्यानगर।
6. संरचना के आधार पर तर्कसंगत दवाओं की खोज, एक्स-रे विवर्तन तकनीक पर अल्पावधि प्रशिक्षण स्कूल, भौतिकी विभाग, 03-08 मार्च, 2014 सरदार पटेल विश्वविद्यालय, वल्लभ विद्यानगर

#### डॉ. सविता यादव

1. मानव अधिवृषणी प्रोटीन-4 और सिस्टेटिन्स : मानव वीर्य प्लाज्मा से नए क्रॉस वर्ग प्रोटीज निरोधक, एमिनो एसिड पर 13वीं अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस, पेप्टाइड्स और प्रोटीन, 5-7 अक्टूबर, 2013, गेल्वेस्टॉन कन्वेंशन सेंटर, गेल्वेस्टॉन।
2. पुरुष प्रजनन क्षमता में क्रॉस वर्ग प्रोटीएस अवरोध, मानव रोगों में आधुनिक प्रवृत्तियों पर आईएबीएस और संगोष्ठी के तीसरी वार्षिक बैठक, 14-15 दिसम्बर, 2013, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़।
3. पुरुष प्रजनन शरीर क्रिया विज्ञान प्रकट करना : एक प्रोटीओमिक्स और सतह प्लाज्मोन अनुनाद दृष्टिकोण, जैव रसायन : कम्पार्टमेंटलाइजेशन से परे एक विज्ञान, 20-21, दिसम्बर 2013, एमजी विज्ञान संस्थान, ए अहमदाबाद।
4. प्रोलैक्टिन इंड्यूसिबल प्रोटीन (पीआईपी) : वीर्य प्लाज्मा में बहुमुखी भूमिका, प्रोटीन से जीन तक जैव प्रौद्योगिकी के नए पहलु पर राष्ट्रीय संगोष्ठी सह कार्यशाला, 15-17 जनवरी, 2014, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़।
5. मानव वीर्य सिस्टेटिन्स का शुद्धीकरण और एंजाइमेटिक गुण, "रिप्रोडक्टिव हेल्थ इश्यूज एंड स्ट्रेटजीज अंडर चेंजिंग क्लाइमेट सिनेरियो" अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आईएसएसआरएफ 2014, फरवरी 6-8, 2014, भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान, बरेली

#### डॉ. कृष्णा दलाल

1. तीव्र और पुरानी बीमारियों के प्रबंधन में संवेदनशीलता और इसकी क्षमता की मूल बातें, सिद्ध दवाओं पर सीएमई, 26-27 मार्च, 2014, सिद्ध में केन्द्रीय अनुसंधान परिषद, चेन्नई।
2. औषधीय दवाओं के साथ संवेदनशीलता चिकित्सा एकीकृत द्वारा असाध्य बीमारियों का प्रबंधन, भारतीय संस्थान अनुसंधान एकीकृत चिकित्सा का वार्षिक सीएमई कार्यक्रम, 22-23 फरवरी, 2014, भारतीय संस्थान अनुसंधान एकीकृत चिकित्सा, मोरीग्राम, हावड़ा

## डॉ. जी हरीप्रसाद राव

1. उन्नत डिम्बग्रन्थि के कैंसर के भेदभाव के लिए एसिटिक तरल पदार्थ में एक संभावित बायोमार्कर के रूप में अपोलीपो प्रोटीन ए 1, बदलते पर्यावरण और जीवन शैली पर राष्ट्रीय संगोष्ठी : प्रजनन स्वास्थ्य पर प्रभाव, 19 नवंबर 2013, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
2. संरचनात्मक जीव विज्ञान दृष्टिकोण द्वारा समूह-3 पीएलए 2 एंजाइमों का वर्गीकरण, प्रोटीन संरचनात्मक जीव विज्ञान 2013 में हाल के रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन 17 दिसम्बर, 2013, जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली।
3. स्वास्थ्य सेवा के अवसरों में जैव प्रौद्योगिकी नवाचार, जैव प्रौद्योगिकी नवाचार और अवसर शिखर सम्मेलन, 23 अक्टूबर 2013, शारदा विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा
4. एक प्रकार का पागलपन और पार्किंसंस रोग के डोपामिन निर्धारित राज्यों में प्रोटीन हस्ताक्षर की पहचान के लिए सीएसएफ का प्रोटियोमिक्स, कार्यक्रम सलाहकार समिति, 7 फरवरी, 2014, राजीव गांधी जैव प्रौद्योगिकी केंद्र, तिरुवनंतपुरम
5. स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा के तहत में जैव भौतिकी, स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर पर जैव भौतिकी में शिक्षण और अनुसंधान के एकीकरण पर संगोष्ठी, 11 फरवरी 2014, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली

## मौखिक पत्र / शोध पत्र प्रस्तुति

1. ज्यामितीय के लगभग समान किन्तु फिजियोलॉजिकल डिस्सीमिलर लाइगेंड्स के साथ बकरीख लेक्टोपेरॉक्सीडेस का एक विरोधाभासी उत्प्रेरक रसायन विज्ञान, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21.23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
2. गर्भावधि मधुमेह और टी 2 मधुमेह मेलिटस के साथ भारतीय महिलाओं में एसीई जी2350, और एसीई सी1237टी जीन बहुरूपता, चिकित्सा जीवविज्ञान और जेनेटिक्स की 13वीं राष्ट्रीय कांग्रेस, 27-30 अक्टूबर, 2013, कुसैडासी।
3. गर्भावधि मधुमेह में एसीई जी2350, जीन बहुरूपता, जीन एंडोक्राइनोलॉजी - 2013 का राष्ट्रीय सम्मेलन, 03.05 मई, 2013, पुणे (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार)।
4. गर्भावधि मधुमेह में एसीई निवेशन / विलोपन जीन बहुरूपता, जीन एंडोक्राइनोलॉजी -2014 का राष्ट्रीय सम्मेलन (जीईएसआई), 25-27 अप्रैल, 2013, ग्रांड होटल, नई दिल्ली।
5. बोवाइन लैक्टोफेरिन के तीन ट्राइप्टिक पाचक कार्यात्मक अणुओं का रोगाणुरोधी और संरचनात्मक अध्ययन, बहु दवा प्रतिरोधी जीवाणु चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में मौजूदा रुझान, 27-28 फरवरी, 2014, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
6. संबद्ध कार्यात्मक प्रभाव के साथ स्तनधारी हेम पराक्सिडेस को एरोमेटिक लाइगेंड्स के बाध्यकारी तरीके : एसिटाइल सेलिसिलिक एसिड, सेलिसील हाइड्रॉक्सेमिक एसिड और बेंजिलहाइड्रॉक्सेमिक एसिड के साथ लेक्टोपेरॉक्सीडेस कॉम्प्लेक्सों की क्रिस्टल संरचनाएं, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21-23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
7. 2.4ऊ विभेद पर किसर अरिएटिनुम से रोधी लेक्टिन के क्रिस्टल संरचना, बहु दवा प्रतिरोधी बैक्टीरिया चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में मौजूदा रुझान, 27-28 फरवरी, 2014, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
8. 2.6ऊ विभेद पर कोरीस्मेटे सिंथेस से एसिनेटोबेक्टर बौमांनी की क्रिस्टल संरचना, बहु दवा प्रतिरोधी जीवाणु चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में मौजूदा रुझान, 27-28 फरवरी, 2014, एम्स, नई दिल्ली।
9. 2.6ऊ विभेद पर कोरीस्मेटे सिंथेस से एसिनेटोबेक्टर बौमांनी की क्रिस्टल संरचना, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21-23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
10. टाइटेस्ट इन्हीबिटर 3,3 ऑक्सीडिप्रिडिन के साथ बोवाइन लेक्टोपेरॉक्सीडेस के कॉम्प्लेक्स की क्रिस्टल संरचना, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21-23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
11. एक एंटी थायरॉइड ड्रग प्रोपिल - थियोरेसिल के साथ गोट लेक्टोपेरॉक्सीडेस के कॉम्प्लेक्स की क्रिस्टल संरचना, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21-23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार)
12. 2.1 ऊ विभेद पर लौरिक एसिड और पी-नाइट्रोबेंजिलडिहाइड के साथ थर्मोमिसेस लेनुगिनोसा से तीन चरण विभाजन उपचारित लाइपेस के कॉम्प्लेक्स की क्रिस्टल संरचना, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21-23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
13. हाइड्रोक्सीफ्लेमिटिक एसिड और लौरिक एसिड के साथ तीन चरण विभाजन उपचारित लाइपेस और इसके कॉम्प्लेक्स की क्रिस्टल

संरचना, बहु दवा प्रतिरोधी जीवाणु चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में मौजूदा रुझान, 27–28 फरवरी, 2014, एम्स, नई दिल्ली।

14. लैक्टोफेरिन के सी टर्मिनल लोब के रोगाणुरोधी प्रभाव के संरचनात्मक आधार पर रोगजनक संबद्ध आणविक पैटर्न प्रकट करते कॉम्प्लेक्स में इसकी क्रिस्टल संरचना, बहु दवा प्रतिरोधी जीवाणु चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में मौजूदा रुझान, 27–28 फरवरी, 2014, एम्स, नई दिल्ली।
15. एलो वेरा से औषधीय प्रोटीन : जेल से कम आणविक भार प्रोटीन को अलग करना और लाक्षणीकरण, बदलते पर्यावरण और जीवन शैली पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, नवंबर 2013, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
16. अस्थमा संवेदनशीलता के साथ सीएचआई3एल1 में आरएस4950928 प्रमोटर भिन्नता के सी एलिल का संभव सहयोग नहीं, जीवन विज्ञान और जैव इंजीनियरिंग पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 07–09 नवम्बर, 2013, ओसाका।
17. एनएसएआईडी – प्रेरित जठर विकृति : लेक्टोफेरिन के सी-लोब द्वारा आंत का संरक्षण, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21–23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
18. ऑस्टियोआर्थराइटिस के उपचार के लिए एग्रीनकेंस – 1 की संभावित संदमक को डिजाइन करने के लिए फार्माकोफोर मॉडलिंग और आभासी स्क्रीनिंग, दवाओं की खोज और थेरेपी वर्ल्ड कांग्रेस 2013, 03–06 जून 2013, जॉन बी हाइंस वेटरनेस मेमोरियल कन्वेंशन सेंटर, बोस्टन
19. एग्रीनकेंस – 1 की संभावित संदमक को डिजाइन करने के लिए फार्माकोफोर मॉडलिंग और आभासी स्क्रीनिंग, कम्यूटेशनल ड्रग डिजाइन में हाल के विकास, 16–19 सितम्बर, 2013, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर।
20. सीरम कार्टिलेज ओलिगोमेरिक मैट्रिक्स प्रोटीन (कॉम्प.) जर्मन बायोफिजिकल सोसाइटी की वार्षिक बैठक, 23–26 सितम्बर, 2013, जियोटिनजन विश्वविद्यालय, जियोटिनजन।
21. ओरिएंटल लीवर फ्लयूक पीएलए2 इसोफॉर्मस का संरचनात्मक विश्लेषण और लाइगेंड बाइंडिंग अध्ययन : क्लोनोरेसिस प्रेरित यकृत कैंसर में व्यक्तिगत दवा के लिए निहितार्थ, कैंसरकॉन 2014, 29 जनवरी 2014, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई (यात्रा पुरस्कार से सम्मानित)।
22. स्तनधारी पेप्टीडोग्लायकन मान्यता प्रोटीन, पीजीआरपी-एस के संरचनात्मक और कार्यात्मक अध्ययन, बहु दवा प्रतिरोधी जीवाणु चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में मौजूदा रुझान, 27–28 फरवरी, 2014, एम्स, नई दिल्ली।
23. दो सीमावर्ती एंटी-ट्यूबरकुलोसिस प्रोड्रग आइसोनियाज़िड और पायराज़ीनामाइड की कार्रवाई की विधि का संरचनात्मक आधार, बहु दवा प्रतिरोधी जीवाणु चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में मौजूदा रुझान, 27–28 फरवरी, 2014, एम्स, नई दिल्ली।
24. पेप्टीडोग्लायकन रिक्वॉग्निशन प्रोटीन से रोगजनक संबद्ध आणविक पैटर्न की रिक्वॉग्निशन की संरचनात्मक आधार, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21–23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
25. मोमोर्डिका बालस्मेनिया से प्रोटीन निष्क्रिय टाइप 1 राइबोसोम द्वारा एमआरएनए कैप संरचनाओं की सिक्वेस्ट्रेशन के स्ट्रक्चरल साक्ष्य, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21–23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
26. पेप्टीडोग्लायकन मान्यता प्रोटीन द्वारा मान्यता की दोहरी कार्यनीति में स्ट्रक्चरल इनसाइट्स : लिपोपोलीसेकेराइड और स्टीयरिक अम्ल के साथ पीजीआरपी-एस का टर्नरी कॉम्प्लेक्स की संरचना, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21–23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
27. ऑक्सेलिक एसिड और ऑक्सेमिक एसिड के साथ एसिनेटोबेक्टर बौमांनी से डीहाइड्रोडिपिकोलिनेट सिंथेस का संरचनात्मक अध्ययन, बहु दवा प्रतिरोधी जीवाणु चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में मौजूदा रुझान, 27–28 फरवरी, 2014, एम्स, नई दिल्ली।
28. बाध्य और अबाध्य अवस्थाओं में ग्लाइकोप्रोटीन सिगनल (एसपीबी-40) के कॉम्प्लेक्स का संरचनात्मक अध्ययन, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21–23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
29. हाइड्रोलोसिस और ट्रांसग्लाइकोसाइलेशन की दोहरी कार्रवाई के संरचनात्मक आधार पर सेराटिया प्रोटीएमेस्कूलंस रिवेलस से चिटिनेस डी की संरचना, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21–23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार)।
30. साइटीडाइन मोनो, डि और ट्री फॉस्फेट के साथ मोमोर्डिका बालेस्मिना (एमबीआरआईपी) से प्रोटीन निष्क्रिय राइबोसोम के कॉम्प्लेक्स की संरचनाएं, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21–23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।



31. रेट सिंड्रोम के लिए बड़े जीन / प्रोटीन इंटरैक्शन नेटवर्क के व्यवस्थित और एकीकृत विश्लेषण, तीसरे वार्षिक ट्रांसलेशनल जैव सूचना विज्ञान सम्मेलन, 2-4 अक्टूबर, 2013, सियोल।
32. मेटाक्रोमेटिक ल्यूकोडाइस्ट्रोफी में सिस्टम्स बायोलॉजी एकीकृत दृष्टिकोण उजागर नए आणविक लक्ष्य तीसरे वार्षिक ट्रांसलेशनल जैव सूचना विज्ञान सम्मेलन, 2-4 अक्टूबर, 2013, सियोल।
33. संरचनात्मक परिवर्तन और इलेक्ट्रॉन घनत्व के साक्ष्य के आधार पर प्रोटीन संरचनाओं में लिग्नेट्स का पता लगाना, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21-23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
34. टीआरएनए हाइड्रोलेस पेप्टाइडल के लिए इनहिबिटर बाध्यकारी की विधि : एसिनेटोबेक्टर बौमांनी से अपार और बाध्य पेप्टाइडल टीआरएनए हाइड्रोलेस के अध्ययनों और संरचना निर्धारण बाइंडिंग, क्रिस्टलोग्राफी में 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी, 21-23 नवम्बर, 2013, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार)।
35. अस्थमा संवेदनशीलता के साथ सीएचआई3एल1 में सी एलिल आर 4950928 प्रमोटर भिन्नता के संभावित संघ का पता लगाना, अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन : बायोमार्कर्स 2013, 16-17 जुलाई, 2013, फिलाडेल्फिया।
36. राइबोन्यूसिलियोटिडेस के साथ प्रकार 1 राइबोसोम निष्क्रिय प्रोटीन और इसके कॉम्प्लेक्स का एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी अध्ययन, बहु दवा प्रतिरोधी जीवाणु चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में मौजूदा रुझान, 27-28 फरवरी, 2014, एम्स, नई दिल्ली।

### वित्त पोषित परियोजनाएं जारी

1. प्रोटीन संरचना निर्धारण एवं औषध डिजाइन, टी. पी. सिंह, डी बी टी, 5 वर्ष, 2009 – 2014, 55 लाख रु.।
2. विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षण संस्थानों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के मूल संरचना में सुधार के लिए निधि, पुनित कौर, डी एस टी, 5 वर्ष, 2012 – 2017, 323 लाख रुपए।
3. विरोधी वायरल प्रोटीएस संदमक का तर्कसंगत संरचना के आधार पर विकास : डेंगू गैर संरचनात्मक प्रोटीन 3 के विरुद्ध इन सिलिको और प्रयोगात्मक दवा डिजाइन, पुनित कौर, आई सी एम आर, 2 वर्ष, 2012 – 2014, 34 लाख रुपए।
4. एम्स में जैव चिकित्सा सूचना सुविधा, पुनित कौर, आई सी एम आर, 5 वर्ष, 2013 – 2018, 100 लाख रुपए।
5. एल्जीमर्स पेप्टाइड की प्रोटीन परस्पर क्रिया : रोग विकृतिजनन से संगत को चुनना, ए. श्रीनिवासन, आई सी एम आर, 2011-14, 28.2 लाख रुपए।
6. परंगीपत्ती तट के साथ मोलस्क से शेल प्रोटीन की विविधता (भारत का पूर्वी तट), ए श्रीनिवास, पर्यावरण और वन मंत्रालय, 3 वर्ष, 2012 – 2015, 34.3 लाख रुपए।
7. ऐंटी-फंगल प्रोटीनों को अलग एवं शुद्ध करने के लिए सिटसलस लेनाटस प्रोटियोम की स्क्रीनिंग : पर्यावरण प्रदूषण को कम करने में सहायता हेतु बायो फंगीसाइड्स के निर्माण हेतु एक कदम , सविता यादव, पर्यावरण वन मंत्रालय, 3 वर्ष, 2012-2015, 20.6 लाख रुपए।
8. एच ई 4 : मानव पुनः उत्पादन में एक संभाव्य बहुमुखी भूमिका, डी एस टी, 3 वर्ष, 2012-15, 28.87 लाख रु.।
9. मानव सीरम एल्बुमिन- सेमिनल प्लाज्मा में प्रोलेक्टिव इंडुसिबल प्रोटीन (एच एस ए-पी आई पी) जटिलता : प्रजनता / बांझपन में भूमिका। सविता यादव, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012-15, 44 लाख रु.।
10. एक बहु दवा प्रतिरोधी रोगजनक बैक्टीरिया से मेथियोनियोनाइन एमिनोपेप्टाइडेस (एमईटीएपी) का तीन आयामी संरचना दृढ़ संकल्प, एसिनेटोबेक्टर बौमांनी, सुजाता शर्मा, डी बी टी, 3 वर्ष, 2012 – 2015, 9 लाख रु.।
11. लेक्टोफेरिन की सी-टर्मिनल हॉफ (सी-लोब) की संरचना एवं कार्य एवं एन एस ए आई डी-प्रवृत्त गेस्ट्रोपेथी को कम करने के लिए एजेंट के रूप में इसका अनुप्रयोग, सुजाता शर्मा, डी बी टी, 2011-14, 41 लाख रु.।
12. एंटी – एलर्जिक दवाइयों की खोज में : आप्विक संरचना प्लांट एलर्जीन्स का अंतःसंबंध एवं एंटी- एलर्जिक लाइगेंड्स का संरचना – आधारित डिजाइन, सुजाता शर्मा, आई सी एम आर, 2011-14, 29 लाख रुपए।
13. असभ्य मिर्गी के रोगियों के लिए प्रभावकारिता और संवेदनशीलता चिकित्सा की सुरक्षा का निर्धारण : एक बहु केंद्र यादृच्छिक चिकित्सीय परीक्षण, कृष्णा दलाल, डी बी टी, 2 वर्ष, 2012 – 2014, 134 लाख रु.।
14. मुख्य कैंसर में बायोमार्कर के रूप में पी 38 ए मिटोजीन सक्रिय प्रोटीन काइनेज का विकास, शर्मिष्ठा डे, आई सी एम आर, 2010-13, 10 लाख रुपए।

15. निदान के लिए प्रोटीन मार्कर के रूप में सिर्टुइन का विकास, एम्स, 2 वर्ष, 2013–2015, 10 लाख रुपए।
16. प्रथम पंक्ति कीमोथेरेपी हेतु रिस्पोंडर्स एवं नॉन-रिस्पोंडर्स का प्रोटीन प्रोफाइल को समझने के लिए अण्डाशय कैंसर ऊतक का तुलनात्मक प्रोटियोमिक विश्लेषण, हरीप्रसाद जी, एम्स, 2013–16, 5 लाख रुपए।

### पूर्ण

1. डिसिंटेग्रिन और इंटेग्रिन का शुद्धीकरण, क्रिस्टलाइजेशन और संरचना निर्धारण – डिसिंटेग्रिन कॉम्प्लेक्स, सविता यादव, डी एस टी, 3 वर्ष, 2004 – 2007, 8.1 लाख रुपए।
2. वीर्य प्लाज्मा से नए प्रोटीन का अलगाव, शोधन और संरचनात्मक और कार्यात्मक लाक्षणिकरण, सविता यादव, डी एस टी, 3 वर्ष, 2004 – 2007, 8.1 लाख रुपए।
3. मानव वीर्य प्लाज्मा में हिपेरिन प्रोटीन बाध्यकारी का शुद्धीकरण, जैव रासायनिक और कार्यात्मक लाक्षणिकरण, सविता यादव, डी बी टी, 4 वर्ष, 2008–2012, 27.2 लाख रु.।
4. एंटीमाइक्रोबाइल, एंटी-इंफ्लेमेट्री एवं एंटी – कैंसर विशेषताओं वाले प्लांट स्रोत से औषधीय प्रोटीनों का निष्कर्षण, शुद्धीकरण एवं लक्षण – वर्णन, शर्मिष्ठा डे, आई सी एम आर, 2 वर्ष, 2012–14, 10 लाख रुपए।
5. स्तन कैंसर के रोगियों के लिए एक संभावित ट्यूमर मार्कर और संभव दवा लक्ष्य के रूप में गामा सिनुक्लाइन पर अध्ययन एस. भास्कर सिंह, एम्स, 2 वर्ष, 2014–16, 10 लाख रुपए।

### विभागीय परियोजनाएं (शोध प्रबंध / लघु शोध प्रबंध सहित)

#### जारी

1. विवो और एक्स – विवो परिस्थितियों और इस डेटा रिकॉर्ड को एकत्र करने में मानव त्वचा पर (2 मि.मी. की गहराई तक) ऑप्टिकल कोहरेस टोमोग्राफी (अक्टूबर) साधन (नए प्राप्त करने के लिए और स्थापित करने का प्रस्ताव) के कार्यक्रम का प्रदर्शन।
2. पश्चिम सिंड्रोम सहित दुसाध्य मिर्गी के साथ बच्चों में एक एडजंक्टिव चिकित्सा के रूप में संवेदनशीलता का मूल्यांकन।
3. मानसिक सेरेब्रल पाल्सी के साथ बच्चों में एक एडजंक्टिव चिकित्सा के रूप में संवेदनशीलता का मूल्यांकन।
4. भारतीय दमा रोगियों में वायकेएल40 उत्पादन पर सीएचआई311 और प्रभाव में आनुवंशिक परिवर्तन की जांच।
5. जीडीएम के साथ एसीई कोडिंग और प्रमोटर क्षेत्र जीन बहुरूपता का संबंध।
6. पीठ के निचले हिस्से में दर्द के साथ रोगियों में एक एडजंक्टिव चिकित्सा के रूप में संवेदनशीलता का मूल्यांकन।
7. हल्के संज्ञानात्मक हानि और पागलपन के साथ व्यक्तियों में तनाव और उनके योगदान के मार्कर।
8. भारतीय जनसंख्या विकास में एचएनएससीसी की प्रगति में एनएफकेबी1 और एनएफकेबी1ए का महत्व।
9. इसी के लिए पार्किन्सन रोग और पेप्टाइड प्रावरोधक के डिजाइन के लिए एक प्रोटीन मार्कर का विकास।
10. रोगाणुरोधी पेप्टाइड्स के विरुद्ध एंटीबायोटिक प्रतिरोधी रोगजनकों की डिजाइन संश्लेषण और मूल्यांकन।
11. सिर और गले स्कवैमस सेल कार्सिनोमा और नॉन स्मॉल सेल लंग कैंसर (एनएससीएलसी) प्रोपोसिंग थैरेप्यूटिक टारगेट में सीरम प्रोटीन मार्कर के रूप में सेल संकेतन अणुओं का मूल्यांकन।
12. न्यूरोडिजनरेटिव रोगों और इसके चिकित्सकीय निहितार्थ में सेरिस्टिन की भूमिका।

### पूर्ण

1. एक प्रावरोधक के पुराने ऑस्टियोआर्थराइटिस की प्रगति को नियंत्रित करने के लिए ऑस्टियोआर्थराइटिस और डिजाइन में कार्टिलेज ओलिगोमेरिक मैट्रिक्स प्रोटीन (कॉम्प) के स्तर का आकलन।
2. आयु से संबंधित बीमारियों और उसके उत्प्रेरक और प्रावरोधक के विकास में मूल्यांकन सेरिस्टिन प्रोटीन की भूमिका।
3. पौधों के स्रोतों से औषधीय प्रोटीन की जैविक गतिविधि का शोधन, लक्षण और मूल्यांकन।

### सहयोगी परियोजनाएं

#### जारी

1. क्रॉसब्रेड बैलों में बन्ध्यता : प्रजनता की शीघ्र सूचना के लिए स्पर्मटोजेनिक कोशिका मार्कर्स हेतु खोज, सविता यादव, 2012–16, निधिकरण एजेंसी : आई सी ए आर, राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान।
2. मानव मौखिक कैंसर कोशिका लाइन पर कुछ चयनित पौधे और उनके आप्तिक लक्ष्य की कैंसर विरोधी गतिविधियों की जांच (जैव

प्रौद्योगिकी, एम्स, नई दिल्ली)।

- आयु बढ़ने के मार्कर के रूप में सीरम में नए इंट्रासेल्युलर प्रोटीनों का मूल्यांकन (जेरियाट्रिक, मेडिसिन, एम्स, नई दिल्ली)।
- पुराने भारतीयों में कैंसर : व्यापक कार्यात्मक मूल्यांकन और एक बायोमार्कर के लिए एक उपकरण का विकास (जेरियाट्रिक, मेडिसिन, एम्स, नई दिल्ली)।

## पूर्ण

- सामान्य और जन्मजात से रंग की कमी वाले व्यक्तियों और एक उपचार के साधन के रूप में संवेदनशीलता के परिणाम को निर्धारित करने में कार्यात्मक अनुनाद इमेजिंग का उपयोग करते हुए रंगीन दृष्टि की प्रतिक्रिया में कॉर्टिकल सक्रियण पैटर्न का मूल्यांकन (आर पी केंद्र, एम्स)।
- संवेदनशीलता के माध्यम से एथलीटों के लिए निष्पादन वृद्धि (लक्ष्मीबाई नेशनल कॉलेज ऑफ़ फिजिकल एजुकेशन, तिरुवनंतपुरम, केरल द्वारा भारतीय खेल प्राधिकरण, प्रतिनिधित्व)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

- आत्माराम टी एन, सारस्वत एस, मिश्रा पी, दास टी के, श्रीनिवासन ए. ए टू स्टेप प्यूरिफिकेशन स्ट्रेटजी फॉर चिकनगुनिया विरिस प्यूरिफिकेशन यूजिंग सुक्रोस बुओयंट डेंसिटी ग्रेडियंट सेपेरेशन। जे वायरोल रेस 2013 ; 2 : 18 – 21
- बिनिता के, कुमार एस, शर्मा वी के, शर्मा वी, यादव एस. प्रोटीओमिक आइडेंटिफिकेशन ऑफ सीजीजियम क्युमिनी सीड एक्स्ट्रेक्ट बाय एम ए एल डी आई – टी ओ एफ / एम एस. एप्पल बायोकेम बायोटेक्नोल 2014; 172 : 2091 – 105
- दलाल के, देवराजन ई, पाण्डे आर एम, सुब्बिह वी, त्रिपाठी एम. रोल ऑफ रिफ्लेक्सोलॉजी एण्ड एंटीएपिलेप्टिक ड्रग्स इन मेनेजिंग इंट्राक्टेबल एपिलेप्सी – ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल। फो. कॉम्प्लिमेंट मेड 2013; 20 : 104 – 111
- दलाल के, एलांचेजहियन डी, दास आर, दलाल डी, पाण्डे आर एम, चैटर्जी एस, आदि सभी। नोन इनवेसिव कैरेक्टराइजेशन ऑफ फूट रिफ्लेक्सोलॉजी एरिया बाय स्वीट सोर्स – ओप्टिकल कोहरेन्स टोमोग्राफी इन पेशेंट्स विद लो बैक पेन। एविड बेस्ड कॉम्प्लिमेंट आल्टरनेट मेड 2013; 2013 : 983769
- दास यू, कुमार एन, गौरिनाथ एस, श्रीनिवासन ए. प्रीलिमिनरी क्रिस्टलोग्राफिक एनालाइसिस ऑफ रिकॉम्बिनेंट वेप बी सी – 15 टोक्सिन एंटीटोक्सिन कॉम्प्लेक्स फ्रॉम माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस। एक्टा क्रिस्टालोग्रा सेक्ट एफ स्ट्रक्ट बायोल क्रिस्ट कॉमन 2013; 69 : 1242 –5
- दुबे डी, शर्मा एस, सिंह टी पी, कौर पी. फार्माकोफोर मैपिंग, इन सिलिको स्क्रीनिंग एण्ड मॉलीक्यूलर डोकिंग टू आइडेंटिफाई सिलेक्टिव ट्राफेनोसोमा ब्रूसीई पीट्राइडाइन रिडक्टेस इंहिबिटर्स। मोल इंफोर्मेटिक्स 2014; 33 : 124 – 134.
- गौतम एल, शुक्ला पी के, सिन्हा एम, विक्रम एन के, कौर पी, शर्मा एस आदि सभी। एन एस ए आई डी – इंडयूस्ड गैस्ट्रोपैथी : प्रोटेक्शन ऑफ द गट बाय द सी – लोब ऑफ लेक्टोफेरिन। प्रोक इंड एकेड साइंस 2013; 79 : 195 – 202.
- गिल के, कुमार आर, मोहंती बी के, डे एस. असेसमेंट ऑफ पी 38 इन पेरिफेरल ब्लड मोनोन्यूक्लियर सैल्स (पी बी एम सी) : ए पोर्टेशियल ब्लड प्रोटीन मार्कर ऑफ हैड एण्ड नैक स्क्वेमस सैल कार्सिनोमा। क्लिन ट्रांसल ओंकोल 2013; 15 : 1031
- गिल के, सिंह ए के, कपूर वी, निगम एल, कुमार आर, होला डे एस आदि सभी। डेवलमेंट ऑफ पेप्टाइड इंहिबिटर एज ए थेराप्यूटिक एजेंट अगेंस्ट हैड एण्ड नैक स्क्वेमस सैल कार्सिनोमा (एच एन एस सी सी) टार्गेटिंग पी 38 अल्फा एम ए पी काइनेस। बायोकेम बायोफिजिक एक्टा 2013; 1830 : 2763
- हरिप्रसाद जी, हरिप्रसाद आर, कुमार एल, श्रीनिवासन ए, कोला एस, कौशिक ए. ए पोलिपोप्रोटीन ए 1 एज ए पोर्टेशियल बायोमार्कर इन द एससिटिक फ्ल्यूड फॉर द डिफरेंशिएशन ऑफ एडवांस्ड ओवेरियन कैंसर। बायोमार्कर्स 2013; 18 : 532 – 41
- हरिप्रसाद जी, श्रीनिवासन ए, सिंह आर. स्ट्रक्चरल एण्ड फिलोजेनेटिक बेसिस फॉर द क्लासिफिकेशन ऑफ ग्रुप 3 फोस्फोलिपेस ए<sub>2</sub> जे मोल मोडल 2013; 9 : 3779 – 91
- हरिप्रसाद आर, हरिप्रसाद जी. इम्पोर्टेंस, रेलिवेंस एण्ड वेज ऑफ डिफरेंशिएटिंग एडवांस्ड ओवेरियन कैंसर। इंडियन सोक स्टडी रेप फर्ट 2014; 14 : 32 – 33
- जनजनम जे, जमवाल एम, सिंह एस, कुमार एस, पणिग्राही ए के, हरिप्रसाद जी .... श्रीनिवासन ए आदि सभी। प्रोटीओम एनालाइसिस ऑफ फंक्शनली डिफरेंशिएटिव बोविन (बोस इंडिकस) मैमरी एपिथेलियल सैल्स आइसोलेटिड फ्रॉम मिल्क। प्रोटीओमिक्स 2013; 13 : 3189 –204

14. कौशिक एस, सिंह ए, सिन्हा एम, कौर पी, शर्मा एस, सिंह टी पी. क्लोनिंग, एक्सप्रेशन, क्रिस्टलाइजेशन एण्ड प्रीलिमिनरी क्रिस्टलोग्राफिक स्टडीज़ ऑफ़ डिहाइड्रोडिपिकोलिनेट रिडक्टेस फ़्रोम एसिनेटोबैक्टर बौमांनी। एक्टा क्रिस्टलोग्रा 2013; एफ69 : 653 – 6.
15. कौशिक एस, सिंह एन, यामिनी एस, सिंह ए, सिन्हा एम, अरोड़ा ए, आदि सभी। द मोड ऑफ़ इंहिबिटर बाइंडिंग टू पेप्टिडाय 1—टीआरएनए हाइड्रोलेस : बाइंडिंग स्टडीज़ एण्ड स्ट्रक्चर डिटेर्मिनेशन ऑफ़ अंबाउंड एण्ड बाउंड पेप्टिडाय 1 – टी आर एन ए हाइड्रोलेस फ़्रोम एसिनेटोबैक्टर बौमांनी। पीएलओएस वन 2013; 8 : ई67547
16. कुमार एम, कौर पी, कुमार एम, खोखर एस, दादा आर. मोलिकुलर एण्ड स्ट्रक्चरल एनालाइसिस ऑफ़ जेनेटिक वेरिएशंस इन कौजिनितल कैटरैक्ट मोल विस 2013; 19 : 2436 – 50
17. कुमार आर, चैटर्जी पी, शर्मा पी के, सिंह ए के, गुप्ता ए, गिल के.....डे एस आदि सभी। सितुन 1 : ए प्रोमिसिंग सीरम प्रोटीन मार्कर फॉर अर्ली डिटेक्शन ऑफ़ एल्जाइमर्स डिजीज। पी एल ओ एस वन 2013; 8 : 137
18. कुमार एस, तोमर ए के, सिंह एस, गिल के, डे एस, सिंह एस, यादव एस. हेपेरिन बाइंडिंग कार्बोक्सिपेप्टिडेस ई प्रोटीन एक्सहिबिट्स एंटीबैक्टीरियल एक्टिविटी इन ह्यूमन सीमन। इंट जे बायोल मैक्रोमोल 2014; 64 : 319 – 27
19. मधुप्रकाश जे, सिंह ए, कुमार एस, सिन्हा एम, कौर पी, शर्मा एस आदि सभी। स्ट्रक्चर ऑफ़ चितिनसे डी फ़्रोम सेरेंशिया प्रोटीमेकुलेंस रिवील्स द स्ट्रक्चरल बेसिस ऑफ़ इट्स ड्यूल एक्शन ऑफ़ हाइड्रोलाइसिस एण्ड ट्रांसग्लाइकोसिलेशन। इंट जे बायोकेम मोल बायोल 2013; 4 : 166 – 78.
20. मिर आर, जल्लु एस, सिंह टी पी. द शिकिमते पाथवे : रिव्यू ऑफ़ अमिनो एसिड सिक्वेंस, फंक्शन एण्ड थ्री – डाइमेंशनल स्ट्रक्चर्स ऑफ़ द एंजाइमस। क्रिट रेव माइक्रोबायोल 6 अगस्त 2013 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
21. नाहार आर, दुबे डी, प्रकाश आर, देब आर, सक्सेना आर, सिंह टी पी, आदि सभी। इम्प्लिकेशन ऑफ़ नोवल सीवायपी2सी9/57 (पी. एसएन204एचआईएस) वेरियंट इन कुमारिन हाइपरसेंसिटिविटी। थ्रोम्ब रेस 2013; 131 : 535 – 9
22. निर्मल जे, सिंह एस बी, बिस्वास एन आर, थावराज वी, अजाद आर वी, वेलपण्डियन टी. पोर्टेशियल फार्माकोकाइनेटिक रोल ऑफ़ ओर्गेनिक कैशन ट्रांसपोर्टर्स इन मोडुलेटिंग द ट्रांसकोर्नियल पेनेट्रेशन ऑफ़ इट्स सबस्ट्रेट्स एडमिनिस्ट्रेड टोपिकली। आई (लॉड) 2013; 27 : 1196 – 203
23. निर्मल जे, सिरोहिवाल ए, सिंह एस बी, बिस्वास एन आर, थारवाज वी, आजाद आर वी, वेलपण्डियन टी. रोल ऑफ़ ऑर्गेनिक कैशन ट्रांसपोर्टर्स इन द ओकुलर डिस्पोजिशन ऑफ़ इट्स इंट्रावेनसली इंजेक्टिड सबस्ट्रेट इन रैबिट्स : इम्प्लिकेशंस फॉर ओकुलर ड्रग थेरेपी। एक्स आई रेस 2013; 116 : 27 – 35
24. पांडा ए, कुरापति एस, सामंतराय जे एस, मायनीडु वी पी, वर्मा ए, श्रीनिवासन ए आदि सभी। रैपिड आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ क्लिनिकल मायकोबैक्टीरियल आइसोलेट्स बाय प्रोटीन प्रोफिलिंग यूजिंग मैट्रिक्स एसिस्टेड लेजर डिस्पर्शन आयोनाइजेशन – टाइम ऑफ़ फ्लाइट मास स्पेक्ट्रोमेट्री। इंडियन जे मेड माइक्रोबायोल 2013; 31 : 117 – 122
25. रामचंद्रन जी, कुमार एम, सेल्वी रानी डी, अनंथापुर वी, कालाम्बुर एन, नालारी पी ..... कौर पी आदि सभी। अन इन सिलिको एनालाइसिस ऑफ़ ट्रोपोनिन आई म्युटेशंस इन हायपरट्रोफिक कार्डियोमायोपैथी ऑफ़ इंडियन ओरिजिन। पी एल ओ एस वन 2013; 8 : ई 7070
26. रस्तोगी आर, नागपाल एन, अलम एन, पाण्डे एस, गौतम एल, सिन्हा एम, ..... सिंह टी पी, आदि सभी, प्रीपेरेशन एण्ड एंटीमाइक्रोबायोल एक्शन ऑफ़ थ्री ट्राॅप्टिक डिगैस्टिड फंक्शनल मोलिकुलस ऑफ़ बोविन लेक्टोफेरिन। पी एल ओ एस वन 2014; 9 : ई 90011
27. साहु ए, दलाल के, नागलोट एस, अग्रवाल पी, कृष्णा सी एम. सीरम बेस्ड डायग्नोसिस ऑफ़ अस्थमा यूजिंग रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी : अन अर्ली फेज़ पायलट स्टडी। पी एल ओ एस वन 2013; 8 : ई 78921.
28. शर्मा एम, गुप्ता एम, सिंह डी, कुमार एम, कौर पी. सिंथेसिस, एवेलुएशन एण्ड मोलिकुलर डेक्विंग ऑफ़ प्रोलील-फ्लोरोपायरोलिडिन डिहाइड्रेटिक्स एज डिपीप्टिडल 1 पेप्टिडेस 4 इंहिबिटर्स। केम बायोल ड्रग डेस 2013; 82 : 156 – 166.
29. शर्मा पी, दुबे डी, सिन्हा एम, यादव एस, कौर पी, शर्मा एस, आदि सभी। स्ट्रक्चरल इंसाइट्स इंटू द ड्यूल स्ट्रेटेजी ऑफ़ रिगोनिशन बाय पेप्टिडोग्लेकेन रिगोनिजेशन प्रोटीन, पी जी आर पी – एस : स्ट्रक्चर ऑफ़ द टर्शरी कॉम्प्लेक्स ऑफ़ पी जी आर पी – एस विद लिपोपोलीसेकेराइड एण्ड स्टीरिक एसिड। पी एल ओ एस वन 2013; 8 : ई 53756
30. शर्मा पी, दुबे डी, यादव एस पी, सिन्हा एम, कौर पी, शर्मा एस, आदि सभी। स्ट्रक्चरल एण्ड फंक्शनल स्टडीज़ ऑफ़ मैमलियन पेप्टिडोग्लेकेन रिगोनिजेशन प्रोटीन, पी जी आर पी – एस. जे आई आई एस सी 2013; 94 : 109 – 117
31. शर्मा पी, यामिनी एस, दुबे डी, सिंह ए, माल जी, पाण्डे एन, आदि सभी। स्ट्रक्चरल बेसिस ऑफ़ द बाइंडिंग ऑफ़ फ़ैटी एसिड्स टू

पेप्टिडोग्लेकेन रिकोगनाइजेशन प्रोटीन, पी जी आर पी – एस थ्रो सेकेण्ड बाइंडिंग साइट। आर्क बायोकेम बायोफिजिक्स 2013; 529; 1 – 10

32. शर्मा एस, सिंह ए के, कौशिक एस, सिंहा एम, सिंह आर पी, शर्मा पी, आदि सभी। लेक्टोपेरोक्सिडेस : स्ट्रक्चरल इंसाइट्स इंटू फंक्शन, लिगैंड बाइंडिंग एण्ड इहिबिशन। इंट जे बायोकेम मोल बायोल 2013; 4 : 108 – 128
33. शर्मा एस, सिन्हा एम, कौशिक एस, कौर पी, सिंह टी पी. सी – लोब ऑफ लेक्टोफेरिन : द होल स्टोरी ऑफ ए हाफ मोलिकुल। बायोकेम रेस इंट 2013; 2013 : ई 271641
34. सिकरवार जे, कौशिका एस, सिन्हा एम, कौर पी, शर्मा एस, सिंह टी पी. क्लोनिंग, एक्सप्रेशन एण्ड प्यूरिफिकेशन ऑफ न्यूक्लियोसाइड डाइफॉस्फेट काइनेस फ्रॉम एसिनेटोबैक्टर बौमानी। एंजाइम रेस 2013; 2013 : ई 597028
35. सिंह बी, बिस्वास आई, गर्ग आई, सुगदेव आर, डे एस, खान जी ए. वोन विलब्राण्ड फैक्टर एंटेगोनाइजेस नाइट्रिक ऑक्साइड सिंथेस टू प्रोमोट इंसुलिन रेसिस्टेंस ड्यूरिंग हाइपोक्सिया बायोकेमिस्ट्री 2013; 53: 115
36. सिन्हा एम, गौतम एल, शुक्ला पी के, कौर पी, शर्मा एस, सिंह टी पी. करेंट पर्सपेक्टिव्स इन एन एस ए आई डी – इंड्यूस्ड गैस्ट्रोपैथी मेडिएटोर्स इंप्लेम्स 2013; 2013 : ई 258209
37. सिन्हा एम, कौशिक एस, कौर पी, शर्मा एस, सिंह टी पी. एंटीमाइक्रोबायोल लेक्टोफेरिन पेप्टाइडेस : द हिड्डन प्लेयर्स इन द प्रोटेक्टिव फंक्शन ऑफ ए मल्टीफंक्शनल प्रोटीन। इंट जे पेप्टाइडेस 2013; 2013 : ई 390230
38. सिन्हा एम, शोकीन ए, शर्मा पी, सिंह ए, कौशिक एस, मित्रा डी के आदि सभी। एविडेंस ऑफ ए नोवल ऑल आर्गन प्रोटीन, नरसिन, इन द बल्बस ऑफ नारसिस्स टेजेटा। इंट जे बायोकेम मोल बायोल 2013; 4 : 95 – 101.
39. सिन्हा एम, सिंह आर पी, कुशवाहा जी एस, इकबाल एन, सिंह ए, कौशिक एस, सिंह टी पी, आदि सभी, करेंट ओवरव्यू ऑफ एल्लेर्जिस ऑफ प्लांट पैथोजेनेसिस रिलेटिड प्रोटीन फैमिलिज़। साइंस वर्ल्ड जे 2014; 2014 : ई 543195
40. वर्मा पी, दलाल के. सीरम कार्टिलेज ओलिगोमेरिक मेट्रिक्स प्रोटीन (सी ओ एम पी) इन नी ओस्टियोआर्थराइटिस : ए नोवल डायग्नोस्टिक एण्ड प्रोग्नोस्टिक बायोमार्कर। जे ओर्थ रिसर्च 2013; 31 : 999 – 1006
41. यादव वी के, चिकारा एन, गिल के, डे एस, सिंह एस, यादव एस. श्री लो मोलिकुलर वेट सिस्टेन प्रोटीनेस इहिबिटर्स ऑफ ह्यूमन सेमिनल प्ल्यूड : प्यूरिफिकेशन एण्ड एंजाइम काइनेटिक प्रोपर्टिज़। बायोकेमी 2013; 95 : 1552 – 9

## सार

1. अग्रवाल पी, दास एन, अग्रवाल एन, दलाल के. ए सी ई सी 1237टी जीन पोलीमोर्फिज्म इन इंडियन वूमन विद गैस्टेशनल डायबिटीज़ मेलिटस, प्रोक. 73वां अमेरिकन डायबिटीज़ एसोसिएशन साइंटिफिक सेशन, शिकागो, आई एल, यू एस ए, जून 21 – 25, 2013, 97 – एल बी
2. अग्रवाल पी, दास एन, अग्रवाल एन, दलाल के. ए सी ई जी 2350 ए जीन पोलीमोर्फिज्म इन गैस्टेशनल डायबिटीज़ मेलिटस। प्रोक. नेशनल कांफ्रेंस ऑफ गायने एण्डक्राइनोलॉजी – 2013, पुणे, 3–5 मई, 2013.
3. नागलोट एस, अग्रवाल पी, दादा आर, दलाल के. सी ऑल इले ऑफ आरएस4950928 प्रोमोटर वेरिएशन इन सीएचआई3एल 1 इज़ नोट एसोसिएटिड विद अस्थमा सुस्केप्टिबिलिटी सप्लीमेंट्री इशू ऑफ एलर्जी, एशिया पेसिफिक कांग्रेस ऑफ एलर्जी, अस्थमा एण्ड क्लिनिकल इम्यूनोलॉजी, तायपेई, ताईवान, 14 – 17 नवंबर 2013.
4. नागलोट एस, अग्रवाल पी, डे एस, दादा आर, दलाल के. सीरम वाय के एल – 40 : ए पोसिबल बायोमार्कर इन ब्रॉकियल अस्थमा। सप्लीमेंटरी इशू ऑफ एलर्जी। एशिया पेसिफिक कांग्रेस ऑफ एलर्जी, अस्थमा एण्ड क्लिनिकल इम्यूनोलॉजी। तायपेई, ताईवान, 14 – 17 नवंबर 2013.
5. हरिप्रसाद जी, कोटा डी, अधिकारी ए. स्ट्रक्चरल एनालाइसिस एण्ड लिगांड बाइंडिंग स्टडीज़ ऑफ ओरियंटल लिवर फ्लक पी एल ए 2 आइसोफोर्मस : इम्लिकेशंस फॉर पर्सनलाइज्ड मेडिसिन इन क्लोनोआर्किसिस इंड्यूस्ड हेपेटिक कैंसर। जे क्लिन ओकोल 2013; 30 : ई 15510
6. हरिप्रसाद जी. क्लासिफिकेशन ऑफ ग्रुप 3 पी एल ए 2 एंजाइम्स बाय द स्ट्रक्चरल बायोलॉजी। जे प्रोट प्रोटीओम 2013; 4 : 8

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर टी.पी. सिंह** को फरवरी 2014 में मैसूर विश्वविद्यालय की लब्ध प्रतिष्ठ प्राध्यायिकी प्रदान की गई थी; नवंबर, 2013 में ए.पी. विज्ञान कांग्रेस का लब्ध प्रतिष्ठ व्याख्यान पुरस्कार दिया गया; 10 अगस्त; 2013 को आईएनएसए सेक्शनल कमेटी का संयोजक चुना गया; इंडियन बायोफिजिकल सोसाइटी-फरवरी, 2014 का अध्यक्ष चुना गया; साइंटिफिक रिसर्च-2013 के लिए यूजीसी-डीईई कंसोर्शियम के शासी

निकाय का सदस्य मनोनीत किया गया; 2013 में जम्मू और कश्मीर के मुख्यमंत्री की वैज्ञानिक सलाहकार समिति के सदस्य के रूप में मनोनीत किया गया था; इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टॉक्सिकोलॉजिकल रिसर्च, लखनऊ-2014 की अनुसंधान परिषद के सदस्य के रूप में मनोनीत किया गया; भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की-2014 समीक्षा समिति के सदस्य के रूप में मनोनीत किया गया; बोस इंस्टीट्यूट कोलकाता-2013 के प्रोफेसर डी. एम. बोस मेमोरियल अवॉर्ड प्रदान किया गया।

**प्रोफेसर पुनीत कौर** जवाहरलाल नेहरू, विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में 21-23 नवंबर, 2013 के दौरान आयोजित 42वीं नेशनल सेमिनार इन क्रिस्टलोग्राफी के संयोजक थे; अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में 3-6 सितंबर, 2013 के दौरान आयोजित करेंट ट्रेंड्स इन बायो-इंफॉर्मेटिक्स का आयोजन किया।

**डॉ. सविता यादव** ने एम्स का उत्कृष्टता पुरस्कार (तृतीय पुरस्कार) प्राप्त किया; 14-15 मार्च, 2014 को एमिटी विश्वविद्यालय में सोसाइटी ऑफ एंड्रोलॉजी, इंडिया (एंड्रोकॉन 2014) के 19 वें वार्षिक सम्मेलन में बेस्ट पोस्टर अवॉर्ड प्राप्त किया; एम्स नई दिल्ली में आईएसएसआरएफ के अंतर्गत 19-20 नवंबर, 2014 को आयोजित चेंजिंग एनवार्यमेंट एंड लाइफ स्टाइल : इट्स इमपैक्ट ऑन रिप्रोडक्टिव हेल्थ संबंधी राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया।

**डॉ. सुजाता शर्मा** ने स्कोप कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली में 17 दिसंबर, 2013 को विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री श्री जयपाल रेड्डी से 'नेशनल बायोसाइंस अवॉर्ड फॉर कैरियर डेवलपमेंट' प्राप्त किया; अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली 27-28 फरवरी, 2014 के दौरान आयोजित "करेंट ट्रेंड इन स्ट्रक्चरल बायोलॉजी इन मल्टी-ड्रग रेजिस्टेंट बैक्टीरियल थेराप्यूटिक्स एंड थ्रोम्बोसिस" अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया।

**डॉ. कृष्णा दलाल** अमेरिकन एपिलेप्सी सोसाइटी, यूएसए के कोरस्पोंडिंग मेंबर (लगातार) थी; इंडियन लीग अगेंस्ट एपिलेप्सी, इंडिया की आजीवन सदस्य; भारतीय खेल प्राधिकरण, त्रिवेंद्रम की विशेषज्ञ सदस्य; सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन सिद्ध, चेन्नई की अनुसंधान सलाहकार समिति की सदस्य; विश्व बंधन फाउंडेशन (इंडिया) फॉर सेरेब्रल पाल्सी, कोलकाता की समिति की सदस्य।

**डॉ. शर्मिष्ठा डे** नेशनल एकेडमी मेडिकल साइंसेज की सदस्य थी; इंडियन बायोफिजिकल सोसाइटी की आजीवन सदस्य; यूरोपियन पेप्टाइड सोसाइटी की आजीवन सदस्य; इंडियन पेप्टाइड सोसाइटी की आजीवन सदस्य; इंडियन साइंस कांग्रेस की आजीवन सदस्य।

**डॉ. हरिप्रसाद जी** ने आईआईटी चेन्नई में आयोजित कैंसरकॉन 2014 में ट्रेवल अवॉर्ड जीता।

**सुश्री आशा भूषण** को एड्यूरोम - 'ग्लोबल एजूकेशनल वार्डफाई सर्विस'; में आमंत्रित किया गया था; इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली में 15 अप्रैल 2014 को अर्नेट इंडिया द्वारा आईपीवी 6 रोड शो सह कार्यशाला में भाग लिया; नई दिल्ली में 26 मार्च, 2014 को आईआईएफएस सोसाइटी द्वारा "इकोनॉमिक ग्रोथ एंड नेशनल इंटीग्रेशन" सेमिनार में "भारत ज्योति अवॉर्ड से सम्मानित किया गया।

### अतिथि वैज्ञानिक

विभाग के निम्नलिखित विख्यात वैज्ञानिकों और प्रख्यात शिक्षाविदों ने दौरा किया और व्याख्यान दिए तथा वैज्ञानिक सहयोग पर चर्चा की:

1. प्रोफेसर रॉबर्ट ह्यूबर, जैव रसायन, जर्मनी फॉर मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट
2. प्रोफेसर जे फॉक्स, वर्जीनिया विश्वविद्यालय, यूएसए
3. प्रोफेसर आर.एम. किनी, सिंगापुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, सिंगापुर
4. डॉ के क्लेमटसन बर्न, स्विट्जरलैंड विश्वविद्यालय
5. डॉ आई फ्रैंसिसशेटी, राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान, यूएसए
6. प्रोफेसर फैजन अहमद, जामिया मिलिया इस्लामिया, भारत
7. डॉ पुष्कर शर्मा, राष्ट्रीय प्रतिरक्षा विज्ञान संस्थान
8. प्रोफेसर आर. के. सक्सेना, दिल्ली विश्वविद्यालय, भारत
9. प्रोफेसर राकेश भटनागर, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, भारत

## 9.6 जैव सांख्यिकी

आचार्य एवं अध्यक्ष  
आर. एम. पाण्डे

आचार्य  
एस. एन. द्विवेदी वी. श्रीनिवास

सहायक आचार्य  
मेरूफ अहमद खान

वैज्ञानिक

गुरेश कुमार

एम. कलाइवानी

### विशिष्टताएं

विभाग में 30 से भी अधिक जारी अनुसंधान परियोजनाएं थीं जिनकी प्रकृति सामान्यतः सहयोगी परियोजना थीं; तथा संस्थान में विभिन्न केंद्रों / विभागों के साथ 14 पूर्ण सहयोगी अनुसंधान परियोजनाएं की। संकाय सदस्यों एवं वैज्ञानिकों ने संस्थान में विभिन्न प्रशासनिक एवं वैज्ञानिक समितियों पर कार्य किया; आई सी एम आर, डी बी टी, डी एस टी, आयुष की विभिन्न वैज्ञानिक समितियों के आमंत्रित सदस्य; अनेक राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय क्लिनिकल परीक्षणों के डेटा सेपटी निगरानी करना बोर्ड (डी एस एम बी) पर कार्य किया; अनुसंधान प्रणाली विज्ञान एवं जैव सांख्यिकी पर विभिन्न कार्यशाला के दौरान संपूर्ण देश में 40 से भी अधिक आमंत्रित व्याख्यान दिए; तथा देश में विभिन्न विश्वविद्यालय के लिए परीक्षक। पिछले एक वर्ष में संकाय एवं वैज्ञानिकों ने विभिन्न समकक्ष समीक्षित पत्रिकाओं में निम्नायवे (99) अनुसंधान प्रकाशन (अधिकांशतः अंतरराष्ट्रीय में) चिकित्सा पत्रिकाओं में किए गए। संकाय एवं वैज्ञानिक देश में अधिकांश प्रमुख आयुर्विज्ञान पत्रिकाओं तथा विभिन्न आयुर्विज्ञान विशिष्टताओं से असंख्य अंतरराष्ट्रीय आयुर्विज्ञान पत्रिकाओं हेतु समीक्षक बने रहे।

### शिक्षा

विभाग स्नातक पूर्व, पैरामेडीकल एवं स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों अर्थात् एम बी बी एस, मेडिकल टेक्नोलॉजी इन रेडियोलॉजी में बी एस सी (ऑनर्स) एम बायोटेक, बी एस सी, एम एस सी (नर्सिंग) तथा एम डी कॉम्प्युनिटी मेडीसिन हेतु बायोस्टेटिक्स एवं एसेंशिएल्स ऑफ रिसर्च मेथड्स' शिक्षण का कार्य कर रहा है। पिछले वर्षों में अ. भा. आ. सं. में रेजीडेंटों, पी एच डी छात्रों एवं अन्य अनुसंधान स्टाफ के लिए एसेंशिएल्स ऑफ बायोस्टेटिकल मेथड्स एण्ड रिसर्च मेथोडोलॉजी' पर 14 सायंकालीन कक्षाएं आयोजित की गई थीं। अनुरोध पर संकाय सदस्यों ने रेजीडेंटों, पी एच डी छात्रों के लिए व्याख्यान दिए एवं संस्थान में अनेक विभागों में विभागीय वैज्ञानिक प्रस्तुतीकरणों में भाग लिया, विभाग में पी एच डी छात्रों को मार्गदर्शन देने के अतिरिक्त संकाय सदस्यों एवं वैज्ञानिकों ने सह – मार्गदर्शक, पी एच डी, डी एम एम सी एच एवं एम डी / एम एस छात्रों की डॉक्टरल समिति के रूप में अन्य विभागों की शैक्षिक गतिविधियों में योगदान दिया। आंकड़े प्रबंधन एवं सांख्यिकीय विश्लेषण की क्षमता का निर्माण करने के लिए नए संकाय सदस्यों एवं पी एच डी छात्रों के लिए 3-5 दिनों की अवधि का 'हैण्ड्स ऑन ट्रेनिंग इन यूजिंग एस टी ए टी ए' पर तीन कार्यशालाओं का आयोजन किया था। इसके अलावा, देश भर में विभिन्न राष्ट्रीय सम्मेलनों में विभागीय संकाय और वैज्ञानिकों से अधिक दस व्याख्यान दिया। तीन महीने की अवधि के लिए विभाग में जम्मू-कश्मीर से एक प्रायोजित संकाय सदस्य ने अपना लघु अवधि प्रशिक्षण पूरा कर लिया।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. आर. एम. पाण्डे

1. शोध पद्धति और जैव सांख्यिकी की अनिवार्यता। शोध पद्धति और रिसर्च एथिक्स पर कार्यशाला, 20-22 मई, 2013, जीएनडीयू, अमृतसर।
2. अध्ययन डिजाइन और नमूने के आकार का दृढ़ संकल्प। अनुसंधान क्रियाविधि और जैव सांख्यिकी पर कार्यशाला, 3 अगस्त 2013, आईएनसीएलईएन, नई दिल्ली।
3. अंतरराष्ट्रीय महामारी विज्ञान एसोसिएशन की क्षेत्रीय वैज्ञानिक बैठक (आईईए-एसईए-आरएसएम-2013), 26 से 29 सितंबर, 2013, पोखरा, नेपाल।
4. चिकित्सीय परीक्षण में प्रतिकूल और गंभीर प्रतिकूल घटनाओं का विश्लेषण, "सीरियस एडवर्स इवेंट्स इन क्लिनिकल ट्रायल्स", 8 अक्टूबर 2013, बैंगलोर।

5. जैव सांख्यिकी की मूल बातें। एंडोक्राइनोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया का वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 19 अक्टूबर 2013, भोपाल।
6. जैव सांख्यिकी पर तीन व्याख्यान दिए। एसपीएसएस कार्यशाला, 12-13 नवम्बर, 2013, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, भुवनेश्वर।
7. चिकित्सकों के लिए सांख्यिकी : क्या उपयोग करने के लिए है। अनुसंधान विधि कार्यशाला, 5 दिसम्बर 2013, बेंगलोर।
8. अनुसंधान के तरीके और जैव सांख्यिकी के विभिन्न पहलुओं पर पांच व्याख्यान दिए। शोध पद्धति और जैव सांख्यिकी पर विकसित कार्यशाला, 27-29 जनवरी 2014, जीएनडीयू, अमृतसर।
9. मूलभूत जैव सांख्यिकी। अनुसंधान प्रणाली पर प्रशिक्षण कार्यशाला, 5 फरवरी 2014, सीआरआरवायएन, नई दिल्ली।
10. परिकल्पना परीक्षण। अनुसंधान प्रणाली पर कार्यशाला, 5 फरवरी 2014, डॉ आरएमएल पीजीआईएमईआर, नई दिल्ली।

#### डॉ. वी. श्रीनिवास

1. सांख्यिकीय अनुमान का तर्कशास्त्र। अनुसंधान विधि और जैव सांख्यिकी, 6-7 जुलाई, 2013, पूर्वोत्तर इंदिरा गांधी क्षेत्रीय स्वास्थ्य और चिकित्सा विज्ञान संस्थान (एनईआईजीआरआईएचएमएस) शिलॉन्ग।
2. परिकल्पना का सांख्यिकीय परीक्षण। अनुसंधान विधि और जैव सांख्यिकी, 6-7 जुलाई, 2013, पूर्वोत्तर इंदिरा गांधी क्षेत्रीय स्वास्थ्य और चिकित्सा विज्ञान संस्थान (एनईआईजीआरआईएचएमएस) शिलॉन्ग।
3. महामारी विज्ञान का कारण। 7 सितंबर 2013, नैदानिक अनुसंधान डिजाइनिंग, नैदानिक जानपदिक रोग विज्ञान इकाई, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
4. नैदानिक और चिकित्सा अनुसंधान में सांख्यिकीय मुद्दे। डीआरडीओ के वैज्ञानिकों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम, 24 सितंबर 2013, शरीर क्रिया विज्ञान और संबद्ध विज्ञान रक्षा संस्थान (डीआईपीएस), नई दिल्ली।
5. अध्ययन डिजाइन। स्नातकोत्तर पुनश्चर्या कार्यक्रम, 26 सितंबर 2013, चिकित्सा विज्ञान एवं अनुसंधान के स्नातकोत्तर संस्थान (ईएसआईसी), नई दिल्ली।
6. सांख्यिकीय अनुमान का तर्कशास्त्र। स्नातकोत्तर पुनश्चर्या कार्यक्रम, 26 सितंबर 2013, चिकित्सा विज्ञान एवं अनुसंधान के स्नातकोत्तर संस्थान (ईएसआईसी), नई दिल्ली।
7. चर और माप का तराजू। नेतृत्व और प्रबंधन कार्यक्रम (लैम्प), आईएनसीएलईएन, 30 मार्च, 2014, एक्सप्रेस सरोवर पोर्टिको, सूरजकुंड, फरीदाबाद।
8. संभावना पूर्वाग्रह, सहस्थापना और नैदानिक अनुसंधान के क्षेत्र में सहभागिता। नेतृत्व और प्रबंधन कार्यक्रम (लैम्प), आईएनसीएलईएन, 30 मार्च, 2014, एक्सप्रेस सरोवर पोर्टिको, सूरजकुंड, फरीदाबाद।
9. चर का प्रकार, माप, सहसंबंध, समझौता और विश्वास अंतराल के पैमानों। डीआरडीओ के वैज्ञानिकों के लिए मूलभूत अनुसंधान विधि पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, 15 अप्रैल, 2014 मनोवैज्ञानिक अनुसंधान रक्षा संस्थान (डीआईपीआर), नई दिल्ली।
10. सांख्यिकीय अनुमान और सांख्यिकीय परीक्षण की मूलभूत अवधारणाएं। डीआरडीओ के वैज्ञानिकों के लिए मूलभूत अनुसंधान विधि पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, 16 अप्रैल, 2014 मनोवैज्ञानिक अनुसंधान रक्षा संस्थान (डीआईपीआर), नई दिल्ली।
11. सहसंबंध और प्रतिगमन, अनुसंधान प्रणाली, 27 सितंबर 2013, कोशिका विज्ञान और निवारक कैंसर विज्ञान संस्थान (आईसीपीओ), भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद, नोएडा।

#### मौखिक पत्र / शोध पत्र प्रस्तुति

#### डॉ. वी. श्रीनिवास

1. ग्रामीण भारत में नवजात मृत्यु दर के साथ जुड़े सामाजिक-जनसांख्यिकीय कारक : एक बहुस्तरीय रसद प्रतिगमन विश्लेषण। इंडियन सोसाइटी फॉर मेडिकल स्टैटिस्टिक्स, 31वें वार्षिक सम्मेलन 24-26 अक्टूबर, 2013, क्रिश्चियन मेडिकल कॉलेज, वेल्लोर।
2. यकृत शिरापरक बहिर्वाह पथ बाधा के साथ हिपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा एसोसिएटेड (एचवीओटीओ – एचसीसी) : यह वायरल एटियोलॉजी के एचसीसी से अलग है? (आईएनएसएल) जिगर के अध्ययन के लिए भारतीय राष्ट्रीय संघ का 22वें सम्मेलन, 28-30 मार्च, 2014, जयपुर।



## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. अधिक ऊंचाई पर समुद्र के स्तर पर मूल निवासी तैनात / निवास के बीच प्रणालीगत उच्च रक्तचाप की व्याप्तता। आर. एम. पांडे, डीआईपीएस – डीआरडीओ, एक वर्ष, जुलाई 2013 से जुलाई 2014, 6.73 लाख रु.।

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. सिर से घायल आघात के रोगियों में जीवन और मृत्यु की गुणवत्ता का निर्धारण करने के लिए उपयुक्त सांख्यिकीय मॉडल पर एक अध्ययन।
2. उत्तरी भारत में बच्चों में अस्थमा के बारम्बार के बिगड़े हुए लक्षणों और लंबे समय तक नियंत्रित करने के लिए सांख्यिकीय मॉडल की तुलना।
3. भारत में नवजात मृत्यु दर के साथ जुड़े कारकों की पहचान करने के लिए बहुस्तरीय मॉडलिंग।

### सहयोगात्मक परियोजनाएं

#### जारी

1. मानव स्पाइरल गैंगलियोन में आयु से संबंधित रूपात्मक और न्यूरोकेमिकल परिवर्तन, शरीर रचना विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
2. ह्यूमन इन्फ्रीरियर कोलीकुलस में आयु संबंधी परिवर्तन : एक मोर्फोलॉजिकल और न्यूरोकेमिकल अध्ययन, शरीर रचना विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
3. पोस्ट ऑपरेटिव दर्द के चूहे मॉडल में रीढ़ की हड्डी के स्तर पर विशिष्ट न्यूरोपेटाइड्स की भागीदारी का अध्ययन, शरीर रचना विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
4. फ्रीड्रिच-अटेक्सिया के पैथोजेनेसिस के साथ रिलेवेंस में ट्रिप्लेक्स बाइंडिंग प्रोटीनों के प्लाज्मा सर्कुलेटिंग न्यूक्लिक एसिड और इन-विट्रो विश्लेषण का मूल्यांकन, जैव रसायन विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
5. मानव मलाशय कैंसर में विभेदन और ट्यूमर माइक्रोएन्वायरनमेंट के बीच संघ की जांच, जैव रसायन विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
6. भारत में बच्चों और बुजुर्गों के बीच तीव्र श्वसन नलिका के संक्रमण में श्वसन रोगजनकों का महामारी विज्ञान अध्ययन, सामुदायिक चिकित्सा केन्द्र, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
7. ग्रामीण भारत के लिए नवजात स्वास्थ्य देखभाल सेवा वितरण मॉडल का विकास, सामुदायिक चिकित्सा केन्द्र, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
8. भारत में पांच बच्चों के तहत इंप्लुएंजा टीकाकरण के आर्थिक मूल्यांकन, सामुदायिक चिकित्सा केन्द्र, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
9. उत्तर भारत में मधुमेह रेटिनेपैथी के महामारी विज्ञान का अध्ययन, सामुदायिक नेत्र विज्ञान विभाग, डॉ. आर पी सेंटर, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
10. शिशु हिमेनजियोमा के उपचार में सिस्टेमिक स्टेरॉइड (प्रेडनीसोलोन) और प्रोप्रनोलॉल का यादृच्छिक परीक्षण, त्वचा रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
11. एपिडर्मोलिसिस बुल्लोसा का आण्विक विश्लेषण, त्वचा रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
12. इनहेरिटिड एपिडर्मोलिसिस बुल्लोसा के निदान में इम्युनोफ्लोरसेंस मानचित्रण के साथ इम्युनोहिस्टोकैमिस्ट्री एंटीजन मानचित्रण का एक तुलनात्मक अध्ययन, त्वचा रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
13. विटिलिगो में प्रत्यारोपण के लिए एकल एंजाइम (ट्रिप्सिन) और मल्टीपल एंजाइमों (ट्रिप्सिन, कोलेजिन्स और डिपेस) के उपयोग करने के लिए एक्सट्रेक्टिड हेयर फॉलिकल आउटर रूट शीथ सेल सस्पेंशन (ईएफएफ ओआरएस सीएस) को तैयार करने के प्रभावकारिता, व्यवर्हाता और विभिन्न कोशिका आबादी की संरचना के आकलन का एक तुलनात्मक अध्ययन, त्वचा रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।

14. त्वचा के रंग के साथ 25 (ओएच) डी के सीरम स्तर का सह संबंध (मेलेनिन सूचकांक) त्वचा रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
15. जन्मजात इविथयोसिस के साथ बच्चों में अस्थि खनिज समस्थिति पर विटामिन डी पूरकता का प्रभाव, त्वचा रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
16. तीव्र अभिन्न पेट दर्द के साथ आपातकालीन विभाग में आने वाले बुजुर्ग रोगियों में निर्णय लेने के विपरीत वृद्धि सीटी पेट की भूमिका, आपात चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
17. पीसीओएस के साथ महिला, प्रकार 2 डायबेटिक मेलिटस के परिवार के इतिहास के साथ और के बिना में क्लीनिकल, बायोकेमिकल, हार्मोनल पारिवारिक विशेषताएं और एफटीओ जीन भिन्नता, अंतःस्राविकी विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
18. मोटापे से ग्रस्त एशियाई – भारतीय विषय में इंसुलिन रेजिस्टेंस और बीटा सेल फंक्शन पर विटामिन डी पूरकता के प्रभाव की जांच करने के लिए एक यादृच्छिक डबल ब्लाइंड नियंत्रित परीक्षण, आयु 11–17 वर्ष, अंतःस्राविकी विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
19. बुजुर्ग एशियाई भारतीयों में फ्रेगिलिटी हिप फ्रैक्चर्स के क्लिनिकल, महामारी विज्ञान और पर्यावरण जोखिम संबद्ध कारकों का एक अध्ययन, आयु 60 वर्षों से अधिक, अंतःस्राविकी विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
20. एशियाई भारतीय विषयों में मातृ एवं नवजात शिशु के लिए विटामिन डी की स्थिति पर विटामिन डी पूरकता के प्रभाव की जांच करने के लिए एक यादृच्छिक डबल ब्लाइंड नियंत्रित परीक्षण, अंतःस्राविकी विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
21. सिरोसिस के रोगियों में हिपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा के निदान में विपरीत वृद्धि अल्ट्रासाउंड की भूमिका, जठरांत्र विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
22. क्षणिक इलेस्टोग्राफी के उपयोग करते हुए क्रोनिक लीवर डिजीज के साथ रोगियों में लीवर फाइब्रोसिस का आकलन, अपरुपण तरंग इलेस्टोग्राफी और सीरम जैव रासायनिक मार्कर, जठरांत्र विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
23. अनरिसेक्टेबल हिपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा के उपचार में टीएसीई प्लस ओरल कीमोथेरेपी बनाम ट्रांस आर्टिरियल कीमोएम्बोलाइजेशन (टीएसीई) का यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण, जठरांत्र विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
24. अनरिसेक्टेबल हिपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा के उपचार में ओरल कीमोथेरेपी बनाम ट्रांस आर्टिरियल कीमोथेरेपी (टीएसी) का यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण, जठरांत्र विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
25. हिपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा के अनरिसेक्टेबल रोगियों के उपचार में सहायक चिकित्सा बनाम ओरल कीमोथेरेपी का यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण, जठरांत्र विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
26. अल्सरेटिव कोलाइटिस में कोलोरेक्टर कार्सिनोमा की घटना, जठरांत्र विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
27. इंप्लेमेंटरी मल रोग और इंस्टेस्टिनल ट्यूबरकुलोसिस के साथ रोगियों में टी-नियामक कोशिका अभिव्यक्ति की गतिशीलता, जठरांत्र विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
28. पागलपन और उनके देखभालकर्ताओं के साथ वृद्ध व्यक्तियों के लिए व्यावसायिक चिकित्सा की प्रभावशीलता, जरा चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
29. गहन धूम्रपान बंद करने के हस्तक्षेप बनाम सिफारिशों के एक पैकेज का प्रभाव, फेंफड़े के तपेदिक के स्मीयर पॉजीटिव रोगियों में परिणामों पर मूलभूत धूम्रपान बंद करने की सलाह, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
30. एचआईवी-संक्रमित व्यक्तियों में सक्रिय तपेदिक और निमोनिया के विकास पर विटामिन डी की पूरकता के प्रभाव को निर्धारित करने के लिए एक संभावित डबल-ब्लाइंड, यादृच्छिक, प्लासेबो-नियंत्रित परीक्षण, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
31. ऑब्स्ट्रक्टिव स्लीप एपनिया के साथ रोगियों में बायोमार्कर पर निरंतर सकारात्मक एयरवे दबाव (सीपीएपी) का प्रभाव, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
32. लूपस नेफ्रैटिस में परिणाम के साथ क्लिनिको पैथोलॉजिकल सहसंबंध, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
33. ईएसएस के हिंदा संस्करण का सत्यापन, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
34. लूपस नेफ्रैटिस में प्रतिक्रिया के प्रीडिक्टर्स, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।
35. एचआईवी एड्स में स्टैटिन्स के साथ एआरटी प्रेरित डिस्लिपिडेमिया का प्रबंधन, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ।।

36. नैदानिक परिणामों पर गहन चिकित्सा इकाई (आईसीयू) और उनके प्रभाव में इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन की व्याप्तता, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
37. रोज की सुरक्षा और प्रभावकारिता पर यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण, तपेदिक के साथ एचआईवी सीरो पॉजिटिव रोगियों में दिन का भाग और सप्ताह में तीन बार रुक-रुक कर विरोधी तपेदिक चिकित्सा, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
38. गर्भावस्था के परिणामों के साथ गर्भावस्था और उसके रिश्ते में नींद की गुणवत्ता, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
39. एमडीआर टीबी रोगियों में सॉलिड कल्चर विधि और लाइन प्रोब एसे द्वारा एम. टीबी में तुलनात्मक दवा संवेदनशीलता परीक्षण, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
40. महिलाओं के 40 वर्षों में साइक्लोफॉस्फेमाइड चिकित्सा के साथ डिम्बग्रंथि विफलता की घटना, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
41. ऑक्सट्रेक्टिव स्लीप एपनिया के साथ रोगियों में चल रक्तचाप की निगरानी, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
42. ट्यूबरकुलोसिस में संभावित माइक्रो आरएनए की अभिव्यक्ति विश्लेषण, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
43. क्षय रोग के प्रारंभिक और निश्चित निदान के लिए संभावित बायोमार्कर की पहचान करने के लिए क्षय रोग प्लेयरल के बहाव का प्रोटियोमिक अध्ययन, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
44. एलजे (लोवेनस्टिन जेन्सेन) मीडिया विधि के उपयोग द्वारा दिल्ली राज्य में एक्स / एमडीआर-टीबी का प्रसार (बड़े पैमाने / बहु दवा प्रतिरोधी तपेदिक पर), काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
45. लिक्विड कल्चरल एमजीआईटी - 960 के उपयोग से दिल्ली राज्य में पल्मोनरी टी. बी. मामलों में दवा प्रतिरोधी पैटर्न की रूपरेखा, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
46. एचआईवी-ट्यूबरकुलोसिस संबद्ध इम्यून रिकंस्टीट्यूशन इंप्लेमेंटरी सिंड्रोम (आईआरआईएस) के प्रीडिक्टर के रूप में इंप्लेमेंटरी बायोमार्करों को परिसंचारित करना।, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
47. प्रोटियोमिक्स दृष्टिकोण का उपयोग करके ऑक्सेक्ट्रिव स्लीप एपनिया के साथ रोगियों में रोग से संबंधित बायोमार्कर, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
48. तीव्र माइलॉइड ल्यूकेमिया में माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए नियामक क्षेत्र में परिवर्तन के नैदानिक और जैविक महत्व, चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
49. आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान। में ऑटो-एचएससीटी के लिए भर्ती किए गए रोगियों में खराब लामबंदी के जी-सीएसएफ लामबंदी और कारक प्रीडिक्टिव के साथ स्टेम सेल उपज की एक भावी अध्ययन, चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
50. प्रगतिशील और / या दुर्दम्य बाल चिकित्सा कैंसर में सर्वश्रेष्ठ सहायक देखभाल बनाम कम खुराक रसायन चिकित्सा (मेट्रोमिड थैरेपी) : एक डबल ब्लाइंड प्लासेबो नियंत्रित यादृच्छिक अध्ययन, चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
51. बाल चिकित्सा हॉजकिन लिंफोमा - जीवविज्ञान और परिणाम। अनिधिक डीएम शोध परियोजना, चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
52. एएमएल रोगियों में डब्ल्यूएनटी / बी केटेनिन संकेतन मार्ग के जैविक और नैदानिक महत्व का अध्ययन, चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
53. माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए में परिवर्तन के नैदानिक और जैविक महत्व, चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
54. आईआरसीएच में ऑस्टियो - सार्कोमा रोगियों के परिणाम और लक्षण कारकों का उपचार, चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
55. बाल चिकित्सा गैर हॉगकिंस लिंफोमा रोगियों में संचार टी विनियामक कोशिकाएं, चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
56. वेंकोमाइसिन और हाइ लेवल जेंटैमिसिन रजिस्टेंट एंटेरोकोकस फैसियम और इंटेरोकोकस फैसलिस का नैदानिक वियुक्त की आणविक लाक्षणिकरण, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।

57. वेंकोमाइसिन और हाइ लेवल जेंटैमिसिन रजिस्टेंट एंटेरोकोकस फैसियम और इंटेरोकोकस फैसलिस के क्लिनिकल वियोजन का कथित विषैलापन कारक और आणविक टाइपिंग का विश्लेषण, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
58. एक तृतीयक देखभाल अस्पताल में कृत्रिम संयुक्त संक्रमण के माइक्रोबियल प्रोफाइल की पहचान करने के लिए प्रवर्धन आधारित डीएनए विश्लेषण की प्रोस्थेटिक संयुक्त संक्रमण और भूमिका का परिमाण, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
59. एक तृतीयक देखभाल अस्पताल में कोएगुलेस नकारात्मक स्टेफिलोकोकस द्वारा बैक्टेरेमिया के कारण से क्लिनिकल और सूक्ष्मजीव विज्ञानी विशेषताएं, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
60. आणविक विधियों द्वारा स्क्रब सन्निपात का रैपिड निदान, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
61. वेंकोमाइसिन और हाइ लेवल जेंटैमिसिन रजिस्टेंट एंटेरोकोकस फैसियम और इंटेरोकोकस फैसलिस का क्लिनिकल वियोजन के कथित विषैलापन कारकों और आणविक टाइपिंग का विश्लेषण, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
62. पीसीआर – प्रतिबंध टुकड़े की लंबाई बहुरूपता और ओएमपीए अनुक्रमण द्वारा बांझपन और मूत्रजननांगी संक्रमण तथा जीनोटाइपिंग के साथ रोगियों में क्लैमाइडिया ट्रैकोमैटिस के प्रसार, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
63. आणविक मार्कर के उपयोग लीजोनेला न्यूमोफिला के नैदानिक और पर्यावरण आइसोलेट्स की आणविक विधियों और विश्लेषण द्वारा लीजोनेला न्यूमोफिला संक्रमण का निदान, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
64. क्लेबसिएला निमोनिया की आणविक टाइपिंग के विशेष संदर्भ सहित नवजात पूति का त्वरित निदान, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
65. विस्तारित स्पेक्ट्रम सेफेलोस्पोरीस के लिए संवेदनशीलता की कमी के साथ नेइसेरिया गोनोरोसी उपभेदों के आणविक विशेषता, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
66. एचआईवी संक्रमित भारतीय व्यक्तियों में सीडी56सीडी16. सीडी3 दृ नेचुरल किलर सेल की भूमिका, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
67. रोगियों में क्राइप्टोस्पोरीडियम प्रजाति और परजीवी के अधिक लाक्षणिकरण का पता लगाने के लिए एक आणविक नैदानिक प्रोब का विकास, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
68. टाइफोइडल साल्मोनेला के विरुद्ध वैकल्पिक रोगाणुरोधी एजेंटों का एक अध्ययन। अनिधिक, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
69. अल्सरेटिव कोलाइटिस में साइटोमेगालोवायरस के लिए मात्रात्मक वास्तविक समय पीसीआर और जीनोटाइपिंग, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
70. एक तृतीयक देखभाल अस्पताल में प्रोस्थेटिक संयुक्त संक्रमण का परिमाण (पीजेआई) और प्रोस्थेटिक संयुक्त संक्रमण के माइक्रोबियल प्रोफाइल की पहचान के लिए प्रवर्धन आधारित डीएनए विश्लेषण की भूमिका, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।।
71. तीव्र इस्केमिक स्ट्रोक के निदान और लक्षणों में रक्त मार्कर के एक नैदानिक पैनल का विकास, तंत्रिका विज्ञान विभाग, सीएन सेंटर, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
72. इस्केमिक स्ट्रोक के साथ भारतीय रोगियों में एस्पिरिन प्रतिरोध के साथ जुड़े जेनेटिक और नैदानिक कारक, तंत्रिका विज्ञान विभाग, सीएन सेंटर, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
73. फोन द्वारा स्थायी मिर्गी रोगियों की व्यवहार्यता, रोगी स्वीकार्यता और अनुवर्ती की प्रभावकारिता – एक यादृच्छिक नियंत्रित अध्ययन, न्यूरोलॉजी विभाग, सीएन सेंटर, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
74. गैर छोटे सेल फेफड़ों के कैंसर में प्रारंभिक उपचार प्रतिक्रिया मूल्यांकन के लिए पूरे शरीर प्रसार भारत एमआरआई के साथ पूरे शरीर को एफ –18 एफ डीजी पीईटी सीटी की गतिशील एफ –18 एफ डीजी पीईटी / सीटी प्रोटोकॉल और तुलना का मानकीकरण, नाभिकीय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान
75. गर्भावधि मधुमेह के साथ एशियाई महिलाओं में मेटफार्मिन और उपचर्म इंसुलिन की सुरक्षा और प्रभावकारिता के एक यादृच्छिक खुले लेबल वाले तुलनात्मक अध्ययन, प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
76. यूवाइटिस के प्रयोगात्मक मॉडल में एप्टामेटर्स के बीआरबी ट्रांसपॉंडर कार्य और मूल्यांकन को समझना, ओक्यूलर फार्माकोलॉजी विभाग, डॉ. आर पी सेंटर, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
77. कोलॉन के माइक्रोस्कोपिक प्रेन्यूप्लास्टिक म्यूकोसल लेसन्स में परिवर्तित प्रोटीन अभिव्यक्ति की इम्यूनोहिस्टोकेमिकल का पता लगाना, विकृति विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।

78. विल्म के ट्यूमर में जीन विलोपन और म्यूटेशन : ऊतक विकृति विज्ञानी और परिणाम के साथ सहसंबंध, विकृति विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
79. नवजात स्वास्थ्य में उन्नत अनुसंधान केंद्र, बाल चिकित्सा विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
80. कार्डियोमेटाबोलिक जोखिम के साथ जुड़े एडिपोसिटी की प्रोग्रामिंग और जैव रासायनिक मार्करों पर शीघ्र शैशावावस्था में वसा द्रव्यमान के लाभ की भूमिका, बाल चिकित्सा विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
81. नवजात हीयरिंग स्क्रीनिंग के लिए विरूपण उत्पाद और क्षणिक रूप से उत्पन्न ओटोकौस्टिक उत्सर्जन का निदान प्रदर्शन, बाल चिकित्सा विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
82. पीयूजे-प्रकार हाइड्रोनफोरोसिस के साथ बच्चों में सर्जरी की संभावना के लिए जोखिम वाले समूहों की पहचान के बारे में एक अध्ययन, बाल शल्य चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
83. भारतीय व्यवस्था में स्तन कैंसर में सेंटिनल लिम्फ नोड बायोप्सी और मूल्यांकन तकनीक का अनुकूलन, बाल शल्य चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
84. वेंट्रोमेडिकल हाइपोथेलेमिक कार्यों पर पूरी स्पाइनल कॉर्ड की चोट का प्रभाव : चुंबकीय क्षेत्र की भूमिका। अनिधिक पीएचडी शोध पत्र परियोजना, शरीर क्रिया विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
85. 3 जी फ्रीक्वेंसी बैंड के एक्सपोस्ड चूहों में व्यवहार इलेक्ट्रोफिजियोलॉजीकल और दर्द का न्यूरोकेमिकल संबद्ध पर चुंबकीय क्षेत्र का प्रभाव, शरीर क्रिया विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
86. हल्के संज्ञानात्मक हानि और अल्जाइमर रोग में संज्ञानात्मक घाटे और स्ट्रेस रिएक्टिविटी का मात्रात्मक ईईजी कोरेलेट्स, शरीर क्रिया विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
87. स्वस्थ स्वयंसेवकों में संज्ञानात्मक प्रदर्शन में भावना प्रेरित परिवर्तन का मात्रात्मक ईईजी कोरेलेट्स, शरीर क्रिया विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
88. स्पाइनल कॉर्ड की चोट में चुंबकीय क्षेत्र के एक्सपोजर के साथ-साथ लोहे के आक्साइड नैनोपार्टिकल के न्यूरोरीजनरेशन निम्न आरोपण, शरीर क्रिया विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
89. चूहों में नशा समाप्त होने पर नैलोबुफिन के प्रभाव : व्यवहार, बायोकेमिकल और आणविक अध्ययन, मनोरोग विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
90. स्कूल जाने वाले किशोरों के बीच न्यूरोकॉन्वनेटिव प्रदर्शन और व्यवहार पैटर्न पर कुल सोने के समय का प्रभाव, मनोरोग विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
91. गुर्दे की पथरी के आकलन में दोहरी ऊर्जा सीटी की भूमिका, विकिरण निदान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
92. प्रसार भारत एमआर इमेजिंग और अल्ट्रासाउंड एलस्टोग्राफी का उपयोग करते हुए आम जनता के गर्दन का मूल्यांकन, विकिरण निदान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
93. वयस्क दर्दनाक ब्रेकियल जाल चोट के चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग मूल्यांकन, विकिरण निदान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
94. ऑब्सट्रेक्टिव स्लीप एपनिया सिंड्रोम में ऊपरी श्वासपथ के मूल्यांकन में गतिशील एमआरआई, विकिरण निदान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
95. कीमोथेरेपी के दौर से गुजर रहे रोगियों में गैर-छोटे सेल फेफड़ों कार्सिनोमा के मूल्यांकन में परफ्यूजन सीटी की भूमिका विकिरण निदान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
96. सामान्य शल्य चिकित्सा के निवासियों के ऑपरेटिव प्रदर्शन पर बेंच प्रशिक्षण का मूल्यांकन का एक अध्ययन, सर्जरी विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
97. शीघ्र स्तन कैंसर के साथ रोगियों के एक कम्प्यूटरीकृत भावी डेटाबेस का विश्लेषण, शल्य चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
98. भारतीय जनसंख्या में एचएलए के जीनोमिक विविधता, प्रतिरोपण प्रतिरक्षा विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।

## पूर्ण

1. जन्मजात इक्विथोसिस और केराटाइजिंग विकारों के साथ बच्चों में विटामिन डी की कमी और रिकेट्स का प्रसार, त्वचा विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।

2. विटिलिगो में साइकोसोशियल बर्डन का आकलन करने में विटिलिगो प्रभाव स्केल का मान्यकरण और तुलनात्मक मूल्यांकन, त्वचा विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
3. सेगमेंटल विटिलिगो के निदान के लिए नैदानिक मान्य करने के लिए मानदंड का एक अध्ययन, त्वचा विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
4. प्रतिरक्षादमन के एक मार्कर के रूप में एचआईवी में म्युकोक्यूटेनियस अभिव्यक्तियां, त्वचा रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
5. हेपेटोसेलुलर कार्सिनोमा के रोगियों में थेरेप्यूटिक रिस्पॉन्स के निम्न लोकोरीजनल उपचार के आकलन के लिए कंट्रास्ट एनहांसड अल्ट्रासाउंड, जठरांत्र विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
6. डेंगू बुखार और डेंगू रक्तस्रावी बुखार की गंभीरता के लिए जोखिम वाले कारकों का मूल्यांकन, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
7. गंभीर मलेरिया में मृत्यु के प्रीडिक्टर्स का अध्ययन, चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
8. रुमेटी गठिया में मेटोत्रेक्सेट की प्रतिक्रिया का कारक, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
9. सेप्सिस में मृत्यु दर के साथ बायोमार्कर प्रोफाइल और उनके संबंध, चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
10. फेफड़ों के रोग और या हाइपोक्सिया को माध्यमिक फेफड़े के उच्च रक्तचाप में विभिन्न उपचार परहेज की प्रभावकारिता की तुलना, चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
11. मेडिकल आईसीयू में रोगी को वेंटीलेटर एसीक्रोनी के अवलोकन का अध्ययन, चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
12. रुमेटी गठिया के रोगियों में मिथोत्रेक्सेट की प्रतिक्रिया में सीरम विटामिन डी के स्तर पर और मथेफ्र बहुरूपता की भूमिका, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
13. एचआईवी संक्रमित व्यक्तियों के बीच प्रसार और एचआईवी दवा प्रतिरोध के उद्भव में आंतों का बैक्टीरियल रोगजनकों की भूमिका, काय चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
14. प्राप्त कैंसर रोगियों "पलूरोफिरीमाइडिनेस / इरोनोटीकन" में कीमोथेरेपी प्रेरित दस्त पर एक प्रोबायोटिक का एक चरण III, यादृच्छिक, डबल-ब्लाइंड, प्लेसेबो नियंत्रित अध्ययन, वीएसएल रु ओ की प्रभावकारिता जांच करना, कैंसर चिकित्सा विज्ञान विभाग, आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
15. भारत में नाइसेरिया गोनोरेहिया निगरानी के लिए नेटवर्किंग की स्थापना, सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
16. बाल चिकित्सा आईसीयू (पीआईसीयू) में सेंट्रल लाइन एसोसिएटेड रक्त प्रवाह संक्रमण (सीएलएबीएसआई) के लिए घटना और जोखिम कारकों के लिए एक भावी कोहार्ट अध्ययन सूक्ष्म जैव विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
17. ऑस्टियो सार्कोमा और इविंग सार्कोमा के संचालित मामलों में स्थानीय पुनरावृत्ति के साथ जुड़े कारकों का मूल्यांकन और तुलना – एक पूर्वव्यापी अध्ययन, अस्थि रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
18. हिमोडानेमिकल महत्वपूर्ण पेटेंट धमनी वाहीनी के साथ शिशुओं में अपरिपक्व परफ्यूजन सूचकांक का मूल्यांकन, अस्थि रोग विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
19. फाइब्रोमालेजिया रोगियों के दर्द की स्थिति पर चुंबकीय क्षेत्र के क्रोनिक एक्पोजर का एक अध्ययन, शरीर क्रिया विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
20. गैर प्रतिसाद उन्मादी बाध्यकारी विकार के रोगियों में आरटीएमएस की भूमिका मनोचिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
21. प्रसार भारित एमआरआई और अल्ट्रासाउंड इलोस्टोग्राफी का उपयोग करते हुए गर्दन द्रव्यमान का मूल्यांकन, विकिरण निदान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
22. गठिया के निदान में दोहरी ऊर्जा सीटी की भूमिका, विकिरण निदान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।
23. पैन्क्रिएटिक के पैथोलॉजी में परफ्यूजन सीटी की भूमिका, विकिरण निदान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल आर, विरमानी डी, जयपाल एम, गुप्ता एस, शंकर एम जे, भाटिया एस, श्रीनिवास। वी आदि सभी। पूर जिंक स्टेटस इन अर्ली इंफेंसी अमंग बूथ लो एण्ड नोर्मल बर्थ वेट इंफेंट्स एण्ड देयर मर्दर्स इन दिल्ली। निओनेटोलॉजी, 2013, 103 (1), 54 – 59.
2. अग्रवाल एस, कैलाश एस, सागर आर, त्रिपाठी एम, श्रीनिवास वी, शर्मा आर आदि सभी। न्यूरोफिजियोलॉजिकल डिस्फंक्शन इन इडियोपैथिक हाइपोपैराथायरोडिज्म एण्ड इट्स रिलेशनशिप विद इंटरक्रोनियल क्लासिफिकेशन एण्ड सीरम टुटल कैल्शियम। यूर जे एण्डोक्राइनोल., 2013, 168 (6), 895 – 903.
3. भास्कर ए, गुप्ता आर, श्रीनिवास वी, रानी एल, कुमार एल, शर्मा ए आदि सभी। सिनर्जिस्टिक एफेक्ट ऑफ वेस्कुलर एण्डोथीलियल ग्रोथ फेक्टर एण्ड एंजियोपोइटिन – 2 ऑन प्रोग्रेशन फ्री सर्वाइवल इन मल्टीपल मायेलोमा। ल्यूक रेस., 2013, 37 (4), 410 – 15.
4. भट्ट एस पी, निगम पी, मिश्रा ए, गुलेरिया आर, पाण्डे आर एम, जेनेटिक वेरिएशन इन द पेटाटिन – लाइक फोस्फोलिपेस डोमेन – कॉन्टेनिंग प्रोटीन – 3 (पी एन पी एल ए – 3), मेटाब सिंड्रोम रिलेट डिस्ऑर्ड, 2013, 11 (5), 329 – 35.
5. बिस्वास बी, अग्रवाल एस, शुक्ला एन के, देव एस, शर्मा डी, थुलकर एस, श्रीनिवास. वी. आदि सभी। एवेल्युएशन ऑफ आउटकम एण्ड प्रोग्नोस्टिक फैक्टर्स इन थोरेसिक प्राइमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर : ए स्टडी ऑफ 84 केसिस। सर्ज., 2013, 96 (6), 2006 – 14.
6. चक्रवर्ती बी, काबरा एस के, गुलेटी एस, टोटेजा जी एस, काबरा एम, पाण्डे आर एम, श्रीवास्तव ए आदि सभी। पेरिफेरल न्यूरोपैथी इन सिस्टिक फिब्रोसिस : ए प्रीवलेंस स्टडी., जे सिस्ट फाइब्रोस, 2013, 12 (6), 754 – 60.
7. चक्रवर्ती बी, शर्मा एम सी, गुलेटी एस, काबरा एम, पांडे आर एम, सरकार सी. स्किन बायोप्सी : ए न्यू टूल टू डायग्नोस सर्कोग्लेकैनोपैथी, जे चाइल्ड न्यूरोल, 2013, 29 (8), एनपी5-एनपी8.
8. चोपड़ा ए, बख्शी एस, प्रमाणिक एस के, पांडे आर एम, सिंह एस, गजेंद्र एस, कुमार आर. आदि सभी। इम्यूनोफेनोटाइपिक एनालाइसिस ऑफ टी – एक्यूट जिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया। ए सी डी 5 – बेस्ड ई टी पी – ऑल पर्सपेक्टिव ऑफ नोन – ईटीपी टी – ऑल, यूर जे हेइमेटोल, 2014, 92 (3), 211 – 8.
9. चौधरी ए, गुलेटी एस, काबरा एम, सिंह यू पी, संख्यान एन, पांडे आर एम, कालरा वी. एफिकेसी ऑफ मोडिफाइड कॉस्ट्रेंट इंड्यूस्ड मूवमेंट थेरेपी इन इम्प्रूविंग अप्पर लिम्ब फंक्शन इन चिल्ड्रन विद हेमिप्लेजिक सेरेब्रल प्लासी : ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल। ब्रेन डेव, 2013, 35 (9), 870 – 6.
10. दलाल के, देवराजन ई, पांडे आर एम, सुबैया वी, त्रिपाठी एम. रोल ऑफ रिप्लेक्सोलॉजी एण्ड एंटीइपिलेप्टिक ड्रग्स इन मैनेजिंग इंटराक्टिव एपिलेप्सी – ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल, फोरस्क कॉम्प्लीमेंट मेड, 2013, 20 (2), 104 – 11.
11. दलाल के, एलांचेजहियन डी, दास आर, दलाल डी, पांडे आर एम, चटर्जी एस, चटर्जी जे. आदि सभी। नोनइंवेसिव कैरेक्टराइजेशन ऑफ फूट रिप्लेक्सोलॉजी एरियाज़ बाय स्वेप्ट सोर्स ऑप्टिकल कोहरेस टोमोग्राफी इन पेशेंट्स विद लो बैक पेन, एविड बेस्ड कॉम्प्लीमेंट अल्ट्रा नेट मेड। 2013, 983769,
12. दलाल के, मरन वी बी, पांडे आर एम, त्रिपाठी एम. डिटर्मिनेशन ऑफ एफिकेसी ऑफ रिप्लेक्सोलॉजी इन मैनेजिंग पेशेंट्स विद डायबिटीक न्यूरोपैथी : ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल क्लिनिकल ट्रायल, एविड बेस्ड कॉम्प्लीमेंट अल्ट्रा नेट मेड, 2014, 843036
13. दास एम, तोमार एन, श्रीनिवास वी, गुप्ता एन, गोस्वामी आर. एफेक्ट ऑफ विटामिन डी सप्लीमेंटेशन ऑन कैथेलिसिडिन, आई एफ एन – वाय, आई एल – 4 एण्ड टी एच 1 / टी एच 2 ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स इन यंग हेल्दी फिमेल्स। यूर जे विलन न्यूट्र., 2014, 68 (3), 338 – 43.
14. गर्ग के, सिन्हा एस, काले एस एस, चंद्रा पी एस, सुरी ए., पाण्डे आर एम, महापात्रा ए के आदि सभी। रोल ऑफ सिमवेस्टेटिन इन प्रीवेंशन ऑफ वेसोस्पेज्म एण्ड इम्प्रूविंग फंक्शनल आउटकम आफ्टर न्यूरीसिमल सब अर्कानोइड हेमोरेज : ए प्रोस्पेक्टिव, रेण्डोमाइज्ड, डबल ब्लाइंड, प्लेसिबो – कंट्रोल पायलट ट्रायल। बी आर जे न्यूरोसर्ज, 2013, 27 (2) 181 – 6.
15. गर्ग पी के, मौली वी पी, श्रीनिवास वी. एफिकेसी ऑफ कॉसर्वेशन ट्रीटमेंट, विदाउट नेक्रोसेक्टोमी, फॉर इंफेक्टड पेंक्रिटिक नेक्रोसिस – ए सिस्टेमेटिक रिव्यू एण्ड मेटा एनालाइसिस। रिप्ले ऑफ ऑथर्स। गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी., 2013, 144 (7), 1575.
16. गोस्वामी जी, उपाध्याय ए, गुप्ता एन के, चौधरी आर, चावला डी, वी. श्रीनिवास। कम्पेरिजन ऑफ एनालजेसिक एफेक्ट ऑफ डायरेक्ट ब्रेस्ट फीडिंग, ओरल 25 प्रतिशत डेक्सट्रोस सोलुशन एण्ड प्लेसेबो ड्यूरिंग 1वां डीपीटी वैक्सिनेशन इन हेल्दी टर्म इंफेंट्स : ए रेण्डोमाइज्ड, प्लेसिबो कंट्रोल ट्रायल। इंडियन पीडियाट्र। 2013, 50 (7), 649 – 53.
17. गुलाटी एस, मिश्रा ए, पांडे आर एम, भट्ट एस पी, सलुजा एस. एफेक्ट्स ऑफ पिस्ताचिओ नट्स ऑन बॉडी कॉम्पोजिशन, मेटाबोलिक,

इंप्लेमेंटरी एण्ड ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस पैरामीटर्स इन एशियन इंडियंस विद मेटाबोलिक सिंड्रोम : ए 24 – डब्ल्यूके, रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल। न्यूट्रिशन, 2014, 30 (2), 192 – 7.

18. गुप्ता ए, कपिल ए, काबरा एस के, लोधा आर, सूद एस, धवन बी, श्रीनिवास. वी, आदि सभी। एस्सेसिंग द इम्पैक्ट ऑफ अन एजुकेशनल इंटरवेंशन ऑन वेंटिलेटर – एसोसिएटिड निमोनिया इन ए पीडियाट्रिक क्रिटिकल केयर यूनिट., एएम जे इंफेक्ट कंट्रोल। 2014, 42 (2), 111 – 5.
19. गुप्ता एन, टंडन आर, गुप्ता एस के, श्रीनिवास वी, वशिष्ठ पी. बर्डन ऑफ कोर्नियल ब्लाइंडनेस इन इंडिया। इंड. जे. कॉम्युनिटी मेड। 2013, 38 (4), 198 – 206.
20. गुप्ता एन के, उपाध्याय ए, अग्रवाल ए, गोस्वामी जी, कुमार जे, श्रीनिवास वी. रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल ऑफ टोपिकल ई एम एल ए एण्ड ब्रेस्टफीडिंग फॉर रिड्यूसिंग पेन ड्यूरिंग डब्ल्यू डी पी टी वैक्सीनेशन। यूर जे पीडियाट्र., 2013, 172 (11), 1527 – 33.
21. हलदर एन, पेशिन एस एस, पाण्डे आर एम, गुप्ता वाय के. अवेयरनेस अस्सेमेंट ऑफ हर्मफुल एफेक्ट्स ऑफ मर्करी इन हेल्थ केयर सेट अप इन इंडिया : ए सर्वे – बेस्ड स्टडी। टोक्सिकोल इंड हेल्थ, 2013
22. हरी पी, साहु जे, सिन्हा ए, पाण्डे आर एम, बाल सी एस, बग्गा ए. एफेक्ट ऑफ एनालाप्रील ऑन ग्लोमर्कुलर फिल्टरेशन रेट एण्ड प्रोटीन यूरिया इन चिल्ड्रन विद क्रोनिक किडनी डिजीज : ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल। इंडियन पीडियाट्र., 2013, 50 (10), 923 – 8.
23. जैन पी, गुलाटी एस, सेठ आर, बख्शी एस, टोटेजा जी एस, पांडे आर एम. विंक्रिस्टिन – इंड्यूस्ड न्यूरोपैथी इन चाइल्डहुड ऑल (एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया) सर्वाइवर्स : प्रीवलेंस एण्ड इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल कैरेक्टराइस्टिक्स। जे चाइल्ड न्यूरोल, 2013, 29 (7), 932 – 937.
24. जयकृष्णा टी टी, शर्मा एस, गुलाटी एस, पांडे आर एम, वाधवा एस, पॉल वी के. अग्रीमेंट बिटवीन विजुअल एण्ड गोनिओमेट्रिक असेसमेंट्स ऑफ एडक्टर एण्ड पोप्लिटील एंगल्स इन इंफेंट्स। जे पीडियाट्र न्यूरोसाइंस, 2013, 8 (2), 93 – 6.
25. ज्योत्सना वी पी, अम्बेडकर एस, सिंगला आर, जोशी ए, धवन ए, कुमार एन, श्रीनिवास. वी आदि सभी। कार्डियक ऑटोनोमिक फंक्शन इन पेशेंट्स विद डायबिटीज इम्पूव्स विद प्रैक्टिस ऑफ कम्प्रेहेंसिव योगिक ब्रीथिक प्रोग्राम। इंडियन जे एण्डोक्राइनोल मेटाब, 2013, 17 (3), 480 – 85.
26. कालरा वी, साहु जे के, बेदी पी, पाण्डे आर एम. ब्लड लीड लेवल्स अमंग स्कूल चिल्ड्रन आफ्टर फेसिंग आउट ऑफ लीडिड पेट्रोल इन दिल्ली, इंडिया। इंडियन जे पीडियाट्र., 2013, 80 (8), 636 – 40.
27. कपिल यू, पांडे आर एम, जैन वी, काबरा एम, सरीन एन, भाडोरिया ए एस, खंडुजा पी आदि सभी। इंक्रीज इन आयोडिन डेफिशियंसी डिस्ऑर्डर ड्यू टू इन एडेक्यूवेट सस्टेनेबिलिटी ऑफ सप्लाय ऑफ आइयोडाइज्ड साल्ट इन डिस्ट्रिक्ट सोलन, हिमाचल प्रदेश, जे ट्रोप पीडियाट्र। 2013, 59 (6), 514 – 5.
28. कपिल यू, पांडे आर एम, काबरा एम, जैन वी, सरीन एन, भाडोरिया ए एस, खंडुजा पी आदि सभी। स्टेट्स ऑफ आयोडिन डेफिशियंसी इन डिस्ट्रिक्ट कांगड़ा, हिमाचल प्रदेश आफ्टर 60 इयर्स ऑफ साल्ट आइयोडाइजेशन। यूर जे क्लिन न्यूट्र., 2013, 67 (8), 827 – 8.
29. कपिल यू, पांडे आर एम, प्रकाश एस, काबरा एम, सरीन एन, भदोरिया ए एस. असेसमेंट ऑफ आयोडिन डेफिशियंसी इन स्कूल एज चिल्ड्रन इन नैनीताल डिस्ट्रिक्ट, उत्तराखण्ड स्टेट। एशिया पैक जे क्लिन न्यूट्र। 2014, 23 (2), 278 – 81.
30. कपिल यू, सचदेव एच पी, द्विवेदी एस एन, पांडे आर एम, उपाध्याय ए डी, सरीन एन. रिलेटिव एफिकेसी ऑफ वीकली एण्ड टू डिफरिंग डोसिस ऑफ डेली आयरन फोलेट सप्लीमेंटेशन इन इम्यूविंग हेमोग्लोबिन इन माइल्ड एण्ड मोडरेटली एनेमिक चिल्ड्रन बिटवीन 3 एण्ड 5 इयर्स ऑफ एज : ए क्लस्टर रेण्डोमाइज्ड ट्रायल। यूर जे क्लिन न्यूट्र., 2013, 67 (4), 343 – 7.
31. कविमंदन ए, शर्मा एम, वर्मा ए के, दास पी, मिश्रा पी, सिन्हा एस, श्रीनिवास। वी आदि सभी। प्रीवलेंस ऑफ सेलियाक डिजीज इन न्यूट्रीशनल एनेमिया एट ए टर्शरी केयर सेंटर। इंडियन जे गैस्ट्रोएंटेरोल। 2014, 33 (2), 114 – 8.
32. खडगवत आर, मरवाहा आर के, गर्ग एम के, रेमोट आर, ओबेरॉय ए के, श्रीनिवास वी, आदि सभी। इम्पैक्ट ऑफ विटामिन डी फोर्टिफाइड मिल्क सप्लीमेंटेशन ऑनविटामिन डी स्टेट्स ऑफ हेल्दी स्कूल चिल्ड्रन एज 10 – 14 इयर्स। ओस्टियोपोरोस इंट., 2013, 24 (8), 2335 – 43.
33. कोचर जी एस, गुलाटी एस, लोधा आर, पांडे आर. फुल आउटलाइन ऑफ अन रेस्पॉसिवनेस स्कोर वर्सस ग्लासगो कोमा स्केल इन चिल्ड्रन विद नॉन ट्रॉमेटिक एम्पायरमेंट ऑफ कॉसियसनेस। जे चाइल्ड न्यूरोल., 2014
34. कुमार प्रकाश, तिवारी एस सी, श्रीनिवास. वी, कुमार नंद, त्रिपाठी आर के, डे ए बी. प्रोफाइल ऑफ ओल्डर एडल्ट्स इन मेमोरी



- आउटपेशेंट्स क्लिनिक सेटिंग एण्ड इफैक्टिवनेस ऑफ नोवल ऑकुपेशनल थेरेपी इंटरवेंशन इन पेशेंट्स विद माइल्ड टू मोडरेट डेमेशिया। इंडियन जर्नल ऑफ फिजियोथेरेपी एण्ड ऑकुपेशनल थेरेपी। 2013, खण्ड 7, इशू 3, 297 – 302.
35. कुमार यू, गोखले एस एस, श्रीनिवास. वी, कौर एस, मिश्रा डी. प्रोस्पेक्टिव, ओपन लेबल, अकंट्रोल्ड पायलट स्टडी टू स्टडी सेपटी एण्ड एफिकेसी ऑफ साइल्डनेफिल इन सिस्टेमिक स्क्लेरोसिस – रिलेटिड पल्मोनरी आर्टरी हाइपरटेंशन एण्ड क्युटेनियस वेस्कुलर कॉम्प्लिकेशंस। रियूमेटोल इंट., 2013, 33 (4), 1047 – 52.
  36. लोधा आर, काबरा एस के, पांडे आर एम. एंटीबायोटिक्स फॉर कॉम्युनिटी – एक्वायर्ड निमोनिया इन चिल्ड्रन। कोक्रेंस डेटाबेस सिस्ट रेव। 2013, 6, सीडी004874.
  37. मिश्रा एम, द्विवेदी एस, हसन एम ए, खान एम ए. एफेक्ट ऑफ इन्सुरेड एंटेनेटल केयर एण्ड चाइल्ड हेल्थ सर्विसिस ऑनन्यूट्रिशनल स्टेट्स ऑफ इंपेक्ट्स इन इलाहाबाद डिस्ट्रिक्ट., इंडियन जर्नल ऑफ प्रीवेंटिव एण्ड सोशल मेडिसिन, 2013
  38. पलवी पी, सागर आर, मेहता एम, शर्मा एस, सुब्रमण्यम ए, पांडे आर एम, मुखोपाध्याय ए के. आदि सभी। सीरम न्यूट्रोफिक फैक्टर्स इन एडोलसेंट डिप्रेसन : जेंडर डिफरेंस एण्ड कोरिलेशन विद क्लिनिकल सेवेरिटी। जे एफेक्ट डिस्ऑर्ड, 2013, 150 (2), 415 – 23
  39. पौल पी, अग्रवाल एम, भाटिया आर, विष्णुभटल एस, सिंह एम बी. नर्स लेड एपिलेप्सी फॉलो अप क्लिनिक इन इंडिया : इज इट फीसिबल एण्ड एक्सेप्टेबल टू पेशेंट्स? ए पायलट स्टडी। सिजर, 2014, 23 (1), 74 – 6.
  40. सेलव एच, गोस्वामी के, सागर आर, नोंगकिंरिह बी, श्रीनिवास वी. पर्सपेक्शन एण्ड एटिट्यूड टुवर्ड्स मेंटल इलनेस इन अन अर्बन कॉम्युनिटी इन साउथ दिल्ली – ए कॉम्युनिटी बेस्ड स्टडी। इंडियन जे फिजिकोल मेड., 2013, 35 (2), 154 – 8.
  41. सेसी ए, चंद्रकुमार एन, देवराणी ए, पौल वी के, शंकर जे, श्रीनिवास वी आदि सभी। निओनेटल सेल्फ इंप्लेटींग बैंग्स : अचिविंग टिट्रेटेड ऑक्सीजन डिलिवरी यूजिंग लो फ्लोस : अन एक्सपेरिमेंटल स्टडी। जे पीडियाट्र चाइल्ड हेल्थ., 2013, 49 (8), 671 – 7.
  42. सत्यार्थी ए, वेलपण्डियन टी, शर्मा एस के, विष्णुभटला एस, शर्मा ए. सिरोहिवाल जी के, आदि सभी। कोरिलेशन ऑफ प्लाज्मा एंटी ट्यूबरकुलोसिस ड्रग लेवलस विद सबसिक्वेंट डेवलपमेंट ऑफ हेपेटोटीक्सिसिटी। इंट जे ट्यूबर्क लंग डिस., 2014, 18 (2), 188 – 195.
  43. सेहगल आर, गुलाटी एस, सप्रा एस, त्रिपाठी एम, काबरा एम, पांडे आर एम. न्यूरोडेवलपमेंटल एण्ड एपिलेप्सी आउटकम इन चिल्ड्रन एज्ड वन टू फाइव इयर्स विद इंपेक्टाइल स्पेज्म – ए नोर्थ इंडियन कोहोर्ट। एपिलेप्सी रेस। 2014, 108 (3), 526 – 34.
  44. सेतुरमन जी, शर्मा वी के, श्रीनिवास वी. मेलानिन इंडेक्स इन एस्सेसिंग द ट्रीटमेंट एफिकेसी ऑफ 1064 एनएम क्यू स्वैच एनडी – यग लेजर इन नेवस ऑफ ओटा। जे कूटन एस्थेट सर्ज. 2013, 6 (4), 189 – 93.
  45. शालीमार, दास पी, श्रीनिवास वी, दत्ता गुप्ता एस, पाण्डा एस के, मखारिया जी के. मैकेनिज्म ऑफ विलस एट्रोफी इन सेलियाक डिजीज : रोल ऑफ एपॉप्टोसिस एण्ड एपिथीलियल रिजनरेशन। आर्क पैथोल लैब मेड 2013, 137 (9), 1262 – 69.
  46. सहरावत एस के, बख्शी आर, विष्णु भटला एस, गुप्ता आर, बख्शी एस. बैक्स / बी सी एल 2 आर एम एफ आई रेशो प्रीडिक्टस बैटर इंडेक्शन रेस्पॉस इन पीडियाट्रिक पेशेंट्स विद एक्यूट माइलॉइड ल्यूकेमिया। पीडियाट्र ब्लड कैंसर, 2013, 60 (8), ई63 – 66.
  47. सहरावत एस के, गुप्ता आर, रैना वी, कुमार एल, शर्मा ए, इकबाल एस, श्रीनिवास। वी आदि सभी। इंक्रीज्ड को एक्सप्रेसन ऑफ सी – किट एण्ड एफ एल टी 3 रिसेप्टर्स ओन मयेलोब्लास्ट्स : इंडिपेंडेंट प्रीडिक्टर ऑफ पूर आउटकम इन पीडियाट्रिक एक्यूट माइलॉइड ल्यूकेमिया। सिटोमेट्री बी क्लिन सिटोम, 2013, 84 (6), 390 – 7.
  48. शर्मा एम, सिंह पी, अग्निहोत्री ए, दास पी, मिश्रा ए, वर्मा ए के, श्रीनिवास। वी आदि सभी। सेलियाक डिजीज : ए डिजीज विद वेरियड मेनिफेस्टेशंस इन एडल्ट्स एण्ड एडोलसेंट्स। जर्नल ऑफ डिगेस्टिव डिजीज, 2013, 14 (10), 518 – 525.
  49. शर्मा एम, विक्रम एन के, मिश्रा ए, भट्ट एस, तरीके एम, पांडे आर एम, लुथरा के. आदि सभी। अस्सेमेंट ऑफ 11 – बीटा हाइड्रोक्सीस्टेरॉइड डिहाइड्रोजिनेस (11-बीटा एचएसडी 1) 4478 टी झ जी एण्ड ट्यूमर नेक्रोसिस फेक्टर – अल्फा (टी एन एफ – अल्फा) – 308 जी झ ए पोलीमोर्फिज्मस विद ओबेसिटी एण्ड इंसुलिन रेसिस्टेंस इन एशियन इंडियंस इन नोर्थ इंडिया। मोल बायोल रेप। 2013, 40 (11), 6261 – 70.
  50. सिंह ए, आर्या एस, चैलानी एच, अग्रवाल के सी, पांडे आर एम. प्रीडिक्शन मॉडल फॉर लो बर्थ वेट एण्ड इट्स वेलिडेशन। इंडियन जे पीडियाट्र। 2014, 81 (1), 24 – 8.
  51. सिंह एन, दास पी, दत्ता गुप्ता एस, साहनी पी, पांडे आर एम, चौहान एस एस, सराया ए, आदि सभी। प्रोग्नोस्टिक सिग्निफिकेंस ऑफ एक्स्ट्रासेलुलर मैट्रिक्स डिग्रेडिंग एंजाइम्स – कैथेप्सिन एल एण्ड मैट्रिक्स मेटालोओप्रोटीसेस – 2 (एम एम पी – 2) इन ह्यूमन पैक्रोटिक कैंसर। कैंसर इन्वेस्ट, 2013, 31 (7), 461 – 71.
  52. सिंह एन, मलिक ई, बनजी ए, चोस्डोल के, श्रीनिवास वी, मित्तल एस. एंटी मुलेरियन हार्मोन : मार्कर फॉर ओवेरियन रिस्पॉन्स इन

कंट्रोल ओवेरियन स्टिम्युलेशन फॉर आई वी एफ पेशेंट्स : ए फर्स्ट पायलट स्टडी इन द इंडियन पोपुलेशन। जर्नल ऑफ ओब्स्टेट्रिक्स एण्ड गायनेकोलॉजी ऑफ इंडिया., 2013, 63 (4), 268 – 272.

53. सिंह आर बी, चंदर एस, मोहंती बी के, पैथी एस, कुमार एस, भटला एन, श्रीनिवास वी आदि सभी। न्यूएडजुवेंट कीमोथेरेपी विद वीकली पैसलिटैक्सल एण्ड कार्बोप्लेटिन फॉलोड बाय कीमोरेडिएशन इन लोकली एडवांस्ड सर्वाइकल कार्सिनोमा : ए पायलट स्टडी। गायनेकोल ऑकोल, 2013, 129 (1), 124 – 28.
54. सिन्हा ए, बाजपेयी जे, सैनी एस, भाटिया डी, गुप्ता ए, पांडे आर एम, बग्गा एत्र आदि सभी। सीरम सोलुब यूरोकाइनेस रिसेप्टर लेवल्स डो नो डिस्टिंग्विश फोकल सेग्मेंटल ग्लोमेरुलोस्क्लेरोसिस फ्रॉम अदर कौसिस ऑफ नेफ्रोटिक सिंड्रोम इन चिल्ड्रन। कीडनी इंट., 2014, 85 (3)ए 649 – 58.
55. सिन्हा एस, एक्का एम, शर्मा यू पी आर, पांडे आर एम, जगन्नाथन एन आर. अस्सेमेंट ऑफ चेंजिस इन ब्रेन मेटाबोलिटिज इन इंडियन पेशेंट्स विद टाइप – 2 डायबिटीज मेलिटस यूजिंग प्रोटोन मैग्नेटिक रेसोनंस स्पेक्ट्रोस्कोपी। बी एम सी रेस नोट्स., 2014, 7, 41.
56. सिन्हा एस, रघुनंदन पी, चंद्रशेखर आर, शर्मा एस के, कुमार एस, धूरिया एस, पांडे आर एम. आदि सभी। नेविरेपाइन वर्सस एफवीरेंज – बेस्ड एंटीरेट्रोवायरल थेरेपी रेगिमेंस इन एंटीरेट्रोवायरल – नैव पेशेंट्स विद एच आई वी एण्ड ट्यूबरकुलोसिस इन्फैक्शंस इन इंडिया : ए पायलट स्टडी। बी एम सी इन्फेक्ट डिस., 2013, 13, 482.
57. सुब्रमण्यम ए, एल्बर्ट वी, सक्सेना आर, अग्रवाल डी, पांडे आर एम. इस्टेब्लिशिंग ए नॉर्मल रेंफ्रंस रेंज फॉर थ्रोम्बोइलेस्टोग्राफी इन नोर्थ इंडियन हेल्दी वोलंटीयर्स। इंडियन जे पैथोल माइक्रोबायोल। 2014, 57 (1), 43 – 50.
58. तलवार एस, सुब्रमणियन एम, चौधरी एस के, मखिजा एन, वी. श्रीनिवास, सक्सेना ए, आदि सभी। ए कॉम्प्लीट एक्स्ट्राकोर्पोरील सर्कुलेशन फ्री एप्रोच टू पेशेंट्स विद फंक्शनली यूनिवैट्रिकुलर हार्ट्स प्रोवाइडर्स सुपीरियर अर्ली आउटकम्स। वर्ल्ड जर्नल फॉर पीडियाट्रिक एण्ड कॉजिनितल हार्ट सर्जरी, 2014, 5 (1), 54 – 59.
59. संयाल टी, कुमार वी, नग टी सी, सुमन जैन, वी श्रीनिवास, वाधवा एस. प्रीनेटल लाउड म्युजिक एण्ड नोइस : डिफरेंशियल इम्पैक्ट ऑन फिजियोलॉजिकल एरोसल, हिप्पोकैम्पल सिनेप्टोजेनेसिस एण्ड स्पेटियल बिहेवियर इन वन डे – ओल्ड चिकस। पी एल ओ एस वन, 2013, 8 (7), ई67347.
60. थोटोन वीदु पी, भल्ला ए एस, श्रीनिवास वी, काबरा एस के, अरोड़ा ए, सिंह डी, आदि सभी। पीडियाट्रिक बनाम एडल्ट पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस : ए रेट्रोस्पेक्टिव कंप्यूटिड टोमोग्राफी स्टडी। वर्ल्ड जे विलन पीडियाट्र., 2013, 2 (4), 70 – 76.
61. तिलक टी वी, रैना वी, कुमार एल, शर्मा ए, शर्मा एम सी, विष्णुभटला एस, आदि सभी। सुपीरियर वेना केवा सिंड्रोम एण्ड पूर परफोर्मेंस स्टेट्स एट प्रेजेंटेशन अफैक्ट सर्वाइवल इन मेडिएस्टिनल टी – लिम्फोब्लास्टिक लिम्फोमा – ए सिंगल इन्स्टीट्यूट एक्सपीरियंस फ्रॉम इंडिया। अन्न हेमेटोल, 2013, 92 (7) 917 – 23.
62. तिलक टी वी एस वी जी के, सहरावत एस, गुप्ता आर, अग्रवाल एस, श्रीनिवास. वी, एण्ड समीर बख्शी, सर्कुलेटिंग टी – रेगुलेटरी सेल्स इन पी एन ई टी : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी। पीडियाट्र ब्लड कैंसर., 2014, 61 (2), 228 – 32.
63. वशिष्ठ आर, मोहन के, सिंह बी, देवारपु एस के, श्रीनिवास वी, रंजन एस, आदि एफिकेसी एण्ड सेफटी ऑफ थाइस वीकली डोट्स इन ट्यूबरकुलोसिस पेशेंट्स विद एण्ड विदाउट एच आई वी कॉ-इन्फैक्शन : अन ऑब्जर्वेशनल स्टडी। बी एम सी इन्फेक्ट डिस. 2013, 13 (1), 468.
64. वेम्पराला के, रॉय ए, भाल वी के, प्रभाकरण डी, नाथ एन, पांडे आर एम, लक्ष्मी आर. अर्ली एक्सेलरेटेड सेनेसेन्स ऑफ सर्कुलेटिंग एण्डोथीलियल प्रोजेनितर सेल्स इन प्रीमेच्युर कोरोनरी आटीर डिजीज पेशेंट्स इन ए डेवलपिंग कंट्री – ए केस कंट्रोल स्टडी। बी एम सी कार्डियोवेस्क डिसोर्ड, 2013, 13, 104.
65. वर्मा आर, सूद एस, सिंह आर, सुमन जी, बाला एम, पांडे आर एम, मल्होत्रा बी डी. कपलिंग इलेक्ट्रोकेमिकल रेस्पॉस ऑफ ए डी एन ए बायोसेंसर विद पी सी आर फॉर नेइस्सेरी गोनोर्होइया डिटेक्शन। डायग्न माइक्रोबायोल इन्फेक्ट डिस., 2014, 78 (1), 16 – 23.
66. यादव आर एन, सिंह बी के, शर्मा एस के, शर्मा आर, सोनेजा एम, श्रीनिवास वी, आदि सभी। कम्पेरेटिव एवेलुएशन ऑफ जीनो टाइप एम टी बी डी प्लस लाइन प्रोब एसे विद सोलिड कल्चर मैथड इन अर्ली डायग्नोसिस ऑफ मल्टीड्रग रेसिस्टेंट ट्यूबरकुलोसिस (एम डी आर – टी बी) एट ए टर्शरी केयर सेंटर इन इंडिया। पी एल ओ एस वन, 2013, 8 (9), ई72036.

## सार

1. ज्योत्सना वी पी, सिंगला आर, अम्बेडकर एस, धवन ए, गुप्ता एन, वी. श्रीनिवास, आदि इम्प्रूवमेंट इन सिम्पैथिक कार्डियक ऑटोनोमिक फंक्शंस आफ्टर 6 मंथस ऑफ कम्प्रेहेंसिव योगिक ब्रीथिंग प्रोग्राम इन पेशेंट्स विद डायबिटीज। एण्डोक्राइन एस्ट्रेक्टस, 2013, 32, 419.

2. नेहरा ए, प्रसाद डी, श्रीनिवास वी. इंडियन एफेसिया बैटरी : टूल फॉर स्पेसिफिक डायग्नोसिस ऑफ लैंग्वेज डिस्ऑर्डर्ड पोस्ट स्ट्रोक, जौर ऑफ द न्यूरोलॉजिकल साइंसिस, 2013, 333, ई165.
3. शर्मा ए, सेंथिल कुमारन एस, सक्सेना आर, शुक्ला जी, श्रीनिवास। वी एण्ड एन आर जगन्नाथन। न्यूरोकॉग्निटिव अल्टरेशन एसोसिएटिड विद ऑडिटरी टास्कस इन अर्ली एण्ड लेट ब्लाइंड सबजेक्टस प्रोक. इंट. सोक. मैग. रेसोन. मेड., 2013, 21..
4. शर्मा ए, सेंथिल कुमारन एस, सक्सेना आर, शुक्ला जी, श्रीनिवास. वी एण्ड एन आर जगन्नाथन। एडेप्टेशंस इन कोर्टिकल एक्टिवेशंस इन अर्ली, लेट ब्लाइंड इंडिविजुअल्स रीडिंग ब्रेल प्रोक. इंट. सोक. मैग. रेसोन. मेड. 2013, 21.

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर आर. एम. पाण्डे** इंडियन सोसाइटी फॉर मेडिकल स्टेटिस्टिक्स (आईएसएमएस) की कार्यकारी समिति के सदस्य थे। नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूट्रीशन (एनआईएन) की वैज्ञानिक सलाहकार समिति; आईसीएमआर के क्षेत्रीय मेडिकल रिसर्च सेंटर, आईसीएमआर और डीबीटी की विभिन्न परियोजना सलाहकार समितियों, आरएनटीपीसी, भारत सरकार की ऑपरेशंस रिसर्च कमेटी, इंस्टीट्यूट हिंदी कमेटी और इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स के संपादकीय बोर्ड के सदस्य। भारत से प्रकाशित लगभग सभी मेडिकल जर्नलों के समीक्षक विभिन्न भारतीय विश्व विद्यालयों में पीएचडी के लिए बाह्य परीक्षक।

**प्रोफेसर वी. श्रीनिवास** नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल स्टेटिस्टिक्स, आईसीएमआर, 30 मई, 2013 वैज्ञानिक सी के पद हेतु जांच समिति के सदस्य थे। स्टेटिस्टिकल कंसल्टेंट फॉर द जर्नल ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर चाइल्ड एंड एडोल्सेंट मेंटल हेल्थ (एल्सवीयर)। जर्नल ऑफ क्यूरेनियस एंड एस्थेटिक सर्जरी (वाल्स क्लूवर) के बायोस्टेटिस्टिक्स सेक्शन के संपादक। इंडियन जर्नल ऑफ डर्माटोलॉजी, वेनेरियोलॉजी एंड लेप्रोलॉजी (वाल्स क्लूवर) के बायोस्टेटिस्टिक्स सेक्शन के संपादक। जर्नल आफ क्लीनिकल ओंकोलॉजी; पीडियाट्रिक्स (अमेरिकन अकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स); इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च; इंडियन पीडियाट्रिक्स; इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स के बायोटेस्टिस्टिकल समीक्षक। सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन यूनानी मेडिसन (सीसीआरयूएम), आयुष विभाग, 23 जनवरी 2014 की चयन समिति के सदस्य। विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), 12 फरवरी, 2014, नई दिल्ली ईएमएफ रेडिएशन के जोखिमों से संबंधित अनुसंधान प्रस्तावों की समीक्षा करने के लिए विशेषज्ञ दल के सदस्य। इंटरसेक्टरल कंवर्जेस एंड कोऑर्डिनेशन फॉर प्रमोशन एंड गाइडेंस ऑन हेल्थ रिसर्च, डिपार्टमेंट ऑफ हेल्थ रिसर्च (डीएचआर), 21 फरवरी, 2014, नई दिल्ली के प्रस्तावों की समीक्षा करने के लिए तकनीकी मूल्यांकन समिति के सदस्य। इंस्टीट्यूट फॉर लीवर एंड बिलियरी साइंसेज (आईएलबीएस), 27 फरवरी, 2014, नई दिल्ली की चयन समिति के सदस्य। माइक्रोबैक्टीरियम एवियम, इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च, 18 मार्च, 2014 नई दिल्ली के कार्यबल समूह के सदस्य। रजिस्ट्री ऑफ पीपल विद डायबिटीज़ विद यंग एज एट द ऑनसेट" इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च, 26 मार्च, 2014 नई दिल्ली के विशेषज्ञ समूह के सदस्य; आउटकम, पैथोलॉजी एंड कम्प्लायंस इन ऑर्बिटल रेटिनोब्लास्टोमा (आईआरएसएस स्टेज I।) ट्रीटेड विद नियोएडजुवेंट कीमोथेरेपी बेस्ड प्रोटोकॉल : ए प्रॉस्पेक्टिव स्टडी जिसने अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान उत्कृष्टता अवॉर्ड 2013 प्राप्त किया, सहलेखक : राधाकृष्णन वी, कश्यप एस, पुष्कर एन, शर्मा एस, पैथी एस, मोहंती बी के, विष्णु भाटिया एस, घोष एस, बख्शी एस, ओपथल्मोलॉजी 2012;119 : 1470-1477।

**डॉ. एम ए खान** इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च के वैज्ञानिक समीक्षक, पीएलओएस वन जर्नल के सहायक समीक्षक थे, लघु पाठ्यक्रम – मल्टीपल रिग्रेसन एंड सर्वाइवल एनालाइसिस फॉर कैटेगोरिकल एंड कंटीन्यूअस डेटा एट सी अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान वेल्लोर में भाग लिया / शामिल हुए। लघु पाठ्यक्रम – सी अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान में मल्टीलेवल मॉडलिंग एंड जनरलाइज्ड एस्टीमेटिंग इक्वेशन एप्रोच में भाग लिया / शामिल हुए।

## 9.7 जैव प्रौद्योगिकी

### आचार्य एवं अध्यक्ष

वाई. डी. शर्मा

### आचार्य

जे. एस. त्यागी

एच. के. प्रसाद

एस. एन. दास

### सहायक आचार्य

अनुश्री गुप्ता

## शिक्षा

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. वाई. डी. शर्मा

1. भारत में पी. नोलेसी संक्रमण। मलेरिया पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 16-17 मई, 2013, यूनिवर्सिटी ऑफ मलेशिया, सबाह, मलेशिया।
2. पी. विवेक्स ट्राइप्टोफेन समृद्ध प्रतिजन। परजीवी रोगों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 27-29 अप्रैल, 2013, आर. एम. आर. सी. टी., जबलपुर।
3. मनुष्य और मलेरिया के बीच शीत युद्ध। यूजीसी शिक्षक पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, 15 फरवरी 2013, देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर।

#### डॉ. जया एस. त्यागी

1. क्षयरोग अनुसंधान में उभरते विषय – एक रूपरेखा बनाना, पूर्ण वार्ता, आई. आई. एस. सी. बैंगलोर बैठक, जुलाई 2013.
2. माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस में दो – घटक प्रणाली संकेतन, जी. आर. सी. विशाखापट्टनम, दिसंबर 2013

#### डॉ. एच. के. प्रसाद

1. मनुष्य और गोजातीय, जीनोमिक्स, जीव विज्ञान और तपेदिक में चिकित्सा विज्ञान तथा अन्य माइक्रोबैक्टीरियल रोगों का तुलनात्मक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया, 22-24 मार्च 2014, स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज एंड कंप्यूटेशन एंड इंटीग्रेटिव साइंसेज, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, पाटन महल, पाटन, राजस्थान।
2. मेजबान प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया और माइक्रोबैक्टीरियल रोगजनकों में विविधता, 5 मार्च 2014, अम्बेडकर सेंटर फॉर बायोमेडिकल रिसर्च, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली।
3. माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के नैदानिक विद्योजन की आनुवंशिक विविधता, बहुऔषध प्रतिरोधी जीवाणु चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में संरचनात्मक जीव विज्ञान में मौजूदा रुझान, 27-28 फरवरी, जैव भौतिकी विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
4. तपेदिक की पहली – चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकीविदों के लिए एक चुनौती, आण्विक जीव विज्ञान में नई सीमाएं, 12 दिसंबर 2013, मर एथेनासियस कॉलेज, कोटामंगलम, एर्नाकुलम जिला, केरल।
5. गोजातीय के लिए यह समय एक एंटी-ट्यूबरकुलोसिस वैक्सीन की खोज, 50वां गुहा अनुसंधान सम्मेलन (जी. आर. सी. – 2013), 6-10 दिसंबर, 2013, अरकु घाटी और विशाखापट्टनम।
6. क्षय रोग के रोगियों में ट्रांसक्रिप्टोनल कुशल बहुरूपता तपेदिक की शुरुआत को रोकने में विफल रहता है : तपेदिक रोगियों में प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया की पहली, प्रतिरक्षा जीव विज्ञान और कैंसर में वर्तमान प्रगति पर 9 डीएई – बीआरएनएस जीवन विज्ञान संगोष्ठी (एल. एस. एस. – 2013), 28-30 नवंबर, 2013, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई।

#### डॉ. एस. एन. दास

1. अपरिवर्तनीय प्राकृतिक किलर टी-कोशिका और कैंसर के लिए प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया, कैंसर प्रतिरक्षा विज्ञान (एक व्यापक अद्यतन) पर क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा, प्रतिरक्षा विज्ञान और आण्विक चिकित्सा विभाग, शेर-ए – कश्मीर ऑफ मेडिकल साइंसेज, 10-11 जुलाई, 2013, श्रीनगर।
2. तंबाकू से संबंधित मौखिक कार्सिनोमा वाले रोगियों में सीडी3 + 6बी11 + अपरिवर्तनीय प्राकृतिक किलर टी-कोशिकाओं का फिनोटाइपिक और कार्यात्मक लाक्षणिकरण, 15वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ इम्यूनोलॉजी, इंटरनेशनल यूनियन ऑफ इम्यूनोलॉजिकल सोसायटी, 22-27 अगस्त 2013, मिलान, इटली।

3. प्रतिरक्षा जीव विज्ञान और कैंसर में वर्तमान प्रगति पर 9 डीएई – बीआरएनएस जीवन विज्ञान संगोष्ठी में “मौखिक कार्सिनोमा वाले रोगियों में सीडी3 + 6बी11 + अपरिवर्तनीय प्राकृतिक किलर टी-कोशिकाओं का फिनोटाइपिक और कार्यात्मक लाक्षणिकरण”, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, 28-30 नवंबर, 2013, मुंबई।
4. बायोटेकोन – 2014 में “मौखिक कार्सिनोमा वाले रोगियों में अपरिवर्तनीय प्राकृतिक किलर टी-कोशिकाओं की कार्यात्मक गतिशीलता (7वां कांग्रेस ऑफ बायोटेक्नोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया), बाबा फरीद यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, 23-24 जनवरी 2014, फरीदकोट, पंजाब।

### मौखिक / पोस्टर प्रस्तुतीकरण

#### डॉ. वाई. डी. शर्मा

1. प्लास्मोडियम विवेक्स ट्राइप्टोफेन समृद्ध प्रतिजन (पीवीटीआरएजीएस) विशेष रूप से असंक्रमित मानव एरिथ्रोसाइट्स के साथ बंधता है। मलेरिया परजीवी जीव विज्ञान में हाल के घटनाक्रम पर अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक बैठक, 2-4 दिसंबर 2013, आई. सी. जी. ई. बी., नई दिल्ली।
2. प्लाज्मोडियम वाइवैक्स मलेरिया – अवगत व्यक्तियों में संरक्षित अनुक्रम के साथ ट्रायप्टोफेन – रिच एंटीजन के समूह के लिए तुलनात्मक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया। मलेरिया परजीवी जीव विज्ञान में हाल के घटनाक्रम पर अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक बैठक, 2-4 दिसंबर 2013, आई. सी. जी. ई. बी., नई दिल्ली।
3. भारत में प्लाज्मोडियम नावलेसी संक्रमण : प्लाज्मोडियम प्रजातियों के दवा के प्रतिरोध अंतराल पैटर्न। जी. आर. सी. सम्मेलन : मलेरिया, 4-9 अगस्त 2013, लुक्का (बार्गा), इटली में रेनसेंस टुसकेनी ।। सियोको रिजॉर्ट।

#### डॉ. जया एस. त्यागी

1. कीस्टोन, कोलोराडो, यूएसए में 30 मार्च से 4 अप्रैल 2014 को आयोजित “नोवल थैराप्यूटिक एप्रोचीज टू ट्यूबरकुलोसिस” की मुख्य संगोष्ठी पर माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस में निद्रा उत्तरजीविता कार्यक्रम के लिए एक नए आण्विक इंटरफेस आवश्यक गूढ़ रहस्य।

#### डॉ. एच. के. प्रसाद

1. जूनोटिक ट्यूबरकुलोसिस : सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए कारण, 58वां संस्थान दिवस समारोह (एम्स), 25 सितंबर, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

#### डॉ. एस. एन. दास

1. इंद्रा – ओरल स्वैमस सेल कार्सिनोमा वाले रोगियों में बीटा – ग्लूकोसाइड बाध्यकारी प्रोटीन (जीएएलईसीटीआईएन-1)। इम्यूनोकॉन 2013, इंडियन इम्यूनोलॉजिकल सोसायटी का 40वां वार्षिक सम्मेलन, 15-17 नवंबर 2013, नई दिल्ली।

### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. पी. विवेक्स ट्राइप्टोफेन- समृद्ध प्रतिजन पर रोग प्रतिरक्षण और आनुवंशिक बहुरूपता अध्ययन। डॉ. वाई. डी. शर्मा, आई. सी. एम. आर., 3 वर्ष, 2013-16, 22.5 लाख रुपए।
2. बायोमेडिसिन के विशेष अनुप्रयोग के साथ जैवप्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम। वाई. डी. शर्मा, डी. बी. टी., 5 वर्ष, 2009-14, 67.5 लाख रुपए।
3. मेजबान तथा सुप्त एवं सक्रिय प्रतिवहनकारी माइकोबैक्टीरियम तपेदिक में पहचान और अवरोधक सहभागिता के लिए टेम्पोरल ट्रांसक्रिप्शन प्रोफाइल को एक्सप्लॉयट करना, कम्प्यूटेशनल विश्लेषण तथा पोस्ट-ट्रांसक्रिप्शनल जीन साइलेंसिंग। उत्कृष्टता केंद्र, श्रेणी 3 – सीआईईबी परियोजना। जया एस. त्यागी, डी. बी. टी., 2 वर्ष, 2011-13, 89.94 लाख रुपए।
4. एस वाई एस टी बी : टी.बी. संक्रमण में मेजबान पैथोजन अंतः क्रियाओं की गतिशीलता को सुलझाने हेतु एक नेटवर्क कार्यक्रम। जया एस. त्यागी, डी. बी. टी., 5 वर्ष, 2011-16, 1.46 करोड़ रुपए।
5. ट्रांसलेशनल हेल्थ साइंस एंड टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट एवं अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान के बीच बायोडिजाइन एवं इन-विट्रो नैदानिकी हेतु राष्ट्रीय संगठन कार्यक्रम। जया एस. त्यागी, टी. एच. एस. टी. आई. (डी. बी. टी.), 5 वर्ष, 2010-15, 1 करोड़ रुपए।
6. जे. सी. बोस राष्ट्रीय अध्येतावृत्ति। जया एस. त्यागी, डी. एस. टी., 5 वर्ष 2012-17, 68 लाख रुपए।

7. संदूषित बैक्टीरियल तनाव से एंटी-ट्यूबरकुलर सिद्धांत का अलगाव और विशेषता। जया एस. त्यागी, (डी. बी. टी.), 2 वर्ष, 2013-15, 4.70 लाख रुपए।
8. मुख्य शल्की कोशिका कार्सिनोमा से पीड़ित रोगियों में टी हेल्पर 17 (टी एच 17) कोशिकाओं का फिनोटाइपिक एवं कार्यात्मक लाक्षणिकरण एवं उसके ट्यूमर विरोधी गतिविधियों का मूल्यांकन करना। एस. एन. दास, डी. बी. टी., 3 वर्ष, 51,15,000 रुपए।
9. कुछ चुने हुए औषधीय पौधों के कैंसर रोधी गतिविधियों की खोज एवं मानव मुंह कैंसर सेल लाइन पर उनके आण्विक लक्ष्य। एस. एन. दास, आयुष, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, 3 वर्ष, 25,71,000 रुपए।
10. तपेदिक रोगियों में प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया पर टाइप 1 इंटरफेरॉन के प्रतिरक्षाविज्ञानी प्रभाव का अध्ययन, एच. के. प्रसाद, आई. सी. एम. आर., 2 वर्ष, 2013-15, 35.0 लाख रुपए।
11. संक्रमण के दौरान एम. ट्यूबरकुलोसिस और संबंधित रोगजनकों के प्रोटीन (एच1पी) जैसे हिस्टोन की भूमिका, एच. के. प्रसाद, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2013-14, 5.0 लाख रुपए।
12. क्षय रोग के रोग या प्रतिरोध को संभवतः प्रारम्भ में ही प्रभावित करने वाले चुनिंदा मेजबान जीन म्यूटेशन एवं मेजबान पैथोजीन इंटरैक्शन का कार्यात्मक लाक्षणिकरण, एच. के. प्रसाद, बी. आर. एन. एस., 4 वर्ष, 2011-14, 34.17 लाख रुपए।

### पूर्ण

1. प्लास्मोडियम विवेक्स ट्राइटोफेन- समृद्ध प्रोटीन संबंधी आण्विक अध्ययन। डॉ. वाई. डी. शर्मा, डी. बी. टी., 3 वर्ष, 2010-14, 20.40 लाख रुपए।
2. माइकोबैक्टीरियल क्षय रोग काम्प्लेक्स के जिनोमिक परिवर्तियों का बड़े पैमाने पर समानांतर अनुक्रमण को विनियोजित करते हुए विश्लेषण : प्रारम्भिक अध्ययन। एच. के. प्रसाद, डी. बी. टी., 2010-13, 33.36 लाख रुपए।

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. मुंह के कैंसर में उनके प्राकृतिक अवरोध के फोस्फोनोसाइटोइड 3 -माइनेस सिंगनलिंग और एंटीट्यूमर गतिविधियों का अध्ययन।
2. मुंह के स्क्वामस सेल कार्सिनोमा के रोगियों में टी<sub>एच</sub> 17 सेलों का फीनोटाइपिक तथा कार्यात्मक लाक्षणिकरण।
3. मुंह के स्क्वामस सेल कार्सिनोमा के रोगियों में सी.डी. 4 + सी.डी. 25 + फॉक्स पी. 3 + विनियामक टी. सेलों (टी. रेग) का फीनोटाइपिक तथा कार्यात्मक लाक्षणिकरण।
4. मुख्य एवं ओटोफारेजियल कार्सिनोमा में प्रोगनोस्टिक बायोमार्करों का अध्ययन करना।
5. माइकोबैक्टीरियल क्षय रोग का जन्मजात प्रतिरक्षण।
6. माइकोबैक्टीरियल क्षयरोग के प्रति मानव प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया।
7. मानव एवं पशुओं में क्षयरोग का रोग निदान।

#### पूर्ण

1. मुंह के कैंसर में बेक्लीन 1, एमटीओआर सिगनलिंग एवं आटोफेगी पर अध्ययन।
2. मुंह के कैंसर में प्राकृतिक किलर टी (एनकेटी) सेल एवं डेंड्रिटिक कोशिकाओं का कार्यात्मक एवं फिनोटाइपिक लाक्षणिकरण।
3. मुंह के कैंसर में कैपसेसिन की कैंसररोधी गतिविधियों का अध्ययन करना।
4. मुंह के कैंसर सेल लाइन्स पर प्लम्बेगिन की कैंसररोधी गतिविधियों का अध्ययन।
5. माइकोबैक्टीरियल ट्यूबरकुलोसिस में निद्रा उत्तरजीविता कार्यक्रम के लिए एक नए आण्विक इंटरफेस आवश्यक गूढ़ रहस्य।
6. माइकोबैक्टीरियल ट्यूबरकुलोसिस के फोस्फेट्स दोषपूर्ण विकास म्यूटेंट का लाक्षणिकरण।
7. क्षय रोग निदान आधारित स्मियर माइक्रोस्कोपी में सुधार के लिए बलगम निस्पंदन तकनीक का विकास।
8. माइकोबैक्टीरियल ट्यूबरकुलोसिस प्रमोटरों के अध्ययन के लिए एक सरोगेट मेजबान के रूप में ई. कोलाई का विकास।
9. माइकोबैक्टीरियल ट्यूबरकुलोसिस के विकास प्रोटीन की फोस्फेट्स गतिविधि में चयनित डिमेराइजेशन और हिस्टडीन फोस्फोट्रांसफर (डीएचपी) डोमेन अवशेषों की भूमिका का अध्ययन करना।
10. माइकोबैक्टीरियल बोवाइस बीसीजी के प्रतिरक्षित बच्चों में टीका प्रतिक्रिया का अध्ययन

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. मुंह के कैंसर में प्रोटीन सिग्नलिंग सेल, पी38अल्फा एम ए पी काइनेस के नैनो-लेवल अभिव्यक्ति का मूल्यांकन तथा इसके विरुद्ध पेप्टाइड प्रतिवैधनों आधारित संरचना की डिजाइन (जैव भौतिकी विभाग)।
2. स्तन कैंसर के भारतीय रोगियों में ई.आर., पी.आर., एच. ई. आर. 2, न्यू एक्सप्रेशन तथा बी आर सी ए1 जीन म्यूटेशन का नैदानिक सह-संबंध (बी. आर. ए. – आई. आर. सी. एच.)।
3. मुंह के कैंसर वाले रोगियों में टीएलआर2 जीनों में एकल न्यूक्लेयाटाइड पॉलीमॉर्फिज्म पर अध्ययन।

### प्रकाशन

1. भारती वी, मोहंती बी के, दास एस एन. फंक्शनल जेनेटिक वेरिएंट्स ऑफ सीटीएलए-4 एंड रिस्क ऑफ तंबाकू-रिलेटेड ओरल कार्सिनोमा इन हाई-रिस्क नॉर्थ इंडियन पापुलेशन. ह्यूम इम्यूनोल. 2013, 74 : 348-352
2. बोरा एच, त्यागी आर के, शर्मा वाई डी. डिफाइनिंग द एरिथ्रोसाइट बाइंडिंग डोमेस ऑफ प्लासमोडियम विवैक्स ट्रिप्टोफैन रिच एंटीजन 33.5. पीएलओएस वन, 2013, 8, ई62829.
3. दलाल बी, दास एस एन. नोवल टेक्नीक फॉर इम्यूनो-फिनोटाइपिंग ऑफ टी-सेल सबसेट्स इन ओवरियन मेलीगनेसिस. जे एप्पल. बायोकेम. फोटोन, 2013, 106, 140-144.
4. गर्ग आर, कपूर वी, मित्तल एम, सिंह एम के, शुक्ला एन के एण्ड दास एस एन. अबनॉर्मल एक्सप्रेशन ऑफ पीआई 3 के आइसोफॉर्मस इन पेशेंट्स विद तंबाकू-रिलेटेड ओरल स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा। क्लीन चिम एक्टा 2013, 416 (1) : 100-106.
5. गौतम यू एस, सिकरी के, वशिष्ठ ए, सिंह वी, त्यागी जे एस. एसेंस्टियलिटी ऑफ डेव आर/डोस आर इंटरएक्शन विद सिग ए फॉर द डोरमेंसी सर्वाइकल प्रोग्राम इन माइकोबैक्टेरियम ट्यूबरकलोसिस. जे बैक्टेरियल. 2014, 196 : 790-799.
6. झा आर, गौर पी, शर्मा एस सी एण्ड दास एस एन. सिंगल न्यूक्लियोटाइड इन एचएमएलएच 1 प्रोमोटर एंड रिस्क ऑफ तंबाकू-रिलेटेड ओरल कार्सिनोमा इन हाई-रिस्क एशियन इंडियन्स. 2013, जेने 526 : 223-227.
7. सिकरी के. त्यागी जे एस द एवेल्युएशन ऑफ माइकोबैक्टेरियम ट्यूबरकलोसिस डोरमेंसी मॉडल्स. करंट साइंस, 2013, 105 : 607-616
8. सिंह के के, गौड पी, दास एस एन. नेचुरल किलर टी सेल एनर्जी, को-स्टीमुलेटरी मोलिक्यूल्स एंड इम्युनोथेराप्युटिक इंटरवेंशन्स. ह्यूम इम्यूनोल, 2014, 75 : 250-260.
9. सिंह ए के, गौड पी, शुक्ला एन के, दास एस एन. डिफरेंटियल डेंड्रिटिक सेल-मीडियाटिड एक्टिवेशन एंड फंक्शन्स ऑफ इन्वेरियंट एनकेटी सेल सबसेट्स इन ओरल कैंसर. ओरल डिस. 2014, मार्च 22.
10. सिंह ए के, शुक्ला एन के, दास एस एन. एल्टरेड इन्वेरियंट नेचुरल किलर टी सेल सबसेट्स एंड फंक्शन्स इन पेशेंट्स विद ओरल स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा. स्कैंड जे इम्यूनोल. 2013, 78 : 468-477.
11. त्यागी आर के. दास एम के, सिंह एस एस, शर्मा वाई डी. डिसकोर्डेंस इन ड्रग रेसिसटेंस-एसोसिएटिड म्यूटेशन पैटर्न इन मार्कर जीनेस ऑफ प्लासमोडियम फाल्सीपेरम एंड प्लासमोडियम नॉलेसी ड्यूरिंग कोइंफेक्शन्स. जे एंटीमाइक्रोब केमदर, 2013, 68, 1081-1088.
12. जीशन एम. बोरा एच, शर्मा वाई डी. प्रेजेंस ऑफ मेमोरी टी सेल्स एंड नेचरली एक्वायर्ड एंटीबाइडिज़ इन प्लासमोडियम विवैक्स मलेरिया-एक्सपोज्ड इंडिविजुअल्स अगेंस्ट ए ग्रुप ऑफ ट्रिप्टोफैन-रिच एंटीजेन्स विद कंसर्व्ड सिक्वेन्सिस. जे इंफेक्श डिस, 2013, 207, 175-185.
13. दास एस, रायचौधरी टी, कुमार पी, कुमार ए, कालरा पी, सिंह जे, प्रसाद एच के, ईटी एल. जेनेटिक हेटेरोजेनिटी रिबेल्ड बाय सिक्वेन्स एनालाइसिस ऑफ माइकोबैक्टेरियम ट्यूबरकलोसिस आइसोलेट्स फ्रॉम एक्स्ट्रा-पल्मोनरी ट्यूबरकलोसिस पेशेंट्स बीएमसी जिनोमिक्स 2013; 14 : 404-18
14. सैनी सी, प्रसाद एच के, रानी आर, मुरतजा ए, मिश्रा एन, नारायण एन पी एस, नाथ आई. एलएसआर2 ऑफ माइकोबैक्टेरियम लेपरे एंड इट्स साइंथेटिक पेप्टाइड्स एलिसिट रेस्टीट्यूशन ऑफ टी सेल रेसपॉन्सिस इन एरिथेमा नोडोसम एंड रिवर्सल रिपेक्शन्स इन पेशेंट्स विद लेप्रोमेट्स लेप्रोसी. क्लीन वैक्सिन इम्यूनोल 2013; 20(5) : 673-82.

### पुस्तकों में अध्याय

1. दास एस एन, गौड पी : रोल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी इन मॉडर्न मेडिसिन। इन परवीन बसंल एंड एस. एन. दास (ईडीएस), बायोटेक्नोलॉजी इन मेडिसिन एंड हर्बल ड्रग डेवलपमेंट। बसेरा वर्ल्ड, एल्बर्ट रॉशॉप्टर स्ट्रैस 110, 81369, मुंचेन, जर्मनी, 2014, पीपी 18-24.

## पुस्तकें

1. **बंसल पी, दास एस एन (एडीटर्स)** : बायोटेक्नोलॉजी इन मेडिसिन एंड हर्बल ड्रग डेवलपमेंट। बसेरा वर्ल्ग, एल्बर्ट रॉशॉप्टर स्ट्रैसिस 110, 81369, मुंचेन, जर्मनी, 2014 (आईएसबीएन : 978-81-92064-0-4)

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण उपलब्धियां

**प्रोफेसर वाई. डी शर्मा** सभी तीन विज्ञान अकादमियों के सदस्य हैं। वे सेक्शनल कमेटी ऑफ मेडिकल साइंसेज फॉर इंडियन एकेडमी ऑफ साइंसेज, बंगलोर के सदस्य; डीबीटी टास्क फोर्स सब-कमेटी ऑन ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट के सदस्य; डीबीटी-जेआरएफ परीक्षा समिति के सदस्य; मलेरिया वैसीन परियोजनाओं हेतु डीबीटी की विशेष समिति के सदस्य; डीएमआईआर प्रोजेक्ट मॉनीटरिंग कमेटी ऑन मलेरिया के अध्यक्ष; बोर्ड ऑफ स्टडीज ऑफ बायोटेक्नोलॉजी ऑफ साउथ एशियन यूनिवर्सिटी, दिल्ली के सदस्य; साउथ एशियन यूनिवर्सिटी, दिल्ली के जैव सुरक्षा बोर्ड के सदस्य; यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंसेज (यूसीएमएस); दिल्ली की जैव-सुरक्षा समिति के विशेषज्ञ सदस्य; जेएनयू नई दिल्ली में यूजीसी-साइंस एडवाइजरी पैनल फॉर सेंटर मोलेकुलर मेडिसिन के सदस्य; बनस्थली विद्यापीठ के बोर्ड ऑफ पीजी स्टडीज इन बायोटेक्नोलॉजी विशेषज्ञ सदस्य; बनारस हिंदू विश्वविद्यालय वाराणसी की शिक्षण सलाहकार समिति के विशेषज्ञ सदस्य; आरडीसी हिमाचल विश्वविद्यालय, शिमला के सदस्य; साउथ कैंपस स्थित दिल्ली विश्वविद्यालय के बोर्ड ऑफ स्टडीज के सदस्य; जीवाजी विश्वविद्यालय ग्वालियर में बोर्ड ऑफ स्टडीज इन न्यूरोसाइंसेज के सदस्य; डॉक्टरल कमेटी ऑफ फैकल्टी ऑफ इंजीनियरिंग एंड इंटरडिसिप्लिनरी साइंसेज, जामिया हमदर्द विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में विशेषज्ञ; एम्स की स्टोर परचेज समिति के अध्यक्ष; अनेक विश्वविद्यालयों और अनुसंधान संस्थानों की फैकल्टी पोजीशंस की चयन समिति के सदस्य; सीआईएफए, आईसीएमआर की क्यूआरटी के सदस्य, पीजीआई, चंडीगढ़ के पीजी बाह्य परीक्षक; वेक्टर साइंस फोरम, आईसीएमआर संबंधी परियोजना समीक्षा समिति के सदस्य; डीएसटी आईएनएसपीआईआईआई फैकल्टी फेलोशिप के सदस्य हैं।

**प्रोफेसर जया एस. त्यागी** : स्त्री शक्ति साइंस सम्मान 2012, जे.सी. बोस नेशनल फेलो, सभी तीन राष्ट्रीय विज्ञान अकादमियों (राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, इलाहाबाद, भारतीय विज्ञान अकादमी, बंगलोर, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली) गुहा रिसर्च कॉन्फ्रेंस के सदस्य; नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोलॉजी की गवर्निंग बॉडी के सदस्य मंबर साइंटिफिक एडवाइजरी कमेटी नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इन ट्यूबरकुलोसिस चेन्नई और जालमा इंस्टीट्यूट ऑफ लेप्रोसी एंड अदर माइक्रो बैक्टीरियल डिजीजेज आगरा, मंबर साइंटिफिक एडवाइजरी कमेटी इंस्टीट्यूट ऑफ पैथोलॉजी, मंबर साइंटिफिक एडवाइजरी कमेटी सेंटर फॉर डीएनए फिंगर प्रिंटिंग एंड डायग्नोस्टिक्स, हैदराबाद, मंबर ऑफ सेलेक्शन कमेटी डीएसटीआईएनएसए आईएनएसपीआईआईआई फैकल्टी फेलोशिप, मंबर स्क्रिनिंग सलेक्शन एंड एवेल्यूएशन कमेटी फॉर इंट्रोवेशन आर्वाइजी टीएचएसटीआई जीबीयू ग्रेटर नोएडा, उ.प्र. में डीबीटी से निधीयन प्राप्त परियोजना में एसआरएफ के चयन हेतु चयन समिति की बैठक के बाह्य विशेषज्ञ, मंबर सीएसआईआर एनिमल साइंस एंड बायोटेक्नोलॉजी रिसर्च कमेटी एंड प्रोजेक्ट मॉनीटरिंग कमेटी, फैकल्टी मंबर के एसईएस प्रमोशन हेतु जेएनयू कमेटी, फैकल्टी मंबर के एसईएस प्रमोशन हेतु जेएनयू चयन समिति के सदस्य, मंतर, टीबी डायग्नोस्टिक्स प्रोग्राम सीबीडी टीएचएसटीआई, मंबर एम्स पेटेंट कमेटी, मंबर, एम्स रिव्यू कमेटी ऑफ इंटरामुरल प्रोजेक्ट्स (बेसिक साइंसेज), मंबर, कमेटी फॉर प्रोजेक्ट इंटर-इंस्टीट्यूशनल बायोडिजाइन सेंटर (एम्स, आईआईटी दिल्ली और टीएचएसटीआई फरीदाबाद), केंद्रीय जनसूचना अधिकारी (सीपीआईओ), डिपार्टमेंट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, एम्स, एम्स; एनआईआई, आईओपी और आईआईटी दिल्ली के छात्रों की डॉक्टरल कमेटी के सदस्य, डीबीटी, सीएमआईआर, डीएसटी को प्रस्तुत की गई अनुसंधान परियोजनाओं के समीक्षक, अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय जर्नलों की मैनुस्क्रिप्ट के रिव्यूअर, विभिन्न राष्ट्रीय संस्थानों, विश्व विद्यालयों और प्रयोगशालाओं से पीएचडी थीसिस के परीक्षक, मंबर एनआईएच एलुमनी एसोसिएशन, सोसाइटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स (इंडिया), इंडियन सोसाइटी ऑफ सेल बायोलॉजी, एसोसिएशन ऑफ माइक्रोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया के अजीवन सदस्य।

**प्रोफेसर एच. के. प्रसाद** एनआरडीसी, आईसीएमआर ओर जालमा इंस्टीट्यूट ऑफ लेप्रोसी एंड अदर माइक्रोबैक्टीरियल डिजीजेज, आगरा की तकनीकी समिति, स्कूल ऑफ एनवॉर्यमेंटल साइंसेज, जेएनयू और डिपार्टमेंट ऑफ एनाटॉमी, एम्स; साइंटिफिक एडवाइजरी कमेटी, लेप्रोसी मिशन स्टेनली ब्राउन लेबोरेटरीज; इंस्टीट्यूशनल एनिमल इथिक्स कमेटी (आईईसी), यूनिवर्सिटी ऑफ दिल्ली साउथ कैंपस (यूडीएससी) की वैज्ञानिक सलाहकार समिति; एलआरएस इंस्टीट्यूट ऑफ ट्यूबरकुलोसिस एंड रेस्पिरेटरी डिजीजेज और जवाहरलाल नेहरू फेलोशिप, जेएनयू की चयन समिति एसबीआरआरआई-बीसीआईएल, डिपार्टमेंट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, मिनिस्ट्री ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी; बोर्ड ऑफ स्टडीज इन बायोटेक्नोलॉजी, जीवाजी विश्वविद्यालय, ग्वालियर; आईसीएमआर इम्यूनोलॉजी टास्क फोर्स कमेटी की परियोजना निगरानी समिति (पीएससी); आईएमआर, डीबीटी और डीएसटी की परियोजना समीक्षा समिति के विशेषज्ञ सदस्य, एम्स नई दिल्ली के वैज्ञानिक संवर्ग के एसीआर फॉर्मेट की समीक्षा समिति के सदस्य; बी.बी. दीक्षित पुस्तकालय, एम्स के उप मुख्य लाइब्रेरियन और विभिन्न विश्वविद्यालयों तथा संस्थानों के परीक्षक 1-2 अगस्त, 2013 को बंगलोर में मेगा परियोजना "इंडो एसए एचआईवी वैक्सीन रिसर्च



कोलेबोरेशन डिफाइनिंग द एचआईवी एंटीजेंस रिक्वायर्ड फॉर इनक्लूजन इन ए सेफ एंड इफेक्टिव एचआईवी वैक्सीन” की द्वितीय संयुक्त इंडो-एसए प्रोजेक्ट मॉनीटरिंग एंड गवर्नेंस कमेटी (पीजीएमसी) में विशेषज्ञ के रूप में कार्य किया।

**प्रोफेसर एस. एन. दास** नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज का फेलो चुना गया; इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ बायोलॉजिकल थेरैपी के फेलो है; इंडियन इम्यूनोलॉजी सोसाइटी; द साइटोमेट्री सोसाइटी, इंडिया के अजीवन सदस्य; मेंबर अमेरिकन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च, यूएसए, डीकेएफजे एलुमिनी एसोसिएशन, हेडलबर्ग, जर्मनी, अलेक्जेंडर वॉन हमबोल्ट फाउंडेशन एलुमनी एसोसिएशन, जर्मनी; टास्क फोर्स ग्रुप ऑन कैंसर बायोलॉजी डीबीटी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार; टेक्निकल कमेटी, इंस्टीट्यूट ऑफ पैथोलॉजी (आईसीएमआर) नई दिल्ली; मेंबर, बायो इथिक्स कमेटी फॉर रीकॉम्बिनेंट डीएनए रिसर्च, एम्स; मेंबर, नेगोसिएशन कमेटी, एम्स; डॉक्टरल कमेटी फॉर द डिपार्टमेंट ऑफ मेडिकल एलीमेंटरी एंड टॉक्सिकोलॉजी, जामिया हमदर्द यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली के नियमित सदस्य के रूप में मनोनीत; गुरुगोविंद सिंह मेडिकल कॉलेज, बाबा फरीदकोट यूनिवर्सिटी, फरीदकोट, पंजाब की अनुसंधान सलाहकार समिति; पीएचडी परीक्षक : जामिया हमदर्द यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली, पांडिचेरी यूनिवर्सिटी, बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, पिलानी, राजस्थान, जादवपुर यूनिवर्सिटी, जावपुर, कोलकाता; मेंबर, एडिटोरियल बोर्ड : ओपन जर्नल ऑफ टॉक्सिकोलॉजी, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऑस्टियोपोरोसिस एंड मेटाबोलिक डिसऑर्डर्स; राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय जर्नलों : ओरल ऑन्कोलॉजी, कैंसर इन्वेस्टीगेशंस डीएनए एंड सेल बायोलॉजी, लाइफ साइंसेज, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इम्यूनोजेनेटिक्स, यूरोपियन जर्नल ऑफ ओरल साइंसेज, ह्यूमन इम्यूनोलॉजी, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमन जेनेटिक्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कैंसर, जर्नल ऑफ ओरल पैथोलॉजी एंड मेडिसिन, प्लांस वन, कैंसर लेटर्स, इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, इंडियन जर्नल ऑफ कैंसर के समीक्षक।

## 9.8 सामुदायिक चिकित्सा केंद्र

आचार्य एवं अध्यक्ष  
चंद्रकांत एस पाण्डव

आचार्य

शशि कांत  
किरण गोस्वामी

संजीव कुमार गुप्ता  
आनंद कृष्णन

अपर आचार्य

बेरीडेलाइन नोंगकिंरिह  
संजय कुमार राय

पुनीत मिश्रा  
वाई. एस. कुसुमा कुमारी

सहायक आचार्य

कपिल यादव

अनिल गोस्वामी

पीएचएन पर्यवेक्षक

मर्सी जॉन

### विशेषताएं

केंद्र का मुख्य फोकस क्षेत्र राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर व्यापक स्वास्थ्य सेवाएं प्रदान करने और परामर्श स्वास्थ्य संगठनों की क्षमता को मजबूत करने के लिए एक पूरी तरह लागू मॉडल के विकास पर रहा है। केंद्र सरकार ग्रामीण का समावेश और शहरी स्वास्थ्य कार्यक्रम द्वारा सेवाएं प्रदान की। दक्षिणपुरी एक्सटेंशन, अम्बेडकर नगर, नई दिल्ली में एक शहरी पुनर्वास कॉलोनी के लिए स्वास्थ्य सेवाओं आधारित शहरी स्वास्थ्य कार्यक्रम समुदाय प्रदान करता है। इसके अलावा, हेल्पलाइन शुभचिंतक / ई-शुभचिंतक, राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस) यूनिट सहित यौन और विवाह परामर्श क्लिनिक (एस एम सी सी), एड्स शिक्षा और प्रशिक्षण प्रकोष्ठ (आई टीसी) में शहरी स्वास्थ्य कार्यक्रम भी शामिल हैं। यह केंद्र हरियाणा राज्य सरकार और एम्स के बीच एक सहयोगी परियोजना के रूप में बल्लभगढ़ ब्लॉक, हरियाणा के फरीदाबाद जिले में स्थापित व्यापक ग्रामीण स्वास्थ्य सेवा परियोजना (सीआरएचएसपी), बल्लभगढ़ के ग्रामीण स्वास्थ्य कार्यक्रम के रूप में भी जाना जाता है। परियोजना के दो प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के साथ एक 50 बिस्तरों वाले अस्पताल और गहन क्षेत्र अभ्यास क्षेत्र (आईएफपीए) शामिल हैं।

एम्स में सीसीएम के रोग निवारण और प्रकोप रिस्पांस सेल (डीपीओआरसी) के लिए नोडल विभाग है। डॉ चंद्रकांत एस पाण्डव अध्यक्ष, डॉ संजय राय सह – अध्यक्ष और डॉ अनिल गोस्वामी नोडल अधिकारी है। अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान परिसर में डीपीओआरसी की रोकथाम और संक्रामक रोगों के नियंत्रण जैसे डेंगू, मलेरिया, हेपेटाइटिस आदि अधिदेश है। डॉ आनंद कृष्णन द्वारा जो समुदाय आधारित एनसीडीपीसी में क्षमता विकास और अनुसंधान के लिए केंद्र सहयोग डब्ल्यूएचओ के सीसीएम के सदनों के नेतृत्व में है। भारत के 2006 के बाद से पांच उत्तरी राज्यों (बिहार, दिल्ली, झारखंड, उत्तर प्रदेश और उत्तराखंड) में एचआईवी प्रहरी निगरानी के लिए तकनीकी सहायता प्रदान करने के लिए सीसीएम के नोडल एजेंसी है।

### शिक्षा

#### बी. एस. सी. नर्सिंग एवं पोस्ट सर्टिफिकेट नर्सिंग छात्र

बी एस सी नर्सिंग छात्र एवं पोस्ट सर्टिफिकेट नर्सिंग छात्र ग्रामीण स्वास्थ्य कार्यक्रम एवं व्यापक ग्रामीण स्वास्थ्य सेवा परियोजना (सी आर एच एस पी) बल्लभगढ़ में तैनात हैं। ग्रामीण तैनाती आवासीय है। उन्हें बल्लभगढ़ में डेढ़ माह तक रहना होता है। एवं प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र (पी एच सी), दयालपुर में दो सप्ताह तक रहना होता है। उन्हें एंटीनेटल (ए एन सी) उपचार, वार्ड मैनेजमेंट एवं इम्यूनाइजेशन में प्रशिक्षण दिया जाता है। उन्हें वार्डों में भी तैनात किया जाता है। वे ओ पी डी में एवं वार्ड में स्वास्थ्य संबंधी वार्ता एवं आई ई सी देते हैं। नर्सिंग महाविद्यालय, अ. भा. आ. सं. के संकाय द्वारा नर्सिंग छात्रों के प्रशिक्षण को पर्यवेक्षित किया जाता है।

#### स्नातक पूर्व

यह कार्यक्रम भी उक्त के समान है। उन्हें उनके सातवें सत्र के दौरान ग्रामीण क्षेत्रों में आवासीय तैनाती के रूप में पांच सप्ताह के लिए तथा उनके चौथे / पांचवें सत्रों के दौरान शहरी क्षेत्र में उसी अवधि के लिए तैनात किया जाता है। केंद्र में दिनांक 15.7.2013 को एम बी

बी एस छात्रों के नए बैच के लिए राष्ट्रीय सेवा योजना (एन एस एस) के ओरिएंटेशन कार्यक्रम का संचालन किया था। सीआरएचएसपी, बल्लभगढ़ में एमबीबीएस के छात्रों (7 सेमिस्टर) डेढ़ माह के लिए तैनात किया जाता है। आईएमएनसीआई में विशेष बल सहित महामारी विज्ञान, सामुदायिक स्वास्थ्य, स्वास्थ्य प्रणाली और स्वास्थ्य कार्यक्रमों पर प्रशिक्षण में शामिल एक आवासीय तैनात है।

### इंटर्न्स

इंटर्न्स को तीन माह के लिए सी आर एच एस पी, बल्लभगढ़ में तैनात किया जाता है। इंटर्न्स को 6 सप्ताह के लिए रेफरल अस्पताल, बल्लभगढ़ एवं 3 सप्ताह के लिए दयालपुर तथा चैन्सा में पी एच सी में तैनात किया जाता है। रेफरल अस्पताल में, वे ओ पी डी एवं वार्ड में बेसिक क्लिनिकल दक्षताओं को सीखते हैं। उन्हें संबंधित विभाग के वरिष्ठ रेजीडेंटों के पर्यवेक्षण के तहत सभी क्लिनिकल विभागों में तैनात किया जाता है। पी एच सी तैनाती के दौरान, इंटर्न्स प्रारंभिक उपचार स्तर में स्वास्थ्य उपचार प्रदान करने में भाग लिया। यह लोग स्वास्थ्य कर्मचारियों के पर्यवेक्षण, तपेदिक (टी बी) चूककर्ता, उप – केंद्र पर्यवेक्षण आदि जैसी सामुदायिक स्तर की गतिविधि में भाग लेते हैं।

### स्नातकोत्तर

विभाग के स्नातकोत्तर छात्र को शहरी क्षेत्र में 20 माह के लिए एवं ग्रामीण क्षेत्र में 16 माह के लिए तैनात किया जाता है। शहरी क्षेत्र में अपनी तैनाती के दौरान वे विभाग द्वारा संचालित विभिन्न क्लिनिकों में बाह्य रोगी सेवाएं प्रदान करते हैं। ग्रामीण क्षेत्र में वे बारी बारी से 5 माह एवं 10 दिन रेफरल अस्पताल एवं दो दिन पी एच सी में व्यतीत करते हैं। इससे उन्हें रेफरल अस्पताल एवं पी एच सी में अनुभव प्राप्त करने का समय मिलता है। उन्हें निर्णय लेने में सक्रिय रूप से भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। कंप्यूटर सुविधा के सहयोग से स्नातकोत्तर छात्रों को उनके शोध प्रबंध हेतु एकत्रित आंकड़ों के विश्लेषण हेतु कंप्यूटर का प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। वे अपनी तैनाती के दौरान विभिन्न क्षेत्र आधारित व्यायाम भी करते हैं। नियमित शिक्षण कार्यों में सेमिनार, परिवार एवं केस प्रस्तुतीकरण, अस्पताल पर आधारित अभ्यास, फील्ड अभ्यास क्षेत्र और अस्पताल प्रबंधन सूचना प्रणाली (एचएमआईएस) आदि भी सम्मिलित हैं।

### सी एम ई / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

#### कार्यशालाएं

#### अंतरराष्ट्रीय

1. 'ब्रेनस्टॉर्मिंग मीटिंग टू आइडेंटिफाइंग मल्टी – सेक्टरल प्रायोरिटी एक्शन फॉर द डाइट इन एनसीडी इन इंडिया' एमजीआईएमएस वर्धा और उमिया यूनिवर्सिटी स्वीडन के साथ सहयोग से, 23–24 मई, 2013, एम्स, नई दिल्ली। भविष्य की कार्यवाही के लिए योजना और दृश्य के साझा करने हेतु एक मंच प्रदान किया तथा खाद्य उद्योग, सरकार, उपभोक्ता संगठन, शिक्षा, परिसंघ के प्रतिनिधियों द्वारा बैठक में भाग लिया।
2. सीडीसी अटलांटा के साथ सहयोग में 'एस्टीमेशन ऑफ मोर्टलिलिटी ड्यू टू इंप्लुएंजा इन इंडिया' पर राष्ट्रीय कार्यशाला, एम्स, नई दिल्ली, 18–19 मई, 2013। एपिडेमियोलॉजिस्ट, सांख्यिकीयविद और वायरोलॉजिस्ट इस बैठक में भाग लिया।

#### राष्ट्रीय

1. 7 मार्च, 2014 को एम्स, नई दिल्ली में विभाग द्वारा 6वीं वर्ल्ड म्यूजिक थेरेपी कांग्रेस के पूर्व सम्मेलन कार्यशाला का आयोजन किया गया। 'म्यूजिक थेरेपी – ए कॉम्प्लीमेंटरी मेडिकल इंटरवेंशन' विषय की कार्यशाला थी।
2. रामलिंगास्वामी बोर्ड रूम, एम्स में 30 मई 2013 से 1 जून 2013 को पूर्व निगरानी आकलन (पीएसए) प्रशिक्षकों की प्रशिक्षण (टीओटी) कार्यशाला पर एड्स नियंत्रण विभाग (डीएसी) के साथ सहयोग में, एमओएचआरईडब्ल्यू, भारत सरकार, सीडीसी और एफएचआई 360 की एक तीन दिन की कार्यशाला का आयोजन किया है।
3. 6–7 मार्च 2014 को सीआरएचएसपी बल्लभगढ़ में आईबीबीएस के नमूना फ्रेम विकास (एसएफडी) और डेटा संग्रह प्रणाली के लिए प्रश्नावली और सीएपीआई (कंप्यूटर सहायक निजी साक्षात्कार – सीएपीआई) प्रणाली के पूर्व परीक्षण के लिए उत्तर प्रदेश, गुजरात, झारखंड, राजस्थान और पंजाब के क्षेत्र जांचकर्ताओं के लिए स्वयं करने के 2 दिन के प्रशिक्षण का आयोजन किया
4. रामलिंगास्वामी बोर्ड रूम और होटल एट्रियम, सूरजकुंड, फरीदाबाद, हरियाणा में 31 मार्च से 6 अप्रैल 2014 को चार राज्यों (बिहार, झारखंड, उत्तर प्रदेश और उत्तराखंड) के संकाय सदस्यों और क्षेत्र में अनुसंधान एजेंसी के लिए नाको, एड्स नियंत्रण विभाग, एमओएचएफडब्ल्यू, भारत सरकार के सहयोग से एक सात दिन के राष्ट्रीय एकीकृत जैविक और व्यवहार निगरानी (आईबीबीएस), प्रशिक्षकों के क्षेत्रीय प्रशिक्षण (टीओटी) का आयोजन किया।

## प्रदत्त व्याख्यान

### डॉ. शशि कांत

1. प्रकाशन एथिक्स, राष्ट्रीय डेटा विश्लेषण योजना पर राष्ट्रीय कार्यशाला, एड्स नियंत्रण विभाग, स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत सरकार, 16-18 जनवरी 2014, पुडुचेरी
2. व्यापक ग्रामीण स्वास्थ्य सेवा, बल्लभगढ़ से अनुभव, स्वास्थ्य प्रणाली की गुणवत्ता में सार्वजनिक स्वास्थ्य शिक्षा रूपांतरण : स्वास्थ्य और परिवार कल्याण भारतीय मंत्रालय और हार्वर्ड स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ के बीच सहयोग पर राष्ट्रीय कार्यशाला, 10-11 मार्च 2014, जेआईपीएमईआर, पुडुचेरी।
3. क्षेत्र कार्य और उत्तरदाता सुरक्षा उपायों में नैतिक मुद्दे, प्रशिक्षकों के क्षेत्रीय प्रशिक्षण (टीओटी), नाको, एड्स नियंत्रण विभाग, एमओएचएफडब्ल्यू, भारत सरकार, 31 मार्च 2014
4. एचआईवी संचरण में उच्च जोखिम समूह और पुल जनसंख्या का महत्व, प्रशिक्षकों के क्षेत्रीय प्रशिक्षण (टीओटी), नाको, एड्स नियंत्रण विभाग, एमओएचएफडब्ल्यू, भारत सरकार, 11-15 जून, 2015, एनआईएचएफडब्ल्यू, नई दिल्ली

### डॉ. किरण गोस्वामी

1. प्रतिकूल घटना प्रबंधन – अवधारणाएं, श्रेणियों, सूचना, प्रस्ताव एवं दस्तावेजीकरण, राष्ट्रीय एकीकृत जैविक और व्यवहार निगरानी (आईबीबीएस), प्रशिक्षकों के क्षेत्रीय प्रशिक्षण (टीओटी), सेंट्रल जोन, आरआई, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 31 मार्च – 6 अप्रैल, 2014, फरीदाबाद
2. रैपट बिल्डिंग और साक्षात्कार के लिए सामान्य दिशानिर्देश, राष्ट्रीय एकीकृत जैविक और व्यवहार निगरानी (आईबीबीएस) प्रशिक्षकों के क्षेत्रीय प्रशिक्षण (टीओटी), सेंट्रल जोन, आरआई, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 31 मार्च – 6 अप्रैल, 2014, फरीदाबाद
3. निजी चिकित्सकों के लिए सुरक्षित इंजेक्शन प्रथाएँ और प्रशिक्षण के सुरक्षित निपटान, 26 फरवरी 2014, औरंगाबाद पलवल

### डॉ. संजय के राय

1. 11 जून, 2013 को एनएसीपी कार्यक्रम के लिए भारत और एचआईवी / एड्स के परिचय का अवलोकन, राष्ट्रीय प्रलेखन केन्द्र (एनडीसी), राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान, नई दिल्ली में पूर्व निगरानी आकलन (पीएसए), प्रशिक्षकों के प्रशिक्षण (टीओटी) कार्यशाला
2. 12 जून, 2013 को समूह चर्चा के लिए योजना एवं मार्गदर्शिका, राष्ट्रीय प्रलेखन केन्द्र (एनडीसी), राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान, नई दिल्ली में पूर्व निगरानी आकलन (पीएसए), प्रशिक्षकों के प्रशिक्षण (टीओटी) कार्यशाला
3. 26 मार्च 2014 को टेलीमेडिसिन सुविधाएं अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में पैन अप्रीकी ई-नेटवर्क परियोजना के लिए सीएमई कार्यक्रम हेतु पहले और बाद परीक्षण परामर्श के लिए एचआईवी / एड्स : व्यावहारिक दिशा निर्देश

### डॉ. अनिल गोस्वामी

1. कम्युनिटी मेडिसिन में चिकित्सा सामाजिक कार्य की भूमिका, दिल्ली विश्वविद्यालय में सामाजिक कार्य के छात्रों का अभिविन्यास कार्यक्रम, 29.07.2013, डॉ भीमराव अम्बेडकर कॉलेज, यमुना विहार, नई दिल्ली
2. शहरी स्वास्थ्य कार्यक्रम का अवलोकन एवं कार्यान्वयन, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, एएफएमसी पुणे विश्वविद्यालय विनियम कार्यक्रम के एमडी छात्र, 12.10.2013, सीसीएम, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
3. कम्युनिटी मेडिसिन में शिक्षण प्रशिक्षण एवं अनुसंधान, यूनिवर्सिटी एकसचेंज प्रोग्राम ऑफ लोयला कॉलेज ऑफ सोशल वर्क, नुंगमबक्कम चेन्नई, 26.11.2013, सीसीएम, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
4. कम्युनिटी मेडिसिन में शिक्षण प्रशिक्षण एवं अनुसंधान, चिकित्सा महाविद्यालय तिरुवनंतपुरम के एमबीबीएस छात्रों के लिए विनियम कार्यक्रम, केरल, 06.12.2013, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
5. एम्स में वीबी डी पर निवारक उपाय किए जा रहे हैं, डब्ल्यूएचओ संयुक्त निगरानी समिति मूल्यांकन, 26.02.2014, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
6. रोकथाम और नियंत्रण वेक्टर जनित रोगों में समुदाय की भागीदारी, रोगवाहक पर कार्यशाला – दक्षिण दिल्ली नगर निगम द्वारा आयोजित जनित रोग नियंत्रण कार्यक्रम, 15.03.2014, नई दिल्ली
7. सार्वजनिक स्वास्थ्य में चिकित्सा सामाजिक कार्य की प्रथाएं, “सोशल वर्क प्रैक्टिसेज इन हेल्थ केयर : चैलेंजिस एंड इनोवेशंस” पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, 23.03.2014, पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़।

## मौखिक शोध पत्र / पोस्टर प्रस्तुति

### अंतरराष्ट्रीय

1. एक कृष्णन, आर अमरचंद, डी पुराकायास्था, एस राय, सी एस पांडव, पी मिश्रा आदि सेटिंग उप ऑफ ए सर्विलांस प्लेटफार्म फॉर एक्वूट रेस्पिरैटरी इन्फेक्शंस इन रूरल नार्थ इंडिया, ऑप्शन फॉर द कंट्रोल ऑफ इंपलुएंजा 8, केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका 05-10 सितम्बर, 2013
2. एक कृष्णन, एस हिरवे, एफएस दाऊद, वी गुप्ता, पी लेले, संजय के राय आदि वेरिएशन इन ब्रूडेन ऑफ इंपलुएंजा –एसोसिएटिड हॉस्पिटलाइजेशन बिटविन टू रूरल कम्युनिटीज इन इंडिया : रिजल्ट ऑफ ए पॉपुलेशन – बेस्ड स्टडी, 2010 – 2012 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेस “ऑप्शन फॉर कंट्रोल ऑफ इंपलुएंजा” एट कैप टाउन, साउथ अफ्रीका, 5 सितम्बर – 10 सितम्बर, 2013 में शोधपत्र प्रस्तुत किया गया।
3. अनंत गुप्ता, शशि कांत, चंद्रकांत एस पाण्डे, संजीव के गुप्ता, संजीव के राय, आदि डाइटरी कैल्शियम इनटेक एण्ड सीरम कैल्शियम लेवल एमंग प्रेगनेंट वुमेन रेसाइडिंग इन रूरल कम्युनिटी ऑफ बल्लबगढ़, हरियाण : ए क्रॉस सेक्शनल स्टडी। एस-ई एशियन रीजनल साइंटिफिक मीट ऑफ मीट ऑफ इंटरनेशनल एपिडेमियोलॉजिकल एसोसिएशन, नेपाल, 26-29 सितम्बर, 2013
4. आयुष लोहिया, शशि कांत, आरती कपिल, पुनीत मिश्रा, संजय के राय. एक्स्टेंडिड स्पेक्ट्रम बीटा लेक्टेमस (ईएसबीएल) प्रोड्यूसिंग इंटेरोबैक्टीरियास इन कम्युनिटी सेटिंग : ए क्रॉस – सेक्शनल स्टडी फ्रॉम नॉर्थ इंडिया. एस-ई एशियन रीजनल साइंटिफिक मीट ऑफ इंटरनेशनल एपिडेमियोलॉजिकल एसोसिएशन, नेपाल, 26-29 सितम्बर, 2013
5. डी. आर. पुराकास्था, एस. पैसाह, एफ. एस. दाऊद, एस. साहा, आर. अमरचंद, के. कृष्णा आदि कॉस्ट ऑफ ऑल – कॉज एण्ड इंपलुएंजा – एसोसिएटिड एक्वूट रेस्पिरैटरी इन्फेक्शंस इन नॉर्थ इंडिया”, ऑप्शन फॉर द कंट्रोल ऑफ इंपलुएंजा 8, कैप टाउन, साउथ अफ्रीका, 5-10 सितम्बर, 2013
6. डी. आर. पुराकास्था, वी. श्रीनिवास एस. राय, सी. एस. पाण्डे, ए. कृष्णा, आदि ब्रूडेन ऑफ सीजनल इंपलुएंजा अमंग अंडर फाइव चिल्ड्रन : ए मीटा – एनालाइसिस. एस – ई एशियन रीजनल साइंटिफिक मीट ऑफ इंटरनेशनल एपिडेमियोलॉजिकल एसोसिएशन, नेपाल, 26-29 सितम्बर, 2013
7. डी. आर. पुराकास्था, वी. गुप्ता, एस. बरूर, डब्ल्यू. सुल्लेन्दर, एच. कौर, ए. कृष्णा, आदि एम्प्लीकेशन ऑफ लार्ज – स्केल कम्युनिटी बेस्ड एक्टिव सर्विलांस : ए केस स्टडी ऑफ इंपलुएंजा फ्रॉम इंडिया. ऑप्शन फॉर द कंट्रोल ऑफ इंपलुएंजा 8, कैप टाउन, साउथ अफ्रीका, 5-10 सितम्बर, 2013
8. हर्षल साल्वे, लीना चार्टलेटे, संजय राय, आनंद कृष्णा, शशि कांत आदि इम्पैक्ट ऑफ जननी शिशु सुरक्षा कार्यक्रम ऑन इंस्टीट्यूशनल डिलीवर एट प्राइमरी हेल्थ सेंटर : एविडेंस फ्रॉम रूरल हरियाणा, नॉर्थ इंडिया, एस – ई एशियन रीजनल साइंटिफिक मीट ऑफ इंटरनेशनल एपिडेमियोलॉजिकल एसोसिएशन, नेपाल, 26-29 सितम्बर, 2013
9. हर्षल साल्वे, प्रीति गुप्ता, किरन गोस्वामी, राजेश सागर, बरिदालीने नोंगकिनरिहा, वी श्रीनिवास. हाइ ब्रूडेन ऑफ साइक्याट्रिक डिस्टॉर्डर एट प्राइमरी केयर – एविडेंस फ्रॉम इंडिया। एस – ई एशियन रीजनल साइंटिफिक मीट ऑफ इंटरनेशनल एपिडेमियोलॉजिकल एसोसिएशन, नेपाल, 26-29 सितम्बर, 2013
10. राजेश कुमार, पुनीत मिश्रसा, हर्षल साल्वे, आनंद कृष्णा. प्रीसिप्शन एण्ड प्रैक्टिक्स अबाउट तम्बाकू यूज एण्ड एंटी तम्बाकू इन रूरल हरियाणा, नॉर्थ इंडिया। एस – ई एशियन रीजनल साइंटिफिक मीट ऑफ इंटरनेशनल एपिडेमियोलॉजिकल एसोसिएशन, नेपाल, 26-29 सितम्बर, 2013
11. रॉय, अम्बुज, पी. ए. प्रवीण, आर. गुप्ता, आर. लक्ष्मी, आनंद कृष्णा और डी. प्रभाकरण। ट्यूबेटी – इयर ट्रेड इन काडियोवेस्कुलर रिक्स फ़ैक्टर्स इन अर्बन दिल्ली, इंडिया। 62वां एनुअल साइंटिफिक सेक्शन ऑफ अमेरिकन कॉलेज ऑफ कार्डियोलॉजी सैन फ्रैंसिसको यूएसए, 9 से 11 मार्च, 2013
12. एस. कुमार, बी. कुमार दास, ए. कपिल, आर. अमरचंद, डी. राम पुराकास्था, ए. कृष्णा आदि स्ट्रेप्टोकोकस निमोनिया आइसोलेशन फ्रॉम अपर रेस्पिरैटरी ट्रैक ऑफ चिल्ड्रन इन ए रूरल कम्युनिटी ऑफ नॉर्थ इंडिया, 9वीं इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन निमोकोकस एण्ड निमोकोकल डिजीज (आईएसपीपीडी), हैदराबाद, भारत, 9-13 मार्च, 2014
13. एस. के. राय, एस. कांत, आर. श्रीवास्तव, ए. कृष्णा, एस. बरूर, एफ. एस. दाऊद, आदि ऑल कॉज एण्ड रेस्पिरैटरी मॉर्टलिलिटी इन ए रूरल कम्युनिटी इन नॉर्दन इंडिया रु ए कम्पेरिजन ऑफ प्री-पैडेमिक, पैडेमिक, एण्ड पोस्ट पैडेमिक इंपलुएंजा पीरियड्स। पोस्टर प्रेजेंटेशन एट ग्लोबल कॉन्फ्रेस ऑन वर्बल ऑटोप्सी” टू बी हेल्ड 14 से 16 सितम्बर तक, रोडेस, ग्रीस
14. एस. के. राय, राहुल श्रीवास्तव, पुनीत मिश्रा, शशि कांत, आरती गुप्ता, चंद्रकांत एस. पांडव. ट्रांजिशन ऑफ मॉर्टलिलिटी पैटर्न एट

बल्लबगढ़ एचडीएसएस : एविडेंस फ्रॉम वर्बल ऑटोप्सी टूल. प्रेजेंटिड ड्यूरिंग 12वीं आईएनडीईपीटीएच साइंटिफिक कॉन्फ्रेंस 2013, हेल्थ एट विट्स स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ, जोहानसबर्ग, साउथ अफ्रीका, 28 – 31 अक्टूबर 2013 तक

15. एस. के. राय, राहुल श्रीवास्तव, शशि कांत, आनंद कृष्णा, शोभा ब्रूरू, आदि डू केस डेफिनेशन्स इफेक्ट द प्रीडिक्शन ऑफ इंपलुएंजा वेरियस इन डिफरेंट सीजन इन नॉर्थ इंडिया? ऑप्शन फॉर द कंट्रोल ऑफ इंपलुएंजा 8, कैप टाउन, साउथ अफ्रीका, 5–10 सितम्बर, 2013. डॉ. राहुल श्रीवास्तव (सीनियर रेजिडेंट, सीसीएम, एम्स वॉज एवॉर्डिड विद इंटरनेशनल रिसर्च स्कॉलरशिप एवॉर्ड फॉर दीज पेपर।
16. एस. के. राय, एस कांत, आर श्रीवास्तव, ए. कृष्णा, एस. बरूर, एस. एस. दाऊद, आदि ऑल कॉज एण्ड रेस्पिरेटरी मॉर्टिलिटी इन ए रूरल कम्युनिटी इन नॉर्दन इंडिया : ए कम्पेरिजन्स ऑफ प्री-पैंडेमिक, पैंडेमिक एण्ड पोस्ट – पैंडेमिक इंपलुएंजा पीरियड. इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस “ऑप्शन फॉर द कंट्रोल ऑफ इंपलुएंजा, कैप टाउन, साउथ अफ्रीका, 5–10 सितम्बर, 2013 के दौरान शोधपत्र प्रस्तुत।
17. शशि कांत, लीना चार्टलेटे, संजय के राय, पुनीत मिश्रा, राहुल मिश्रा, चंद्रकांत एस. पांडव इंड्यूस्ड एबॉर्शन इन विलेज ऑफ बल्लबगढ़ एचडीएसएस : रेट्स, ट्रेंड्स, कॉज एण्ड डिटरमिनेंट्स। ओरल प्रेजेंटेशन एट 12वीं आईएनडीईपीटीएच साइंटिफिक कॉन्फ्रेंस 2013 (आईएससी 2013)। आईएनडीईपीटीएच नेटवर्क, घाना एण्ड विट्स स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ, जोहानसबर्ग, साउथ अफ्रीका, 28 अक्टूबर 2013 तक
18. शशि कांत, पुनीत मिश्रा, राहुल मिश्रा, संजय के राय, रिजवान एस ए, चंद्रकांत एस. पांडव. मॉर्टिलिटी अमंग डाइयल्ट एण्ड अनवेक्सिनेटेड चिल्ड्रन ऑफ रूरल हरियाणा, इंडिया, 17वीं एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑन वैक्सीन रिसर्च, हेल्थ फ्रॉम 28–30 अप्रैल, 2014 एट द बथेस्डा, मैरीलैंड, यूएसए
19. वी. रस्तोगी, डी. आर. पुकारास्था, एस. के. कपूर, ए. वाही, एस. कुमार, आर. ए. कृष्णा आदि। “ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी ऑन बैक्टीरियल पैथोजन एसोसिएटेड विद एक्यूट रेस्पिरेटरी सिम्पटम इन चिल्ड्रन इन रूरल बल्लगढ़, हरियाणा (इंडिया), 9वीं इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन निमोकोकस एण्ड निमोकोकल डिजीज (आईएसपीपीडी), हैदराबाद, भारत, 9–13 मार्च, 2014

## राष्ट्रीय

1. अनंत गुप्ता, शशि कांत, चंद्रकांत एस पाण्डे, संजीव के गुप्ता, संजीव के राय, आदि डाइटरी कैल्शियम इनटेक एण्ड सीरम कैल्शियम लेवल एमंग प्रेगनेट वुमेन रेसीडिंग इन रूरल कम्युनिटी ऑफ बल्लबगढ़, हरियाणा : ए क्रॉस सेक्शनल स्टडी। एस-ई एशियन रीजनल साइंटिफिक मीट ऑफ इंटरनेशनल एपिडेमियोलॉजिकल एसोसिएशन, नेपाल, 26–29 सितम्बर, 2013.
2. आरती गुप्ता, बरिदालीने एन, संजीव के गुप्ता, संजीव के राय, एम. कलाइवेणी, नॉलेज ऑफ केयरग्रीवर्स अबाउट अंडर – न्यूट्रीशन अमंग चिल्ड्रन इन ए रूरल सेटिंग. 41वीं एनुअल आईएपीएसएम कॉन्फ्रेंस, 6–8 फरवरी, 2014, अगरतला गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज अगरतला, त्रिपुरा।
3. आयुष लोहिया, शशि कांत, आरती कपिल, पुनीत मिश्रा, संजय के राय. एकस्टेंडिड स्पेक्ट्रम बीटा लेक्टेमस (ईएसबीएल) प्रोड्यूसिंग इंटेरोबैक्टीरियास इन कम्युनिटी सेटिंग : ए क्रॉस – सेक्शनल स्टडी फ्रॉम नॉर्थ इंडिया. एस-ई एशियन रीजनल साइंटिफिक मीट ऑफ इंटरनेशनल एपिडेमियोलॉजिकल एसोसिएशन, नेपाल, 26–29 सितम्बर, 2013
4. हर्षल साल्वे, लीना चार्टलेटे, अंकिता कनकरिया, संजय राय, आनंद कृष्णा, शशि कांत आदि इम्पैक्ट ऑफ जननी शिशु सुरक्षा कार्यक्रम ऑन इंस्टीट्यूशनल डिलीवर एट प्राइमरी हेल्थ सेंटर : एविडेंस फ्रॉम रूरल हरियाणा, नॉर्थ इंडिया, एस – ई एशियन रीजनल साइंटिफिक मीट ऑफ इंटरनेशनल एपिडेमियोलॉजिकल एसोसिएशन, नेपाल, 26–29 सितम्बर, 2013
5. रिजवान एसए, हर्षल साल्वे, सिद्धार्थ मिश्रा, संजीव कुमार, संजय राय, शशि कांत। एंटी रेबीज वैक्सीन सर्विस युटिलाइजेशन एट प्राइमरी हेल्थ सेंटर इन बल्लबगढ़ ब्लॉक, हरियाणा – एसोसिएशन फॉर प्रीवेंशन एण्ड कंट्रोल ऑफ रेबीज इन इंडिया (एपीसीआरआई) कॉन्फ्रेंस, नई दिल्ली, मार्च 2013
6. एस. बरूर, के फाउलर, वी गुप्ता, ए कृष्णा, एस कांत, वीएनएल रघुराम। ट्रेंड्स सर्कुलेटिंग इंपलुएंजा वर्सिस इन ए रूरल इंडियन कम्युनिटी अंडर एक्टिव सर्वाइलांस : इम्पैक्ट ऑन वैक्सीनेशन टाइमिंग एट ऑप्शन फॉर द कंट्रोल ऑफ इंपलुएंजा 8, कैप टाउन, साउथ अफ्रीका, 5–10 सितम्बर, 2013
7. एस. लीना चार्टलेटे, संजय राय, शशिकांत, किरण गोस्वामी, पुनीत मिश्रा, रिजवान, एसए. एचआईवी / एड्स नॉलेज अमंग फीमेल फेक्टरी वर्कर्स इन फरीदाबाद, हरियाणा; ए क्रॉस सेक्शनल स्टडी. 41वीं एनुअल आईएपीएसएम कॉन्फ्रेंस, 6–8 फरवरी 2014, अगरतला त्रिपुरा।
8. एस. के. राय, एस. कांत, आर. श्रीवास्तव, ए. कृष्णा, एस. बरूर, एफ. एस. दाऊद, आदि ऑल कॉज एण्ड रेस्पिरेटरी मॉर्टिलिटी इन ए रूरल कम्युनिटी इन नॉर्दन इंडिया रु ए कम्पेरिजन ऑफ प्री-पैंडेमिक, पैंडेमिक, एण्ड पोस्ट पैंडेमिक इंपलुएंजा पीरियड्स। पोस्टर

प्रसंजटेशन एट ग्लोबल कॉन्ग्रेस ऑन वर्बल ऑटोप्सी” टू बी हेल्ड 14 से 16 सितम्बर तक, रोडेस, ग्रीस।

9. संजय के राय, प्रीति गुप्ता, राहुल श्रीवास्तव, अरविंद के सिंह, शशिकांत, पुनीत मिश्रा आदि स्टडी ऑन इंपेंट मॉर्टिलिटी इन बल्लबगढ़. 41वीं एनुअल आईएपीएसएम कॉन्फ्रेंस, 6-8 फरवरी 2014, अगरतला गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज अगरतला त्रिपुरा।
10. संजय के राय, राहुल श्रीवास्तव, शशि कांत, आनंद कृष्णा, शोभा बरूर, फातिमा एस. दाऊद, कैथरीन ई. लफोंड, सिद्धार्थ साहा, मनदीप चड्ढा, अखिलेश सी. मिश्रा, रेनू बी. लाल, मार्क – एलन विडडोउसन. डू केस डेफिनेशन्स इफेक्ट द प्रेडिक्शन ऑफ इंपलुएंजा वायरस इन डिफरेंट सीजनस इन नॉर्थ इंडिया? एट ऑप्शन्स फॉर द कंट्रोल ऑफ इंपलुएंजा 8, कैप टाउन, साउथ अफ्रीका सितम्बर 5-10, 2013 डॉ. राहुल श्रीवास्तव (सीनियर रेजिडेंट, सीसीएम, एम्स) वॉज एवॉर्डिड विद इंटरनेशनल रिसर्च स्कोरशिप एवॉर्ड फॉर दीज पेपर।
11. शशि कांत, लीना चार्टलेटे, संजय कुमार राय, पुनीत मिश्रा, राहुल श्रीवास्तव, चंद्रकांत एस. पंडाव, इंड्यूस्ट्र एबॉर्शन इन विलेज ऑफ बल्लबगढ़ एचडीएसएस : रेट्स, ट्रेंड्स, कॉज एण्ड डिटरमिनेंट्स एट 12वीं आईएनडीईपीटीएच साइटिफिक कॉन्फ्रेंस 2013 (आईएससी 2013). ऑर्गनाइज्ड बाय आईएनडीईपीटीएच नेटवर्क, घाना और विट्स स्कूल ऑफ पब्लिक, जोहानसबर्ग, साउथ अफ्रीका, हेल्ड ऑन 28 – 31 अक्टूबर 2013
12. सुरेन्द्र बाबू, किरण गोस्वामी, संजय कुमार गुप्ता, यू सिंह, अनिल गोस्वामी : प्रीवलेस ऑफ वर्क रिलेटिड नीक पैन अमंग डेस्क जॉब वर्कर्स एट एम्स. भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य संघ (आईपीएचए) की 58वीं वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 21-24 जनवरी 2014, तिरुपति, आंध्र प्रदेश।
13. वेंकटशिवा रेड्डी बी, वाय. एस कुसुम, अनिल कुमार गोस्वामी, चंद्रकांत एस पंडाव, आनंद कृष्णा : प्रीवलेस ऑफ मैलन्यूट्रिशन एण्ड सिलेक्टिड मॉर्बिडिटीज इन अंडर फाइव चिल्ड्रन ऑफ सुगाली ट्राइब, चित्तूर जिला, आंध्र प्रदेश, साउथ इंडिया. भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य संघ (आईपीएचए) की 58वीं वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 21-24 जनवरी 2014, तिरुपति, आंध्र प्रदेश।
14. वेंकटशिवा रेड्डी बी, वाय. एस कुसुम, अनिल कुमार गोस्वामी, चंद्रकांत एस पंडाव, आनंद कृष्णा : ब्रेस्ट-फीडिंग प्रैक्टिस इन सुगाली ट्राइब कम्युनिटीज इन चित्तूर डिस्ट्रिक्ट, आंध्र प्रदेश, साउथ इंडिया. भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य संघ (आईपीएचए) की 58वीं वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 21-24 जनवरी 2014, तिरुपति, आंध्र प्रदेश
15. विकास यादव, स्मिता सिन्हा, राकेश कुमार, सिद्धार्थ सिन्हा, पेलेनिवेल सी, कपिल यादव आदि. ए रिव्यू ऑफ ऑक्यूपेशनल हेल्थ प्रॉबलम्स अमंग साल्ट वर्कर्स इन इंडिया. वीएमएमसी और सफदरजंग अस्पताल में आईपीएचए दिल्ली राज्य शाखा सम्मेलन, 21 से 22 दिसम्बर 2013

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. भारत में बच्चों के इन्फ्लुएंजा टीकाकरण। कोलोरेडो, यूएसए की सीडीसी-विश्वविद्यालय द्वारा वित्त पोषित
2. ग्लैक्सोस्मिथक्लाइन बायोलॉजिकल क्वेड्रवेलेंट मौसमी इन्फ्लुएंजा के प्रत्याशी टीका जीएसके2321138ए (फ्लू डी-क्यू 4) के चरण 3, पर्यवेक्षक ब्लाइंड, यादृच्छिक, बहु-देशीय, गैर इन्फ्लुएंजा टीका तुलनित्र प्रभावकारिता का प्रदर्शन करने के लिए एक नियंत्रित अध्ययन, आयु (ग्लैक्सो स्मिथ क्लाइन भारत) के 6-35 माह के बच्चों में इंटरमस्क्युलर मार्ग से दिया।
3. गर्भवती महिलाओं के बीच उपचार पालन और लोहे की स्थिति के बारे में कैप्सूल सूत्रीकरण बनाम आयरन और फोलिक एसिड टेबलेट का प्रभाव : एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण।
4. प्रवास, निर्धनता एवं स्वास्थ्य उपचार हेतु पहुंच : दिल्ली में लोगों की पहुंच तथा स्वास्थ्य पद्धति की प्रतिक्रिया पर अध्ययन। आई सी एम आर कार्य दल परियोजना, वाई. एस. कुसुम, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2011-14, 42 लाख रुपए।
5. प्रवास, गतिशीलता और प्रसव पूर्व देखभाल : दिल्ली में प्रवासी गर्भवती महिलाओं के बीच प्रसव पूर्व देखभाल सेवाओं की कवरेज और उपयोग में सुधार करने के लिए प्रमुख तत्वों की पहचान करने के लिए एक खोजपूर्ण अध्ययन, वाय. एस. कुसुमा, डीएसटी, 1 वर्ष, डीएसटी, 14 लाख रुपए
6. भारत गणराज्य में उभरते हुए संक्रामक रोग : इन्फ्लुएंजा बीमारी का बोझ, संजय के राय, रोग नियंत्रण केन्द्र, अटलांटा, यूएसए, 6 वर्ष, 2009-2014, 2.07 लाख रुपए
7. भारत के चार न्यायालय में (सीओपीटीए अधिनियम के तहत) सार्वजनिक स्थानों में धूम्रपान के निषेध के अनुपालन की निगरानी, संजय के राय, क्षय रोग और फेफड़ों के रोगों (संघ) के विरुद्ध अंतरराष्ट्रीय संघ, 1 वर्ष, 2013-14, 2.8 लाख रुपए

- दिल्ली के एक पुनर्वास कॉलोनी में बुजुर्ग लोगों के बीच में गैर संचारी रोगों (एनसीडी), अनिल कुमार गोस्वामी, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, एक वर्ष, 2013-14, 5 लाख रुपए

## पूर्ण

- निर्धनों के लिए स्वास्थ्य बीमा : दिल्ली में सामाजिक आर्थिक रूप से वंचित प्रवासियों के बीच में स्वास्थ्य बीमा को भुगतान करने की इच्छा आकलन का एक अध्ययन, भारत, वाय. एस. कुसुमा, आईसीएमआर, 2.5 वर्ष, 2010 -2013, 22 लाख रुपए

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

- ग्राम बल्लभगढ़, हरियाणा में प्रसव देखभाल सेवाओं की लागत का वर्णनात्मक अध्ययन
- सीआरएचएसपी बल्लभगढ़, हरियाणा, भारत में एक एनसीडी क्लिनिक की लागत का वर्णनात्मक अध्ययन
- बल्लभगढ़, हरियाणा के ग्रामीण समुदाय में रहने वाली गर्भवती महिलाओं में डायटरी कैल्शियम लेना एवं सीरम कैल्शियम स्तर
- बल्लभगढ़, हरियाणा के ग्रामीण क्षेत्र में बुजुर्ग व्यक्तियों के बीच तनाव पर अध्ययन।
- बल्लभगढ़, हरियाणा, भारत के ग्रामीण समुदाय में इंटरोबैक्टेरिया उत्पन्न करने वाले विस्तारित स्पेक्ट्रम बीटा लैक्टेमस के यूरीनरी कैरिज की व्यापकता।
- नई दिल्ली में शहरी पुनर्वास कॉलोनी में बाल्यावस्था की क्षतियों का सामुदायिक आधारित अध्ययन।
- हरियाणा के एक ग्रामीण समुदाय में गर्भावस्था का अपव्यय।
- जिला फरीदाबाद, हरियाणा में घर आधारित प्रसव के बाद देखभाल का मूल्यांकन।

## पूर्ण

- ग्रामीण बल्लभगढ़, हरियाणा में बुजुर्ग व्यक्तियों के बीच कार्यात्मक विकलांगता का अध्ययन।
- अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में डेस्क जॉब कर्मचारियों में कार्य - संबंधित गले की पीड़ा की व्यापकता का अध्ययन।
- ग्राम बल्लभगढ़, हरियाणा में पांच वर्ष से कम आयु के बच्चों में कम पोषण का मूल्यांकन।
- ग्राम बल्लभगढ़ (ब्लॉक), जिला फरीदाबाद, हरियाणा, भारत के माध्यमिक विद्यालयों में गैर संचारित रोगों के निवारण हेतु कार्यान्वयन एवं निगरानी स्वास्थ्य व्यवस्था पहुंच।
- जिला फरीदाबाद में सरकारी स्वास्थ्य सुविधाओं में प्रसूति वाली महिलाओं में स्तन पान प्रथाओं के निर्धारक।
- ग्रामीण बल्लभगढ़ में किशोरियों के बीच प्रजनन स्वास्थ्य के मुद्दे।
- फरीदाबाद में महिला फैक्टरी कर्मचारियों में यौन उच्च जोखिम व्यवहार का आकलन।
- दिल्ली के तृतीयक देखभाल अस्पताल में एचआईवी देखभाल के लिए बाल चिकित्सा ओपीडी में भाग लेने के बच्चों की जरूरतों के आकलन पर एक अध्ययन।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

- तीव्र श्वसन एक ग्रामीण भारत में वायरल संक्रमण (माइक्रोबायोलॉजी विभाग)।
- स्वास्थ्य के लिए प्रवास, गरीबी और पहुंच : दिल्ली में लोगों की पहुंच और स्वास्थ्य प्रणाली की प्रतिक्रियाशीलता पर एक अध्ययन (आईसीएमआर)।
- कार्निअल विकारों पर सामुदायिक - आधारित जानपदिकरोग विज्ञान अध्ययन (सामुदायिक नेत्र रोग विज्ञान, डॉ. रा. प्र. नेत्र विज्ञान केंद्र)।
- दिल्ली की शहरी झुग्गियों में सामान्य नेत्र स्थितियों के संबंध में जागरूकता एवं स्वास्थ्य संबंधी प्रथाओं पर अध्ययन (सामुदायिक नेत्र रोग विज्ञान, डॉ. रा. प्र. नेत्र रोग विज्ञान केंद्र)।
- दिल्ली, एनसीआर में चयनित ग्रामीण और शहरी समुदाय में रहने वाले अभिभावकों के बीच बच्चों के देखभाल और संरक्षण के बारे में विचार एवं व्यवहार और तौर-तरीकों का आकलन करने के लिए एक तुलनात्मक अध्ययन (कॉलेज ऑफ नर्सिंग)।

## पूर्ण



1. दिल्ली स्कूल के बच्चों में कार्डियोवास्कुलर का आकलन करने के लिए अध्ययन (नर्सिंग महाविद्यालय)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अमुधान एस, मणि के, राय एस के, पांडव सी एस, कृष्णा ए. इफैक्टिवनेस ऑफ डिमांड एण्ड सप्लाई साइड इंटरवेंशन्स इन प्रोमोटिंग इंस्टीट्यूशनल डिलिवर्सिज – ए क्वैसी – एक्सपेरिमेंटल ट्रायल फ्रॉम रुरल नॉर्थ इंडिया। इंट जे एपिडेमियोल 2013; 42 (3) : 769 – 80.
2. अरोड़ा एन के, पिलाई आर एन, महेश्वरी एम, आर्या एस, दास गुप्ता आर, ....., किरण गोस्वामी आदि सभी। बायोमेडिकल वेस्ट मैनेजमेंट : सिट्यूशनल एनालाइसिस एण्ड प्रीडिक्टर्स ऑफ पफॉर्मेंस इन 25 डिस्ट्रिक्ट्स एक्रॉस 20 इंडियन स्टेट। इंडियन जे मेड रेस 2014; 139: 141 – 153
3. बंसल वी के, मिश्रा एम सी, राजन के, किलाम्बी आर, कुमार एस, कृष्णा ए, आदि सभी। सिंगल – स्टेज लेपेरोस्कोपिक कॉमन बाइल डक्ट एक्सप्लोरेशन एण्ड कोलेसिस्टेक्टोमी वर्सस टू – स्टेज एंडोस्कोपिक स्टोन एक्स्ट्रैक्शन फॉलोड बाय लेपेरोस्कोपिक कोलेसिस्टेक्टोमी फॉर पेशेंट्स विद कोंकॉमिटेड गॉलब्लेडर स्टोन्स एण्ड कॉमन बाइल डक्ट स्टोनस : ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल। सर्ज एण्डोस्क 2014; 28 (3) : 875 – 85
4. बरुर एस, दाऊद एफ एस, पांडे बी जी, शाहा एस, गुप्ता वी, राय एस के आदि सभी। रेट्स ऑफ रेस्पिरेटोरी वर्सस एसोसिएटेड हॉस्पिटलाइजेशन इन चिल्ड्रन एण्ड इट; 5 इयर इन रुरल नॉदर्न इंडिया जे इफैक्ट। 2014; 68 (3) : 281 – 9. डी ओ आई : 10.1016/जे. जे आई एन एफ. 2013.11.005. ई प्रकाशन 21 नवंबर 2013. पब मेड (सिटेशन) पी एम आई डी : 24269675.
5. चार्लेटे एस एल, नोंगकिरिह बी. कैन इंटरमिटेड प्रीवेंटिव ट्रीटमेंट फॉर मलेरिया रिड्यूस चाइल्ड मोर्टैलिटी? नेशनल मेडिकल जर्नल इंडिया 2013; 26 (1) 37 – 38.
6. चार्लेटे एस एल, गुप्ता एस के, हैवी कंजप्शन ऑफ एल्कोहल : ए रिस्क फैक्टर फॉर कैंसर डैथ? नेटल मेड जे इंडिया 2013; 26 (2) : 92 – 94.
7. डेनेई जी, सिंह जी एम, पेसियोरेक सी जे, लिन जे के, कोवन एम जे, कुसुम वाय एस, आदि सभी। द ग्लोबल कार्डियोवेस्कुलर रिस्क ट्रांसिशन : एसोसिएशंस ऑफ फोर मेटाबोलिक रिस्क फैक्टर्स विद नेशनल इनकम, अर्बनाइजेशन एण्ड वेस्टर्न डाइट इन 1980 एण्ड 2008. सर्कुलेशन 2013; 127 : 1493 – 1502
8. गुप्ता ए, गुप्ता एस के, बरीडॉयने एन. इंटीग्रेटेड चाइल्ड डेवलपमेंट सर्विसिस (आई सी डी एस) स्कीम : ए जर्नरी ऑफ 37 इयर। इंडियन जे कॉमन हेल्थ 2013; 25 (1) : 77 – 81.
9. गुप्ता ए, गुप्ता एस के, नोंकिनरिह, बी. मोर्बिडिटी इन अर्बन स्लम ऑफ इंडिया : द चैलेंजिस एण्ड वाय फॉर्वाड। एशियन जे मेड क्लिन साइंस 2013; 2 : 51 – 2.
10. गुप्ता एन, टंडन आर, गुप्ता एस के, श्रीनिवास वी, वशिष्ठ पी. बूर्डन ऑफ कॉर्नियल ब्लाइंडनेस इन इंडिया। इंडियन जे कम्युनिटी मेड 2013; 38 (4); 198 – 206.
11. गुप्ता पी, कलवाणी एम, नोंगकीरिह बी, राय एस, गुप्ता एस के. फंक्शनल डिसेबिलिटी अमंग एल्डर्ली पर्संस इन रुरल एरिया ऑफ बालगढ़, हरियाणा। इंडियन जे पब्लिक हेल्थ। 2014 जनवरी – मार्च; 58 (1) : 11 – 6..
12. गुप्ता पी, कुमार आर, पांडे सी एस. टुबैको यूज एण्ड बॉडी मास इंडेक्स : डो दे हैव सिनर्जिस्टिक एफैक्ट ऑन मोर्टैलिटी ड्यू टू ट्यूबरकुलोसिस? नेटल मेड जे इंडिया 2013; 26 (2): 91 – 2
13. गुप्ता पी, मणि के, राय एस के, नोंगकिरिह बी, गुप्ता एस के. फंक्शनल डिसेबिलिटी अमंग एल्डर्ली पर्संस इन ए रुरल एरिया ऑफ हरियाणा। इंडियन जे पब्लिक हेल्थ 2014; 58 : 11 – 16.
14. गुप्ता एस के, नोंगकिरिह बी, पांडव सी एस. पोस्टग्रेजुएट मेडिकल एजुकेशन इन कम्युनिटी मेडिसिन : द एम्स मॉडल। द नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ इंडिया 2013; 26 : 287 – 90.
15. जमिर एल, कलवाणी एम, नोंगकिरिह बी, मिश्रा पी, गुप्ता एस के. एंथ्रोपोमेट्रिक करेक्टराइस्टिक्स एण्ड अंडरन्यूट्रिशन अमंग ओल्डर पर्संस इन ए रुरल एरिया ऑफ नॉर्थन इंडिया। एशिया पैक जे पब्लिक हेल्थ। 30 मई 2013. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)।
16. जमिर एल, कलवाणी एम, नोंगकिरिह बी, मिश्रा पी, गुप्ता एस के. रिलेशनशिप बिटवीन आर्म स्पैन एण्ड हार्ट अमंग एल्डर्ली पर्संस इन ए रुरल एरिया ऑफ बल्लभगढ़, हरियाणा, इंडियन जे मेड स्पेशिएलिटीज 2013; 4 (2) : 248 – 253.
17. जमिर एल, नोंगकिरिह बी, गुप्ता एस के. कम्युनिटी नोइस पॉल्यूशन इन अर्बन इंडिया : नीड फॉर पब्लिक हेल्थ एक्शन। इंडियन जे

कम्युनिटी मेड 2014; 39 : 8 – 12.

18. जमिर एल, नोंगकिरिह बी, गुप्ता एस के. मोबाइल हेल्थ क्लिनिक्स : मीटिंग हेल्थ नीड्स ऑफ द अर्बन अंडरसर्वड। इंडियन जे कम्युनिटी मेड 2013; 38 (3) : 132 – 4.
19. कंकरिया ए, गुप्ता एस के. रोड ट्रैफिक नोइज़ : ए रिस्क फैक्टर फॉर मयोकार्डियल इंफ्रैक्शन? नेटल मेड जे इंडिया 2013; 26 (1) : 40 – 41.
20. कांत एस, मिश्रा पी, गुप्ता एस, गोस्वामी के, कृष्णा ए, नोंगकिरिह बी, आदि सभी। द बल्लभगढ़ हेल्थ एण्ड डेमोग्राफिक सर्वाइलेंस सिस्टम (सी आर एच एस पी – एम्स). इंट जे एपिडेमियोल 2013; 42 (3) : 758 – 68.
21. कांत एस, मिश्रा पी, गुप्ता एस, गोस्वामी के, कृष्णा ए, नोंगकिरिह बी, आदि सभी। कोहोर्ट प्रोफाइल : द बल्लभगढ़ हेल्थ एण्ड डेमोग्राफिक सर्वाइलेंस सिस्टम। इंट जे एपिडेमियोल 2013; 1– 11.
22. कृष्णा ए, नेवी एन जी, ब्यास पी, पांडव सी एस, कपूर एस के. सेक्स स्पेसिफिक ट्रेंड्स इन अंडर फाइव\_मोर्टैलिटी इन रुरल बल्लभगढ़। इंडियन पीडियाट्र 2014; 51 (1) : 48 – 51.
23. कृष्णा ए, श्रीवास्तव आर, द्विवेदी पी, एनजी एन, ब्यास पी, पांडव सी एस. नॉन – स्पेसिफिक सेक्स – डिफरेंशियल एफैक्ट ऑफ डी टी पी वैक्सीनेशन मे पार्शियली एक्स्प्लेन द एक्सेस गर्ल चाइल्ड मोर्टैलिटी इन बल्लभगढ़, इंडिया। ट्रोप मेड इंट हेल्थ 2013; 18 (11): 1329 – 37.
24. कुसुमा वाय एस, गुप्ता एस के, पांडव सी एस. ट्रीटमेंट सीकिंग बिहेवियर इन हाइपरटेंशन : फैक्टर्स एसोसिएटेड विद एवेयरनेस एण्ड मेडिकेशन अमंग सोशोनोमिकली डिस्पेण्डवांटेज माइग्रेंट्स इन दिल्ली, इंडिया। कॉल एंट्रोपोल 2013; 37 (3) : 17 – 22
25. कुसुमा वाय एस, कुमारी आर, कौशल एस. मिग्रेशन एण्ड एक्सेस टू मेटर्नल हेल्थकेयर : डिटर्मिनेंट्स ऑफ एडिक्वेट एंटेनेटल केयर एण्ड इन्स्टीट्यूशनल डिलिवरी अमंग सोशोनोमिकली डिस्पेण्डवांटेज मिग्रेंट्स इन दिल्ली, इंडिया। ट्रोप मेड इंट हेल्थ 2013; 18 : 1202 – 1210
26. मेनन के सी, फ़ैर्गॉस ई एल, थोम्सन सी डी, ग्रे ए आर, जोडपे एस, सरफ ए, आदि सभी। आयरन स्टेटस ऑफ प्रेग्नेट इंडियन वूमेन फ़्रोम अन एरिया ऑफ एक्टिव आयरन सप्लीमेंटेशन। न्यूट्रिशन 2014; 30 (3) : 291 – 6.
27. मिश्रा एस, कुसुमा वाय एस, बाबू बी वी. कॉसेप्ट्स ऑफ हेल्थ एण्ड इलनेस : कॉटिन्यूटी एण्ड चेंज अमंग मिग्रेंट ट्रिबल कम्युनिटी इन अन एस्टर्न इंडियन सिटी। एंथ्रोपोल नोटेब 2013; 19 : 61 – 69
28. मिश्रा एस, कुसुमा वाय एस, बाबू बी वी. इम्यूनोनाइजेशन अपटेक अमंग चिल्ड्रन ऑफ ए मिग्रेंट ट्रिबल कम्युनिटी लिविंग इन अन एस्टर्न इंडियन सिटी। जे पीडियाट्र साइंस 2013; 5 : ई 194
29. मिश्रा एस, कुसुमा वाय एस, बाबू बी वी. फ्ल्यूरेलिस्टिक केयर एण्ड थेरोप्यूटिक इन्शिनरेरिज़ अमंग ए माइग्रेंट ट्रिबल कम्युनिटी लिविंग इन अन अर्बन एरिया ऑफ ओडिशा। जे एंथ्रोपोल सोक ऑक्सफोर्ड 2014; 6 : 61 – 67
30. नीतिका, लोहिया ए, नोंकिरिहिया बी, गुप्ता एस के. माइग्रेंट्स टू अर्बन इंडिया : नीड फॉर पब्लिक हेल्थ एक्शन। इंडियन जे कम्युनिटी मेड 2014; 39 : 73 – 5.
31. पेलनिवेल सी, यादव के, गुप्ता वी, राय एस के, मिश्रा पी, कृष्णा ए. कौसिस ऑफ डैथ इन रुरल एडल्ट पोपुलेशन ऑफ नोर्थ इंडिया (2002–2007), यूजिंग वर्बल ऑटोप्सी टूल। इंडियन जे पब्लिक हेल्थ। 2013;57 (2) : 78 – 83. डी ओ आई : 10.4103/0019–557एक्स. 114988. पब मेड पी एम आई डी : 23873194.
32. पांडव सी एस, यादव के, श्रीवास्तव आर, पांडव आर, करमार्कर एम जी. आयोडिन डेफिशियंसी डिस्ऑर्डर्स (आईडीडी) कंट्रोल इन इंडिया। इंडियन जे मेड रेस 2013; 138 (3): 418 – 33
33. पांडव सी एस. एवोलुशन ऑफ आयोडिन डेफिशियंसी डिस्ऑर्डर्स कंट्रोल प्रोग्राम इन इंडिया : ए जर्नरी ऑफ 5000 इयर्स। इंडियन जे पब्लिक हेल्थ 2013; 57 (3) : 126 – 32
34. प्रभाकरण ए, कृष्णा ए, नोंगकिरिह बी, गोस्वामी ए, पांडव सी एस. कोस्ट ऑफ एम्बुलेटरी केयर बाय मोबाइल हेल्थ क्लिनिक रन बाय ए मेडिकल कॉलेज इन इंडिया फॉर द इयर 2008 – 09. इंडियन जे पब्लिक हेल्थ 2014; 58 : 100 – 5.
35. श्रीवास्तव आर, गुप्ता एस के, माथुर वी पी, गोस्वामी ए, नोंगकिरिह बी. प्रीवलेस ऑफ डेंटल कैरिज एण्ड पेरिओडॉन्टल डिजीज, एण्ड देयर एसोसिएशन विद सोसिओ – डेमोग्राफिक रिस्क फैक्टर्स अमंग ओल्डर पर्संस इन दिल्ली, इंडिया। ए कम्युनिटी – बेस्ड स्टडी। साउथीस्ट एशियन जे ट्रोप मेड पब्लिक हेल्थ 2013; 44 (3) : 523 – 33
36. राह जे एच, एनास ए एम, चक्रवर्ती ए, शंकर आर, पांडव सी एस, एगौयो वी एम. टुवर्डस यूनिवर्सल साल्ट आइयोडिसेशन इन इंडिया : एचिवमेंट्स, चैलेंजिस एण्ड फ्युचर एक्शंस। मैटर्न चाइल्ड न्यूट्र 8 जनवरी 2013

37. रिजवान एस ए, कुमार आर, सिंह ए के, कुसुमा वाय एस, यादव के, पांडव सी एस. प्रीवलेंस ऑफ प्राइमरी हाइपरटेंशन इन एडल्ट ट्रिबल पॉपुलेशन ऑफ इंडिया – ए सिस्टेमेटिक रिव्यू एण्ड मेटा एनालाइसिस। पी एल ओ एस वन 2014; 9: ई9 5896 – 1 – ई9 5896 – 10
38. रिजवान एस ए, नॉगकिंरिह बी, चारलेट लेना, कृष्णा – ए. टेम्पोरल डेमेशन इन रेफरेंस स्टैंडर्ड मिसक्लासिफिकेशन – ए कॉसेप्ट नोट। जे क्लिन डायग्नोसिस 2014 जुलाई; 8 (7) : 1–5.
39. सालवे एच, गोस्वामी के, सागर आर, नॉगकिंरिह बी, श्रीनिवास वी. पर्सपेक्शन एण्ड एटिट्यूड टुवर्डस मेंटल इलनेस इन अन अर्बन कम्युनिटी इन साउथ दिल्ली – ए कम्युनिटी बेस्ड स्टडी। इंडियन जे फिजिकोल मेड 2013; 35 (2) : 154 – 158
40. सालवे एच, खार्या पी, मिश्रा पी, राय एस के, कांत एस. साकियाट्रिक मोर्बिडिटी एट सेकेण्डरी लेवल हेल्थ फैसिलिटी इन बल्लभगढ़, हरियाणा। इंड साइकियाट्री जे 2013; 22 : 86 – 8
41. सालवे एच, रिजवान एस ए, खारया पी, राय एस के, कांत एस. ट्रांसवर्सल एनालाइसिस ऑफ मलेरिया आउटब्रेक इन नॉन – एण्डेमिक रिजन ऑफ रुरल हरियाणा, नॉर्थ इंडिया। जे वेक्टर बॉर्न डिस 2014; 51 : 53 – 7
42. संकोह ओ, शारो डी, हर्बेस्ट के, काबुडुला सी डब्ल्यू, अलम एन, कांत एस, आदि सभी। द इंडेपथ सटैण्डर्ड पोपुलेशन फॉर लॉ एण्ड मिडल इंकम कंट्रिज़, 2013. ग्लोब हेल्थ एक्शन 2014, 7: 23286 – ीजजचरूध्कगणकवपण्वतहध10ण3402ध्हीणअ7ण23286
43. सीबर्ग जे, पन्नारुनोथाई एस, पदमावती आर एस, ट्रिसनेनटोरो एल, बारु एन, पांडव सी एस. ट्रिटमेंट सीकिंग एण्ड हेल्थ फाइनेंसिंग इन सिलेक्टिड पूर अर्बन नेबरहुड्स इन इंडिया इंडोनेशिया एण्ड थाइलैण्ड। सोक साइंस मेड 2014; 102 : 49 – 57
44. सिलन वी, कांत एस, हलदर पी, गोस्वामी के, राय एस के, मिश्रा पी. एच आई वी रिस्क बिहेवियर अमंग मेन हू हैव सेक्स विद मेन। नॉर्थ अम जे मेड साइंस 2013; 5 : 515 – 22.
45. सिंह ए के, कलाइवेनी एम, कृष्णा ए, अग्रवाल पी, गुप्ता एस के. प्रीवलेंस, अवेयरनेस, ट्रिटमेंट एण्ड कंट्रोल ऑफ हाइपरटेंशन अमंग अल्ड्री पर्संस इन अन अर्बन स्लम ऑफ दिल्ली। इंडिया। इंडियन जे मेड स्पेशलिटीज़। पब्लिशड ऑनलाइन ऑन 16 अक्टूबर 2013.
46. श्रीवास्तव आर, गुप्ता एस के, माथुर वी पी, गोस्वामी ए, नॉगकिंरिह बी. प्रीवलेंस ऑफ डेंटल कैरिज एण्ड पेरिओडॉन्टल डिजीज, एण्ड देयर एसोसिएशन विद सोसिओ – डेमोग्राफिक रिस्क फैक्टर्स अमंग ओल्डर पर्संस इन दिल्ली, इंडिया : ए कम्युनिटी – बेस्ड स्टडी। साउथीस्ट एशियन जे ट्रोप मेड पब्लिक हेल्थ 2013; 44 (3) : 523 – 33.
47. उपाध्याय आर पी, कृष्णा ए, राय एस के, चिन्नाकली पी, ओडुकोया ओ. नीड टू फोकस बियांड द मेडिकल कौंसिल : ए सिस्टेमेटिक रिव्यू ऑफ द सोसिल फैक्टर्स अफेक्टिंग नियोनेटल डैथस। पीडियाट्र पेरिनेट एपिडेमियोल। 2014; 28 (2) : 127 – 37. डीओआई : 10.1111/पीपीई.12098. ई पब 20 दिसंबर 2013.
48. उपाध्याय आर पी, राय एस के, कृष्णा ए. यूजिंग श्री डिलेज़ मॉडल टू अंडरस्टैण्ड द सोसियल फैक्टर्स रेस्पॉसिबल फॉर निओनेटल डैथस इन रुरल हरियाणा। इंडिया। जे ट्रोप पीडियाट्र। 2013 अप्रैल; 59 (2) : 100 – 5. डीओआई : 10.1093/ट्रोपेज / एफएमएस060. ई पब 21 नवंबर 2012. पब मेड (सिटेशनल) पी एम आई डी : 23174990
49. यादव के, कुमार आर, पांडव सी एस, कर्ममार्कर एम जी. सक्सेफुल इम्प्लिमेंटेशन ऑफ ए लेबोरेटरी आयोडाइजेशन क्वालिटी एसुरेंस सिस्टम इन स्मॉल – स्केल साल्ट प्रोडक्शन फैसिलिटीज़ इन इंडिया। पब्लिक हेल्थ न्यूट्र 2013; 5 : 1 – 8

## सार

1. यादव के, कुमार आर, कर्ममार्कर एम जी, पांडव सी एस. क्वालिटी एसुरेंस ऑफ आयोडाइज्ड साल्ट एट प्रोडक्शन एण्ड इन इंडिया एण्ड पार्टनरशिप ऑफ प्राइवेट, एनजीओ एण्ड गर्वमेंट एजेंसियां। अन्न न्यूट्र मेटाब 2013; 63 (पूरका 1) : 1422

## पुस्तकें

1. पांडव सी एस, रे एस के, यादव के, कुमार आर, सिन्हा एस (संपादक), आयोडीन डेफिशियंसी डिस्ऑर्डर्स इन बंगलादेश : करंट स्टेट्स एण्ड फ्यूचर स्ट्रेटेजी : इंटरनेशनल काउंसिल फॉर कंट्रोल ऑफ आयोडीन डेफिशियंसी डिस्ऑर्डर्स (आई सी सी आई डी डी), नई दिल्ली, भारत, जून 2013.
2. कुसुमा वाय एस, कुमार ए, बर्मन डी, रंजन ए. एक कदम स्वस्थ समाज की ओर – जन साधारण एवं स्वास्थ्य कार्मियों हेतु स्वास्थ्य जानकारी पुस्तिका। (ए बुकलेट इन हिंदी कम्पाइल्ड विद इंफोर्मेशन ऑन हेल्थ फॉर द कम्युनिटी एण्ड द हेल्थ वर्कर्स)।

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

सेंट जॉन्स मेडिकल कॉलेज द्वारा मैटरनल हेल्थ टास्कफोर्स हार्वर्ड स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ, यूएसए के सहयोग से आयोजित मैटरनल हेल्थ

यंग प्रोफेशनल्स मेंटरिंग प्रोग्राम द्वारा डॉ. राहुल श्रीवास्तव (सीनियर रेजिडेंट, सीसीएम, एम्स) को 300,000 रु. अनुसंधान अनुदान अवॉर्ड प्रदान किया गया था। डॉ. शशिकांत अनुसंधान अनुदान के लिए डॉ. राहुल श्रीवास्तव के इंटरनेल मेंटर थे।

**प्रोफेसर सी.एस. पांडव** को 'डेंगू प्रीवेंशन एंड आउटब्रेक रिस्पॉन्स सेल (डीपीओआरसी), एम्स, नई दिल्ली की समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया गया था; स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय शहरी स्वास्थ्य मिशन के तकनीकी संसाधन समूह के सदस्य; खाद्य सुरक्षा और भारतीय मानक प्राधिकरण, (स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार), भारत सरकार द्वारा फूड फोर्टिफिकेशन हेतु विनियम और दिशानिर्देश तैयार करने के लिए विशेषज्ञ समूह के सदस्य; बोर्ड ऑफ स्टडीज (बीओएस) ऑफ कम्युनिटी एंड फैमिली मेडिसिन, एम्स, पटना के सदस्य (बाहरी); कोलंबो, श्रीलंका में 12-16 अगस्त, 2013 को आयोजित एमडी (कम्युनिटी मेडिसिन / कम्युनिटी डेंटिस्ट्री) भाग -। और ।। परीक्षाएं आयोजित करने के लिए बाह्य परीक्षक के रूप में आमंत्रित;

**प्रोफेसर संजीव कुमार गुप्ता** संशोधित राष्ट्रीय ट्यूबरकुलोसिस नियंत्रण कार्यक्रम के अंतर्गत कोर कमेटी के सदस्य; कई अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय जर्नलों अर्थात् बीएमसी पब्लिक हेल्थ, द नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ इंडिया, बायोमेड रिसर्च इंटरनेशनल, इंडियन, जर्नल ऑफ कम्युनिटी मेडिसिन के समीक्षक; दिल्ली विश्वविद्यालय साउथ कैंपस के एमडी (सीएचए) की थीसिस हेतु परीक्षक।

**प्रोफेसर किरण गोस्वामी** एक आईसीएमआर - आईएनसीएलईएन पहल स्टीयरिंग ग्रुप नेशनल रिसर्च प्रायोरिटी सेटिंग एक्सरसाइज़ इन मैटरनल, नियोनेटल एंड चाइल्ड हेल्थ एंड न्यूट्रिशन (एमएनसीएचएन) के कोर ग्रुप की सदस्य थीं। नेशनल सर्टिफिकेशन कमेटी फॉर पोलियो इरेडिकेशन की सदस्य - राजस्थान राज्य के लिए प्रमाणन प्रक्रिया की विशेषज्ञ, नवंबर 2013; ब्रेन टू सोसाइटी डाइग्नोस्टिक्स फॉर प्रिवेंशन ऑफ चाइल्डहुड ओबेसिटी एंड इट्स क्रोनिक डिज़ीजेज कंसीक्वेंसेस -13.7.2013; हेतु एएनएम और समुदाय में माताओं के बीच एफजीडी कंडक्शन की विशेषज्ञ; ईएसआई अस्पताल दिल्ली, फरीदाबाद: शिमला में सहायक प्रोफेसर (कम्युनिटी मेडिसिन) के चयन हेतु विशेषज्ञ; एमडी वार्षिक परीक्षा अप्रैल, 2013 दिल्ली विश्व विद्यालय, एमडी (सीएचए) वार्षिक परीक्षा मार्च-अप्रैल 2014, एनआईएचएफडब्ल्यू के परीक्षक; एडवाइज़र, पीटी बोर्ड, संयुक्त चिकित्सा सेवा परीक्षा, अक्टूबर, 2013 यूपीएससी; स्वस्थ भारत, ऑल इंडिया रेडियो : 1) स्ट्रेस इन एडोलसेंट्स एंड इट्स मैनेजमेंट, 2) हेल्थ केयर सर्विसेज फॉर एल्डरली 3) केयर ऑफ अंडर फाइव चिल्ड्रन 4) न्यूट्रिशन ऑफ अंडर फाइव चिल्ड्रन 5) हेल्थ केयर ऑफ डाइबिटिक्स इन विंटर 6) मेंटल डेवलपमेंट ऑफ ग्राइंग चिल्ड्रन, में साक्षात्कार।

**डॉ. बरिडेलीन नांगकिरिह** ईएनटी परियोजनाओं, आईसीएमआर में परियोजना समीक्षा समिति के सदस्य थे; जेएनआईएमएस मणिपुर और वीएमएमसी सफदरजंग अस्पताल के एमबीबीएस अंतिम वर्ष के प्रोफेसर्स के बाह्य परीक्षक; बी. पी. कोइराला इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज, धारन, नेपाल गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज अगरतला की थीसिस का मूल्यांकन; कम्युनिटी मेडिसिन स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ पीजीआईएमईआर चंडीगढ़ के थीसिस का मूल्यांकन; इंडियन जर्नल ऑफ कम्युनिटी मेडिसिन, ग्लोबल हेल्थ एक्शन, इंडियन जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ, इंडियन जर्नल ऑफ मैटरनल एंड चाइल्ड हेल्थ, जर्नल ऑफ हेल्थ, पॉपुलेशन एंड न्यूट्रिशन, आईसीडीडीआर बांग्लादेश के समीक्षक; स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा आयोजित छ: एम्स संस्थानों के लिए कम्युनिटी फैमिली मेडिसिन इन कनक्लेव ऑन कम्युनिटी मेडिसिन एंड फैमिली मेडिसिन हेतु पाठ्यक्रम विकास के सदस्य। गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज अगरतला, त्रिपुरा में फरवरी 2014 में आयोजित आईपीएसएम के वार्षिक सम्मेलन में किशोर स्वास्थ्य संबंधी सत्र की अध्यक्षता की।

**डॉ. संजय के राय** को भारत के पांच उत्तरी राज्यों (दिल्ली, बिहार, यूपी, यूके और झारखंड) में एचआईवी एंटीनल सर्विलांस (एचएसएस) हेतु तकनीकी सहायता उपलब्ध कराने राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन (नाको), एड्स नियंत्रण विभाग (डीएसी), स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 'फोकल पर्सन' के रूप में मनोनीत किया गया; स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ ऑफ द यूनिवर्सिटी ऑफ विट्सवाटर्सैंड, जोहांसबर्ग, दक्षिण अफ्रीका में 28-31 अक्टूबर, 2013 को आयोजित आईएनडीईपीटीएच साइंटिफिक कॉन्फ्रेंस 2013 के दौरान ओरल प्रेजेंटेशन 'ट्रांजिशन ऑफ मोर्टलिटि पैटर्न एट बल्लभगढ़ एचडीएसएस : एवीडेंस फ्रॉम वर्बल ऑटोप्सी टूल' के लिए आईएनडीईपीटीएच ट्रेवल अवॉर्ड प्राप्त किया; आईसीएमआर और आईएनसीएलईएन हेतु नेशनल स्टीयरिंग ग्रुप फॉर रिसर्च प्रायोरिटी सेटिंग इन मैटरनल, न्यूबोर्न, चाइल्ड हेल्थ एंड न्यूट्रिशन (एमएनसीएचएन), के सदस्य; पीएचएफआई के लिए एक इन्वेटिव ट्रेनिंग मॉडल संबंधी तकनीकी सलाहकार समूह के सदस्य; हेल्थ एंड पॉपुलेशन पर्सपेक्टिव एंड इशूज, इंडियन जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ, इंडियन जर्नल कम्युनिटी मेडिसिन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एपिडेमियोलॉजी, इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स आदि के समकक्ष समीक्षक; बैंकॉक, थाइलैंड, में 13-15 अक्टूबर, 2013 को आयोजित "कॉज ऑफ डेथ डिटरमिनेशन विद इंटर वीए-4" संबंधी आईएनडीईपीटीएच कार्यशाला में भाग लिया; सीडीसी, अटलांटा, जॉर्जिया, यूएसए में 17-18 जुलाई, 2013 को आयोजित इंवेस्टीगेटर्स ग्रुप मीटिंग ऑफ प्रोजेक्ट इंपलूएंजा इम्यूनजेशन ऑफ चिल्ड्रन इन इंडिया में भाग लिया; पीजीआई एमएसएस रोहतक, एनआईएचएफडब्ल्यू और दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा कम्युनिटी मेडिसिन फॉर 2013-14 में बोर्ड ऑफ एग्जामिनर्स के सदस्य के रूप में मनोनीत किया गया; एमएएमसी, नई दिल्ली और पीजी आईएमएस रोहतक में क्रमशः 25-29 नवंबर, 2013 और 10-13 जनवरी 2014 को एमबीबीएस फाइनल प्रोफेशनल एग्जामिनेशन के लिए बाह्य परीक्षक; एचआईवी सेंटीनल सर्विलांस 2012-13 की मॉनीटरी हेतु बिहार, झारखंड, दिल्ली, उत्तराखंड और उत्तरप्रदेश के अनेक सुपरवाइजरी क्षेत्रीय दौरे किए और इन

राज्यों को तकनीकी सहायता उपलब्ध कराई। वर्ष 2013-15 के लिए सर्व सम्मिति से पब्लिक हेल्थ एसोसिएशन के उपाध्यक्ष (उत्तरी जोन) चुने गए।

**डॉ. वाय. एस. कुसुम** नेशनल टास्कफोर्स ऑन माइग्रेंट्स हेल्थ केयर ऑफ इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च (आईसीएमआर) के सदस्य थे; मेंबर, 'ग्लोबल बर्डन ऑफ मेटाबॉलिक रिस्क फैक्टर्स फॉर क्रोनिक डिजीजेज कोलाबोरेशन ग्रुप; आईसीएमआर इंटरनेशनल परियोजना के अंतर्गत राज्य स्वास्थ्य प्राधिकरणों और अन्य एनजीओ के सहयोग से आईसी कार्यनीतियां तैयार की और उनका कार्यान्वयन किया; डिपार्टमेंटल स्क्रीनिंग कमेटी मेंबर ऑफ डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (डीएसटी); स्टडीज ऑन एथनो-मेडिसिन एंड एफ्रो-एशियन जर्नल ऑफ एंथ्रोपोलॉजी एंड सोशल पॉलिसी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य; अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय प्रोफेशनल जर्नलों जैसे एशिया पैसिफिक जर्नल ऑफ पब्लिक हेल्थ, एनाल्स ऑफ ह्यूमन बायोलॉजी, एशियन पैसिफिक जर्नल ऑफ ट्रॉपिकल मेडिसिन, बीएमसी पब्लिक हेल्थ, बीएमसी फैमिली हेल्थ, बीएमजे ओपन, ग्लोबल हेल्थ एक्शन, हेल्थ एंड क्वालिटी ऑफ लाइफ आउटकम्स, अर्बन हेल्थ, जर्नल आफ पब्लिक हेल्थ, इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, मैटरनल एंड चाइल्ड हेल्थ जर्नल, स्टडीज ऑन एथनो-मेडिसिन जर्नल ऑफ ह्यूमन इकोलॉजी, जर्नल ऑफ इमीग्रेंट एंड माइनोरिटी हेल्थ इत्यादि के समीक्षक के रूप में सेवारत; एडजुडिकेटर टू पीएचडी थीसिस/एम फिल डिससर्टेशंस; आईसीएमआर और डीएसटी के अनुसंधान प्रस्तावों के समीक्षक।

**डॉ. अनिल गोस्वामी** को डिजीज प्रिवेंशन आउट ब्रेक रिस्पॉन्स सेल (डीपीओआरसी), एम्स का नोडल अधिकारी नियुक्त किया गया था; वर्ष 2013-14 के दौरान टेलीफोन द्वारा 'डेंगू हेल्पलाइन' शुरू की गई थी; सेंटर फॉर कम्युनिटी मेडिसिन, एम्स के लिए हिंदी नोडल अधिकारी नियुक्त किया गया; मेंबर, ऑल इंडिया रेडियो फैमिली वेलफेयर प्रोग्राम एडवाइजरी कमेटी।

## रोगी उपचार

### शहरी स्वास्थ्य कार्यक्रम

दक्षिण दिल्ली के दक्षिण पुरी एक्सटेंशन, डॉ. अम्बेडकर नगर में शहरी स्वास्थ्य कार्यक्रम के केन्द्र में स्थित है। इसके अलावा यह एमबीबीएस, एमडी और नर्सिंग छात्रों के लिए निवासियों को स्वास्थ्य सेवा उपलब्ध कराने से, प्रशिक्षण और शिक्षण केन्द्र के रूप में कार्य करता है। शहरी स्वास्थ्य कार्यक्रम में स्वास्थ्य उपचार सेवाएं प्रदान की जाती हैं।

गतिविधियां		संख्या
ओपीडी	देखे गए रोगियों की कुल संख्या (प्रतिरक्षण सहित)	28,871
		1,531
प्रतिरक्षण	0 खुराक ओ पी वी	54
	बी सी जी	114
	डी पी टी 1	86
	डी पी टी 2	144
	डी पी टी 3	214
	ओ पी वी 1	335
	ओ पी वी 2	357
	ओ पी वी 3	368
	डी पी टी बूस्टर + ओपीवी बूस्टर	445
	खसरा	425
	एम एम आर	411
	टी टी 1 (ए एन सी)	163
	टी टी 2 या बूस्टर (ए एन सी)	136
	हिपेटाइटिस 1	97
	हिपेटाइटिस 2	144
	हिपेटाइटिस 3	232
	पेंटावैलेंट 1	249
	पेंटावैलेंट 2	213
	पेंटावैलेंट 3	154
	टायफाइड	497
	विटामिन ए साल्यूशन	805
आयरन और गोलियां वितरित (वयस्क)	60,635	
आयरन और गोलियां वितरित (बाल)	7,170	
परिवार नियोजन	वितरित कंडोम की संख्या	3,750
	वितरित मौखिक गर्भनिरोधक गोली चक्र की संख्या	101
प्रयोगशाला सेवाएं	मलेरिया के लिए तीव्र परीक्षण	145
	हीमोग्लोबिन	1,357
	मूत्र (एल्युमिन और चीनी)	61
	रक्त शर्करा / ब्लड शुगर	1,464

## स्वास्थ्य शिक्षा और सामाजिक सेवा गतिविधियां

स्वास्थ्य शिक्षा गतिविधियां	प्रतिभागियों की संख्या
1. 06.04.2013 को चिकित्सा एवं बाल रोग आपातकालीन वार्ड, चिकित्सा एवं बाल रोग ओपीडी, आरएके ओपीडी, कार्डियो चेस्ट रोग केन्द्र व फोयर में "उच्च रक्तचाप" पर प्रदर्शनी और पोस्टर प्रदर्शित किए गए	ओपीडी रोगी
2. 08.04.2013 को शहरी स्वास्थ्य केंद्र, दक्षिणपुरी एक्सटेंशन, नई दिल्ली में "विश्व स्वास्थ्य दिवस प्रदर्शनी और वार्ता" आयोजित	115 प्रतिभागी
3. उत्तराखंड बाढ़ आपदा के पीड़ितों के लिए कुल राहत सामग्री आदि (दवाएँ + बिस्कुट + चन्ना + पट्टियाँ + साबुन) दान	10,000 रुपए
4. 03.08.2013 को शहरी स्वास्थ्य केंद्र, दक्षिणपुरी एक्सटेंशन, नई दिल्ली में एक प्रदर्शनी और एक वार्ता के आयोजन से "विश्व जनसंख्या दिवस" मनाया गया	90 प्रतिभागी
5. 09.09.2013 को शहरी स्वास्थ्य केंद्र, दक्षिणपुरी एक्सटेंशन, नई दिल्ली में एक गैर सरकारी संगठन "शराब बेनामी" के सहयोग के साथ "शराब की रोकथाम" पर आयोजित हस्तक्षेप कार्यक्रम	210 प्रतिभागी
6. 25.09.2013 –27.09.2013 से एम्स में "संस्थान दिवस स्वास्थ्य प्रदर्शनी" के अवसर पर सार्वजनिक स्वास्थ्य के मुद्दों पर पोस्टर और फिल्मों जांच की गई	21 पोस्टर और 18 फिल्में
7. 07.10.2013 को अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान और अपने आवासीय परिसरों में वेक्टर जनित रोगों पर बैनर प्रदर्शित किए गए	30
8. दक्षिणपुरी एक्सटेंशन, नई दिल्ली 05.12.2013 को "विश्व एड्स दिवस" पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया	160 प्रतिभागी
9. रोगवाहक – बोरन रोग, जल – बोरन रोग, मिर्गी, अंग दान, सामान्य कैंसर, उच्च रक्तचाप, मधुमेह, स्तनपान कराने और दूध, कुपोषण, पर्यावरण, नशीली दवाओं के सेवन, जनसंख्या नियंत्रण पर रोगियों और सामान्य जनता के लिए दक्षिणपुरी एक्सटेंशन में आयोजित स्वास्थ्य वार्ता की कुल संख्या	88
10. अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान के ओपीडी, वार्ड, सार्वजनिक स्थानों और सभी आवासीय क्षेत्रों में डेंगू पर पुस्तिकाएं वितरित की	₹ 5000
<b>सामाजिक सेवा गतिविधियां</b>	
1. सामाजिक सेवाओं के लिए रोगियों की पहचान	4321
2. दवाएं, खाद्य, शिक्षा, कपड़े आदि की व्यवस्था के लिए वित्तीय सहायता	38
3. रोगियों और परिवारों के लिए परामर्श	
4. व्यक्ति	1200
5. परिवार	110
6. रेफरल और पुनर्वास संबंधी सेवाएं	40
7. सीसीएम में एमएसडब्ल्यू छात्रों के प्रशिक्षण तैनात	05

## यौन और शादी के परामर्श क्लिनिक (एस एम सी सी), एम्स अस्पताल

(कमरा नं. 38, मेन अस्पताल, 3 दिन एक सप्ताह, डॉ. संजय के राय संकाय प्रभारी हैं)

देखे गए नए रोगी	1819
देखे गए पुराने रोगी	2038
देखे गए कुल रोगी	3857

## व्यापक ग्रामीण स्वास्थ्य सेवा परियोजना, बल्लभगढ़

व्यापक ग्रामीण स्वास्थ्य सेवा परियोजना (सीआरएचएसपी), बल्लभगढ़ में एक रेफरल अस्पताल (सिविल अस्पताल) और दो प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र (पीएचसी – दयालपुर और छैन्सा) शामिल हैं। सीआरएचएसपी बल्लभगढ़ ने वर्ष 2013-14 में 40,413 रोगियों के लिए आपातकालीन स्थिति सेवाएं और 8105 रोगियों के लिए अंतः रोगी सेवाएं के साथ 2,85,397 रोगियों के लिए ओपीडी सेवाएं प्रदान की। सीआरएचएसपी बल्लभगढ़ ने इस वर्ष में 2173 शल्य चिकित्सा (बड़े और छोटे) के आसपास का प्रदर्शन किया गया। सीआरएचएसपी दो प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों और संबद्ध 12 उप केन्द्रों के एक नेटवर्क के माध्यम से 93,906 की जनसंख्या वाले एक ग्रामीण गहन क्षेत्र अभ्यास क्षेत्र को पूरा करता है।

### क. रेफरल अस्पताल बल्लभगढ़

#### 1. बाह्य रोगी विभाग

- दैनिक : सामान्य चिकित्सा, सामान्य शल्य चिकित्सा, बाल कल्याण केंद्र (बाल), नेत्र विज्ञान, दंत चिकित्सा, प्रसूति एवं स्त्री रोग, मनोरोग, होम्योपैथी (आयुष), आयुर्वेद (आयुष)
- सप्ताह में तीन बार : एएनसी क्लिनिक
- सप्ताह में दो बार : ईएनटी
- साप्ताहिक : हड्डी रोग, शारीरिक चिकित्सा और पुनर्वास (पीएमआर), बाल शल्य चिकित्सा एनसीडीए त्वचा विज्ञान (वर्तमान वित्तीय वर्ष के दौरान शुरू कर दिया)।

कुल बाह्य रोगी	:	222 229
• पुराने और नए रोगी	:	215 000
• एएनसी पंजीकरण	:	7229
• प्रतिरक्षण	:	6668

#### 2. अंतः रोगी

- बिस्तरों की कुल संख्या : 50
- जन्म लेने वाले बच्चों सहित भर्तियों की कुल संख्या : 8105
  - आपात के माध्यम से : 3719
  - ओपीडी के माध्यम से : 1376
  - नवजात : 3010
- बिस्तर उपभोग दर (बीओआर) : 90 प्रतिशत
- अस्पताल में जन्म लेने वालों की संख्या : 3010
- ठहरने की औसत अवधि : 2.02

#### अंतः रोगियों का वितरण

विशेषता	रोगियों की संख्या	विशेषता	रोगियों की संख्या
काय चिकित्सा :	100	शल्य चिकित्सा :	271
प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान :	4153	बाल चिकित्सा :	389
नेत्र रोग विज्ञान :	182	नवजात :	3010

#### 3. आपात (छः बिस्तर)

पंजीकृत किए गए रोगी :	40413	मेडिको लीगल केसों की संख्या :	5126
आपातकालीन भर्ती (6 बिस्तर) :	2067		
काय चिकित्सा :	1719	बाल चिकित्सा :	348

#### 4. प्रयोगशाला और नैदानिक सेवाएं

प्रयोगशाला जांचें :	189273	एक्स – रे :	15929
---------------------	--------	-------------	-------



अल्ट्रासोनोग्राफी :	9280	मलेरिया स्लाइड्स :	7951
मलेरिया मामले पी. विवेक्स :	56	पी. फाल्सीपेरम :	2

वर्तमान वित्तीय वर्ष के दौरान डिजिटल एक्स रे मशीन सुविधा स्थापित की गई है।

#### 5. संशोधित राष्ट्रीय तपेदिक नियंत्रण कार्यक्रम (आर एन टी सी पी)

बल्लभगढ़ अस्पताल संशोधित राष्ट्रीय क्षय रोग नियंत्रण कार्यक्रम के तहत एक क्षय रोग इकाई (टीयू) है। चार नामित माइक्रोस्कोपी सेंटर (डीएमसी) इस इकाई के अधीन हैं। 1 अप्रैल 2013 से 31 मार्च 2014 को बल्लभगढ़ अस्पताल में कुल तपेदिक के मामलों का इलाज किया।

बल्लभगढ़ माइक्रोस्कोपी सेंटर (श्रेणीवार) में मामलों का उपचार

नए मामले :	496	पिछले मामलों का उपचार	147
कुल	643		

#### 6. एकीकृत परामर्श और परीक्षण केन्द्र

एचआईवी के लिए प्रदान किए गए परामर्श और परीक्षण सेवाएं : 5657

एचआईवी के लिए सकारात्मक परीक्षण : 50 (0.9)

#### 7. सेवाओं का कम्प्यूटरीकरण

वर्तमान वित्तीय वर्ष के दौरान कम्प्यूटरीकृत ओपीडी पंजीकरण, रोगियों के कम्प्यूटरीकृत एडमिशन एंट्री एवं डिस्चार्ज सारांश, कम्प्यूटरीकृत डेटाबेस और कम्प्यूटरीकृत सूची प्रबंधन शुरू किए गए।

#### ख. सामुदायिक स्वास्थ्य सेवा

सीआरएचएसपी, बल्लभगढ़ ने एक नेटवर्क के दो प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों (दयालपुर और छैन्सा), और 12 उप स्वास्थ्य केंद्रों के माध्यम से 28 गांवों के गहन क्षेत्र अभ्यास क्षेत्र (आईएफपीए) के लिए सामुदायिक स्वास्थ्य सेवाएं प्रदान करता है। आईएफपीए में आवासीय, बाह्य रोगी, अतः रोगी और रेफरल सेवाएं प्रदान की जाती हैं। आईएफपीए के लिए महत्वपूर्ण जनसांख्यिकीय संकेतकों इस प्रकार हैं :

नए मामले :	496	पिछले मामलों का उपचार	147
जनसंख्या :	93,906	प्रति 1000 में जन्म दर :	21.3
प्रति 1000 जनसंख्या में मृत्यु दर :	5.9	जन्म में लिंग अनुपात :	812
कुल मिलाकर लिंग अनुपात :	855		
प्रति 1000 जीवन्त जन्म लेने वालों में नवजात मृत्यु दर :		25.2	
प्रति 1000 जीवन्त जन्म लेने वालों में शिशु मृत्यु दर :		36.4	
5 वर्ष से कम प्रति 1000 जीवन्त जन्म लेने वालों में मृत्यु दर के तहत :		45.7	
प्रति 100,000 जीवन्त जन्म लेने वालों में मातृ मृत्यु दर :		102	

#### 1. आई एफ पी ए में विभिन्न केंद्रों में ओ पी डी भार

पी एच सी	नए मामले	पुनः आगमन	कुल
दयालपुर	18904	18325	37229
छैन्सा	11099	14624	25939

#### 2. परिवार कल्याण एवं मातृक शिशु स्वास्थ्य : टीकों एवं अन्य वस्तुओं की आपूर्ति के लिए आईएफपीए जिला स्वास्थ्य विभाग (प्रतिरक्षण, और परिवार योजना प्रभाग) पर निर्भर हैं।

कुल जन्म पूर्व केस (नए पंजीकरण) :	2290
प्रसवपूर्व उपचार लेने वाली गर्भवती महिलाएं :	90 प्रतिशत
पंजीकृत केसों का पूर्ण टी टी आवरण :	100 प्रतिशत
संस्थागत प्रसूतियां :	93.1 प्रतिशत

प्रसूति कक्ष में कुल प्रसूतियां

पी एच सी दयालपुर :

338

पी एच सी छैन्सा :

430

प्रतिरक्षण पर विस्तारित कार्यक्रम

कुल प्रतिरक्षण कवरेज :

97.5 प्रतिशत

### 3. राष्ट्रीय कार्यक्रम

मलेरिया

आई एफ पी ए में सक्रिय एवं निष्क्रिय निगरानी द्वारा रक्त स्लाइडों को एकत्रित किया जाता है।

संकेतक

दयालपुर पीएचसी

छैन्सा पीएचसी

कुल एकत्रित की गई स्लाइडों की संख्या

6101

4552

सकारात्मक मामलों की संख्या

41

95

वार्षिक रक्त जांच दर (प्रतिशत)

13.2

9.6

वार्षिक परजीवी प्रभाव दर (प्रति 1000)

0.9

2.0

स्लाइड सकारात्मक दर (प्रतिशत)

0.7

2.1

तपेदिक

संशोधित आर एन टी सी पी को आई एफ ए पी में राष्ट्रीय दिशानिर्देशों के अनुसार निष्पादित किया जाता है। दयालपुर पी एच सी को माइक्रोस्कॉपी केंद्र के रूप में तैयार किया गया है तथा यह आई एफ पी ए के तहत सभी ग्रामों का प्रबंध करता है। आईएफपीए (श्रेणीवार) में क्षय रोग के उपचारित रोगियों निम्नानुसार हैं :

नए मामले

98

पिछले उपचारित मामले

39

### 4. विशेष सेवाएं

पशु दंश उपचार क्लिनिक

दयालपुर पीएचसी

127

छैन्सा पी एच सी

330

परिवार कल्याण कैंप (पी एच सी छैन्सा)

वेसेक्टोमी की संख्या :

3

ट्यूबेक्टोमी की कुल संख्या :

36

**अभिगम्यता विशेषता ओपीडी (ओआरएसओ)**

हर मंगलवार को दोनों पीएचसी पर अभिगम्यता विशेषता ओपीडी सेवाएं प्रदान की जाती हैं। इन विशेषता ओपीडी के दौरान बाल रोग विशेषज्ञ, स्त्री रोग विशेषज्ञ, मनोचिकित्सक और नेत्र रोग विशेषज्ञ उपलब्ध हैं। पीएचसी में ओआरएसओ सेवाएं आईएफपीए के लोगों के लिए विशेषता सेवाएं उपलब्ध कराने के लिए जुलाई 2013 में प्रारंभ किया है।

### 5. कम्प्यूटरीकरण

वर्तमान वित्तीय वर्ष के दौरान कम्प्यूटरीकृत ओपीडी पंजीकरण और कम्प्यूटरीकृत सूची प्रबंधन शुरू कर दिया है। स्थान में रोगियों के कम्प्यूटरीकृत डिस्चार्ज सारांश पहले से ही था।

### 6. आईईसी गतिविधियां

समूह स्वास्थ्य वार्ता :

**विषय :** नवजात उपचार एवं कंगारू माता उपचार, स्तनपान एवं दुग्धपान छुड़ाना, ऐटेंनेटल उपचार, उच्च जोखिम गर्भावस्था, गर्भावस्था में एनीमिया, संस्थागत प्रसूति की महत्ता प्रतिरक्षण, मलेरिया एवं डेंगू, तपेदिक, बच्चों में एनीमिया, बच्चों में कुपोषण, विट – ए – अभाव, डायबिटिस, हायपरटेंशन, एच आई वी / एड्स बच्चों में घटनाएं, निजी स्वच्छता, परिवार नियोजन पद्धतियां पोस्ट – नेटल केयर एवं डाइट नवजात शिशुओं का उपचार, स्वाइन फ्लू, जेरियाट्रिक उपचार, मानसिक स्वास्थ्य समस्याएं आदि।

**लघु फिल्म प्रदर्शन में दिए गए :** बाल कल्याण केन्द्र, बल्लभगढ़, पीएचसी, दयालपुर और पीवीसी, चेनिसा पर महत्वपूर्ण विषयों अर्थात् स्तनपान, प्रसव पूर्व देखभाल, बच्चे की देखभाल, कन्या भ्रूण हत्या, नेत्र देखभाल, विटामिन ए की कमी, कुपोषण और ओपीडी समय के दौरान दस्त।

**अतिथि वैज्ञानिक**

अतिथि व्याख्या के विषय	वक्ता	तिथि
वॉट डू एडिटर्स लुक फॉर इन मैनुस्क्रिप्ट	डॉ अनीता जैन, भारत के संपादक, बीएमजे	17 अप्रैल 2013
फ्लोरोसिस : मिटिगेशन ऑफ द डिजीज एण्ड एसोसिएटेड इशूज़ : रिसेंट डेवलपमेंट्स इन इंडिया	प्रोफेसर ए. के. सुशीला	29 अगस्त 2013
म्यूजिक थेरेपी : ए प्रोमिसिंग मेडिकल इंटरवेंशन फॉर इंडियन्स	डॉ टी.वी साईराम, नाडा संगीत केंद्र	26 सितम्बर 2013
ग्राउंड वॉटर अर्सेनिक कंटैमिनेशन इन गंगा-मेघना-ब्रह्मपुत्र प्लान्स : एन एमर्जिंग पब्लिक हेल्थ चैलेंजिस	प्रो दीपांकर चक्रवर्ती, निदेशक (अनुसंधान), स्कूल ऑफ एनवायर्नमेंटल स्टडीज, जादवपुर विश्वविद्यालय	20 दिसम्बर 2013
जीनोमिक एण्ड एपिजीनोमिक एनालाइसिस ऑफ हिपेटोसेल्युलर कार्सिनोमा	डॉ क्रिस्टोफर टेलर बैरी, रोचेस्टर मेडिकल सेंटर के विश्वविद्यालय, रोचेस्टर, एनवाय, यूएसए	22 जनवरी 2014
वुमेन एण्ड पीस : विटामिन ऑफ वॉयलेंस, एजेंट्स ऑफ सोशल चेंज	डॉ राम एस सिंह, प्रोफेसर, जीवविज्ञान विभाग और शांति अध्ययन केंद्र, मैकमास्टर विश्वविद्यालय, कनाडा	4 मार्च 2014
इक्विटी एण्ड पब्लिक हेल्थ	डॉ योगेश जैन, जन स्वास्थ्य सहयोग	11 मार्च 2014
बेसिक्स ऑफ मैरिज एण्ड इशूज़ रिलेटेड टू डिस्म्यूट	श्री आई एन खान, हम तुम फाउंडेशन	20 मार्च 2014

## 9.9 त्वचा रोग एवं रतिज रोग विज्ञान

**आचार्य एवं अध्यक्ष**  
विनोद कुमार शर्मा

नीना खन्ना  
विनोद के. खैतान

**आचार्य**  
कौशल कुमार वर्मा  
सुजय खांडपुर

एम. रामम  
जी. सेथुरमन

**अपर आचार्य**  
सोमेश गुप्ता

### विशिष्टताएं

विभाग के कांग्रेस अध्यक्ष के रूप में आचार्य वी. के. शर्मा ने नई दिल्ली में 4-7 दिसंबर, 2013 को 9वें इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी का आयोजन किया। इसमें 60 देशों के 4000 से अधिक प्रतिनिधियों ने भाग लिया। विभाग ने एनआईएच द्वारा 'भारत में सोरायसिस और सोरिएटिक आर्थराइटिस का आनुवंशिक विश्लेषण' वित्तपोषित परियोजना यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन के अंतरराष्ट्रीय सहयोग सहित कई परियोजनाओं का वित्तपोषण किया है। आचार्य जी सेथुरमन ने सौंपी गई 4 अनुसंधान परियोजनाओं सहित बाल चिकित्सा त्वचा विज्ञान पर ध्यान केंद्रित किया और एक परियोजना को पूरा किया। संकाय को पत्रिकाओं के संपादन के साथ सम्मानित किया गया है, नामतः

डॉ. वी. के. शर्मा : अनुभाग संपादक, ब्रिटिश जर्नल ऑफ डर्मेटोलॉजी

डॉ. एम. रामम : मुख्य संपादक, इंडियन जर्नल ऑफ डर्मेटोलॉजी वेनेरोलॉजी एंड लेप्रोलॉजी

डॉ. सुजय खांडपुर : संपादक, इंडियन जर्नल ऑफ डर्मेटोपैथोलॉजी एंड डायग्नोस्टिक डर्मेटोलॉजी

विभाग ओपीडी में सुबह 105491 और दोपहर के क्लिनिक में 10790 और 895 नियमित प्रवेश सहित वार्ड और पल्स थैरेपी और रिटुक्सिमाब थैरेपी के लिए 3903 लघु प्रवेश के साथ व्यस्त ओपीडी सेवाओं को चला रहा है। विभाग ने एक सीनियर रेजीडेंट द्वारा प्रबंधित बल्लभगढ़ में साप्ताहिक त्वचा ओपीडी शुरू की है।

### शिक्षा

- चार उम्मीदवारों ने एम.डी. त्वचारोग एवं रतिजरोग विज्ञान के एमडी प्रशिक्षण को पूर्ण किया, 8 उम्मीदवारों ने 2 से 4 हफ्ते तक चलने वाले अल्पावधिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

- 4000 से अधिक प्रतिनिधियों की उपस्थिति में 4-7 दिसंबर, 2013 को आयोजित डर्मेटोलॉजिस्ट, वेनेरोलॉजिस्ट और लेप्रोलॉजिस्ट के 11वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी और 42वें वार्षिक भारतीय संघ सम्मेलन को डॉ. वी. के. शर्मा, आचार्य और प्रमुख, त्वचारोग एवं रतिजरोग विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित किया गया।
- डॉ. नीना खन्ना आचार्य द्वारा आयोजित लेप्रोसी में हाल की प्रगति पर राज्य स्तर कार्यशाला।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### वी.के. शर्मा

- नई दिल्ली में 16 जून, 2013 पर 'ड्रग रिएक्शन - टाइमिंग द पिल्स' मध्य वर्ष क्यूटीकॉन 2013
- गांधी मेडिकल कॉलेज, हैदराबाद में 7 से 8 सितंबर पर 'रोल ऑफ साइक्लोफोस्फामिड पेम्फिगस' के पल्स थैरेपी और पल्स थैरेपी और पेम्फिगस के 5वें राष्ट्रीय सम्मेलन में अतिथि वक्ता।
- सुभारती मेडिकल कॉलेज, मेराठ में क्यूटीकॉन यूपी एंड यूके शाखा, 19 से 20 अक्टूबर 2013 को 'मैनेजमेंट ऑफ जनरनलाइज्ड पुराइटस' और 'एडवांस इन मैनेजमेंट ऑफ पेम्फिगस वुलगारिस' पर अध्यक्षता सत्र।
- नेहरू प्लेस, नई दिल्ली में 17 नवंबर, 2013 को दिल्ली राज्य शाखा में 'लीगल चैलेंजेस इन डर्मेटोलॉजी प्रैक्टिस' पर अध्यक्षता सत्र और डिफिकल्ट यूरेटिकैरिया अनुअल क्यूटीकॉन 2013 इंडियन एसोसिएशन ऑफ डर्मेटोलॉजिस्ट, वेनेरोलॉजिस्ट और लेप्रोलॉजिस्ट पर पैनल चर्चा आयोजित की।
- नवी मुंबई में 11 से 12 जनवरी, 2014 को स्किकन एलर्जी रिसर्च का 'मैथोट्रेक्सेट इन अर्टिकैरिया' का पहला वार्षिक सम्मेलन

6. नई दिल्ली में 25 से 27 जुलाई 2014 तक त्वचा विज्ञान में सूचीबद्ध और अनुप्रयुक्त विशिष्टता का शिखर सम्मेलन।
7. नई दिल्ली में 4 से 7 दिसंबर, 2013 तक 'एलोपिसिया एरिएटा एंड कार्टिकोस्टेरॉइड' 9वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी एंड वेनेरोलॉजी और इंडियन एसोसिएशन ऑफ डर्मेटोलॉजिस्ट, वेनेरोलॉजिस्ट एंड लेप्रोलॉजिस्ट का 42वां वार्षिक सम्मेलन।
8. 1 से 4 अगस्त, 2013 को 'बायोलॉजिक्स इनसोरियोसिस' का 8वां डर्मेटोलॉजी, वेनेरोलॉजी और लेप्रोलॉजी का 8वां दक्षिणी एशिया क्षेत्रीय सम्मेलन।
9. डेनवर, यूएसए में 21 – 25 मार्च, 2014 को 'टी हेल्पर एंड रेगुलेटरी टी सेल काइटोकाइन्स एंड देयर कोरिलेशन विद् डेस्मोग्लेइन् एंटीबॉडी इन पेम्फिगस वुलगारिस', पर अमेरिकन एकेडमी ऑफ डर्मेटोलॉजी के अतिथि वैज्ञानिक की 72वीं वार्षिक बैठक।
10. 'लेप्रोसी एंड विटिलिगो रिसर्च' पर 26 – 27 मार्च, 2014 को अमेरिकन एकेडमी ऑफ डर्मेटोलॉजी के वैज्ञानिक व्याख्यान की 72वीं वार्षिक बैठक।

#### डॉ. नीना खन्ना

1. अनयूजल प्रेजेंटेशन ऑफ लेप्रोसी, लेपकॉन : पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ में 28-30 मार्च 2014 को इंडियन एसोसिएशन ऑफ लेप्रोलॉजिस्ट के 29वां द्विवार्षिक सम्मेलन
2. मॉडरेटर : नई दिल्ली में 16 जून 2013 को साइकोडर्मेटोलॉजी पर पैनल चर्चा, क्यूटीकॉन दिल्ली स्टेट ब्रांच।
3. रोगजनन और एटोपिक डर्मेटिक की तीव्रता में पार्थेनियम हिस्टोरोफारस की भूमिका, ब्रिट सोस. एलर्जी एंड क्लिनिकल इम्यूनोलॉजी, 16 जुलाई 2013, टेलफॉर्ड, यूके।
4. हैंड डर्मेटाइटिस में नया क्या, डर्मेटोलॉजी / डर्माकॉन 2013 का अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 4-7 दिसंबर 2013, नई दिल्ली।
5. एचआईवी की पारस्परिक क्रिया और यौन संचरित संक्रमण, एचआईवी कांग्रेस 2014, 21-23 मार्च 2014

#### डॉ. कौशल के. वर्मा

1. पार्थेनियम – एमस्टर्डम, नीदरलैंड में 2-4 जून, 2013 को आक्यूपेशनल एंड एनवयामेंटल एक्सपोजर ऑफ स्किन टु कैमिकल्स (ओईईसीएस) पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में भारत में मुख्य व्यावसायिक और पर्यावरण खतरा।
2. वियना, ऑस्ट्रिया में 14-17 जुलाई, 2013 को 20वां आईएसएसटीडीआर की संयुक्त बैठक और 14वां आईयूएसटीआई बैठक के एसटीआई और एड्स वर्ल्ड कांग्रेस – 2013 में एशिया प्रशांत क्षेत्र में परिवर्तन पैटर्न।
3. कोलंबो, श्रीलंका में 1-4 अगस्त 2013 को डर्मेटोलॉजी, वेनेरोलॉजी और लेप्रोलॉजी (एसएआरसीडी – 2013) के 8वां एशिया क्षेत्रीय सम्मेलन में 'पार्थेनियम डर्माटाइटिस इन इंडिया – लेशन्स टु लर्न'।
4. पेम्फिगस एंड पल्स थैरेपी पर 5वां राष्ट्रीय सम्मेलन में पेम्फिगस एंड को-मोर्बिड कंडिशनस में पल्स थैरेपी, 7-8 सितंबर, 2013, हैदराबाद, आंध्र प्रदेश।
5. फादर मुल्लर मेडिकल कॉलेज अस्पताल में कंटेक्ट डर्माटाइटिस एंड फोटोडर्मेटोलॉजी पर राष्ट्रीय कार्यशाला और संगोष्ठी में कम्पोजिट डर्माटाइटिस के प्रबंधन में हाल की प्रगति, 14-15 सितंबर, 2015, मैंगलोर।
6. 22 कांग्रेस ऑफ यूरोपीयन एकेडमी ऑफ डर्मेटोलॉजी एंड वेनेरोलॉजी (ईएडीवी) में एशिया प्रशांत क्षेत्र में सिफिलिस की व्यापकता, निदान और प्रबंधन, 2-6 अक्टूबर, 2013, इस्तांबुल, तुर्की।
7. कॉन्टेक्ट डर्माटाइटिस पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी और कॉन्टेक्ट डर्माटाइटिस फोरम ऑफ इंडिया (सीओडीएफआई), 2013 के राष्ट्रीय सम्मेलन में पार्थेनियम करने के लिए संपर्क संवेदनशीलता में मौसमी भिन्नता – एक मिथक या वास्तविकता, 30 नवंबर – 1 दिसंबर, 2013, जयपुर, राजस्थान।
8. त्वचा विज्ञान का 11वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आईएडीवीएल का 42वां राष्ट्रीय सम्मेलन में लिचेन प्लानस का प्रणालीगत थैरेपी, 4-7 दिसंबर, 2013, नई दिल्ली।
9. एक्सपॉलिएटिव डर्माटाइटिस – देहरादून (यूके) में 18 जनवरी, 2014 को आईएडीवीएल, सीएमआई में नई प्रबंधन कार्यनीति।
10. माल्मो, स्वीडन में 21-25 अप्रैल, 2013 को 'इम्प्रूव्ड डायग्नोस्टिक एंड प्रीवेंशन ऑफ ऑक्यूपेशनल एंड एनवयामेंटल डर्माटोसिस इन इंडिया' पर स्वीडिश – भारतीय कार्यशाला में भारत में निर्माण श्रमिकों में डर्माटाइटिस संपर्क।
11. माल्मो, स्वीडन में 21-25 अप्रैल, 2013 को 'इम्प्रूव्ड डायग्नोस्टिक एंड प्रीवेंशन ऑफ ऑक्यूपेशनल एंड एनवयामेंटल डर्माटोसिस इन इंडिया' पर भारत में पार्थेनियम के कारण डर्माटाइटिस संपर्क – स्वीडिश – भारतीय कार्यशाला में चुनौतियां और संभावनाएं।

### डॉ. एम. रामम

1. मुंबई में 18–20 अक्टूबर, 2013 को पश्चिम क्षेत्र के तीसरे द्विवार्षिक सम्मेलन में 'हैंड होल्डिंग इन विटिलिगो' और 'ड्रग रिएक्शन्स : मायथ एंड रिएलिटी' डीईआरएमएजेडओएनई वेस्ट- 2013.
2. हैदराबाद में 26 अक्टूबर, 2013 को 'हूज अफ्रेड ऑफ माइकोसिस फुनगोडस' क्यूटाकॉन एपी 2013
3. अहमदाबाद में 22 फरवरी, 2014 को डर्मटोपैथोलॉजी में 'स्लाइड डिसक्शन' सीएमई अद्यतन।
4. 'राइनोस्पोरिडियोसिस' इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ डर्माटोपैथोलॉजी की 34वीं संगोष्ठी, 26–28 सितंबर, 2013, फ्लोरेंस, इटली।
5. 'डर्मटोपैथोलॉजी ऑफ डिसऑर्डर्स ऑफ इम्यूनोमॉड्यूलेशन' 22 कांग्रेस ऑफ द यूरोपियन एकेडमी ऑफ डर्मटोलॉजी एंड वेनेरियोलॉजी, 2–6 अक्टूबर, 2013 इस्तांबुल, तुर्की।
6. जयपुर में 15–17 नवंबर, 2013 को 'एपिडर्मल रिएक्शन पैटर्न्स' पर इंटरनेशनल डर्मटोपैथोलॉजी सम्मेलन और डर्मटोपैथोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया की वार्षिक बैठक।
7. नई दिल्ली में 4–7 दिसंबर, 2013 को 'ग्रानुलोमास' इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्माटोलॉजी और 42वां डर्माकॉन।
8. डा नांग सिटी, वियतनाम में 9–12 अप्रैल, 2014 को 'पैटर्न्स इन इंफेक्शन्स' 'माकेटोमास' पर त्वाच विज्ञान 2014 का 21वां क्षेत्रीय सम्मेलन, डर्माटोलॉजी एंड वेनेरोलॉजी का एशिया एकेडमी का 6वां वार्षिक सम्मेलन।

### डॉ. बिनोद के. खैतान

1. सेगमेंटल विटिलिगो : पुनः विजिट, एसपीसीआर – एसडीआर सम्मेलन, 17–19 मई 2013, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया।
2. विटिलिगो उपचार में चुनौतियों पर पैनल चर्चा, आईएडीवीएल डीएसबी वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली।
3. कुष्ठ रोग का वर्गीकरण, स्नातकोत्तर के लिए एम्स – डीएचएस और एसएलओ द्वारा 1 – 2 मार्च, 2014 के बीच आयोजित कार्यशाला

### डॉ. सुजय खांडपुर

1. पेम्फिगस – एंटीजन और साइटोकाइन रूपरेखा, पल्स थैरेपी और पेम्फिगस का 5वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 7–8 सितंबर, 2013, हैदराबाद।
2. वेनस मैलफॉर्मेशन्स में स्क्लेरोथैरेपी, आईएडीवीएल (चंडीगढ़, पंजाब और हिमाचल प्रदेश) का 39वां क्षेत्रीय सम्मेलन। क्यूटाकॉन 2013, 21–22 सितंबर, 2013, चंडीगढ़।
3. डीप फंगल इंफेक्शन्स, क्यूटीकॉन पश्चिम बंगाल 2013, 9–10 नवंबर, कोलकाता।
4. डर्माटोपैथोलॉजी में आयोजित कार्यशाला, क्यूटीकॉन पश्चिम बंगाल 2013, 9–10 नवंबर, कोलकाता।
5. डर्माटोपैथोलॉजी में दिलचस्प मामला, इंटरनेशनल डर्माटोपैथोलॉजी सम्मेलन और डर्माटोपैथोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया की वार्षिक बैठक, महात्मा गांधी मेडिकल कॉलेज (एमजीएमसी), जयपुर, 15–17 नवंबर, 2013.
6. संसाधन की कमी वाले देश में फोटोकीमोथैरेपी, 11 इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्माटोलॉजी, 4–7 दिसंबर, 2013, नई दिल्ली।
7. त्वचा विज्ञान रोगों के प्रणालीगत अभिव्यक्ति, पीडियट्रिक डर्माटोलॉजी अपडेट, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियट्रिक, 16 फरवरी, 2014, नई दिल्ली।
8. लेप्रोसी पैथोलॉजी, कुष्ठ रोग पर सीएमई, एम्स, 20 मार्च, 2014.
9. कुष्ठ रोग के ऊतकविकृतिविज्ञानी, पीजीआईएमईआर चंडीगढ़ में 28–30 मार्च, 2014 को इंडियन एसोसिएशन ऑफ लेप्रोलॉजिस्ट (लेपकॉन 2014) का 29वां द्विवार्षिक सम्मेलन।

### डॉ. जी. सेथुरमन

1. विटामिन डी एंड इक्विथोसिस, इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्माटोलॉजी, दिसंबर 2013, नई दिल्ली।
2. एपिडर्मालायसिस बुलोसा का प्रबंधन, सितंबर 2013, डीईआरएमएजेडओएनई ईस्ट, ओडिशा।
3. बच्चों में एसजेएस टीईएन। राष्ट्रीय आईएसपीडी बैठक, कोचीन, केरल, सितंबर 2013

### डॉ. सोमेश गुप्ता

1. विटिलिगो में कोशिका आधारित चिकित्सा, एसोसिएशन ऑफ क्यूटेनियस सर्जन (आई) का 11वां वार्षिक सम्मेलन, 26–28 अप्रैल, 2013, बेंगलुरु।

2. विटिलिगो के प्रबंधन का अद्यतन, डर्माजोन वेस्ट 2013, आईएडीवीएल के पश्चिम क्षेत्र का तीसरा द्विवार्षिक सम्मेलन, 18-20 अक्टूबर, 2013, मुंबई।
3. यौन व्यवहार और एसटीआई संचरण, एएसटीआईसीओएन 2013, एसटीडी और एड्स के अध्ययन के लिए इंडियन एसोसिएशन का 37 वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 7-9 अक्टूबर, 2013, चंडीगढ़।
4. माइक्रोबैक्टीरियम डब्ल्यू वैक्सीन के इंटरालेशनल (आईएल) इंजेक्शन का प्रभावकारिता और सुरक्षा बनाम एनोजेनिटल वर्ट्स के उपचार में इमिक्वूमोड क्रीम : एक डबल ब्लाइंड यादृच्छिक परीक्षण और एसटीआई वर्ल्ड कांग्रेस 2013 में सत्र की अध्यक्षता, 14-17 जुलाई 2013, वियना, आस्ट्रिया।
5. विटिलिगो में कोशिका आधारित चिकित्सा – नया क्या?, 11 इंटरनेशनल कांग्रेस डर्माटोलॉजी और 42वां डर्माकॉन 2013, 4-7 दिसंबर 2013, नई दिल्ली, भारत।

### प्रस्तुत किए गए मौखिक शोध पत्र / पोस्टर

1. शीर्षक "स्टडी ऑफ ऑक्वूपेशनल कॉन्टेक्ट डर्माटाइटिस" पर दिसंबर 2013 में आयोजित 42वां डर्माकॉन में पुरस्कार पत्र वर्ग में मौखिक प्रस्तुतीकरण। "डॉ. ऋति भाटिया"।
2. शीर्षक "अनयूजल अर्ली ऑनसेट ऑफ रेडिएशन इंडुस्ड बेसल सेल कार्सिनोमा" दिसंबर 2013 में आयोजित इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्माटोलॉजी में पोस्टर प्रस्तुतीकरण। "डॉ. ऋति भाटिया"।
3. शीर्षक "ऑक्वूपेशनल डर्माटोसिस इन इंडिया" मार्च 2014 में सिलिकॉसिस पर राष्ट्रीय कार्यशाला में अतिथि व्याख्यान।" डॉ. ऋति भाटिया।
4. डॉ. विशाल गुप्ता द्वारा शीर्षक "सनितिनिब इंडुस्ड हैंड – एंड – फूट सिंड्रोम एंड पेपुलोपुस्टुलेरेरेषन" डर्माटोलॉजी (दिसंबर 2013 में आयोजित) का इंटरनेशनल कांग्रेस में ई-पोस्टर।
5. डॉ. विशाल गुप्ता द्वारा मार्च 2014 में एम्स में आयोजित राज्य कुष्ठ रोग कार्यशाला में "मैनेजमेंट ऑफ लेप्रोसी इन स्पेशल सिचुएशन्स" पर अतिथि व्याख्यान।
6. डॉ. नीतू भारी द्वारा नैदानिक अभ्यास में पैच परीक्षण। इंडियन एसोसिएशन ऑफ डर्माटोलॉजिस्ट वेनेरोलॉजिस्ट एंड लेप्रोलॉजिस्ट (आईएडीवीएल), दिल्ली राज्य शाखा बैठक। वी. एम. एम. सी. और सफदरजंग अस्पताल, नई दिल्ली, भारत, 2014.
7. डॉ. नीतू भारी द्वारा मई 2014 में 'गाइडलाइन इन मैनेजमेंट ऑफ जेनिटल वार्ट' एशियन एसोसिएशन ऑफ यूटीआई और एसटीआई बैठक, सियोल, कोरिया।
8. डॉ. नीतू भारी द्वारा 29 अक्टूबर 2013 को प्रणालीगत रोग के लिए त्वचीय संकेत 17.09.2013 पर श्री कम्बाइंड क्लिनिकल राउंड प्रेजेंटेशन : 29 अप्रैल 2014 : नेगलेक्ट लीड टु एक्सट्रीम्स : मैगोट्स एंड मैलिगनेंसी, लिम्फोनजियोमा करकमस्कप्टम
9. डॉ. सौरभ सिंह द्वारा बेंगलुरु में एसीएसआईसीओएन 2013 सम्मेलन में स्कैल्प पर नोड्यूलर एंजियोलिम्फोइड हाइपरप्लासिया के लिए इंटरालेसिनल रेडियोफ्रिक्वेंसी में मौखिक शोध पत्र।
10. डॉ. सौरभ सिंह द्वारा पुरस्कार : यूरोपियन एकेडमी ऑफ डर्माटोलॉजी एंड वेनेरोलॉजी 22वां कांग्रेस, इस्तांबुल 2013, तुर्की में इमरिच सरकानी गैर यूरोपियन मेमोरियल छात्रवृत्ति।
11. डॉ. सौरभ सिंह द्वारा जयपुर में पुरस्कार : डर्माटोपैथोलॉजी में अंतरराष्ट्रीय सीएमई का ग्लास स्लाइड चुनौती विजेता सम्मेलन।
12. डॉ. सौरभ सिंह द्वारा आईसीडी – डर्माकॉन 2013, नई दिल्ली में मौखिक शोध पत्र (डर्माकॉन का पुरस्कार शोध सत्र) : पेम्फिगस के लिए दीर्घावधि साइक्लोफोस्फामिड थैरेपी पर रोगियों के यूरोसाइटोलॉजिकल मूल्यांकन और पोस्टर (आईसीडी) : बच्चे में व्यापक रेटिकुलेट यूलेकेरेशन के साथ लैंगरहैंस सेल ऊतककोशिकता।

### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. भारत में सोराइसिस एवं सोराइटिक आर्थराइटिस का आनुवंशिकी विश्लेषण, वी. के. शर्मा, एन. आई. एच., यू. एस. ए, 68 लाख रुपए, 2010-2013.
2. सक्रिय नॉन – सेग्मेंटल जरनलाइज्ड विटिलिगो में फॉक्स3, प्रोमोटर डीएनए मिथाइलेशन लेवल की इल्यूसिडेटिंग भूमिका, वी. के. शर्मा, डीबीटी, 60 लाख रुपए, 2011-14.
3. चिरकालिक प्लॉक सोराइसिस के उपचार में पीयूवी एसोल और यूनानी चिकित्सा (स्थानीय अनुप्रयोग के लिए यूएनआईएम – 401

मौखिक रूप से और यूएनआईएम – 403 ऑयल) की नैदानिक प्रभावकारिता और सुरक्षा की तुलना, नीना खन्ना, आयुष, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, 4 वर्ष, 2010–2014, 36,47,734 रूपए।

4. चिरकालिक प्लॉक सोराइसिस के उपचार हेतु एज़िथियोप्राइन बनाम मेथोट्रेक्सेट साप्ताहिक प्लस का यादृच्छिक नैदानिक परीक्षण। कौशल के. वर्मा, आई. सी. एम. आर., 32 लाख रूपए, 2010–2014.
5. क्रोनिक साइक्लोफॉस्फेमाइड थेरेपी द्वारा त्वचा रोगी रोगियों के यूरोलॉजिकल मूल्यांकन। सुजय खांडपुर, अ. भा. आ. सं., 1 लाख रूपए।
6. एक्सटेंसिव क्रोनिक प्लॉक सोराइसिस में मेथोट्रेक्लेट बनाम इटेनक्रेट की नैदानिक प्रभावोत्पादकता एवं सुरक्षा की तुलना, सुजय खांडपुर, अ. भा. आ. सं., 3.30 लाख रूपए।
7. इनफेंटाइल हीमैंगियोमा के उपचार में सिस्टेमिक स्टेरॉइड्स और प्रोपेनोलॉल का यादृच्छिक परीक्षण। 2012 – 2014, जी. सेतुरमन, आई. सी. एम. आर., 18 लाख रूपए।
8. एपिडर्मोलाइसिस बुलोसा का मॉलीक्यूलर विश्लेषण, 2012 – 2015, जी. सेतुरमन, आई. सी. एम. आर., 30 लाख रूपए।
9. इंहेरिटेड एपिडर्मोलाइसिस बुलोसा के निदान में इम्यूनोहिस्टोकैमिस्ट्री मैपिंग के साथ इम्यूनोपलूरोसेंस एंटीजन मैपिंग का तुलनात्मक अध्ययन, डी एस टी, 2013–2016, 40 लाख रूपए।
10. विटिलिगो से पीड़ित रोगियों में प्लाज्मा तथा यूरीनरी लेवल्स में केटेकोलामाइन्स का निर्धारण तथा मिलेनोसाइट प्रत्यारोपण के स्थायित्व एवं परिणाम के साथ सहसंबंध। 4 वर्ष, 2011–2014, 10 लाख रूपए सहित अन्य स्टाफ, आई. सी. एम. आर., सोमेश गुप्ता।

## पूर्ण

1. मौखिक रेटिनॉइड के साथ उपचार से पहले और बाद में प्रोपियोनिबैक्टीरियम एकेनेसिन पेरियाडोलेस्केंट एकेन के प्रतिरोधी एंटीबायोटिक की व्याप्तता, नीना खन्ना, आई. सी. एम. आर. 4 वर्ष, 2009–2013, 27,09,770 रूपए।
2. विशाल कोंडायलोमेटा एक्यूमिनेटा के उचार के लिए किल्ड एमडब्ल्यू वैक्सीन के साथ इंटरालेसियोनल प्रतिरक्षा चिकित्सा, कौशल के. वर्मा, डी. बी. टी.।
3. जन्मजात इक्विओसिस एवं करेटेनाइजिंग डिसऑर्डर से पीड़ित बच्चों में विटामिन डी की कमी से रिकेट्स की रोकथाम, 2010 – 2013, जी. सेतुरामन, आई. सी. एम. आर., 18 लाख रूपए।
4. 0 से 2 सप्ताह के लिए इम्यूनोसिस्टोकैमिकल मार्कर के सफलतापूर्वक एवं असफलतापूर्वक रि – पिगमेंटेशन के स्तरों की तुलना द्वारा पिगमेंटेशन के स्थायित्व निर्धारण में इम्यूनोलॉजिकल कारकों की भूमिका, 2012 – 2013, 5 लाख रूपए, अ. भा. आ. सं., सोमेश गुप्ता।

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. प्रगतिशील गैर सेग्मेंटल विटिलिगो में बेटामेथसन मौखिक छोटी नाड़ी चिकित्सा और मौखिक जेथियोप्रीन के प्रभाव का एक यादृच्छिक तुलनात्मक अध्ययन।
2. मोर्फोया और लिचेन स्क्लेरोसिस के रोगियों में टॉपिकल टैक्रोलिमस ओइंटमेंट बनाम क्लोबेटासोल प्रोपियोनेट ओइंटमेंट की प्रभावकारिता का मूल्यांकन करने के लिए एक यादृच्छिक नियंत्रित अध्ययन।
3. स्कैल्प बायोप्सी के अनुप्रस्थ वर्गों पर एलोपेसियास के हिस्टोपैथोलॉजिकल सुविधाओं का एक अध्ययन।
4. सेग्मेंटल विटिलिगो के निदान के लिए एम्स क्लिनिकल मानदंडों को मान्य करने के लिए एक अध्ययन।
5. जेनाइटल हर्पिस से पीड़ित भारतीय रोगियों में जीवन गुणवत्ता (क्यूओएल) का मूल्यांकन।
6. ल्युपस मिलिरिस डिसेमिनेट्स फेशिई और ग्रानुलोमेट्स चसलाइटिस के नैदानिक और हिस्टोपैथोलॉजिकल अध्ययन।
7. एम्स में फोटोडर्मेटोसिस की नैदानिक रूपरेखा।
8. ग्रैनुलोमेटोस चेलाइट्स तथा ल्युपस मिलिएटिस डिसेमिनेट्स फेशिई का नैदानिक – विकृति विज्ञान संबंधी अध्ययन।
9. पेलमोप्लांटर सोराइसिस में तीन उपचार व्यवस्था की तुलना।
10. प्रतिक्रियाशील अर्थराइटिस के डर्माटोलॉजिकल अभिव्यक्तियां
11. एलोपिसिया का डर्मास्कोपिक अध्ययन।
12. एलोपिसिया में डर्मास्कोपी



13. हाइपरपिंगमेंटरी डिसऑर्डर्स में डर्मोस्कोपी
14. डेक्सामेथेसन – पेम्फिगस में साइक्लोफोस्फामिड पल्स थैरेपी।
15. फ़ैशियल पोर्टवाइन स्टेन्स में पल्सड डाय लेजर 595 एनएम की प्रभावकारिता।
16. पेलमोप्लांट सोराइसिस बनाम पैलमोप्लांटर डर्माटाइटिस का हिस्टोलॉजिकल मूल्यांकन।
17. एन. ओटा लेंटिजिन्स, मेलास्मा इत्यादि के उपचार में .एन. डी. याग लेज़र।
18. व्यावसायिक डर्मेटोसिस।
19. महिलाओं में माहवारी पूर्व उत्सर्जन।
20. पी. डब्ल्यू. एस. हेतु प्लस डार्ई लेज़र।
21. साइटोकाइन्स, ट्रांसक्रिप्शन फ़ैक्टर्स, कैमोकाइन रिसेप्टर्स का अध्ययन तथा पेम्फ़ीगस वल्गोरिस में टी एच 17 तथा ट्रेग सेल्स के लाइजेंट्स।
22. ऑक्यूपेशनल कॉन्टेक्ट डर्माटाइटिस का अध्ययन।
23. डिसऑर्डर्स के पेम्फ़िगस ग्रुप में मैथोट्रेक्सट का उपयोग।
24. एलोपेसिया में स्कैल्प बायोप्सी के हॉरीज़ोन्टल सेक्शन की उपयोगिता।
25. विटिलिगो के साइकोसोशियल भार का आकलन करने में विटिलिगो प्रभाव स्तर के सत्यापन और तुलनात्मक मूल्यांकन।
26. मध्यम से गंभीर एलोपिसिया एरेटा के उपचार में साप्ताहिक एज़ेथिप्राइन पल्स (डब्ल्यूएपी) चिकित्सा बनाम बीटामेथासोन ओरल मिनी पल्स चिकित्सा।
27. त्वचा के रंग (मैलनिन इंडेक्स) के साथ 25 (ओएच) डी के सीरम स्तरों का सहसंबंध।
28. कॉंजेनिटल इविथियोसिस वाले बच्चों में अस्थि खनिज समस्थिति पर विटामिन डी पूरकता का प्रभाव।

## पूर्ण

1. उत्तरी भारत में क्रोनिक प्लाक सोराइसिस वाले रोगियों में मेटाबोलिक सिंड्रोम और कार्डियोवेस्कुलर जोखिम कारकों की व्याप्तता।
2. भारतीय रोगियों में बाल के कम होने में लंबे पल्स डायोड लेजर्स की प्रभावकारिता और सुरक्षा।

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. कुष्ठ रोग के ध्रुवीय रूपों में सीडी4 + टीसीआर $\gamma\delta$  + कोशिकाओं की भूमिका का मूल्यांकन करना (जैव रसायन विज्ञान)।
2. एंटी-एपिलेप्टिक दवाएं लेने वाले मिर्गी रोगियों में इम्युनो – जेनेटिक्स तंत्र (तंत्रिका विज्ञान)।
3. स्टेवेन्स जॉनसन सिंड्रोम (एसजेएस) के आधार पर जेनेटिक की पहचान का अध्ययन (शरीर रचना विज्ञान)।
4. पीसीआर – प्रतिबंध फ़्रेगमेंट लंबाई बहुरूपता और ओएमपी अनुक्रमण द्वारा बांझपन एवं मूत्रजननांगी संक्रमण और जीनोटाइपिंग वाले रोगियों में क्लैमाइडिया ट्रैकोमैटिस की व्याप्तता (सूक्ष्म जीव विज्ञान)।
5. हर्पिस सिम्पलैक्स वायरसिस हेतु रीयल टाइम पॉलीमर्स चेन प्रतिक्रिया (सूक्ष्म जैव विज्ञान)
6. बेसल सेल कार्सिनोमा एवं केलाइड्स के उपचार हेतु रेडियोएक्टिव रिस्कन पैचिस (नाभिकीय चिकित्सा)
7. पार्थनियम इन्ड्यूस्ड कांटेक्ट डर्मेटिटिस के साथ टीएच 1 तथा टीएच 2 साइटोकाइन्स में जेनेटिक पॉलीमॉर्फिज़्म (जैव रसायन)
8. कुष्ठ रोगियों के बीच ध्रुवीकृत प्रतिरक्षा में फॉक्स पी3 + विनियामक टी कोशिकाओं की भूमिका (आईसीएमआर द्वारा वित्तपोषित) (प्रत्यारोपण प्रतिरक्षा विज्ञान सहित)।

## पूर्ण

1. पार्थनियम डर्माटाइटिस के रोगियों में टी-सेल साइटोकिन्स रूपरेखा का मूल्यांकन (जैव रसायन विज्ञान विभाग)। (आई. सी. एम. आर. अनुदान)।
2. पार्थनियम इन्ड्यूस्ड कॉन्टेक्ट डर्माटाइटिस और इसके रोग की गंभीरता वाले सह संबंध के रोगियों में पेरिफेरल ब्लड के टी-सेलों में टेलोमिरेज गतिविधि और टेलोमेर की लंबाई का निर्धारण (जैव रसायन विज्ञान विभाग) (डीबीटी द्वारा वित्त पोषित)।
3. स्टीवेंस – जॉनसन सिंड्रोम में नेत्र भागीदारी में सामयिक साइक्लोस्पोरिन का मूल्यांकन (नेत्र विज्ञान, डॉ. आर. पी. सेंटर) (आईसीएमआर द्वारा वित्त पोषित)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल के, खंदपुर एस, खन्ना एन, शर्मा वी के, पांडव सी एस. कम्प्रेसन ऑफ क्लीनिकल एंड कॉस्ट-इफेक्टिवनेस ऑफ प्सोरैलेन + अल्ट्रावॉयलेट ए वर्सस प्सोरैलेन + सनलाइट इन द ट्रीटमेंट ऑफ क्रोनिक प्लेक सोरियासिस इन ए डेवलपिंग इकोनॉमिक. इंट जे डर्माटोल 2013; 52: 478-85
2. अख्तर एन, आनंद वी, वर्मा के के, शर्मा ए. एग्यूमेंटेड टेलोमेरेस एक्टिविटी एंड रिड्यूस्ड टेलोमेर लेंथ इन परथीनियम-इनड्युस्ड कॉन्टैक्ट डर्माटाइटिस. जे यूरो अकेड डर्माटोल वेनरियोल. 2013, 27: 1222-27.
3. बिसवास ए, चौधरी पी बी, शर्मा पी, सिंह एल. जुल्का पी के, सेथुरमन जी. ब्लियोमाइसीन इनडक्ड पलैगलेट एरीथेमा : रीविज़िटिंग ए यूनिक कॉम्प्लिकेशन. जे कैंसर रेस थेर 2013; 9: 500-3.
4. फरसनी टी टी, कोर एस, नाडोल पी, रमम एम, थेरमन एस जे, लेस्ली के, ईटी एल. इटियोलॉजी एंड रिस्क फैक्टर्स एसोसिएटेड विद ए प्रुरिटिक पैपुलर इरप्शन इन पीपल लिविंग विद एचआईवी इन इंडिया. जे इंट एड्स सोस. 2013; 16 (1) : 17325.
5. गर्ग एस, दहिया एन, गुप्ता एस. सर्जिकल स्कार रीविज़न : एन ओवरव्यू. जे क्यूटेन एस्थेट सर्ज. 2014; 7 (1) : 3-13.
6. घोष ए, रावरे जे, खन्ना एन, धवन बी. को इंफेक्शंस विद यूरियाप्लाज्मा परव्यूम, माइक्रोप्लाज्मा होमिनिस एंड क्लैमाइडिया ट्रैकोमैटिस इन ए ह्यूमन इम्यूनोडेफिसेंसी वायरस वूमन विद वजाइनल डिस्चार्ज. इंडियन जे मेड माइक्रोबायोल 2013; 31: 190 : 92
7. गुप्ता एस. वॉटर इन फ्लो एंड मॉक ऑन मूव-स्टे क्लीन. जे क्यूटेन एस्थेट सर्ज. 2014 जनवरी; 7(1) : 1-2.
8. गुप्ता वी, शेषाद्री डी, विजय एम के, शाही पी, गुप्ता एस. डर्माटोमायोसाइटिस एंड नेसोफैरीजियल कार्सिनोमा इन एन इंडियन पेशेंट. इंडियन जे डर्माटोल वेनरियल लेप्रोल. 2014 मार्च-अप्रैल; 80(2) : 167-8.
9. गुप्ता वी, सिंघला वी, सिंह एम के, एक्स आई, रमम एम. डिस्मिनेटेड हिस्टोप्लाज्मोसिस विद हाइपरकलैस्मिया. जे एम अकेड डर्माटोल. 2013; 69 (5) : 5250-1.
10. खैतान बी के. एसीएस (1) टेक्स्टबुक ऑन क्यूटेनियस एंड एस्थेटिक सर्जरी. इंट जे डर्माटोल 2013; 6-60
11. खैतान बी के. एडवर्स क्यूटेनियस ड्रग इरोप्शंस. नेट जे मेड जे इंडिया 2013, 26-54.
12. खांडपुर एस, भारी एन. न्यूअर टारगेटेड थेरेपीज़ इन सोरिएसिस. इंडियन जे डर्माटोल वेनरियल लेप्रोल 2013य 79 (पूरक) रू एस47-52.
13. खत्री आर, अख्तर एन, मुखोपाध्याय के, वर्मा के के, सेथुरमन जी, शर्मा ए. जेनेटिक एंडोवमेंट ऑफ प्रोइनफ्लैमेटरी साइटोकाइन ट्यूमर नेक्रोसिस फैक्टर-अल्फा (.) 308 जी झ ए पॉलीमोर्फिज्म टू पारथेनियम हाइस्टेरोफोरस इंड्युस्ड एयरबोर्न कॉन्टैक्ट डर्माटाइटिस इन एन इंडियन कोहोर्ट. इंट जे डर्माटोल 02/2014: डीओआई : 10.1111: आईजेडी. 12255.
14. कृष्णा जी एस, रमम एम, मेहता एम, श्रीनिवास वी, शर्मा वी के, खांडपुर एस. विटिलिगो इम्पैक्ट स्कैल : एन इन्स्ट्रुमेंट टू अस्सिस द साइकोसोशियल बर्डन ऑफ विटिलिगो. इंडियन जे डर्माटोल वेनरियल लेप्रोल. 2013; 79 (2) : 205-10.
15. कुमार ए, गुप्ता एस, मोहंती एस, भारगव बी, एरियन बी. स्टेम सेल निच इज़ पार्टियली लॉस्ट ड्यूरिंग फोलिक्युलर प्लकिंग : ए प्रिलिमनरी पायलट स्टडी. इंट जे ड्रीकोलॉजी. 2013 अप्रैल; 5(2) : 97-100.
16. कुमार ए, मोहंती एस, साहनी के, कुमार आर, गुप्ता एस. एक्स्ट्रैक्टड हेयर फोलिकल आउटर रूट शेथ सेल सस्पेंशन फॉर पिगमेंट सेल रेस्टोरेशन इन विटिलिगो. जे क्यूटेन एस्थेटि सर्ज. 2013 अप्रैल; 6(2) :121-5.
17. कुमार एस, नकवी एन, भट ए, रानी आर, अली आर, अग्निहोत्री ए, खन्ना एन, राव डी एन. आईएल -10 प्रोडक्शन फ्रॉम डेंड्रिटिक सेल्स इज़ एसोसिएटेड विद डीसी एसआईजीएन इन ह्यूमन लेप्रोसी. इम्यूनोबायोलॉजी 2013; 218 : 1488-96
18. कुमार एस, नकवी आर, खन्ना एन, राव डी एन. सीडी4. सीडी 25. टी रेग्स विद एक्टिलेटिड फॉक्स पी3 आर एसोसिएटेड विद इम्यून सप्रेशन इन ह्यूमन लेप्रोसी मोल इम्यूनोल 2013; 56: 513-520
19. महाराजा के, खांडपुर एस, रमम एम, सिंह एम के, कुमार यू, शर्मा वी के. ए स्टडी ऑफ द क्लीनिको-हिस्टोपैथोलॉजिकल फीचर्स ऑफ एरीथेमेटोयस टेंडर नोड्यूलस प्रीडोमिनेटली इनवॉल्विंग द एक्स्ट्रेमिटीस. इंडियन जे डर्माटोल वेनरियल लेप्रोल. 2014; 80 (3) : 235-42.
20. मोहंती एस, कुमार ए, धवन जे, शर्मा वी के, गुप्ता एस. डीप्लेशन ऑफ सीडी 200. हेयर फोलिकल स्टेम सेल्स इन ह्यूमन प्रीमेट्यूरली ग्रे हेयर फोलिकल्स. जे क्यूटेन एस्थेट सर्ज. 2013 अप्रैल; 6(2) : 90-2.
21. पाहवा पी, मेहता एम, खैतान बी के, शर्मा वी के, रमम एम. द साइकोसोशियल इम्पैक्ट ऑफ विटिलिगो इन इंडियन पेशेंट्स. इंडियन

जे डर्माटोल वेनेरियल लेप्रोल. 2013;79(5) :679-85.

22. रमम एम. अंडर कंस्ट्रक्शन. इंडियन जे डर्माटोल वेनेरियल लेप्रोल. 2014; 80 (1) : 4.
23. रमेश वी, रमम एम, पाहवा पी, मल्होत्रा एस. द क्लीनिकल प्रेजेन्टेशन ऑफ पेनिल ट्यूबरकुलोसिस. इंट जे डर्माटोल. 2013; 52 (6) : 759-61.
24. सेथुरमन जी, रमेश वी. क्यूटेनियस ट्यूबरकुलोसिस इन चिल्ड्रन. पीडियाट्रिक डर्माटोल 2013; 30 : 7-16
25. सेथुरमन जी, शर्मा वी के, श्रीनिवास वी. मेलेनिन इंडैक्स इन एसेसिंग द ट्रीटमेंट एफिसेंसी ऑफ 1064 एनएम क्यू स्विच एनडी-याग लेज़र इन नेवस ऑफ ओटा. जे क्यूटेन एस्थेट सर्ज. 2013 अक्टूबर; 6 (4) :189-93.
26. सेथुरमन जी, श्रीनिवास वी, यनमेंद्रा वी के, गुप्ता एन, शर्मा वी के, मरवाहा आर के, ईटी एल. थ्रेशहोल्ड लेवल्स ऑफ 25 (ओएच) डी एंड पैराथायरोइड होर्मोन फॉर इम्पेयर्ड बोन हेल्थ इन चिल्ड्रन विद कॉन्जिनेटल इक्विथोसिस इन टाइप 4 एंड 5 स्किन. बीआर जे डर्माटोल. 2014 डीओआई : 10.1111/बीजेडी.13131.
27. शाह एन, खैतान बी के, रमम एम, शर्मा वी के, सिंह एम के. फोटोसेंसिटिव स्पॉन्जियोटिक/लिचनोइड इर्रप्शन ऑफ माइक्रोपैपुल्स एंड प्लैक्वेस : ए मोर्फोलॉजिकली डिस्टिक्ट एंटीटी. इंडियन जे डर्माटोल वेनेरियल लेप्रोल. 2013 जुलाई-अगस्त; 79 (4) : 497-505.
28. शर्मा वी के, खांडपुर एस. एवेल्यूएशन ऑफ साइक्लोफोस्फेमाइड पल्स थेरेपी एज एन एडजुवेंट टू ओरल कोर्टिकोस्टेरोइड इन द मैनेजमेंट ऑफ पेम्फिगस वुल्गेरिस. क्लीन एक्सप डर्माटोल. 2013; 38(6) : 659-64.
29. शर्मा वी के, सिंह एस, रमम एम, कुमावत एम, कुमार आर. ए रेंडोमाइज्ड प्लेसिबो-कंट्रोल्ड डबल-ब्लाइंड पायलट स्टडी ऑफ मेथोट्रेक्सट इन द ट्रीटमेंट ऑफ एच1 एंटीहिस्टेमाइन-रेसिस्टेंट क्रोनिक् स्पॉन्टेनियस अर्टिकेरिया. इंडियन जे डर्माटोल वेनेरियल लेप्रोल. 2014;80 (2) :122-8.
30. सिंह एस, खांडपुर एस, शर्मा वी के, रमम एम. कम्पेरिज़न ऑफ एफिसेंसी एंड साइड-इफेक्ट प्रोफाइल ऑफ ओरल पीयूवीए वीएस. ओरल पीयूवीए सोल इन द ट्रीटमेंट ऑफ विटिलिगो : ए 36-वीक प्रोस्पेक्टिव स्टडी. जे यूरो अकेड डर्माटोल वेनेरियल. 2013 नवंबर; 27 (11) : 1344-51.
31. सिंह एस, खांडपुर एस, वर्मा पी, सिंह एम. फोलिक्युलर डोवलिंग डीगोस डिज़ीज : ए रेयर वेरिएंट ऑफ एन इवॉल्विंग डर्माटोसिस. इंडियन जे डर्माटोल वेनेरियल लेप्रोल 2013; 79(6) : 802-4.
32. सिंह एस, खन्ना एन, रमम एम, सिंह. सोलिटरी ग्लोमेनजियोमा मिमिकिंग ए वेनियस लेक एट एन अनयूज़वल् साइट. इंट जे डर्माटोल 2013; 52: 1409-11
33. टेम्भरे एम के, शर्मा वी के, शर्मा ए, चट्टोपाध्याय पी, गुप्ता एस. टी हेल्पर एंड रेगुलेटरी टी सेल साइटोकाइन प्रोफाइल इन एक्टिव, स्टेबल एंड नैरो बैंड अल्ट्रावायलेट बी ट्रीटिड जनरलाइज्ड विटिलिगो. क्लीन कीम एक्टा. 2013 सितंबर 23; 424: 27-32.
34. वर्मा आर, सूद एस, सिंह आर, सुमना जी, बाला एम, शर्मा वी के ईटी एल. कौपलिंग इलैक्ट्रोकेमिकल रिस्पॉन्स ऑफ ए डीएनए बायोसेंसर विद पीसीआर फॉर नेइसेरिया गोनोरहोइ डीटेक्शन. डायग्न माइक्रोबायोल इंफेक्ट डिस. 2014 जनवरी; 78(1) :16-23.
35. वाधवानी ए आर, शर्मा वी के, रमम एम, खैतान बी के. ए क्लीनिकल स्टडी ऑफ द स्पेक्ट्रम ऑफ फोटोडर्माटोसिस इन डार्क-स्क़िंड पॉपुलेशंस. क्लीन एक्स डर्माटोल 2013; 38 (8) : 823-9.

### पुस्तकों में अध्याय

1. खन्ना एन. लेप्रोसी एंड प्रेग्नेसी. ईडीएस, कुमार बी, कर एच के. आईएएल टेक्स्टबुक ऑफ लेप्रोसी. 1 एडिशन. नई दिल्ली. जेपी मेडिकल पब्लिशर्स. 2014; 313-324.
2. वर्मा के के, परिदा डी के : रेडिएशन ट्रीटमेंट ऑफ क्यूटेनियस लिम्फोमस (मायकोसिस फंगोडेस) – इंडियन एक्सपीरियंस. इन : पेनीजोन आर जी, कूपर जे एस, ईडीएस. रेडिएशन ट्रीटमेंट एंड रेडिएशन रीएक्शंस इन डर्माटोलॉजी. बर्लिन, हीडलबर्ग, न्यूयॉर्क : स्प्रिंगर-वर्ल्ग; 2013 : पी 109-120.
3. खैतान बी के, खथुरिया एस, प्रियंका. सेग्मेंटल विटिलिगो. इन : लाहिड़ी के, चटर्जी एम, सरकार आर. पिग्मेंट्री डिस्ऑर्डर्स 1 एडिशन. नई दिल्ली, जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड.; 166-180
4. खैतान बी के, खथुरिया एस. ओरल एंड सिस्टेमिक कोर्टिकोस्टेरोडिस इन मैनेजमेंट ऑफ विटिलिगो. इन : लाहिड़ी के, चटर्जी एम, सरकार आर. पिग्मेंट्री डिस्ऑर्डर्स 1 एडिशन. नई दिल्ली, जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड.; 205-212
5. टेम्भरे एम के, शर्मा ए, खान आर, गुप्ता एस. क्लीनिकल बायोकेमिकल एंड इम्यूनोलॉजिकल एस्पेक्ट्स ऑफ विटिलिगो. इन : लेहिरी के, चटर्जी एम, सरकार आर. पिग्मेंट्री डिस्ऑर्डर्स 1 एडिशन. नई दिल्ली, जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड.; 135-140.

## पुस्तकें

1. खन्ना एन, कथुरिया एस. भुटानी कलर एटल्स ऑफ सेक्सुअली ट्रांसमिटिड इंफेक्शंस. 2 एडिशन. नई दिल्ली : जे पी ब्रदर्स; 2013.
2. खन्ना एन (चीफ एडिटर), कुब्बा आर (गेस्ट एडिटर). वर्ल्ड क्लीनिक्स इन डर्माटोलॉजी. एक्न इशू. नई दिल्ली : जे पी ब्रदर्स; 2013.

## रोगी देखभाल

विभाग में दो आइसोलेशन कक्ष सहित 29 बेड वार्ड है। अप्रैल 2013 से मार्च 2014 तक कुल दाखिले 895 है। पेम्फिगस के लिए डायोड लेजर, कार्बन डायऑक्साइड लेजर, एनडी : वाईएजी लेजर, पल्स डाइ लेजर रिटुकसीमाब और डीसीपी थैरेपी पर एसटीडी, लेप्रोसी, डर्माटो सर्जरी, पिगमेंटेशन, एलर्जी और लेजर पर ओपीडी सामान्य त्वचा विज्ञान और विशेष क्लिनिक। सीनियर रेजीडेंट की बल्लभगढ़ और उप केंद्र में विजिट है। सुबह ओपीडी में 105491 मामले और दोपहर क्लिनिक में 10790 सहित प्रत्येक समाप्त ओपीडी सेवाएं।

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर वी. के. शर्मा** को लाइफटाइम अचीवमेंट हेतु इंटरनेशनल लीग ऑफ डर्मेटोलॉजी सोसाइटीज़ द्वारा सटिफिकेट ऑफ एप्रिसिएशन अवार्ड दिया गया; सम्मेलन के अध्यक्ष के रूप में 4-7 दिसंबर 2013 को नई दिल्ली में इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी का आयोजन किया; अक्टूबर 2013 में तीन वर्षों के लिए ब्रिटिश जर्नल ऑफ डर्मेटोलॉजी के सेक्शन एडीटर भारत से पहले एडीटर; 'डर्मटाइटिस' नामक जर्नल ऑफ अमेरिकन सोसाइटी ऑफ कांटेक्ट डर्माटाइटिस के संपादकीय बोर्ड में शामिल; इस्तानबुल, टर्की में 2-6 अक्टूबर 2013 तक आयोजित हुए यूरोपियन एकेडमी ऑफ डर्मेटोलॉजी एण्ड वेनेरियोलॉजी के 22वें सम्मेलन में भाग लिया; ईएडीपी, इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ डर्मेटोलॉजी की कार्यकारी समिति और जनरल बॉडी मीटिंग में शामिल हुए; डेनवर, संयुक्त राज्य अमेरिका में 28 मार्च 2014 को डर्माटाइटिस की संपादकीय बोर्ड की बैठक में भाग लिया; 28 मार्च 2014 को कैलिफोर्निया विश्व विद्यालय, सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया डर्मेटोसर्जरी क्लिनिक अटेंड किया; डॉ. राममनोहर लोहिया अस्पताल, नई दिल्ली में 8 - 10 नवंबर, 2013 तक नेलडिस्ऑर्डर संबंधी द्वितीय राष्ट्रीय सम्मेलन में गेस्ट ऑफ ऑनर थे; 15 सितंबर, 2013 को दिल्ली में डर्मेटोलॉजी के लिए 'जोनल राउंड ऑफ टॉरेंट यंग स्कॉलर अवार्ड 2013 के निर्णायक; सोसाइटी ऑफ डर्मेटोलॉजी की कार्यकारी बैठक में भाग लिया और डर्मेटोलॉजी 11वें सम्मेलन की रिपोर्ट प्रस्तुत की।

**प्रोफेसर नीना खन्ना** को शिक्षण और अनुसंधान दिसंबर 2013 के लिए इंडियन एसोसिएशन ऑफ डर्मेटोलॉजी एण्ड वेनेरियोलॉजी एल. के. भूटानी मेमोरियल अवार्ड दिया गया था; मुख्य संपादक, वर्ल्ड क्लिनिक्स इन डर्माटोलॉजी।

**प्रोफेसर कौशल के. वर्मा** ने नवंबर 2013 तक डीन (परीक्षा) की प्रशासनिक और वित्तीय शक्तियों सहित प्रोफेसर इंचार्ज (परीक्षाएं), एम्स थे; उपाध्यक्ष - इंटरनेशनल यूनियन अगेंस्ट सेक्सुअली ट्रांसमिटिड इंफेक्शंस एशिया पैसिफिक (आईयूएसटीआई-एपी), साउथ एशिया रीजन 2012 - 14; अध्यक्ष; पेम्फिगस एण्ड पल्स थैरेपी फाउंडेशन 2011-13; मंबर, एकेडमिक कमेटी, जीवाजी विश्व विद्यालय, ग्वालियर, मध्य प्रदेश, 8 ख्याति प्राप्त सूचीबद्ध अंतरराष्ट्रीय/राष्ट्रीय जर्नलों के संपादकीय / समीक्षक बोर्ड में शामिल; नवंबर 2014 में बैंकाक में आयोजित होने वाली इंटरनेशनल यूनियन अगेंस्ट सेक्सुअली ट्रांसमिटिड इंफेक्शंस एशिया पैसिफिक कांग्रेस के सदस्य; 21 - 25 अप्रैल 2013 को माल्मो, स्वीडन में आयोजित 'इम्प्रूव्ड डाइग्नोस्टिक्स एंड प्रिवेंशन ऑफ ऑक्क्यूपेशनल एंड एनवायरनमेंट डर्माटोजेज इन इंडिया' स्वीडिश इंडियन कार्यशाला के लिए भारतीय विशेषज्ञ टीम का नेतृत्व किया; मुंबई में 21 - 23 मार्च, 2014 को एचआई सम्मेलन में 'एचआईवी एंड एसटीआई : द फेटल एक्सट्रैक्शन संबंधी सत्र की अध्यक्षता की; ओस्नाब्रुक यूनिवर्सिटी, जर्मनी में 'एवीडेंस बेस्ड रिकमेंडेशंस एंड बायो इंजीनियरिंग मेथड्स फॉर स्किन प्रोटेक्शन एंड स्किन क्लिनिकिंग' संबंधी अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला में योगदान किया; नॉर्थ ईस्ट इंदिरा गांधी रीजनल इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ एंड मेडिकल साइंसेज के संकाय चयन हेतु चयन समिति के सदस्य; जन जागरूकता कार्यक्रमों के रूप में कॉमन स्किन प्रॉब्लम्स एंड स्किन केयर प्रॉब्लम्स संबंधी राष्ट्रीय टेलीविजन कार्यक्रमों में योगदान किया।

**प्रोफेसर एम. रामम** को सितंबर 2013 में डिपार्टमेंट ऑफ डर्मेटोलॉजी, यूनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया, सैनफ्रांसिस्को में विजिटिंग प्रोफेसर थे।

**प्रोफेसर बिनोद के. खेतान** नई दिल्ली में 4-7 दिसंबर, 2014 को आयोजित हुई 11वीं इंटर नेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी और 42वीं डर्माकॉन की आयोजन समिति के सदस्य थे; नई दिल्ली में 4-7 दिसंबर, 2013 को आयोजित हुई सेंट्रल साइंटिफिक कमेटी 42वें डर्मकॉन के सदस्य; सिडनी ऑस्ट्रेलिया में 17 - 19 मई 2013 को सर्वोत्तम पोस्टर अवार्ड एएसपीसीआर -एएसडीआर सम्मेलन के लिए निर्णायक के रूप में पोस्टर प्रेजेंटेशन हेतु वैज्ञानिक सत्रों की अध्यक्षता की; 23 - 25 अगस्त 2013 को नई दिल्ली में "विटिलिगो इन हेल्थ" ऑस्थेटिकॉन 2013 सत्र की अध्यक्षता की" 9-10 नवंबर 2013 को ओमीकोकॉन "क्लिनिकल ऑकॉलॉजी" सत्र की अध्यक्षता की; 4 - 7 दिसंबर, 2013 को नई दिल्ली में "सिस्टेमिक थैरेपी" ग्यारहवीं इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी और 42वें डर्माकॉन सत्र की अध्यक्षता की 4-7 दिसंबर 2013 को नई दिल्ली में 11वीं इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मेटोलॉजी और 42वीं डर्माकॉन "फ्री पेपर्स : पीडियाट्रिक डर्मेटोलॉजी सत्र

की अध्यक्षता की; 4 – 7 दिसंबर, 2013 को नई दिल्ली में 11वीं इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मटोलॉजी और 42वें डर्माकॉन “फ्री पेपर्स : जेनोडर्माटोजेज” की अध्यक्षता की।

**प्रोफेसर सुजॉय खांडपुर** को डर्मोपैथोलॉजी और क्लिनिकल डर्माटोलॉजी के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए आईएडीवीएल द्वारा प्रोफेसर गणपति पां जा अवार्ड दिया गया था; इंडियन जर्नल ऑफ डर्मोपैथोलॉजी एंड डायग्नोस्टिक डर्मटोलॉजी 2013 और आगे मुख्य संपादक; जर्नल ऑफ क्यूटेनियस एंड एस्थेटिक सर्जरी 2013 में और उससे आगे क्यूटेनियस पैथोलॉजी संबंधी सेक्शन एडीटर; मेंबर, एडवाइजरी कमेटी आईएडीवीएल टेक्स्ट बुक 2013 ऑन वार्ड्स; डर्मटोलॉजी में अंडरग्रेजुएट पाठ्यक्रम तैयार करने के लिए मेडिकल कौंसिल ऑफ इंडिया के विशेषज्ञ; स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के अंतर्गत लेप्रोसी के लिए मल्टीड्रग थेरेपी की समीक्षा संबंधी विशेषज्ञ समिति के सदस्य; मेंबर, स्पेशल इंटररेस्ट ग्रुप ऑन क्लिनिकल ट्रायल्स एंड रिसर्च मेथडोलॉजी ऑफ आईएडीवीएल; ब्रिटिश जर्नल ऑफ डर्मटोलॉजी, डर्मटोलॉजी, क्लिनिकल एण्ड एक्सपेरिमेंटल डर्मटोलॉजी, लेप्रोसी समीक्षा, इंडियन पेट्रियाट्रिक्स, इंडियन जर्नल ऑफ डर्मटोलॉजी के समीक्षक; 11वीं इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मटोलॉजी 2013 के संयुक्त आयोजक सचिव; इंडियन एसोसिएशन ऑफ डर्मटोलॉजी, वेनेरियोलॉजी एंड लेप्रोसी (दिल्ली शाखा) के उपाध्यक्ष।

**प्रोफेसर जी. सेतुरामन** पीडियाट्रिक्स डर्मटोलॉजी एंड लेजर्स, जर्नल ऑफ कट एण्ड एस्थेटिक सर्जरी के सेक्शन एडीटर थे।

**डॉ. सोमेश गुप्ता** जर्नल ऑफ क्यूटेनियस एंड एस्थेटिक सर्जरी के मुख्य संपादक थे; सेक्सुअल हेल्थ (ऑस्ट्रेलिया) के संयुक्त संपादक; एम्स एक्सीलेंस अवार्ड 2013, प्रथम पुरस्कार; इंटरनेशनल यूनियन अर्गेंट सेक्सुअली ट्रांसमिटेड इंफेक्शंस (आईयूएसटीआई) के एशिया पैसिफिक के क्षेत्रीय निदेशक; इंडियन एसोसिएशन ऑफ डर्मटोलॉजिस्ट्स, वेनेरियोलॉजिस्ट्स एंड लेप्रोलॉजिस्ट्स के माननीय कोषाध्यक्ष; पिग्मेंटरी डर्मटोलॉजी सोसाइटी के उपाध्यक्ष; इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ डर्मटोलॉजी, दिसंबर 4–7, 2013 के कोषाध्यक्ष।

#### **अतिथि वैज्ञानिक**

1. आचार्य जेम्स टी एल्डर और डॉ. राजन नायर, त्वचा विज्ञान विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन, यूएसए ने 29 जनवरी, 2013 को “जेनेटिक स्टडी इन सोरिडिसिस” पर व्याख्यान दिया।
2. डॉ. अमित पांडे, आचार्य, त्वचा विज्ञान विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ टैक्सास, ने 2 दिसंबर, 2014 को “मेलासमा” पर व्याख्यान दिया।

## 9.10 आपात चिकित्सा

### आचार्य एवं अध्यक्ष

प्रवीण अग्रवाल

### आचार्य

एल. आर. मुरमू

### सहायक आचार्य

मोहम्मद ताहिर अंसारी

मीरा एक्का

जमशेद नायर

### उपलब्धियां

विभाग हर समय विभिन्न प्रकार की चिकित्सा, बाल रोग और गैर अभिघात आपातकालीन स्थितियों के रोगियों को गुणवत्ता पूर्ण आपातकालीन देखभाल प्रदान करने में अग्रणी रहा है। किसी प्रकार के अभिघात के रोगियों को भी शुरूआती आपातकालीन देखभाल प्रदान की जाती है। वर्ष के दौरान लगभग 1,35,000 रोगियों का विभाग में आगमन हुआ। यह भारत के कुछ ऐसे शैक्षिक विभागों में से एक है जहां आपातकालीन चिकित्सा की विशेषज्ञता में स्नातकोत्तर डिग्री प्रदान की जाती है। विभाग स्नातक छात्रों, नर्सों और पराचिकित्सा कार्मिकों को गंभीर रूप से बीमार रोगियों की शुरूआती देखभाल का प्रशिक्षण और अध्यापन भी करता है। विभाग के संकाय सदस्य आपातकालीन चिकित्सा विषय में भारतीय चिकित्सा परिषद् द्वारा मान्यता प्राप्त कॉलेजों के मौजूदा और भावी संकाय को प्रशिक्षण प्रदान करने में सक्रिय रूप से भाग लेते हैं। अंतरराष्ट्रीय स्तर पर विभाग इस क्षेत्र में डॉक्टरों, नर्सों और पराचिकित्सा कार्मिकों के प्रशिक्षण के लक्ष्य सहित आपातकालीन चिकित्सा पर सम्मेलनों के आयोजन के लिए यूएसए के अनेक विश्वविद्यालयों के साथ सक्रिय रूप से सहयोग करता है। इनमें से कुछ विश्वविद्यालयों में यूनिवर्सिटी ऑफ साउथ फ्लोरिडा, सनी डाउनस्टेट, न्यूयॉर्क और मिशिगन स्टेट यूनिवर्सिटी शामिल हैं।

### शिक्षा

विभागीय संकाय द्वारा जीवन के लिए सहायक पाठ्यक्रमों के तहत स्नातक पूर्व और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों को संचालित किया जाता है। विभाग द्वारा आपात चिकित्सा के लिए रेजिडेंट्स के लिए शैक्षिक गतिविधियों की अनुसूची (सेमिनार, जर्नल क्लब, केस पर चर्चा) सप्ताह में तीन बार चलाई जाती है इसके अलावा विभागीय संकाय वर्ग द्वारा व्याख्यान और सेमिनार के माध्यम से स्नातक पूर्व, स्नातकोत्तर और नर्सिंग विद्यार्थियों को प्रबोधक शिक्षा प्रदान की गई थी। विभाग द्वारा चलाए जा रहे अल्पकालिक प्रशिक्षण के तहत अमेरिका, इंग्लैंड, ऑस्ट्रेलिया एवं भारत के 5 स्नातक पूर्व और स्नातकोत्तर विद्यार्थियों को प्रशिक्षण दिया गया।

### क्रमिक आयुर्विज्ञानी शिक्षा

#### सम्मेलन / सेमिनार / कार्यशालाओं का आयोजन

1. इमरजेंसी मेडिसिन प्रैक्टिस और एडवांस नैदानिक उपचार, 7-11 अगस्त 2013, पुणे।
2. एडवांस्ड टॉक्सिकोलॉजिकल लाइफ सपोर्ट वर्कशॉप, 9वां इंडो यूएस इमरजेंसी मेडिसिन समिट - 2013, त्रिसूर, केरल, 23-27 अक्टूबर 2013.

#### प्रदत्त व्याख्यान

प्रवीण अग्रवाल : 4 मीरा एक्का : 2

#### आचार्य प्रवीण अग्रवाल

1. मैनेजमेंट ऑफ कॉमन पोइज़निंग, कैपिटल इमरजेंसी मेडिसिन सीएमई, गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज, चंडीगढ़, 13-14 अप्रैल, 2013
2. जनरल एप्रोच टू एक्जुअली पोइज़न्ड विक्टिम, 9 इंडो-यूएस इमरजेंसी मेडिसिन समिट 2013, थिस्सूर, केरल, अक्टूबर 25-27, 2013
3. पोइज़निंग बाय प्रिस्क्रिप्शन ड्रग्स, 9 इंडो-यूएस इमरजेंसी मेडिसिन समिट 2013, थिस्सूर, केरल, अक्टूबर 25-27, 2013
4. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम इन इमरजेंसी डिपार्टमेंट, नेशनल सिम्पोजियम ऑन इमरजेंसी मेडिसिन, फोर्टिस हॉस्पिटल, मुंबई, फरवरी 8-9, 2014।

#### डॉ. मीरा एक्का

1. शॉक एंड हैमरेज फॉर नर्सिंग स्टूडेंट्स।

- सीवियर हाइपोग्लाइसीमिया एज़ प्रेज़ेंटिंग फीचर्स ऑफ एल्यूमीनियम फॉस्फाइड पोइज़निंग इन द इमरजेंसी डिपार्टमेंट, 9 इंडो-यूएस इमरजेंसी मेडिसिन समिट 2013, थ्रिस्सूर, केरल, अक्टूबर 25-27, 2013।

### डॉ. जमशेद नायर

- कम्युनिटी लेक्चर ऑन वेक्टर बॉर्न डिज़ीज़ ऑर्गनाइज्ड बाय डिपार्टमेंट ऑफ कम्युनिटी मेडिसिन

### रेज़ीडेंटों द्वारा मौखिक शोध पत्र / पोस्टर प्रस्तुतीकरण

- क्लिनिको-पैथोलॉजिकल केस, डॉ नमन (जूनियर रेज़ीडेंट) एंड डॉ प्रवीण अग्रवाल द्वारा 9वां भारत-यूएस आपातकालीन चिकित्सा सम्मेलन -2013, त्रिस्सूर, केरल। सीपीसी द्वारा सर्वोत्तम घोषित किया।
- डॉ सौरभ द्वारा जर्नल क्लब प्रस्तुतीकरण, 9वां भारत-यूएस आपातकालीन चिकित्सा सम्मेलन -2013, त्रिस्सूर, केरल

### अनुसंधान

#### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

- कम्पेरेटिव इवेल्यूशन ऑफ बायोमार्कर्स विद क्लीनिकल सेवेरिटी स्कोर्स फॉर आउटकम प्रेडिक्शन इन पेशेंट्स विद सेप्सिस इन द इमरजेंसी डिपार्टमेंट
- एक्यूरेसी ऑफ यूरिनरी मल्टिस्टिक्स 10 एसजी ल्युकोसाइट एस्टेरेस रीजेंट स्ट्रिप टेस्ट इन मेकिंग द डायग्नोसिस ऑफ स्पॉटेनियस बैक्टीरियल पेरीटोनाइटिस।
- यूटिलिटी ऑफ यूरिनरी टॉक्सिकोलॉजी स्क्रीन ऑफ इन पेशेंट्स विद अनडिफरेंशिएटिड अल्टर्ड लेवल ऑफ कॉन्सन्सेस प्रेज़ेंटिंग टू द इमरजेंसी डिपार्टमेंट।
- प्रोग्नोस्टिक यूटिलिटी ऑफ प्लाज्मा नेरोफिल जेलेटिनेस -एसोसिएटिड लीपोकेलिन (एनजीएएल) इन पेशेंट्स प्रेसेंटिंग विद एक्यूट हार्ट फेलियर इन द इमरजेंसी डिपार्टमेंट।
- इवेल्यूएशन ऑफ डायग्नोस्टिक स्कोर्स (एल्वरडो एंड एस्केलिनेन स्कोर) विद कंप्यूटराइज्ड टोमोग्राफी ऑफ एडोमेन इन डायग्नोसिंग एक्यूट एपेंडिसिटिस।
- इवेल्यूएशन ऑफ अनडिफरेंशिएटिड एडॉमिनल पेन इन एल्टर्ली पेशेंट।

### प्रकाशन

#### पत्रिकाएं : 10

#### पत्रिकाएं

- एक्का एम, सिन्हा एस, पुरुषोत्तमन आर, नैक एन, नारंग आर, सिंह एल. वेंट्रिकुलर टेकीकार्डिया-एन ए टिपिकल इनिशियल प्रेज़ेंटेशन ऑफ सारकोइडोसिस : एक मामले की रिपोर्ट। जे. मेड केस रेप 2013; 7 :196.
- गुप्ता वी, गुप्ता एस, सिन्हा एस, शर्मा एस के, डिंडा ए के, अग्रवाल एस के, एट अल. एचआईवी एसोसिएटिड रीनल डिजीज : उत्तर भारत से एक पायलट अध्ययन। भारतीय जे मेड रेस 2013; 137:950-6.
- जमशेद एन, एक्का एम, अग्रवाल पी, नारायण एस. हाइपोग्लाइसीमिया एलुमिनियम फोसाइड विषाक्ता के एक पेश सुविधा के रूप गंभीर हाइपोग्लाइसीमिया। अन्न. सऊदी मेड 2014;34:189.
- जमशेद एन, मदन के, एक्का एम, गुलेरिया आर. एक बड़े आकार के एसप्रेटिड आंशिक कृत्रिम दांतों के सफल लचीला ब्रॉन्सकोपिक प्रबंधन। बीएमजे केस रेप. 2014; 20 मार्च 2014।
- जमशेद एन, ओज़र एफएफ, एक्का एम, अग्रवाल पी. अलज़ाइमिर डिजीज़ इन पोस्ट-मेनोपॉसल वूमन : इंटरवेन इन द क्रिटिकल विंडो पीरियड। जे मिडलाइफ हेल्थ 2014;5:38-40।
- जमशेद एन, ओज़र एफएफ, एक्का एम, अग्रवाल पी. डस चेस्ट रेडियोग्राफ कंफर्म ट्रेकियल इंटूबेशन? एम जे इमर मेड 2014;32:96-7.
- जोशी ए, राजहंस पी, गलवांकर एस, एरक्विला बी, स्वरूप एम, स्टाविकी एस, अग्रवाल पी, एट अल. अकादमिक कॉलेज ऑफ एमर्जेंसी एक्सपर्ट इन इंडिया 'ज़ इंडो - यूएस जॉइंट वर्किंग ग्रुप (जेडब्ल्यूजी) इंटिग्रेटेड एमर्जेंसी कम्युनिकेशन रिस्पॉन्स सर्विस इन इंडिया : मच मोर दैन जस्ट ए नंबर पर श्वेत पत्र! जे. एमर्जेंसीज़, ट्रॉमा शॉक 2013; 6 : 2016-223.

8. साहू ए, दलाल के, नागलोट एस, अग्रवाल पी, मुरली कृष्णा सी. सीरम बेस्ड डायग्नोसिस ऑफ अस्थमा यूसिंग रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी : एन अर्ली फेज पायलट स्टडी। पीएलओएस वन 2013; 8 ई 78921.
9. सिन्हा एस, एक्का एम, शर्मा यू, पीआर, पांडे आरएम, जगन्नाथन एनआर. असेसमेंट ऑफ चेंजेस इन ब्रेन मेटाबोलाइट्स इन इंडियन पेशेंट्स विद टाइप – 2 डायबिटीज मेलिटस यूजिंग प्रोटॉन मेग्नेटिक रेजोनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी। बीएमएसी रेस नोट्स 2014;7:41.
10. सिन्हा एस, रघुनंदन पी, चंद्रशेखर आर, शर्मा एसके, कुमार एस, धुरिया एस, एट अल. नेवीरेपिन वर्सेस एफाविरेंज बेस्ड एंटी रेट्रोवायरल थेरेपी रेजीम इन एंटी रेट्रो वायरल – नेव पेशेंट्स विद एचआईवी एंड ट्यूबरकुलोसेसिस इंफेक्शन्स इन इंडिया : ए पायलट स्टडी। बीएमसी इंफेक्ट डिस 2013;13:482.

### पुरस्कार, सम्मान तथा उल्लेखनीय घटनाएं

**आचार्य प्रवीण अग्रवाल** जरनल ऑफ इमरजेंन्सिस, ट्रॉमा एंड शॉक, प्रमुख सह-संपादक बने रहे, जो पब मेड इंटरनेशनल इंडेक्स है, फार्माकोविजिलेंस प्रोग्राम ऑफ इंडिया (पीवीओआई) के लिए केंद्रीय औषध मानक नियंत्रण संगठन और इंडियन फार्माकोपोइया कमीशन के एकल समीक्षा पैनल के नामित सदस्य; सदस्य वैज्ञानिक निकाय, इंडियन फार्माकोपोइया कमीशन, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार; सदस्य, स्वास्थ्य सेवा महानिदेशालय, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत हाई एल्टीट्यूट माउंटेन मेडिसिन पर पाठ्यक्रम और प्रशिक्षण मॉड्यूल विकसित करने के लिए विशेष समिति और श्री अमरनाथ यात्रा के मार्ग में तैनात डॉक्टरों के प्रशिक्षण के लिए कई व्याख्यान दिए; सदस्य, एथिक्स कमिटी, एम्स; डीन, भारत में शैक्षणिक आपातकालीन विशेषज्ञ कॉलेज।

**डॉ. मीरा एक्का** को एसीईई – भारत द्वारा भारत (एफएसीईई – भारत) में आपातकालीन विशेषज्ञ के शैक्षणिक कॉलेज के अध्येता से सम्मानित किया गया; एम्स अल्ट्रासाउंड ट्रॉमा लाइफ स्पॉर्ट कोर्स (एयूटीएलएस), ज. प्र. ना. ए. ट्रॉमा केंद्र, एम्स, नई दिल्ली के लिए प्रशिक्षण पाठ्यक्रम के लिए आमंत्रित किया गया; कैटेलिस्ट क्लिनिकल सर्विसेज प्रा. लि. में मई 2013 के दौरान दूरस्थ पाठ्यक्रम के 6 महीने के बाद नैदानिक अनुसंधान में व्यावसायिक डिप्लोमा (पीडीसीआर) का प्रमाणपत्र प्राप्त किया।

### रोगी देखभाल

रोगियों की औसत सं. : 11,174 / माह

रोगियों की कुल संख्या : 1,34,096

### अतिथि वैज्ञानिक

1. डॉ. टिमोथी एरिक्सन ने यूआईसी सेंटर फॉर ग्लोबल हेल्थ के निदेशक और इमर्जेंसी मेडिसिन एंड मेडिकल टॉक्सीकोलॉजी, यूएसए के आचार्य के रूप में विभाग का दौरा किया और निवारक आपातकालीन चिकित्सा पर एक वार्ता दी।
2. डॉ. रोनाल्ड एफ. मैयो, अवकाश प्राप्त आचार्य ने आपातकालीन चिकित्सा विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन मेडिकल स्कूल, यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन इनजरी रिसर्च सेंटर, यूएसए में तीन दिनों में विभाग का दौरा किया। एक्यूट कोरोनरी सिंड्रोम और आपातकालीन सेप्सिस रजिस्ट्री में शामिल आपसी हितों की कई परियोजनाओं पर चर्चा की गई।



## 9.11 अंतः स्राविकी एवं चयापचय

आचार्य एवं अध्यक्ष  
निखिल टंडन

आचार्य

नंदिता गुप्ता

रविन्द्र गोस्वामी

अपर आचार्य

राजेश खड़गावत

विवेक पी. ज्योत्सना

सहायक आचार्य

मो. अशरफ गनी

वैज्ञानिक ग्रेड 4

एम. एल. खुराना

### शिक्षा

क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

प्रदत्त व्याख्यान

निखिल टंडन : 18

रविन्द्र गोस्वामी : 3

राजेश खड़गावत : 8

विवेक पी. ज्योत्सना : 4

मो. अशरफ गनी : 2

डॉ. एन. टंडन

1. 'अर्ली अग्रेसिव ट्रीटमेंट ऑफ टाइप 2 डायबिटीज – मेरिट्स वर्सिस बेनिफिट्स' पर दिल्ली डायबिटीज फोरम का वार्षिक सम्मेलन (4 मई 2013), नई दिल्ली।
2. 'शुगर एंड फ़ैट रिडक्शन' पर वर्तमान स्थिति और साक्ष्य की समीक्षा – विचार मंथन बैठक (23 मई, 2013), एम्स, नई दिल्ली।
3. 'डायबिटीज बर्डन : एन इंडियन आउटलुक' पर राष्ट्रीय एनसीडी शिखर सम्मेलन : मधुमेह देखभाल नीतियों का सुदृढीकरण (7 जून, 2013), नई दिल्ली।
4. क्षय रोग और डायबिटीज मेलिटस (2–3 अगस्त, 2013), आईसीजीईबी, नई दिल्ली पर 'लिंग बीटवीन डीएम / टीबी' पर कार्यशाला।
5. आईआईपीएच, आईसीईएच, एलएसएचटीएम (27 अगस्त, 2013), आईआईपीएच, हैदराबाद द्वारा आयोजित मधुमेह रेटिनोपैथी स्थिति विश्लेषण पर 'द एपिडेमिक ऑफ डायबिटीज एंड नीड फॉर कोऑर्डिनेशन ऑफ डिफरेंट स्पेशलिटीज' पर परामर्शदात्री कार्यशाला।
6. 'क्लिनिकल प्रोब्लम सोल्विंग इन थायरॉइड डिसऑर्डर्स' पर अंतःस्रावी मधुमेह अद्यतन (14 सितंबर, 2013), गुडगांव।
7. 'डायबिटीज इन यांग' पर एएफएमसी राष्ट्रीय चिकित्सा अद्यतन (21–22 सितंबर, 2013), एएफएमसी, पुणे।
8. 'जेनेटिक्स ऑफ टाइप 2 डायबिटीज : एन इंडियन परस्पेक्टिव' पर एंडोक्राइन सोसायटी ऑफ इंडिया का वार्षिक सम्मेलन (18–20 अक्टूबर, 2013), भोपाल।
9. 'रिसर्च अपडेट ऑन जेनेटिक एस्पेक्ट्स ऑफ डायबिटीज' पर एशिया एर्वो सम्मेलन (29 अक्टूबर, 2013), नई दिल्ली।
10. 'अर्ली लाइफ ओरिजिंस ऑफ एडल्ट डिजीज' पर आरएसएसडीआई का वार्षिक सम्मेलन (8–10 नवंबर, 2013), भारत एक्सपो सेंटर, ग्रेटर नोएडा।
11. मिशिगन विश्वविद्यालय में 'जेनेटिक्स ऑफ टाइप 2 डायबिटीज मेलिटस' – अ. भा. आ. सं. अनुसंधान सहयोग कार्यशाला, आनुवंशिकी अनुसंधान अनुभाग (12 नवंबर 2013), अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
12. इंटरनेशनल डायबिटीज फेडरेशन (2–6 दिसंबर, 2013), मेलबोर्न, ऑस्ट्रेलिया द्वारा आयोजित 'डिस्ट्रीबुशन ऑफ ग्लूकोज टोलरेंस अमंग विमेन विद प्रीवियस हिस्ट्री ऑफ जेस्टेशनल डायबिटीज मेलिटस इन अर्बन इंडिया' पर वर्ल्ड डायबिटीज कांग्रेस।
13. इंटरनेशनल ऑस्ट्रेटोपोरोसिस फाउंडेशन एशिया पैसिफिक रिजनल्स (12–15 दिसंबर, 2013), हॉन्ग कॉन्ग में 'विटामिन डी और मस्क्युलोस्केलेटल हेल्थ : टूथ वर्सिस हाइप'

14. 'बायोस्पोजिटरी' एंड 'जेनेटिक्स एंड पैथोजियोलॉजी ऑफ टाइप 2 डीएम : एन इंडियन परस्पेक्टिव' पर भारत – अमेरिका हितधारकों की बैठक (16–17 दिसंबर, 2013), नई दिल्ली।
15. 'लाइफ कोर्स एप्रोच टु एचसीडी' और 'जेनेटिक्स एंड एपिजेनेटिक्स' पर पोषण अनुसंधान विधियों का अंतरराष्ट्रीय सेमिनार (16–20 दिसंबर, 2013), नई दिल्ली।
16. सेठ जी एस मेडिकल कॉलेज और के ई एम अस्पताल, मुंबई में 'मैनेजमेंट ऑफ टाइप 2 डायबिटीज : वेयर जु वी स्टैंड टुडे?' पर डॉ. सिंधु आर पंडित का व्याख्यान (21 जनवरी, 2014)।

#### डॉ. आर. गोस्वामी

1. 'आइडियोपैथिक हाइपोपैराथयरोडिज्म इन इंडिया' पर अंतःस्राविका की अंतरराष्ट्रीय क्लिनिकल अद्यतन कार्यक्रम (1 और 2 फरवरी, 2014), एचआईसीसी, हैदराबाद।
2. 'एंडोक्राइन एंड मेटाबोलिक एस्पेक्ट्स ऑफ ऑब्स्ट्रेक्टिव स्लीप एपनिया' और 'स्लीप एंड एंडोक्राइनोलॉजी : हाइपोथेलमिक – पिट्यूटरी – एडरिनल एक्सीस एंड ग्रोथ हार्मोन' पर राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी की वार्षिक बैठक (25–27 अक्टूबर 2013), अ. भा. आ. सं. जोधपुर।

#### डॉ. राजेश खड्गावत

1. 'हाइपरएंड्रोजेनेमिया इन पीसीओडी' पर स्त्री रोग विज्ञान संबंधी अंतःस्राविकी संस्थान का राष्ट्रीय सम्मेलन (3–5 मई, 2013), पुणे।
2. 'स्ट्रेटेजीस फॉर ऑप्टिमाइसिंग ग्रोथ ड्युरिंग प्यूबर्टी' पर हार्मोन वृद्धि संगोष्ठी (31 अगस्त 2013), टी. एन. मेडिकल कॉलेज, मुंबई।
3. 'विटामिन डी सप्लीमेंटेशन इन मिल्क : इनिशियल रिजल्ट्स एंड लॉन्ग टर्म गोल्स' पर इंडियन सोसायटी ऑफ बोन एंड मिनरल रिसर्च का वार्षिक सम्मेलन (7–8 सितंबर, 2013), शेर – ए – कश्मीर इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, श्रीनगर।
4. 'ग्लिप्टिन्स इन मैनेजमेंट ऑफ डायबिटीज : करंट रोल, एडवांटेज एंड करंट कंट्रोवर्सेस' पर मधुमेह – अंतःस्राविका अद्यतन (5–6 अक्टूबर, 2013), अंतःस्राविका विभाग, संजय गांधी पीजीआई, लखनऊ।
5. 'एप्रोच टु ए पेशेंट्स ऑफ अंडरस्कैडेड टेस्ट्स' पर भारतीय बाल चिकित्सा अकादमी का वार्षिक सम्मेलन (18–19 अक्टूबर, 2013), बाड़मेर, राजस्थान।
6. 'डायसप्लिपिडेमिया इन चिल्ड्रन' पर इंडियन सोसायटी ऑफ पीडियट्रिक एंड एडोलसेंट एंडोक्राइनोलॉजी का वार्षिक सम्मेलन (29–30 नवंबर, 2013), बैंगलुरु।
7. 'शॉर्ट स्टक्चर : हाव वी शुड इन्वेस्टीगेट' पर भारतीय बाल चिकित्सा अकादमी का 51वाँ वार्षिक सम्मेलन, पीईडीआईसीओएन (8–12 जनवरी 2014), इंदौर, म. प्र.।
8. 'ओस्टेयोपोरोसिस इन मेल : एप्रोच एंड मैनेजमेंट' पर अंतःस्राविका का अंतरराष्ट्रीय नैदानिक अद्यतन कार्यक्रम (आईसीयू इंडो, 1–2 फरवरी, 2014), हैदराबाद।

#### डॉ. विवेक पी. ज्योत्सना

1. 'पोस्ट मैनोपोसल हार्मोनल थैरेपी : करंट स्टेटस' पर एंडोक्राइन सोसायटी ऑफ इंडिया का 43वाँ वार्षिक सम्मेलन (18 अक्टूबर 2013), पीसीएमएस, भोपाल।
2. 'गेस्टेशनल डायबिटीज' पर उत्तर प्रदेश मधुमेह संघ का 12वाँ वार्षिक सम्मेलन (यूपीडीएसीओएन 4 अक्टूबर 2013) आईएमएस, बीएचयू, वाराणसी।
3. 'द टर्म पेशेंट विद् एंडोक्राइन डिजीज – द गाइडलाइन्स फॉर ऑप्टिमल मैनेजमेंट' पर अंतःस्रावी संज्ञाहरण पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी (1 दिसंबर 2013) अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
4. 'कार्डियक ऑटोनोमिक फंक्शन टेस्ट्स इन डायबिटीज : इफेक्ट्स ऑफ योगा' पर योग अनुसंधान की सीमाओं पर 20वाँ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और इसका अनुप्रयोग (4 जनवरी, 2014), वीवाईएसएस, बैंगलुरु।

#### डॉ. मो. अशरफ गनी

1. 'एनावर्यमेंटल इंपलुएंस् एंड पीसीओएस पैथोजेनेसिस' पर प्रजनन स्वास्थ्य पर एंडोक्राइन डिसरुप्टर के प्रभाव पर संगोष्ठी (20 जुलाई 2013), अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. 'पोस्ट मैनोपोसल हार्मोन थैरेपी – करंट स्टेटस' अंतःस्राविका पर अंतरराष्ट्रीय नैदानिक अद्यतन कार्यक्रम (1 और 2 फरवरी, 2014), हैदराबाद।

**अनुसंधान**

**वित्तपोषित परियोजनाएं**

**पूर्ण**

1. चिरकालिक हाइपोविटामिनोसिस डी वाले एशियाई भारतीयों में मौखिक कोलेकाल्सीफेरॉल अनुपूरक से पूर्व तथा पश्चात् स्केलरल मांसपेशी सशक्तता, ऊर्जा चयापचय, अस्थि मिनरल होमियोस्टेसिस के साथ : डॉ. आर गोस्वामी, आईसीएमआर, 2010-13, 27,00,000 रुपए।
2. चिरकालिक हाइपोविटामिनोसिस डी वाले एशियाई भारतीय लोगों में उपचार 1 / उपचार 2 साइटोकाइन्स अभिव्यक्ति रूपरेखा का पैटर्न तथा मौखिक कोलेकैल्सीफिरोल अनुपूरण के पश्चात् इसमें परिवर्तन। डॉ. आर. गोस्वामी। आई सी एम आर 2011-14 : 44,00,000 रुपए।
3. एक चरण - 3 बहु केंद्रक यादृच्छिक, समानांतर समूह अध्ययन सेपटी एंड एफीकेसी ऑफ दि एल बी 03002, ए न्यू सस्टेंड रिलीज फार्मुलेशन ऑफ ह्यूमन रिकम्बिनेंट ग्रोथ हार्मोन एज कम्पेयर्ड टू सस्टेंड डेली थैरेपी विद जीनोड्रापिन इन ट्रीटमेंट नेव चिल्ड्रन विद ग्रोथ फेल्यूर ड्यू टू इन सफिशियंट सीक्रेशन ऑफ एंडोजीनस ग्रोथ हार्मोन। डॉ. आर खड़गावत। एल जी फार्मास्यूटिकल्स, 2008-2013 (5 वर्ष) यूरो 50,000.
4. एक भविष्यलक्षी चरण 3, बहुकेंद्रक, यादृच्छिक, खुले लेबल वाले अध्ययन में वृद्धि हार्मोन की कमी वाले बच्चों (4 - 12) वर्ष के वयः संधिपूर्व आयु में उपचार के लिए यूट्रोपिन के साथ पुनयोगज वृद्धि हार्मोन (एचजीएच) यूएसवी की तुलनात्मक निरापदता और दक्षता का मूल्यांकन। डॉ. राजेश खड़गावत, यू एस वी लिमिटेड, 2010-2012 (2 वर्ष) 10 लाख रुपए।
5. टाइप 2 मधुमेह के रोगियों में ग्लायसेमिक नियंत्रण, जीवन की गुणवत्ता और ऑक्सीडेटिव तनाव मार्करों पर व्यापक योग श्वास रोग कार्यक्रम का प्रभाव, डॉ. वी. पी. ज्योत्सना, आईसीएमआर, 2009-2012 (3 वर्ष), 25,00,000 रुपए।
6. एंटीएपिलेप्टिक दवा के प्रभाव - दवा और अवधि के संबंध में बोन मिनरल डेंसिटी पर वैलप्रोट, डॉ. वी. पी. ज्योत्सना, अ. भा. आ. सं., 2012-2013 (1 वर्ष), 1,00,000 रुपए।
7. कश्मीरी स्कूलों में बाल्यावस्था के मोटापे से चयापचय परिणाम। डॉ. एम ए गनी, डी एस टी, 3 वर्ष, 18,00,000 रुपए।
8. पॉली सिस्टिक ओवरी सिंड्रोम (पीसीओएस) वाली भारतीय महिलाओं में प्रज्जवलन की भूमिका और भोजन संबंधी कारकों द्वारा इसका मॉड्यूलेशन। डॉ. एम. ए. गनी, डी बी टी भारत, 3 वर्ष, 56,87,580 रुपए।

**जारी**

1. भारत में युवावस्था के आरंभ - II में ही मधुमेह वाले रोगियों का पंजीकरण। डॉ. एन टंडन, आईसीएमआर, 2012-2017 (5 वर्ष), 93,90,120 रुपए।
2. भारत में बाल्यावस्था मोटापा : इसके माप तथा निर्धारकों के संबंध में एक बहुकेंद्रक अध्ययन। डॉ. एन टंडन, आईसीएमआर, 2011-2014 (3 वर्ष 6 माह), 80,31,766 रुपए।
3. बाल्यावस्था मोटापा : प्रज्वलनशील मार्कर, जीन अंतर तथा एपीजेनेटिक्स, डॉ. एन टंडन, डी बी टी, 2012-2015, (3 वर्ष) 60,91,000 रुपए।
4. जन्म भार तथा विकास पथ के आनुवंशिक निर्धारक तथा इन एंथ्रोपोमीट्रिक संकेतकों पर माता पिता के जीनो टाइप का प्रभाव, डॉ. एन टंडन, डी बी टी, 2012-2015 (3 वर्ष), 1,26,63,880 रुपए।
5. डैक्स - फोन, डॉ. एन. टंडन, डीबीटी, 2013 - 2015 (18 माह), 22,30,000 रुपए।
6. प्रो-बायोटिक तैयारी वीएसएल नं. 3 की मौखिक प्रशासन का प्रभाव, व्यवहार्य लाइव के 8 उपभेदों के एक चिकित्सकीय सुरक्षित मिश्रण, टाइप I डायबेटिक मेलिटस (टी1डीएम) एक यादृच्छिक वाले व्यक्तियों में चयापचय नियंत्रण पर लायोफिलाइज्ड लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया, डबल ब्लाइंड प्लासेबो नियंत्रित परीक्षण, डॉ. एन. टंडन, सीडी - फार्मा, 2013-2015 (2 वर्ष), 5,13,744 रुपए।
7. दक्षिण एशिया में एकीकृत बहु क्रमगुणित सीवीडी जोखिम न्यूनीकरण कार्यनीतियों का विकास और परीक्षण, डॉ. एन. टंडन, एनआईएच, यूएसए, 2011-2015 (3 वर्ष 6 माह), 12,61,713 रुपए।
8. गैर संचारी जीर्ण हृदय और फेफड़े रोग (सीवीपीडी) से निपटने के लिए विकासशील देशों में वैश्विक स्वास्थ्य गतिविधियां - उत्कृष्टता केंद्र (सीओई), डॉ. एन. टंडन, एनआईएच, यूएसए, 2011-2016 (5 वर्ष), 41,77,532 रुपए।

9. बच्चों में मधुमेह बदलाव (सीडीआईसी), डॉ. एन. टंडन, नोवो नोर्डिस्क, 2012 – 2014 (2 वर्ष), 5,00,000 रुपए।
10. स्पोरेडिक इडियोपैथिक हाइपोपैराथायरोइडिज्म वाले रोगियों में उपचार 1 तथा उपचार 2 अभिव्यक्ति पैटर्न तथा एच एल ए प्रीडिस्पोजिशन, डॉ. आर गोस्वामी, डीबीटी, 44,00,000 रुपए।
11. कैल्सीकरण के लिए बेसल गैंग्लिया के आणविक कारकों के पूर्व निपटान का आकलन, डॉ. आर. गोस्वामी, अ. भा. आ. सं., 5,00,000 रुपए।
12. 11–17 वर्षीय आयु के मोटे एशियाई भारतीय लोगों में इंसुलिन प्रतिरोध तथा बीटा कोशिका प्रकार्य पर विटामिन डी अनुपूरण के प्रभावों की जांच करने के लिए एक यादृच्छिक डबल ब्लाइंड नियंत्रित परीक्षण, डॉ. राजेश खड़गावत, आई सी एम आर, 2011–14 (3 वर्ष) 45 लाख रुपए।
13. बुजुर्ग एशियाई भारतीयों में 60 वर्ष से अधिक आयु में कूल्हे की हड्डी की भंगुरता के साथ इसके टूटने से जुड़े क्लिनिकल, एपिडेमियोलॉजिकल और पर्यावरण संबंधी जोखिम कारकों का अध्ययन, डॉ. राजेश खड़गावत, 2014 – 16 (3 वर्ष), 33.2 लाख रुपए।
14. भारत में व्यावसायिक उपलब्ध कॉलेकैल्सिफेरॉल तैयारियों की सामग्री शक्ति में परिवर्तनशीलता का अध्ययन करना, डॉ. आर. खड़गावत, इंडियन सोसायटी ऑफ बोन एंड मिनरल रिसर्च (आईएसबीएमआर), 2014–15 (1 वर्ष), 2.5 लाख रुपए।
15. लिपिड संशोधित चिकित्सा के साथ पर्याप्त रूप से नियंत्रित नहीं होने वाले हेट्रोगइगोस फ़ैमिलियल हाइपरकोलेस्टेरोलेमिया सहित रोगियों में एसएआर236553 / आरईजीएन727 के प्रभाव और सुरक्षा का मूल्यांकन करने के लिए एक यादृच्छिक डबल ब्लाइंड प्लासेबो नियंत्रित समानांतर समूह अध्ययन, डॉ. आर. खड़गावत, सैनोफी – एवंटिस, 2014–16 (3 वर्ष) 10 लाख रुपए।
16. टाइप 2 मधुमेह वाले बच्चों और किशोरों में ग्लाइसेमिक नियंत्रण पर मेटफार्मिन बनाम मेटफार्मिन मोनोथैरेपी सहित संयोजन में लाइराग्लुटाइड का प्रभाव और सुरक्षा : एक 26 सप्ताह खुले लेबल विस्तार के बाद 26 सप्ताह डबल ब्लाइंड यादृच्छिक, समानांतर समूह, प्लासेबो नियंत्रित बहुत केंद्र परीक्षण, डॉ. आर. खड़गावत, नोवो नोर्डिस्क, 2014–15 (2 वर्ष), 10 लाख रुपए।
17. वृद्धि हार्मोन की कमी वाले रोगियों में जीनोटाइप फीनोटाइप सह संबंध। डॉ. वी पी ज्योत्सना, डी एस टी, 2012 – 2015 (3 वर्ष), 22,25,000 रुपए।
18. प्राथमिक हाइपरपैराथायरोइडिज्म, अग्नाशय और पिट्यूटरी ट्यूमर और इसके नैदानिक निहितार्थ वाले रोगियों में मेनिन जीन म्यूटेशन, डॉ. वी. पी. ज्योत्सना, डीएसटी, अ. भा. आ. सं., 2013–2015 (2 वर्ष), 5,00,000 रुपए प्रति वर्ष।
19. यौन भेदभाव के विकार (डीएसडी) : नैदानिक, सामाजिक, मनोवैज्ञानिक प्रभाव, डॉ. वी. पी. ज्योत्सना, आईसीएमआर, 2014–2016 (2 वर्ष), 19,57,420 रुपए।
20. लक्षणहीन हाइपोथायरायडिज्म और पॉलीसिस्टिक अंडाशय सिंड्रोम (पीसीओएस) वाली महिलाओं में लेवोथायरोक्सीन प्रतिस्थापन का प्रभाव, डॉ. एम. ए. गनी, अ. भा. आ. सं., 1 वर्ष, 5,00,000 रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं

### पूर्ण

1. पॉलीसिस्टिक डिम्बग्रंथि सिंड्रोम (पीसीओएस) वाले एशियाई – भारतीय व्यक्तियों में इंसुलिन प्रतिरोध और बीटा कोशिका कार्य पर विटामिन डी पूरकता के प्रभाव की जांच करना : एक पायलट अध्ययन।
2. भारत में बचपन का मोटापा : इसके मापन और निर्धारकों पर एक बहु केंद्र अध्ययन के दिल्ली घटक।
3. ट्यूमर प्रेरित ऑस्टेयोमैलेसिया।
4. इडियोपैथिक हाइपोथायरोइडिज्म में इसके ग्लूकोज चयापचय और डोपामिनर्जिक कार्य पर बेसल गैंग्लिया कैल्सीकरण का प्रभाव।
5. नियमित देखभाल के दौरान पहली और तीसरी तिमाही में गर्भवती महिलाओं में विटामिन डी की कमी के प्रसार का अध्ययन करना।
6. पहली तिमाही ग्लूकोज जांच और गर्भावस्था में गर्भकालीन मधुमेह मेलिटस के विकास के साथ सीरम इंसुलिन के स्तर के बीच संबंध।
7. गर्भवती एशियाई – भारतीय महिलाओं में थायरोइड पैरोक्सीडेस एंटीबॉडी सकारात्मकता का प्रसार।
8. कूल्हे की गैर दर्दनाक अस्थिभंग वाले रोगियों में विटामिन डी की कमी के प्रसार का आकलन करना।
9. प्राथमिक हाइपोथायरायडिज्म की नैदानिक, जैव रासायनिक और रेडियोलॉजिकल सुविधाओं का अध्ययन करना : विटामिन डी पोषण और ऊतकविकृतिविज्ञानी का प्रभाव।
10. एथेरोस्क्लेरोसिस के एक मार्कर के रूप में कैरोटिड इंटिमा मीडिया मोटाई (सीआईएमटी) का अध्ययन करना और 4–18 वर्ष के आयु

समूह में मोटापे के शिकार बच्चों में इंसुलिन प्रतिरोध के लिए इसका सहसंबंध।

11. 6–18 वर्ष के आयु समूह में मोटापे के शिकार व्यक्तियों में इंसुलिन प्रतिरोध और बीटा कोशिका कार्य के साथ सीरम विटामिन डी स्तर के संबंध का अध्ययन करना।
12. 6–18 वर्ष के आयु समूह में मोटापे से ग्रस्त बच्चों और किशोरों में धमनी कठोरता का आकलन।
13. पॉलीसिस्टिक डिम्बग्रंथि सिंड्रोम (पीसीओएस) वाले एशियाई – भारतीय व्यक्तियों में इंसुलिन प्रतिरोध और बीटा कोशिका कार्य पर विटामिन डी पूरकता के प्रभाव की जांच करना : एक पायलट अध्ययन।
14. प्राथमिक हाइपोथायरायडिज्म वाले व्यक्तियों में हिस्टोपैथोलॉजिकल मानकों के साथ सीरम पैराथायरोइड हार्मोन स्तर और सीरम विटामिन डी का अध्ययन करना।
15. भारतीय बच्चों और किशोर और यौवन की शुरुआत पर बीएमआई के प्रभाव में यौवन की शुरुआत का अध्ययन करना।
16. ट्यूमर प्रेरित ऑस्टेयोमैलासिया वाले व्यक्तियों के नैदानिक, जैव रासायनिक और रेडियोलॉजिकल रूपरेखा का अध्ययन करना।
17. वैलप्रोएट पर मिर्गी के रोगियों में हड्डी स्वास्थ्य मापदंडों का अध्ययन।
18. मधुमेह के मानक उपचार के अतिरिक्त मधुमेह के रोगियों में ग्लायसेमिक नियंत्रण, जीवन की गुणवत्ता और हृदय स्वायत्त कार्यों पर लयबद्ध सांस (सुदर्शन क्रिया रोग और प्राणायाम) के प्रभाव का अध्ययन करना।
19. मधुमेह के मानक उपचार के अतिरिक्त मधुमेह के रोगियों में एंटीऑक्सीडेंट स्थिति और लिपिड रूपरेखा पर लयबद्ध सांस (सुदर्शन क्रिया रोग और प्राणायाम) का प्रभाव।
20. मधुमेह की अवधि और जटिलताओं के संबंध में ओरल हाइपोग्लायसेमिक एजेंटों पर ओरल हाइपोग्लायसेमिक एजेंटों पर टाइप 2 मधुमेह के बीच अवसाद की व्यापकता और अंतर।

## जारी

1. भारत में टाइप 1 और टाइप 2 मधुमेह रोगियों की शुरुआती युवाओं के बीच तीव्र और जीर्ण मधुमेह जटिलता की महामारी और हृदय रोग के जोखिम कारक – एक रजिस्ट्री आधारित अध्ययन।
2. सीवीडी के उच्च जोखिम में लोगों में जीर्ण देखभाल वितरण कार्यनीतियों का आर्थिक मूल्यांकन (ईई)।
3. प्रो-बायोटिक तैयारी वीएसएल नं. की मौखिक प्रशासन का प्रभाव, व्यवहार्य लाइव के 8 उपभेदों के एक चिकित्सकीय सुरक्षित मिश्रण, टाइप 1 डायबेटिक मेलिटस (टी1डीएम) एक यादृच्छिक वाले व्यक्तियों में चयापचय नियंत्रण पर लायोफिलाइज्ड लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया, डबल ब्लाइंड प्लासेबो नियंत्रित परीक्षण – एक पायलट अध्ययन।
4. इंडियोपैथिक हाइपोपैराथायराडिज्म वाले रोगियों के दौरे : दौरे और सीरम कैल्शियम नियंत्रण की पुनरावृत्ति पर एंटीएपिलेप्टिक दवा का प्रभाव
5. स्पष्ट रूप से स्वस्थ पुरुष व्यक्तियों में सीरम एंड्रोजन मानकों पर एडिपोसिटी के प्रभाव का अध्ययन।
6. मोटापे के शिकार बच्चों और किशोरों में इंसुलिन प्रतिरोध के निर्धारकों का अध्ययन करना।
7. वृद्धि हार्मोन की कमी वाले बच्चों में फीनोटाइप और रेडियोलॉजिकल सहसंबंध।
8. अंतःस्रावी ओपीडी में आने वाले मधुमेह के रोगियों के बीच मधुमेह के कारण पैरों की देखभाल के उपायों के बारे में जागरूकता का अध्ययन।
9. अंतःस्रावी ओपीडी में आने वाले रोगियों में पैरों के जोखिम की व्यापकता का अध्ययन।
10. मेटफॉर्मिन की तुलना पर मधुमेह मेलिटस में सीरम बी12 का स्तर मेटफॉर्मिन उनके लिए नहीं है : मेटफॉर्मिन इंटेक प्रभाव सीरम बी12 का स्तर करता है?
11. मधुमेह में इनवेसिव कवक राइनोसिनुसिटीस : नैदानिक, सूक्ष्म जीव विज्ञानी और रेडियोलॉजिकल रूपरेखा।
12. भारतीय जनसंख्या में फाइयोक्रोमोकाइटोमा / पैरागंग्लियोमा सिंड्रोम वाले रोगियों में सक्सिनेट डिहाइड्रोजेनेज जीन म्यूटेशन।
13. 46 एक्सवाई गोनेडल डायजेनेसिस और एजेंसियों के साथ रोगियों में जीन म्यूटेशन (एनआर5ए1, डीएएक्स1, डीएचएच, डब्ल्यूटी1, एसआरवाई, डीएमआरटी1, एसओएक्स9) का अध्ययन।
14. टाइप 2 मधुमेह मेलिटस के पारिवारिक इतिहास के साथ / के बिना पॉलीसिस्टिक अंडाशय सिंड्रोम (पीसीओएस) महिला में एफटीओ और एमेंटिन जीन बहुरूपता के विशेष संदर्भ में नैदानिक, जैव रासायनिक, हार्मोनल और पारिवारिक विशेषताएं
15. इंफर्टाइल पीसीओएस रोगियों में गर्भावस्था परिणामों पर मेटफॉर्मिन का प्रभाव – एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण।

16. पॉलीसिस्टिक अंडाशय सिंड्रोम वाली युवा महिलाओं के बीच नॉन एल्कोहलिक फैटी लीवर रोग का मूल्यांकन और इंसुलिन के प्रति संवेदनशीलता और शरीर में वसा वितरण के साथ इसका संबंध।
17. कुशिंग सिंड्रोम वाले रोगियों में लिपिड मानकों का अध्ययन करना और दोबारा होने के संबंध का मूल्यांकन करना।

### सहयोगी परियोजनाएं

#### पूर्ण

1. ग्लूकोज चयापचय पर बेरिएट्रिक सर्जरी के प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए भावी सर्जरी – लेप्रोस्कोपिक रॉक्स एन वाई गैस्ट्रिक बाईपास और लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रैक्टॉमी की तुलना। शल्य चिकित्सा विभाग।
2. मिर्गी के व्यक्तियों में हड्डियों के स्वास्थ्य का आकलन करने के लिए एक अध्ययन और एक शिक्षण मॉड्यूल विकसित करने के उद्देश्य से हड्डियों के स्वास्थ्य से संबंधित अपने ज्ञान का मूल्यांकन करना। कॉलेज ऑफ नर्सिंग, अ. भा. आ. सं.।
3. बेसल बोलस व्यवस्था बनाम बेसल इंसुलिन उपचार में एफआईएसपी की दक्षता और निरापदता, दोनों प्रकार 2 मधुमेह के शुरुआती ⑩3 परीक्षण चरण के वयस्क व्यक्तियों में मेट फॉर्मिन के संयोजन के साथ : 3 ए परीक्षण आईडी : एनएन 1218 – 4049. मल्टीसेंटर ट्रायल सस्टेन ट्रायल, नोवो नोर्डिस्क, 180,000 रुपए।

#### जारी

1. सेंटर फॉर कार्डियोवेस्कुलर एंड मेटाबोलिक डिजीज रिसर्च (सीएआरडीआईओएमईडी)। सीएसआईआर – इंस्टीट्यूट फॉर जेनोमिक्स एंड इंटीग्रेटिव बायोलॉजी।
2. परियोजना उदय, पीएचएफआई।
3. बचपन में मोटापे की रोकथाम के लिए ब्रेन – टु – सोसायटी निदान और इसके जीर्ण रोग परिणाम। आईएनसीएलईएन।
4. टाइप 1 मधुमेह में एचएलए वर्ग 1 प्रतिबंधित सीडी8+टी कोशिकाओं का कार्यात्मक लाक्षणिकरण। प्रतिरोपण प्रतिरक्षा विज्ञान एवं प्रतिरक्षा आनुवंशिकी विभाग, अ. भा. आ. सं.।
5. एमपावर हार्ट। जीर्ण रोग नियंत्रण केंद्र।
6. योगा देखभाल। जीर्ण रोग नियंत्रण केंद्र।
7. माध्यमिक प्रतिरक्षा थ्रोम्बोसाइटोपेनिया और इन रोगियों में उपचार के प्रभाव के कारणों का अध्ययन। रुधिर विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं.।
8. माध्यमिक प्रतिरक्षा थ्रोम्बोसाइटोपेनिया और इन रोगियों में उपचार के प्रभाव के कारणों का अध्ययन। रुधिर विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं.।
9. एमवेलकेयर। पीएचएफआई।
10. वयस्कता में टेलोमेर की लंबाई और टेलोमिरेज गतिविधि पर जन्म के समय आकार, शिशु और बाल्यावस्था के विकास का सह-संबंध। हृदय जैव रसायन विभाग, सीएन सेंटर, अ. भा. आ. सं.।
11. प्रारंभिक मध्य आयु में चिरकालिक गुर्दा रोग के महामारी विज्ञान बायोमार्कर के साथ वयस्कता तक जन्म से बॉडी मास इंडेक्स में गर्भावधि की आयु, जन्म के समय वजन और श्रृंखला परिवर्तन का संबंध। वृक्क विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं.।
12. टाइप 2 मधुमेह में फेफड़े के कार्यों और एंडोथेलियल कार्यों के बीच संबंधों की जांच करने के लिए अध्ययन। शरीर क्रिया विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं.।
13. मधुमेह मेलिटस के उपचार में क्षय रोग के इलाज के परिणाम। चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं.।
14. मिर्गी वाली महिलाओं के परामर्श पर दिशानिर्देश विकसित करने के लिए गैर मिर्गी वाली महिलाओं के देखने के साथ मिर्गी वाली महिलाओं के प्रजनन स्वास्थ्य का आकलन करने के लिए एक तुलनात्मक अध्ययन। कॉलेज ऑफ नर्सिंग, अ. भा. आ. सं.।
15. पॉलीसिस्टिक डिम्बग्रंथि सिंड्रोम (पीसीओएस) वाले एशियाई – भारतीय व्यक्तियों में इंसुलिन प्रतिरोध और बीटा कोशिका कार्य पर विटामिन डी पूरकता के प्रभाव की जांच करना।
16. नियमित परीक्षण (बेनफ्लुरेक्स बनाम पियोग्लिटैजोन) में पहले से शामिल मधुमेह रोगियों में अन्वेषक दवा जोखिम के बाद अंतरराष्ट्रीय फॉलोअप अध्ययन। सर्डिया।
17. विटामिन डी तथा कैल्शियम से उपचारित ओस्टियोपोरोटिक रजोनिवृत्ति पश्च महिलाओं में अस्थिभंग के जोखिम को कम करने के लिए ओडानासेटिव (एम के – 0822) की सुरक्षा तथा प्रभावात्मकता का आकलन करने के लिए एक चरण – 3 यादृच्छिक प्लेसेबो नियंत्रित नैदानिक परीक्षण। मर्क।

18. गैर संचारी रोग के परिणाम और जोखिम कारकों के विशेष संदर्भ में कश्मीर घाटी में जनजातीय आबादी का स्वास्थ्य सर्वेक्षण : डीएसटी द्वारा प्रायोजित एक सहयोगी पार अनुभागीय अध्ययन।
19. टाइप 2 मधुमेह वाले इंसुलिन मूल निवासी व्यक्तियों के साथ या इसके बिना मेटफार्मिन के रूप में एक सप्ताह सेमाग्लुटाइड बनाम एक दैनिक ग्लार्गिन का प्रभाव और सुरक्षा। नोवो नॉर्डिस्क द्वारा प्रायोजित बहु केंद्र परीक्षण एसयूएसटीएआईएन।
20. हृदय की घटनाओं के उच्च जोखिम में टाइप 2 मधुमेह वाले व्यक्तियों में इंसुलिन ग्लार्गिन बनाम इंसुलिन डिग्लुडेक के हृदय के एक परीक्षण की तुलना। नोवो नॉर्डिस्क द्वारा प्रायोजित बहु केंद्र परीक्षण एसयूएसटीएआईएन।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल एस, कैलाश एस, सागर आर, त्रिपाठी एम, श्रीनिवास वी, शर्मा आर, गुप्ता एन, गोस्वामी आर. न्यूरोसाइकोलॉजिकल डिसफंक्शन इन इडियोपैथिक हाइपोपैराथाइरॉयडिज्म एंड इट्स रिलेशनशिप विद इंट्रैक्रैनीयल कैल्सिफिकेशन एंड सीरम टोटल कैल्शियम. इरो जे एंडोक्रिनोल 2013; 168(6) : 895–903.
2. अहमद एस, पाहवा एस, दास सी जे, मीर एफ ए, निसार एस, जहांगीर एम, परवीन एस, राशिद ए, जैनी एम ए. कम्पैरिटिव एवेल्यूएशन ऑफ सोनोग्राफिक ओवरियन मॉफोलॉजी ऑफ इंडियन वूमन विद पॉलीस्टीक ओवरी सिंड्रोम वर्सिस डोस ऑफ नॉर्मल विमेन। इंडियन जे एंडोक्रिनोल मेटाब 2014; 18(2) : 180–184.
3. अली एन, ज्योत्सना वी पी, कुमार एन एट अल. प्रीवलेंस ऑफ डिप्रेसन अमंग टाइप 2 डायबिटिस कम्पेयर्ड टू हेल्थी नॉन डायबेटिक कंट्रोल्स. जे एस्सोक फिजिशियन इंडिया 2013; 61(9) : 619–621.
4. अमिनी एस सी, टंडन एन, गुप्ता एन, भल्ला ए एस, देवसेनापती के, कुमार जी, एट अल. इटोलॉजी एंड क्लीनिकल प्रोफाइल ऑफ पेशेंट्स विद कूशिंग्स सिंड्रोम : ए सिंगल सेंटर एक्सपीरियंस। इंडियन जे एंडोक्रिनोल मेटाब 2014; 18 (1) : 99 – 105.
5. चंद्रन डी एस, अली एन, जरयाल ए के, ज्योत्सना वी पी, दीपक के के. डिफिकल्ड ऑटोनॉमिक मॉड्यूलेशन ऑफ हार्ट रेट एंड अल्टर्ड कार्डियक सिम्पथो – वेगल बलेंस इन पेशेंट्स विद कुशनिंग सिंड्रोम : रोल ऑफ एंडोजिनोस हाइपरकोर्टिसोलिज्म. न्यूरोएंडोक्राइनोलॉजी 2013; 97(4) : 309–317.
6. चारु बी ए, सोफी आर ए, निसार एस, शाह पी ए, टेनिंग एस, जीलानी एच, अहमद एफ, परवीन एस, शाह ज़ेद ए, मुदासिर एस, मलिक एम, गिनी एम ए. यूनिर्वसल सॉल्ट आयोडायजेशन इज़ सक्सेसफुल इन कश्मीरी पॉपुलेशन एज़ आयोडिन डेफिसेंसी नो लॉन्गर एक्जिट्स इन प्रेग्नेंट मदर्स देयर नियोनेट्स : डेटा फ्रॉम ए टर्शरी केयर हॉस्पिटल इन नॉर्थ इंडिया। इंडियन जे एंडोक्रिनोल मेटाब 2013; 17(2) : 310–317.
7. चित्तवार एस, भट्टाचार्य एस, साहू जे पी, प्रकाश एस, भल्ला ए एस, ज्योत्सना वी पी एट अल. इंटर्नल जुगुलर वेन : पेरिफेरियल वेन एडरिनो-कोर्टिकोस्ट्रॉपिक होर्मोन रेशियो इन पेशेंट्स एड्रेनोकोर्टिकोस्ट्रॉपिक हार्मोन – डिपेंडेंट कुशिंग सिंड्रोम : रेशियो कैल्कुलेटिड फ्रॉम वन एड्रेनोकोर्टिकोस्ट्रॉपिक सैम्पल ईच फ्रॉम राइट एंड लेफ्ट इंटर्नल जुगुलर वेन ड्यूरिंग कोर्टिकोस्ट्रॉफिन रिलाइजिंग होर्मोन स्टिमुलेशन टेस्ट। इंडियन जे एंडोक्रिनोल मेटाब 2013; 17(1) : 128–32.
8. डबास ए, खड्गावत आर. डायस्ट्रॉफिक डिसप्लासिया-वैरियंट। इंडियन पीडियाट्रिक्स 2014; 51 : 161.
9. दास एम, तोमर एन, श्रीनिवास वी, गुप्ता एन, गोस्वामी आर. इफेक्ट ऑफ विटामिन डी सप्लीमेंटेशन ऑन कैथेलिसिडिन, आईएफएन- $\gamma$ , आईएल-4 एंड टीएच1/टीएच2 ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स इन यंग हेल्थी फीमेल्स। इरो जे क्लीन न्यूट्र 2014; 68(3) : 338–343.
10. गिनी एम ए, खुराना एम एल, निसार एस, शाह पी ए, शाह ज़ेद ए, कुलश्रेष्ठा बी, गुप्ता एन, जरगर एम ए, वानी टी ए, मुदसर एस, अहमद एफ, टेनिंग एस. इम्प्रूव्ड एफिसेंसी ऑफ लॉ डोस स्पिरोनोलैक्टोन एंड मेटफॉमीन कॉम्बिनेशन देन अदर ड्रग अलोन इन द मैनेजमेंट ऑफ विमेन विद पॉलीस्टीक ओवरी सिंड्रोम (पीसीओएस) : ए सिक्स मंथ, ओपन लेबल रेंडोमाइज्ड स्टडी। जे क्लीन एंडोक्राइनोल मेटाब 2013.
11. गिनी एम ए. इंडियन डायबिटिस मेलिटस-ट्यूबरकलोसिस स्टडी ग्रुप। स्क्रीनिंग ऑफ पेशेंट्स विद डायबिटिस मेलिटस फॉर ट्यूबरकलोसिस इन 2013. इंडिया। ट्रॉप मेड इंट हेल्थ 2013; 18(5) : 646–54.
12. गर्ग एम के, मारवाहा आर के, खड्गावत आर, रामोट आर, ओबरॉय ए के, मेहान एन एट अल. एफिसेंसी ऑफ विटामिन डी लोडिंग डोसिज़ ऑन सीरम 25-हाइड्रोक्सि विटामिन डी लेवल्स इन स्कूल गोइंग एडोलेसेंट्स : एन ओपन लेबल नॉन-रेंडोमाइज्ड प्रोस्पेक्टिव ट्रायल। जे पीडियाट्रिक एंडोक्राइनोल एंड मेटाबोलिज्म 2013; 26 : 515–523.
13. गर्ग एम के, टंडन एन, मारवाहा आर के, मेनन ए एस, महल्ल एन. द रिलेशनशिप बिटवीन सीरम 25-हाइड्रोक्सि विटामिन डी, पैराथोरमोन एंड बोन मिनरल डेंसिटी इन इंडिया पॉपुलेशन। क्लीन एंडोक्राइनोल (ओक्सफ) 2014; 80 (1) : 41–6.

14. गोपाल के, प्रिया जी, गुप्ता एन, प्रवीन ई पी, खड्गावत आर. ए केस ऑफ ऑटोइम्यून हाइपोग्लेसेमिया आउटसाइड जापान : रेयर, बट इन द एरा ऑफ एक्सपेंडिंग ड्रग-लिस्ट, इम्पॉटेंट टू सस्पेक्ट। इंडियन जे एंडोक्राइनोलॉजी मेटाबोलिज्म 2013; 17 : 1117-19.
15. गोस्वामी आर, मिलो टी, मिश्रा एस, दास एम, कपूर एम, तोमर एन, एट अल. एक्सप्रेसन ऑफ ओस्टिजेनिक मॉलीक्यूल्स इन द कौडेट न्यूक्लिस् एंड ग्रे मैटर एंड देयर पोर्टेंशियल रिलेवेंस फॉर बेसल गैंग्लिया कैल्सिफिकेशन इन हाइपैराथायरायडिज्म। जे क्लीन एंडोक्राइनोल मेटाब 2014; 99 : 1741-1748. ई प्रकाशन 2014 फरवरी.
16. गोस्वामी आर. एंडोक्राइन एंड मेटाबोलिक एस्पेक्ट्स ऑफ ऑबस्ट्रक्टिव स्लीप एपनोय। एन नेटल एकेड मेड साइंस (इंडिया) 2013 ; 49(3एंड4) : 122-31.
17. गोस्वामी आर. स्लीप एंड एंडोक्राइनोलॉजी : हायपोथैलेमिक-पिट्यूटरी-एडरिनल एक्सिस एंड ग्रोथ होर्मोन एन नेटल एकेड मेड साइंस (इंडिया) 2013 ; 49(3एंड4) : 177-84.
18. ग्रेवाल ई, खड्गावत आर, गुप्ता एन, देसाई ए, टंडन एन. अस्सेमेंट ऑफ आयोडिन न्यूट्रिशन इन प्रेग्नेंट नॉर्थ इंडियन सबजेक्ट्स इन श्री ट्रिमस्टर्स। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17(3) : 508.
19. गुप्ता ए, अग्रवाल एस, टंडन एन, श्रीनिवास एम, बाजपेयी एम, गुप्ता डी के, गुप्ता ए के, बाल सी, कुमार आर, भटनागर वी. फीयोक्रोमोसाइटोमा मैनेजमेंट, आउटकम्स एंड द रोल ऑफ कोर्टिकल प्रीजर्वेशन। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2013; 81(8) : 780-4.
20. इरशाद ए. पैराय, शौकत अली जरगर, बशीर अहमद खान, बिलाल अहमद, रियाज़-यू-सैफ अंद्राबी, आतिफ कावोसा, सैयद मुदसर, गिनी एम ए. अल्ट्रासोनोग्राफिक प्रीवेलनेंस ऑफ नॉन-एल्कोहोलिक फैटी लीवर डिजीज (एनएएफएलडी) इन कश्मीर वैली स्कूल चिल्ड्रन। इंटरनेशनल जे साइंटिफिक रिसर्च 2013; 2 : 229-301.
21. ज्योत्सना वी पी, अम्बेकर एस, सिंगला आर, जोशी ए, धवन ए, कुमार एन एट अल. कार्डियक ऑटोनोमिक फंक्शन इन पेशेंट्स विद डायबेटिस इम्पूक्स विद प्रैक्टिस ऑफ कॉम्प्रीहेंसिव यौगिक ब्रीथिंग प्रोग्राम। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17(3) : 480-5.
22. ज्योत्सना वी पी. पोस्टमैनोपौसल हार्मोनल थेरेपी : करंट स्टैट्स। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 (पूरक 1) : एस 45-49.
23. कालरा एस, गिनी एम ए, उन्नीकृष्णन ए जी. ओवर्ट हाइपोथायरायडिज्म इन प्रेग्नेंसी : कैन वी कन्सिडर मेडिकल ट्रीटमेंटेशन ऑफ प्रेग्नेंसी? इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17(2) : 197-199.
24. खड्गावत आर, मारवाह आर के, गर्ग एम के, रामोट आर, ओबरॉय ए के, श्रीनिवास वी एट अल. इम्पैक्ट ऑफ विटामिन डी फोर्टीफाइड मिल्क सप्लीमेंटेशन ऑन विटामिन डी स्टैट्स ऑफ हेल्थी स्कूल चिल्ड्रन एज्ड 10-14 ईयर्स। ओस्टियोपोरोसिस इंट 2013; 24 : 2335-43.
25. खड्गावत आर, मारवाह आर के, टंडन एन, मेहान एन, उपाध्याय ए डी, सास्त्री ए, एट अल. पर्सैटेज बॉडी फ़ैट इन एपरेंटली हेल्थी स्कूल चिल्ड्रन फ्रॉम नॉर्दन इंडिया। इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50(9) : 859-66.
26. खड्गावत आर, रामोट आर, चाको के एम, मारवाह आर के. डिसपेरिटी इन कॉलेकैल्सिफेरॉल कन्टेंट ऑफ कमर्शियल प्रीपरेशन्स अवेलेबल इन इंडिया। इंडियन जे एंडोक्राइनोलॉजी मेटाबोलिज्म 2013; 17 : 1100-103.
27. खाडिलकर वी, राडजुक के ए, बोलशोवा ई, खड्गावत आर, ईएल खोली एम, एट अल. 24-मंथ यूज ऑफ वंस-विकली जी एच, एलबी03002, इन प्रेपुबर्टल चिल्ड्रन विद जी एच डेफिसेंसी। जे क्लीन एंडोक्राइनोल मेटाबोलिज्म 2014; 99 : 126-132.
28. किशोर एस, कंडासामी डी, ज्योत्सना वी पी. सेंद्रल पॉन्टिनेमएलिनोलाइसिस, हाइपर-पैराथायरायडिज्म, हाइपोकैल्मिया। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17(पूरक 1) : एस114-116.
29. कुमार एस, जरगर ए एच, सिंघल एस, शेटी आर, गिनी एम ए, बजाज एस. क्लीनिकल एक्सपिरियंस विद इंसुलिन डेटेमिर, बिफसिक इंसुलिन एस्पार्ट एंड इंसुलिन एस्पार्ट इन पीपल विद टाइप 2 डायबेटिस : रिजल्ट फ्रॉम द नॉर्थ इंडिया कोहोर्ट ऑफ द ए1 चिव स्टडी। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17(पूरक 1) : एस 491-495.
30. मरुमुदी ई, खड्गावत आर, सुराना वी, शबीर आई, जोसेफ ए, अम्मिनी ए सी. डायग्नोसिस एंड मैग्नेटिक ऑफ क्लासिकल कॉन्जिनेटल एडरीनल हाइपरलेसिया। स्टेरोइड्स 2013; 78 : 741-746.
31. मारवाह आर के, गर्ग एम के, टंडन एन, मेहन एन, सास्त्री ए, भाद्रा के. रिलेशनशिप ऑफ बॉडी फ़ैट एंड इट्स डिस्ट्रीब्यूशन विद बोन मिनरल डेंसिटी इन इंडियन पॉपुलेशन। जे क्लीन डेनसिटोम 2013; 16(3) : 353-9.
32. मारवाह आर के, टंडन एन, गिनी एम ए, मेहान एन, सास्त्री ए, गर्ग एम के, भाद्रा के, सिंह एस. रेफरेंस रैंज ऑफ थायरायड फंक्शन (एफटी3, एफटी4 एंड टीएसएच) अमंग इंडियन एडल्ट्स। क्लीन बायोकेम 2013; 46(4-5) : 341-345.
33. मारवाह आर के, टंडन एन, गर्ग एम के, गिनी एम ए, नारंग ए, मेहान एन, भाद्रा के. इम्पैक्ट ऑफ बॉडी मास इंडेक्स ऑन थायरायड फंक्शन इन इंडियन चिल्ड्रन। क्लीन एंडोक्राइनोल (ओक्सफ) 2013; 79(3) : 424-428.



34. मारवाह आर के, टंडन एन, गर्ग एम के, नारंग ए, मेहान एन, भाद्रा के. नॉरमैटिव डेटा ऑफ बॉडी फ़ैट मास एंड इट्स डिस्ट्रीब्यूशन एज़ अस्सेसिड बाय डीएक्सए इन इंडियन एडल्ट पॉपुलेशन। जे क्लीन डेंसिटोम 2014; 17(1) : 136–42.
35. मसूदी आई, अल-कुरैशी एच, अलफ़ैफी ए, अलबिशीरी जे, गिनी एम ए, सिरवाल आई ए, अल-अहमारी ए. इडोपैथिक कोलोनिन कैंलिसिफिकेशन : ए केस रिपोर्ट। जेर साइं 2013.
36. नायर ए, किशोर एस, गुप्ता आर, शर्मा ए, ज्योत्सना वी पी. एन ओबिस यंग मैन विद अनकंट्रोलड डायबेटिस एंड इंसुलिन हंगर : प्रेडर-विल्ली सिंड्रोम। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 (पूरक 3) : एस680–682.
37. रामकुमार एस, डी कंडासामी, विजय एम के, माधवी त्रिपाठी, ज्योत्सना वी पी. जेनु वेल्गम एंड प्राइमरी हाइपरपैराथाइरॉयडिज़्म इन चिल्ड्रन। इंट जे केस रिपोर्ट्स इमेजिस 2014; 5(6) : 401–7.
38. रामकुमार एस, डिंगरा ए, ज्योत्सना वी, गिनी एम ए, दास सी जे, सेठ ए एट अल, एक्टोपिक इंसुलिन सिक्रिटिंग न्यूरोडोक्राइन ट्यूमर ऑफ किडनी विद रिकरंट हाइपोग्लाइसीमिया : ए डायग्नोस्टिक डायलेमा। बीएमसी एंडोक्र डिसऑर्ड 2014; 14 : 36.
39. रामकुमार एस, ज्योत्सना वी पी, मल्लिक एस, कच्छावा जी, कंडासामी डी एट अल. बिलाटेरियल थेकोमा प्रेज़नटिंग एज़ प्रेमेनोपौसल हिस्ट्रिक्टिज़्म : लैप्रोस्कोपिक रिमोवल। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 (पूरक 3) : एस 662–664.
40. साहा एस, गोस्वामी आर. मेनस्ट्रूएशन एसोसिएटेड हाइपोकैल्शियमिक सिमटम्स एंड सीरम कैल्शियम इन पेशेंट्स विद इडोपैथिक हाइपोपैराथाइरॉयडिज़्म। बीएमसी एंडोक्राइनोल डिसऑर्ड 2014; 14 : 28.
41. शबीर आई, गिनी एम ए, प्रवीन ई पी, खुराना एम एल, जॉन जे, गुप्ता एन, कुमार जी, अम्मिनी ए सी. मॉर्निंग प्लाज़्मा कोर्टिसोल इज़ लॉ अमंग ओबिस वूमन विद पॉलीसाइटिक ओवरी सिंड्रोम। ग्यनकोल एंडोक्राइनोल 2013; 29(12) : 1045–1047.
42. शबीर आई, गिनी एम ए, जरगर एम ए, भट डी, मीर एम एम, जैन ए, शाह जेड ए, जैन वी, रसूल आर, नक्ती ए. प्रीवेलेंस ऑफ मेटाबोलिक सिंड्रोम इन द फ़ैमिली मेंबर्स ऑफ वूमन विद पॉलीसाइटिक ओवरी सिंड्रोम फ़्रॉम नॉर्थ इंडिया। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2014; 18(3) : 364–379.
43. शबीर आई, खुराना एम एल, मरुमुदी ई, खडगावत आर, अम्मिनी ए सी. नॉवल न्यूक्लियोटाइड इंस्टेंशन्स इन टू अनरिलेटेड इंडियन पेशेंट्स विद 5 अल्फा रिडक्टेस 2 डेफिसिएंसी लीडिंग टू प्रीमच्युर टर्मिनेशन ऑफ एसआरडी5 ए2 एंज्याइम। स्टेरियोइड्स 2013; 78 : 1159–1163.
44. शर्मा एम, सिंह पी, अग्निहोत्री ए, दास पी, मिश्रा ए, वर्मा ए के, अहूजा ए, एट अल. सेलियाक डिज़ीज : ए डिज़ीज विद वैरिएड मैनीफ़ेस्टेशन्स इन एडल्ट एंड एडोलसेंट्स। जे डिगेस्टिव डिज़ीज 2013; 14: 518–25.
45. शर्मा पी, अरोड़ा एस, मुखर्जी ए, पाल एस, सहानी पी, गर्ग पी, खडगावत आर एट अल. प्रीडेक्टिव वैल्यू ऑफ 68जीए-डीओटीएएनओसी पीईटी/सीटी इन पेशेंट्स विद सस्पेक्शन ऑफ न्यूरोएंडोक्राइन ट्यूमर : इज़ इट्स रूटीन यूज़ जस्टिफाइड? क्लीन न्यूक्ली मेड 2014; 39 : 37–43.
46. शिवप्रसाद सी, मारवाह आर के, टंडन ए, कंवर आर, मणि के, नारंग ए, भाद्रा के, सिंह एस. कोरिलेशन बिटवीन बोन मिनरल डेनसिटी मेसर्ड बाय पेरीफेरल एंड सेंट्रल ड्यूल एनर्जी एक्स-रे अब्सॉरप्टियोमेट्री इन हेल्थी इंडियन चिल्ड्रन एंड एडोलसेंट्स एज्ड 10–18 ईयर्स। जे पीडियाट्रिक एंडोक्राइनोल मेटाब 2013;26(7–8) : 695 –702.
47. सिंह वाई, गर्ग एम के, टंडन एन, मारवाहा आर के. ए स्टडी ऑफ इंसुलिन रेसिस्टेंस बाय एचओएमए-आईआर एंड इट्स कट-ऑफ वैल्यू टू आइडेंटिफाइ मेटाबोलिक सिंड्रोम इन अर्बन इंडियन एडोलसेंट्स। जे क्लीन रेस पीडियाट्रिक एंडोक्राइनोल 2013; 5(4) : 245–51.
48. टंडन एन, गर्ग एम के, सिंह वाई, मारवाह आर के. प्रीवेलेंस ऑफ मेटाबोलिक सिंड्रोम अमंग अर्बन इंडियन एडोलसेंट्स एंड इट्स रिलेशन विद इंसुलिन रेसिस्टेंस (एचओएमए-आईआर). जे पीडियाट्रिक एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 26(11 – 12) : 1123–30.
49. तोमर एन, गुप्ता एन, गोस्वामी आर. कैल्शियम-सेंसिंग रिस्पेक्टर ऑटोएंटीबॉडिज़ एंड इडोपैथिक हाइपोपैराथाइरॉयडिज़्म। जे क्लीन एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 98(9) : 3884–91.
50. वानी आई वाय, गिनी एम ए, मेहराज आई, वानी वाई वाई, नायक एम. एलस्ट्रोम सिंड्रोम : ए रेयर एसोसिएशन ऑफ रेटिनाइटिस पिगमेंटोसा विद इंसुलिन रेसिस्टेंस सिंड्रोम। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17(5) : 949–950.

## सार

1. ज्योत्सना वी पी, सिंगला आर, एम बी सिंह, एस वी सुमा, गुप्ता एन. इफेक्ट ऑफ लॉन्ग टर्म वेलप्रोटेक्ट थेरेपी ऑन बोन हेल्थ पैरामीटर्स। एंडोक्राइन एब्स्ट्रैक्ट्स 2013; वॉल 32 : आईएसएसएन 1479–6848.

- वी पी ज्योत्सना, आर सिंगला, एस अम्बेकर, ए धवन, एन गुप्ता, वी श्रीनिवास एट अल. इम्पूवमेंट ऑफ कार्डियक ऑटोनॉमिक फंक्शन्स आफ्टर 6 मथंस ऑफ कॉम्प्रीहेंसिव यौगिक ब्रीथिंग प्रोग्राम इन पेशेंट्स विद डायबेटिस। एंडोक्राइन एब्सट्रैक्ट्स 2013; वॉल 32: आईएसएसएन 1479-6848.
- एस बिरला, ए शर्मा, ज्योत्सना वी पी. जेनेटिक स्ट्रक्चर ऑफ ग्रोथ होर्मोन डेफिसिएंसी। इरो जे ह्यूमन जेनेटिक्स 2014; वॉल 22 : सप्पलीमेंट 1, 89.

### पुस्तकों में अध्याय

- ज्योत्सना वी पी, आर सिंगला. प्राइमरी ओवररियन फौल्यर : मैनुअल ऑफ क्लीनिकल एंडोक्राइनोलॉजी, 2 एडिटींग, जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स; 2013. चैप्टर्स 84.
- ज्योत्सना वी पी, अम्मिनी ए सी. प्यूबर्टी एंड इट्स डिसऑर्डर्स. इन : एपीआई टेक्स्टबुक ऑफ मेडिसिन, 2013.
- जैनी एम ए, खालिद जे फारूकी एंड के के पंडिता. इरेक्टाइल डिसफंक्शन. इन : भंसाली ए, श्रीधर जी आर, कालरा एस, शाह एन, अम्मिनी ए सी, प्रसाना के, मित्तल ए (ईडीएस.) एंडोक्राइन सोसायटी ऑफ इंडिया मैनुअल, 2014. पीपी 655-664.
- गिनी एम ए, कुमार आर, निशांत रायजादा, शेख हमदुरहमान. हाइपोथैलेमो-पिट्यूटरी-गॉडल एक्सिस इन मेन हैविंग अदर एंडोक्राइन डिसऑर्डर्स. इन आनंद कुमार (ईडी.) टेक्स्टबुक ऑफ रिप्रोडक्शन, 2014. पीपी 655-664.
- गिनी एम ए, कुचै शफी, एंड सोबिया निसार. टेस्टोस्टेरोन एंड डायबेटिस : इमर्जिंग लिंक्स पॉलीसाइटिक ओवरी सिंड्रोम. इन : भंसाली ए, श्रीधर जी आर, कालरा एस, शाह एन, अम्मिनी ए सी, प्रसाना के, मिथल ए (ईडीएस.) एंडोक्राइन सोसायटी ऑफ इंडिया मैनुअल, 2014. पीपी 596-604.

### रोगी उपचार

#### विशेष प्रयोगशाला सुविधाएं

हार्मोन के प्रतिरक्षा आमापन हेतु प्रयोगशाला सेवाएं (कुल नमूने आमापन = 58,326)

हार्मोन	किए गए ट्यूब आमापन	हार्मोन	किए गए ट्यूब आमापन
टी 4	10,243	टीएसएच	15,043
टीपीओ	1577	एलएच	2030
एफएसएच	2112	पीआरएल	2179
कोरटिसोल	4380	टेस्टोस्टीरोन	2258
डीएचईए	776	17 ओएचपी	343
एसीटीएच	2228	पीटीएच	3356
विटामिन डी	3932	इंसुलिन	3495
सी पेप्टाइड	1688	जीएच	807
जीएडी	199	एफटी 4	965
आईजीएफ 1	478	आईए2	233
कैल्सिटोनिन	4		
कुल	58, 326		

#### चयापचय प्रयोगशाला में की गई जैव रसायनी जांच

जांच	संख्या	जांच	संख्या
रक्त शर्करा	14,033	ग्लाइसेटिड हीमोग्लोबिन	12,066
मूत्र की जांच (यूरिन पी एच)	151	ओस्मोलैलिटी	309
कोलेस्ट्रॉल	5602	ट्राइग्लिसराइड	5602
एचडीएल	5602	एलडीएल	5602
वीएलडीएल	5602		

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य एन. टंडन** को दूसरी बार (2013-15) इण्डियन सोसाइटी ऑफ बोन एण्ड मिनरल रिसर्च का प्रेजीडेंट चुना गया और एंडोक्राइन सोसाइटी ऑफ इण्डिया का प्रेजीडेंट नियुक्त किया गया। उन्होंने टोक्सीकोलॉजी के क्षेत्र में नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज इण्डिया (एनएसआई) अवार्ड व्याख्यान भी दिया (जनवरी 2014)।

**आचार्य आर. गोस्वामी** को नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज, इण्डिया का फेलो चुना गया। वह 2007 से अभी तक एसआरएफ और रिसर्च एसोसिएट्स ऑफ द आईसीएमआर की चयन समिति के सदस्य हैं।

**डॉ. राजेश खडगावत** को 7-8 सितंबर 2013 को श्रीनगर, जम्मू – कश्मीर में इण्डियन सोसाइटी ऑफ बोन एण्ड मिनरल रिसर्च के वार्षिक सम्मेलन में फिजियोलॉजी / फार्माकोलॉजी / एलाइंड साइंसेज में नई तकनीकों / इंस्ट्रुमेंटेशन के विकास के क्षेत्र में उत्कृष्ट पत्र प्रस्तुत करने के लिए 'देव राज बजाज अनुसंधान पुरस्कार' और 'सर्वोत्तम मौखिक पत्र पुरस्कार' प्रदान किया गया। वह अभी भी इण्डियन सोसाइटी ऑफ बोन एण्ड मिनरल रिसर्च के सचिव हैं और निम्नलिखित के सदस्य हैं :- परियोजना समीक्षा समूह (पोषण), आईसीएमआर, आईसीएमआर कार्यबल का शैशवकालीन मोटापे पर अध्ययन – इसके मापन और निर्धारकों का बहु केंद्रीय अध्ययन; कैल्शियम अनुपूरण, जेस्टेशनल डायबिटीज मेलिटस, डिबर्मिंग और गर्भावस्था में हाइपरथायरायडिज्म संबंधी तकनीकी और प्रचालनात्मक दिशानिर्देश तैयार करने संबंधी विशेषज्ञ समूह तथा एसएई, केंद्रीय औषध मानक नियंत्रण संगठन, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार की विशेषज्ञ समिति।

**डॉ. विवेक पी. ज्योत्सना** ने अपने सहयोगियों द्वारा समीक्षित कई प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं जर्नल ऑफ क्लिनिकल एंडोक्राइनोलॉजी एण्ड मेटाबोलिज्म, क्लिनिकल एंडोक्राइनोलॉजी, डायबिटीज, डायबिटीज रिसर्च, एण्ड क्लिनिकल प्रैक्टिस, ओस्टियोपोरोसिस इंटरनेशनल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एंडोक्राइनोलॉजी एण्ड मेटाबोलिज्म, एनल्स ऑफ सऊदी मेडिसिन, इण्डियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ इण्डिया की समीक्षा की। उन्हें एम्स और आईसीएमआर के परियोजना प्रस्तावों की समीक्षा करने हेतु विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित किया गया; उनकी पीएचडी छात्रा को डीएसटी द्वारा मिलान (इटली) में यूरोपियन कांफ्रेंस ऑफ ह्यूमन जेनेटिक्स 2014 में कार्य प्रस्तुत करने के लिए इंटरनेशनल ट्रैवल ग्रांट (अंतरराष्ट्रीय यात्रा अनुदान) प्रदान किया गया। उन्हें आरटीआई अधिनियम के अंतर्गत एंडोक्राइनोलॉजी विभाग में केंद्रीय सहायक जन सूचना अधिकारी भी नियुक्त किया गया।

**डॉ. मोहम्मद अशरफ गनी** को 11 सितंबर 2014 को एम्स और आईसीएमआर की संयुक्त बैठक ब्रेनस्ट्रामिंग मीटिंग ऑफ इण्डियन एक्सपर्ट्स फॉर रिसर्च इन पोलिसिस्टिक ओवरी सिंड्रोम का आयोजन करने के लिए समन्वयक नियुक्त किया गया; 22-23 अक्टूबर, 2014 को कऊआई मैरिअट रिजार्ट और बीच क्लब कलपाकी बीच, लिहुए, कऊआई, हवाई, अमेरिका में एईपीसीओएस सोसाइटी की 12वीं वार्षिक बैठक में मौखिक अनुसंधान पत्र प्रस्तुतीकरण में जूरी मेंबर चुने गए; और एम्स मिशिगन विश्वविद्यालय अनुसंधान पाठ्यक्रम (1-5 दिसंबर, 2014) के लिए चुने गए।

## 9.12 न्याय चिकित्सा और विष विज्ञान

### आचार्य एवं अध्यक्ष

एस. के. गुप्ता

### आचार्य

डी.एन. भारद्वाज

### अपर आचार्य

ओ. पी. मूर्ति

संजीव लालवानी (ज.प्र.ना.ए.ट्रा.कें.)

मइलो तबिन

आदर्श कुमार (ज.प्र.ना.ए.ट्रा.कें.)

### सहायक आचार्य

चित्तरंजन बेहरा

### वैज्ञानिक II

अनुपमा रैना

### रसायनज्ञ

ए. के. जायसवाल

### विशिष्टताएं

विभाग द्वारा अनेक गतिविधियां निष्पादित की जाती हैं। यह शिक्षण, अनुसंधान, प्रशिक्षण, चिकित्सा – कानूनी पोस्टमार्टम, एमएलसी मृत्यु का शवलेपन, आपात कार्य, नैदानिक न्याय चिकित्सा सेवाएं, चिकित्सा – कानूनी मामलों एवं न्यायालय से संबंधित मामले में विशेषज्ञ की राय में व्यस्त रहा। विभाग द्वारा न्यायालयों, सी बी आई, विभिन्न राज्यों के अपराध शाखा, एन एच आर सी और अन्य अन्वेषण एजेंसियों द्वारा भेजे गए मामलों में विशेषज्ञ राय प्रदान की जाती है। विभाग द्वारा तीन प्रयोगशाला सेवाएं यथा – विष विज्ञान प्रयोगशाला, डी. एन. ए. फिंगर प्रिंटिंग और ऊतक विकृति विज्ञान प्रयोगशाला चलाई जाती है। इस वर्ष से पोस्टमार्टम रिपोर्ट का कम्प्यूटरीकरण किया गया था और अब इसे सभी की सुविधा के लिए ए4 साइज के कागज पर जारी किया जा रहा है। बड़े पैमाने पर आम जनता के लिए सार्वजनिक हित और कानूनी वारिसों की सुविधा के लिए वार्ड / आईसीयू / आपातकालीन से ही मृत शरीर को देने के लिए एक नीतिगत निर्णय लिया गया है।

### शिक्षा

विभाग द्वारा स्नातकपूर्व एवं स्नातकोत्तर शिक्षण में सक्रिय रूप से काम कर रहा है। इसमें सात स्नातकोत्तर छात्र (एम.डी.) एवं 3 पीएच. डी छात्र विभाग में पंजीकृत हैं। विभाग में अखिल भारतीय अन्य विश्वविद्यालयों से बी. एससी. और एम. एससी. छात्रों के डी. एन. ए. फिंगरप्रिंटिंग एवं चिकित्सा विष-विज्ञान में प्रशिक्षण भी प्रदान किया जाता है।

### अल्प अवधि प्रशिक्षण :

एक माह (7 जनवरी – 6 फरवरी) के लिए सामाजिक नृविज्ञान, पेरिस विश्वविद्यालय, पश्चिम नानटेरे, फ्रांस, पर्यवेक्षण प्रशिक्षण में फाबिएन प्रोवोस्ट, पीएच. डी छात्र।

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / सम्मेलन

#### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. चित्तरंजन बेहरा

1. मृत्यु : देर से परिवर्तन – गलन, अतिथि व्याख्यान, एम. एससी. फॉरेंसिक विज्ञान छात्र, 03/09/2013, एलएनजेएन क्रिमिनोलॉजी और फॉरेंसिक विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
2. मग्गोट्स और अन्य, अतिथि व्याख्यान, एम. एससी. फॉरेंसिक विज्ञान छात्र, 05/09/2013, एलएनजेएन क्रिमिनोलॉजी और फॉरेंसिक विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली द्वारा शरीर और ऊतकों का विनाश

### मौखिक पत्र / शोध पत्र प्रस्तुति

1. डॉ कार्तिक कृष्णा, जूनियर रेजीडेंट को इंडियन अकादमी ऑफ फॉरेंसिक मेडिसिन के सहयोग में डुंडी, स्कॉटलैंड, ब्रिटेन के विश्वविद्यालय द्वारा 'स्कॉटिश ट्रेवल प्राइज' से सम्मानित किया गया। उन्होंने सेंटर फॉर फॉरेंसिक एण्ड लीगल मेडिसिन, डुंडी में 1-15 सितंबर 2013 से 2 सप्ताह की अवधि का दौरा किया।

2. अनीता यादव, आदर्श कुमार, तेजस्विनी एचटी, खूब चंद, ए के जायसवाल को 25-27 फरवरी 2014 को गोवा में न्याय विज्ञान, न्याय चिकित्सा एवं विष विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर 5वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन "ए रेयर केस पेरेंटेरल मरकरी पोइज़निंग एंड इट्स कन्फर्मेशन बाय ट्रेस मेटल एनालाइजर" के 'आईएमएलई 2014' के दौरान सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति से सम्मानित किया गया।
3. कनकलता वर्मा, पल्लवी चौधरी, मधुलिका शर्मा, आर के सरिन, आदर्श कुमार. अभ्यस्त दवा प्रयोक्ता के एक मामले की रिपोर्ट की आंत संबंधी ऊतकों में हेरोइन और इसके चयापचयों की पहचान। 25-27 फरवरी 2014 को गोवा में न्याय विज्ञान, न्याय चिकित्सा एवं विष विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर 'आईएमएलई 2014' – 5वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।
4. फेबियन प्रोवोस्ट, आदर्श कुमार, सुधीर के गुप्ता. भारतीय मेडिको-लीगल विशेषज्ञता के लिए एक मानवशास्त्रीय दृष्टिकोण – न्याय चिकित्सा में शरीर और वर्णन। 25-27 फरवरी 2014 को गोवा में न्याय विज्ञान, न्याय चिकित्सा एवं विष विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर 'आईएमएलई 2014' – 5वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।
5. रजनाइकांता स्वाइन, शशांक पूर्णिया, आदर्श कुमार, एस के गुप्ता. मानव तस्करी के मामले में बचाव : आधुनिक समय की गुलामी। 25-27 फरवरी 2014 को गोवा में न्याय विज्ञान, न्याय चिकित्सा एवं विष विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर 'आईएमएलई 2014' – 5वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।
6. शशांक पूर्णिया, संजीव लालवानी, हंसराज सिंह. यौन अपराध – एक मेडिको-लीगल मामले की रिपोर्ट में हाइपोगेनेडोट्रोपिक हाइपोगेनाडिज्म और पोटेसी। 25-27 फरवरी 2014 को गोवा में न्याय विज्ञान, न्याय चिकित्सा एवं विष विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर 'आईएमएलई 2014' – 5वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।
7. पीयूष शर्मा, शशांक पूर्णिया, असित सिकरे, सी बेहरा, एस. के. गुप्ता. अपने जीवन साथी के सामने : आत्महत्या या दुर्घटना में नाटकीय फांसी। 25-27 फरवरी 2014 को गोवा में न्याय विज्ञान, न्याय चिकित्सा एवं विष विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर 'आईएमएलई 2014' – 5वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।
8. राजेश के, असित सिकरे, बेहरा सी. छात्र आत्महत्या : दक्षिण दिल्ली से एक पूर्वव्यापी अध्ययन। फॉरेंसिक मेडिकॉन 2014, न्याय चिकित्सा एवं विष विज्ञान विभाग, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज, गुवाहाटी, असम, 31 जनवरी से 2 फरवरी 2014 तक
9. अस्पताल में भर्ती रोगियों में सुरक्षा को बढ़ावा देने के लिए एक रोगी में : एक मांग की दवा प्रेरित हिंसक आत्महत्या। ट्रॉमा 2013, 08-10 नवम्बर 2013, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
10. पांच मामलों की अंतःक्षिप्त नशीली दवाओं का सेवन : एक श्रृंखला में फेमोरल आर्टरी के रफर स्पूडो एन्यूरिज्म के कारण अचानक मौत। फॉरेंसिक मेडिकॉन 2014, 31 जनवरी से 2 फरवरी 2014 तक, न्याय चिकित्सा एवं विष विज्ञान विभाग, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज, गुवाहाटी,

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. पूर्ण आत्महत्या के साथ माहवारी का संबंध – अस्पताल के आधार पर मामला नियंत्रण एक अध्ययन। चित्तरंजन बेहरा, एम्स, 1 वर्ष, 2013-2014 (विस्तार), 5 लाख रुपए।

### विभागीय परियोजना

#### जारी

1. विभिन्न समय अंतराल के संबंध में पोस्टमार्टम रक्त के नमूनों में शराब का मात्रात्मक अध्ययन
2. सैप्टिसीमिया से मरने वाले मामलों के न्यूरोट्रॉमा में विभिन्न अंगों के हिस्टोपैथोलॉजिकल और सूक्ष्मजीव विज्ञान अध्ययन
3. मेडिको-लीगल शव परीक्षण में टैटू के निशान का अध्ययन
4. छात्र आत्महत्या : दक्षिण दिल्ली के लिए एक क्रॉस अनुभागीय वर्णनात्मक अध्ययन
5. विभिन्न समय अंतराल के संबंध में पोस्टमार्टम के रक्त के नमूनों में शराब का एक मात्रात्मक अध्ययन

#### पूर्ण

1. लावारिस शवों के शव परीक्षण विशेषताओं की पूर्वव्यापी समीक्षा (2006-2012)
2. छात्र आत्महत्या : दक्षिण दिल्ली से एक पूर्वव्यापी अध्ययन

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. आंतरिक कान (ईएनटी) का विभिन्न एंडोस्कोपिक पहलुओं का एक मूल्यांकन।

### पूर्ण

1. मानव कोकिलयर तंत्रिका (शरीर रचना विज्ञान) में रूपात्मक और तंत्रिका विज्ञान परिवर्तन से संबंधित की आयु का स्टेरियोलॉजिकल अध्ययन

### प्रकाशन

#### पत्रिकाएं

1. बेहरा सी, कार्तिक के, सिंह एच, दीपक पी, ज़ामद ए आर, भारद्वाज डी एन. सुसाइड पैक्ट बाय ड्रोवनिंग विद बाउंड रिस्ट्स : ए केस ऑफ मेडिको – लीगल इम्पोर्ट्स. मेड लेग जे 2014; 82 (1) : 29 – 31
2. बेहरा सी, कृष्णा के, मूर्ति ओ पी. प्लैनेड ओवरकिल ऑफ पैरामोर विद साइकिल स्पोक्स बाय ए फिजिकली चैलेंज्ड : ए केस रिपोर्ट। इंडियन इंटरनेट जे फोरेंसिक मेड टॉक्सीकोल 2013; 11 (2) : 47 – 9
3. बेहरा सी, कृष्णा के, सिंह एच आर. एंटीट्यूबकुलर ड्रग – इंड्यूस्ड वॉलेंट सुसाइड ऑफ ए हॉस्पिटलाइज्ड पेशेंट. बी एम जे केस रिपोर्ट 6 जनवरी 2014
4. बेहरा सी, कृष्णा के, सिंह एस, लालवानी एस. फेटल हिमोथ्रोक्स ड्यू टो होमिसिडल ब्लंट ट्रॉमा टू केरोटिड आर्टरी इन द नेक. मेड साइंस लॉ 2013; 54 (3) : 174 – 6
5. बेहरा सी, मिलो टी, जैसवाल ए के, एक्सीडेंटल कार्बन मोनोक्साइड पोइज़निंग ड्यूरिंग यज्ञ फॉर फैंथ हीलिंग – ए केस रिपोर्ट, जर्नल ऑफ द इंडियन मेडिकल एसोसिएशन, 2013; 111 : 196 – 197.
6. बेहरा सी, नागर एस, कृष्णा के, तारापोरेवाला डी आर, गरुदाधरी जी वी, प्रसाद के. सडन डैथ ड्यू टो रेपर्ड्ड स्यूडोएन्थूरिज्म ऑफ फिमोरल आर्टरी इन इंजेक्टिड ड्रग एबुज़र्स – रिपोर्ट ऑफ फोर केसिस एट ऑटोप्सी एण्ड रिव्यू ऑफ लिटरेचर। जे फोरेंसिक लेग मेड 2014; 22 : 107 – 111
7. बेहरा सी, राउटजी आर, कृष्णा के, कुमार ए, गुप्ता एस. सुसाइड नोट ऑन द पाम : श्री केस रिपोर्ट्स एण्ड डिस्कशन ऑफ मेडिको – लीगल एस्पेक्ट्स। मेड साइंस लॉ 2014; 54 (2) : 84 – 7.
8. बेहरा सी, राउटजी आर, सिकारी ए के, कुमार आर, विदुआ आर के, मिलो टी आदि सभी। ट्रिपल हैंगिंग इन फिलिसाइड – सुसाइड : अन अनयुजवल केस रिपोर्ट। मेड साइंस लॉ 18 मार्च 2014
9. बोडवाल जे, बेहरा सी. अन अनयुजवल फेटल इंजरी इन ए लोकली मेड प्लास्टिक रिसायकलिंग मशिन : ए केस रिपोर्ट। अनिल अग्रवाल इंटरनेट जे फोरेंसिक मेड टॉक्सीकोल 2013; 14 (2)
10. बोडवाल जे, चौहान एम, घोष एम, बेहरा सी. हूच ट्रेगिडी इन इंडिया : ए रिव्यू। अनिल अग्रवाल इंटरनेट जे फोरेंसिक मेड टॉक्सीकोल 2014; 15 (1)
11. बोडवाल जे, चौहान एम एस, बेहरा सी. प्लान्ड ओवरकिल ऑफ ए टोडलर विद ए साइसोर बाय हिंस मदर्स जुवेनाइल बायफ्रैंड : ए केस रिपोर्ट। इंडियन इंटरनेट जे फोरेंसिक मेड टॉक्सीकोल 2013; 11 (2) : 47 – 9.
12. बोडवाल जे, चौहान एस एम, बेहरा सी. ऑटोप्सी ओन इम्बैलमेड बॉडी : ए केस रिपोर्ट एण्ड डिस्कशन ऑफ मेडिको लीगल इशूज़। अनिल अग्रवाल इंटरनेट जे फोरेंसिक मेड टॉक्सीकोल 2013; 14 (2)
13. जैसवाल ए के, पारुल कौशल, श्रीनिता दास, गुप्ता एम, पुष्पा धर, डिफरेंशियल – प्लस कैथोडिक स्ट्रिपिंग वोलटेमेट्री (डीपीसीएससी) डिटेर्मिनेशन ऑफ एर्सेनिक – 3 ; )<sup>३</sup> इन ब्लड, आईपीजे, अप्रैल – जून, 2013; 213 – 222.
14. जैसवाल ए के, राज जे, मोहिनीश, कृष्णा के, गुप्ता। डिटेक्शन ऑफ मोनोक्रोटोफोस बाय थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी फ्रॉम यूरिन सैम्पल ए केस रिपोर्ट। जे एस आई एम एल ए 2013; 5 (1) : 22 – 25
15. जैसवाल ए के, सिधु ए, राय एस, मिलो टी. डिटेर्मिनेशन ऑफ कैटराइजिन (कैटराइजिन हाइड्रोक्लोराइड) फ्रॉम ब्लड यूजिंग थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी। जे इंस्ट केमिस्ट्स 2013; 84 (6) : 160 – 164.
16. जैसवाल ए के, कृष्णा एस, मेधी एम एम, पारशर डी, माथुर डी एस. डिटेर्मिनेशन ऑफ विगोरा 100 (सेक्स ड्रग) फ्रॉम ब्लड यूजिंग टी एल सी. जे इंस्ट केमिस्ट्स 2013; 85 (4) : 108 – 112.

17. जैसवाल ए के, स्विन आर के, सिकारी ए के. क्वांटिटेटिव डिटरमिनेशन ऑफ एथेनोल इन ब्लड बाय जी एल सी. जे इंस्ट केमिस्ट्स 2013; 85 (2) : 50 – 57.
18. कार्तिक के, बेहरा सी, गुप्ता एस के, भारद्वाज डी एन. कट रिस्ट्स, इलेक्ट्रोकुशन एण्ड सबस्क्रिबेंट ड्रॉनिंग इन ए वाटर ड्रम : अन अनयूजवल कॉम्बीनेशन ऑफ मैथड्स इन कॉम्प्लेक्स सुसाइड। मेड लेग जे 2013; 81 (पीटी 3) : 124 – 7
19. कृष्णा के, बेहरा सी, सिंह एस आर, भारद्वाज डी एन. आइस पिक डेथ : ए केस रिपोर्ट एण्ड डिस्कशन ऑफ द इंजरी पैटर्न। जे फोरेंसिक लेग मेड 2013; 20 (7) : 803 – 5
20. कृष्णा के, कुमार ए, भारद्वाज डी एन, विदुओ आर के, गिरधर एस. रिकवरी ऑफ ह्यूमन स्केलेटल रिमेंस वेरियस इशूज़ ड्यूरिंग मेडिको लीगल इंवेस्टीगेशन। ब्राजिलियन जे फोरेंसिक साइंस 2013; 2121 : 25–35
21. ओहल एस, प्रधान एम, रानी ए, भूत ए, बेहरा सी. बोनस इन द यूटस एमर्जिंग एज़ द कौस ऑफ स्यूसाइड ए केस रिपोर्ट। इंडियन इंटरनेट जे फोरेंसिक मेड टॉक्सीकोल 2013; 11 (3) : 79–81
22. प्रधान एम, सिंह बी, गरुधाधरी जी वी, राव एस, बेहरा सी. पैथोलॉजी ऑफ रेटिना इन फेटल मैथानोल पोइसनिंग : ए केस रिपोर्ट। अनिल अग्रवाल इंटरनेट जे फोरेंसिक मेड टॉक्सीकोल 2014; 14 (2)
23. प्रधान एम, श्रीनिवास एम, सिंह बी के, बेहरा सी, दिक्षित पी सी. एब्डोमिनल प्रेग्नेंसी प्रेजेंटिंग एज़ सडन डेथ : ए केस रिपोर्ट एण्ड रिव्यू ऑफ लिटरेचर। मेड साइंस लॉ 2013; 53 (2) : 90–92
24. राउतजी आर, कुमार ए, बेहरा सी. एटिट्यूड ऑफ मेडिकल स्टुडेंट्स टुवर्डस मेडिको – लीगल / क्लिनिकल ऑटोप्सी। जे इंडियन एकैड फोरेंसिक मेड 2013; 35 (4) : 358–61
25. सिकारी ए के, जैसवाल ए के, डिटेक्शन ऑफ कार्बन मोनोक्साइड इन ब्लड, जे. इंस्ट. केमिस्ट्स, 2013; 85 (3) : 65–69.
26. सिंह एस आर, कृष्णा के, बेहरा सी, स्वाइन आर, भारद्वाज डी एन. फेटल रेडिएशन एक्सपोजर ड्यू टो केयरलेस डिस्पोजल ऑफ कोबेल्ड – 60 फ्रॉम ए यूनिवर्सिटी लैब। ए केस रिपोर्ट। जे इंडियन एकैड फोरेंसिक मेड 2013; 35 (3) : 281–4
27. स्वैन आर, मलिक एस, बेहरा सी, मूर्ति ओ पी. ब्लूइश डिस्कलोरेशन ऑफ स्टमक इन डेक्स्ट्रोप्रोपॉक्सीफेन पोइजनिंग : अन अनयूजवल फाइंडिंग एट ऑटोप्सी एण्ड डिस्कशन ऑफ डिफरेंशियल डायग्नोसिस। बी एम जे केस रिपोर्ट 19 अप्रैल 2013.
28. स्वाइनन आर, सिंह एस आर, कृष्णा के, बेहरा सी, मलिक एस, भारद्वाज डी एन. फेटल डिक्स्ट्रोप्रोपॉक्सीफेन पोइजनिंग : अन ऑटोप्सी स्टडी ऑफ 11 केसिस। जे इंडियन एकैड फोरेंसिक मेड 2014; 36 (1) : 34–7.

### पुस्तकें

1. हैण्ड बुक ऑफ फोरेंसिक एनालाइटिकल टॉक्सीकोलॉजी, पहला संस्करण। 2014 जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड, नई दिल्ली।

### रोगी उपचार

#### आपात सेवाएं

न्याय चिकित्सा एवं विष विज्ञान विभाग द्वारा चोट, यौन अपराध, विषायन और अन्य जटिल मामलों में दिल्ली के दक्षिण और दक्षिण – पूर्व जिले में घायलों को चिकित्सा कानूनी सेवाएं प्रदान की जाती है। इस अवधि के दौरान लगभग 1500 कॉल पर कार्रवाई की गई थी।

#### शवगृह सेवाएं

मेडिको लीगल ऑटोप्सी के कुल 2583 (1728 + 855 – जेपीएनएटीसी) शवगृह में आयोजित किए गए।

#### नैदानिक न्याय चिकित्सा

विभाग द्वारा जांच अधिकारी और अदालत से संदर्भित द्वारा आयु के आकलन, पोर्टेंसी और अन्य मेडिको-लीगल की परीक्षा के लिए लाए गए 603 मामले निपटाए गए। विभाग के चिकित्सा बोर्ड द्वारा सीबीआई से प्राप्त लगभग एक दर्जन से अधिक मामले निपटाए गए थे। इसके बाद कुल 517 (325 + 1923 – जेपीएनएटीसी) के मामलों में दुर्घटना आदि से संदर्भित जटिल मामलों में विचार प्रस्तुत किए थे।

#### आमंत्रण

दिल्ली और दूसरे राज्यों के 814 मामलों में विभाग के डॉक्टर न्यायालय में पेश हुए।

#### चिकित्सा विष विज्ञान

एम्स के नैदानिक विभाग, मेडिको-लीगल मामले और शैक्षणिक मामलों द्वारा भेजे गए विभिन्न विष के लिए 149 परीक्षण किए गए।

## न्याय विकृति विज्ञान

विभाग द्वारा दक्षिण और दक्षिण-पूर्व जिले एवं अनुसंधान उद्देश्य हेतु विधिक चिकित्सा ऑटोप्सी मामलों के नमूनों के लिए उतक विकृति विज्ञानी सेवाएं प्रदान की जा रही हैं। अनुसंधान करने के लिए यह विभाग हिस्टोपैथोलॉजी सेवा प्रदान करता है। इस अवधि के दौरान कुल 115 मामलों और 693 नमूनों की जांच-पड़ताल की गई।

## शवरक्षालेप सुविधा

विभाग एमएलसी (पोस्टमार्टम मामले) के लिए शवरक्षालेप सुविधा प्रदान कर रहा है। इस अवधि के दौरान लगभग 93 मामलों में शवरक्षालेप किए जाने हैं।

## चिकित्सीय प्रत्यारोपण के लिए अंग पुनःप्राप्ति

चिकित्सीय प्रत्यारोपण के लिए शवगृह और दिए गए राष्ट्रीय नेत्र बैंक, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में 246 कॉर्निया की पुनः प्राप्ति की गई।

## विष विज्ञान प्रयोगशाला

### रोगी के मामले / एमएलसी

कुल मामले	49	कुल नमूने	70	कुल परीक्षण	108
-----------	----	-----------	----	-------------	-----

### शैक्षणिक

कुल मामले	27	कुल नमूने	12
-----------	----	-----------	----

## पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रो. डी. एन. भारद्वाज** को पीजीआईएमएस, रोहतक के फॉरेंसिक मेडिसिन में अध्ययनों के स्नातकोत्तर बोर्ड में सदस्य के रूप में मनोनीत किया गया था।

**डॉ. चित्तरंजन बेहरा** को एच एवं एफडब्ल्यू, भारत सरकार द्वारा केन्द्रीय सरकारी अस्पताल के लिए शव गृह के समिति सदस्य के निर्धारण सलाहकार / दिशानिर्देशों के लिए गठित किया गया था; सीएपीएफ, गृह मंत्रालय, बीपी आरडी, नई दिल्ली के लिए 9 मि.मी. संरक्षण की तुलना में बीआर हेलमेट (प्राक्षेपिकी) की गुणात्मक आवश्यकताओं और परीक्षण के निर्देश को तैयार करने के लिए तकनीकी समिति के सदस्य; गोवा में आईएमएलई - 2014 के सम्मेलन में एक वैज्ञानिक सत्र के सह-अध्यक्ष का आयोजन किया; चिकित्सा विष विज्ञान और कानूनी चिकित्सा के अंतरराष्ट्रीय पत्रिका के सहायक संपादक।

**डॉ. ए. के. जायसवाल** को अंतरराष्ट्रीय विज्ञान कॉन्ग्रेस संघ (एफआईएससीए), इंदौर, भारत में अध्येतावृत्ति से सम्मानित किया गया।



## 9.13 जठरांत्र रोग विज्ञान एवं मानव पोषण

आचार्य एवं अध्यक्ष  
एस. के. आचार्य

आचार्य

अनूप सराया  
प्रमोद गर्ग

उमेश कपिल  
विनीत आहूजा

गोविंद के मखारिया

सहायक आचार्य

शालीमार

बैबसवता नायक

वैज्ञानिक ग्रेड 4

श्याम प्रकाश

### विशिष्टताएं

डॉ. एस. के. आचार्य को 31 जनवरी 2014 को भारत के राष्ट्रपति द्वारा पद्म श्री से सम्मानित किया गया। विभाग द्वारा दिनांक 28 जुलाई 2013 को विश्व हेपेटाइटिस दिवस आयोजित किया गया। इस अवसर पर, भारत में वायरल हेपेटाइटिस की जागरूकता बढ़ाने के लिए जन व्याख्यान का आयोजन किया गया। विभाग द्वारा अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 5-6 अक्टूबर 2013 को 'यकृत रोगों में वर्तमान परिप्रेक्ष्य' (सीपीएलडी - 2013) के अन्य सी एम ई का आयोजन किया गया। विभाग द्वारा अ. भा. आ. सं. में 24-25 अगस्त 2013 को एंडोस्कोपिक अल्ट्रासोनोग्राफी (ई यू एस) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित किए गए। विभाग के संकाय द्वारा शिक्षा, अनुसंधान तथा कार्यक्रम के साथ संबंधित राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय बोर्ड पर सुविधाएं प्रदान की जा रही हैं।

### शिक्षा

विभाग द्वारा जठरांत्र रोग विज्ञान में डी एम, तथा जठरांत्र रोग विज्ञान एवं मानव पोषण में पी एच डी पर पाठ्यक्रम हेतु प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान किए जा रहे हैं। विभाग ने स्नातक पूर्व तथा स्नातकोत्तर छात्रों के प्रशिक्षण में भी भाग लिया।

दीर्घ अवधि प्रशिक्षण : 13 डी एम प्रत्याशी 7 पी एच डी प्रत्याशी

अल्प अवधि प्रशिक्षण : 3-6 माह के लिए 12 प्रशिक्षुओं को प्रशिक्षित किया गया।

### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठियां

1. भारत में वायरल हेपेटाइटिस की जागरूकता को बढ़ाने के लिए आयोजित जन व्याख्यान। इस कार्यक्रम में 500 से ज्यादा रोगियों तथा सामान्य लोगों ने भाग लिया तथा यह एक सफल कार्यक्रम था। मुख्य संदेश यह दिया गया कि हेपेटाइटिस बी तथा सी भारत में सिरॉसिस तथा लीवर कैंसर का बड़ा कारण है तथा यह बचाव तथा उपचार योग्य हैं, 28 जुलाई 2013, एम्स, नई दिल्ली।
2. एम्स, नई दिल्ली में 24-25 अगस्त 2013 को एंडोस्कोपिक अल्ट्रासोनोग्राफी (ई यू एस) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम।
3. एम्स, नई दिल्ली में 5-6 अक्टूबर 2013 को यकृत रोगों में वर्तमान परिप्रेक्ष्य (सी पी एल डी - 2013)।
4. एम्स में 20-21 अप्रैल 2013 को विश्व जठरांत्र रोग विज्ञान का आयोजन और एशिया पैसिफिक एसोसिएशन ऑफ गैस्ट्रोएंटरोलॉजी कार्यकारी पार्टी की बैठक।

### प्रदत्त व्याख्यान :

#### डॉ. एस. के. आचार्य

1. लखनऊ में 7 अप्रैल 2013 को गर्भावस्था में निदान और प्रबंधन तथा प्रबंधन के मुद्दों के लिए दृष्टिकोण, दूसरा हिपेटोलॉजी लाइव - 2013.
2. रोगजनन रोग के निदान और प्रबंधन पर इसके प्रभाव के तीव्र यकृत विफलता में अमोनिया, यकृत अध्ययन के लिए दक्षिण एशिया का पहला सम्मेलन, ढाका, 18-19 मई, 2013.
3. तीव्र यकृत विफलता और ए सी एल एफ चिकित्सा उपकरण, आई एस जी सी ओ एन, कोलकाता की मध्य अवधि बैठक, 24-25 अगस्त 2013.

4. चिकित्सा वैज्ञानिक को तैयार करना, यंग क्लिनिशियन्स प्रोग्राम (वाई सी पी), मुंबई, 30 अगस्त – 1 सितंबर, 2013.
5. ए सी एल एफ, आई एस जी की मध्य अवधि बैठक, केरल अध्याय, केरल, 29 सितंबर 2013.
6. हेपेटोसेलुलर कार्सिनोमा के प्रबंधन में हाल की उन्नति, सी एम ई – जठरांत्र रोग विज्ञान और लिवर फोरम, चंडीगढ़, 20 अक्टूबर 2013.
7. क्षतिपूरक सिरोसिस से संबंधित एच सी वी की लागत और देखभाल में मादक पदार्थ यकृत रोग में पूति और अस्पताल मृत्यु दर, मादक पदार्थ यकृत और अग्नाशय रोगों और सिरोसिस पर 8वीं अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी, नई दिल्ली, 15–17 नवंबर, 2013.
8. एच सी सी के प्रबंधन के लिए दृष्टिकोण : ए नैदानिक परिप्रेक्ष्य, पहला इंडियन कैसर कांग्रेस – 2013, नई दिल्ली, 21–24 नवंबर 2014.
9. सिरोसिस रोगी में अनिश्चित घाव के लिए दृष्टिकोण और प्रारंभिक एच सी सी का प्रबंधन, आई एस जी सी ओ एन – 2013, गुजरात, 28 नवंबर – 1 दिसंबर 2013.
10. 20 दिसंबर 2013 को एन सी एल, पुणे।
11. वायरल हेपेटाइटिस का उपचार, ग्लोबल एसोसिएशन ऑफ फिजिशियन्स ऑफ इंडिया ऑरिजिन का चौथा वार्षिक सम्मेलन, कोलकाता, 11 – 12 जनवरी, 2014
12. चंडीगढ़ में 15–16 फरवरी 2014 को भारत में एन ए एफ एल डी का भार, एकल शीर्षक बैठक।
13. भारत में जीनोटाइप में शामिल अन्य जीनोटाइप पुराने एच सी वी संक्रमण का उपचार, आई एन ए एस एल मध्य अवधि बैठक, लखनऊ, 1–2 मार्च, 2014.
14. रोगी देखभाल के लिए ज्ञान का उपयोग : सिर्फ परीक्षा के लिए, जी वाई एम, चंडीगढ़, 21–23 मार्च, 2014.
15. संसाधन बाध्यकारी व्यवस्था में पुराने हेपेटाइटिस बी का प्रबंधन, आई एन ए एस एल सम्मेलन, जयपुर, 28–30 मार्च, 2014.

#### डॉ. प्रमोद के. गर्ग

विभिन्न क्षेत्रीय, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 13 व्याख्यान / वार्ताएं।

#### डॉ. गोविंद मखारिया

1. एशिया प्रशांत पाचन सप्ताह, शंघाई, चीन में 23 सितंबर 2013 के दौरान एशिया – प्रशांत क्षेत्र में विश्व जठरांत्र रोग विज्ञान की प्रस्तुतीकरण का आयोजन और सिलियाक रोग के एशिया पैसिफिक एसोसिएशन ऑफ गैस्ट्रोएंटरोलॉजी कार्यकारी पार्टी की रिपोर्ट।
2. एक्वूट पैनक्रिएटाइटिस के कारक, मध्य अवधि भारतीय जठरांत्र रोग विज्ञान संस्थान सम्मेलन, कोलकाता, 24–25 अगस्त, 2013.
3. सिलियाक रोग में नैदानिक चुनौतियां, भारतीय जठरांत्र रोग विज्ञान संस्थान, अहमदाबाद का वार्षिक सम्मेलन, नवंबर 2013.
4. अल्सरेटिव कोलाइटिस का प्रबंधन, जे जी सी ओ एन 2013, नई दिल्ली, नवंबर 2013.
5. तीव्र गंभीर कोलाइटिस में साइक्लोस्पोरिन, क्रोहन एंड कोलाइटिस फाउंडेशन ऑफ इंडिया, नई दिल्ली की केंद्रित समूह बैठक।
6. सीलियाक रोग का निदान कैसे करें?, पूर्वोत्तर गैस्ट्रो बैठक, गुवाहाटी, फरवरी 2014.
7. इन्प्लेमेट्री बाउल डिजीज में देखभाल की गुणवत्ता, राष्ट्रीय आई बी डी बैठक भारत, कोचीन, 7–9 फरवरी, 2014.
8. इन्प्लेमेट्री बाउल डिजीज का अनुकरण, राष्ट्रीय आई बी डी बैठक भारत, कोचीन, 7–9 फरवरी, 2014.
9. भारत में सीलियाक रोग, सी एम ई, इंदिरा गांधी मेडिकल कॉलेज, शिमला, 29–30 जून, 2013.
10. नैदानिक परीक्षा, गैस्ट्रोएंटरोलॉजी यंग मास्टर्स, भारतीय जठरांत्र रोग विज्ञान संस्थान, 21–23 मार्च 2014, चंडीगढ़।
11. उदर क्षयरोग का प्रबंधन, टीबी दिवस समारोह, एम्स।
12. स्टेरॉयड निर्भर अल्सरेटिव कोलाइटिस के प्रबंधन पर प्रकरण आधारित पैनल चर्चा, इन्प्लेमेट्री बाउल डिजीज पर एकल विषय बैठक, 10 मार्च, 2014, हैदराबाद।
13. एक अच्छा प्रेजेंटेशन कैसे बनाएं, यंग क्लिनिशियन प्रोग्राम, भारतीय जठरांत्र रोग विज्ञान संस्थान, मुंबई, अगस्त 2013.
14. कार्यात्मक अपच और पेट में दर्द, इंडियन मोटिलिटी एंड फंक्शनल डिजीज एसोसिएशन, मुंबई का दूसरा द्विवार्षिक सम्मेलन, 26–27 अक्टूबर, 2013.

#### डॉ. शालीमार

1. पोर्टल वेन थ्रोम्बोसिस : एंटीकोएगुलेट के लिए या नहीं? आई एस जी सम्मेलन 2013, 30 नवंबर 2013, अहमदाबाद।

2. एच सी सी में टी ए सी ई की भूमिका, 22वां वार्षिक आई एन ए एस एल सम्मेलन, जयपुर, 30 मार्च, 2014.

### डॉ. बी. नायक

1. एल ए एम पी (लूप का मध्यस्थता आइसोथर्मल प्रवर्धन) आमामन।
2. गोलाकार आर एन ए।
3. जठरांत्र रोग विज्ञान पर की गई सामान्य जांच : प्रकार, उद्देश्य, संकेत, रोगियों की तैयारी, जटिलता और बाद की प्रक्रिया।
4. वायरल हेपेटाइटिस के मामले में सीरम विज्ञान और आण्विक नैदानिक दृष्टिकोण।

### संकाय, रेजीडेंटों और स्टाफ द्वारा मौखिक पत्र / पोस्टर प्रस्तुति

1. डॉ. शालीमार द्वारा जयपुर में मार्च 2014 को आई एन ए एस एल 2014 का 'हेपेटाइटिस ई वायरस इंफेक्शन इज एसोसिएटेड विद् बैटर सरवाइवल इन एक्यूट लिवर फैलियर' पर पोस्टर प्रस्तुति।
2. डॉ. शालीमार द्वारा जयपुर में मार्च 2014 को आई एन ए एस एल 2014 का 'इंडोसायनिन ग्रीन एज ए प्रीडिक्टर ऑफ डेवलपमेंट ऑफ पोस्ट ट्रांसर्टेरियल कीमोएम्बोलाइजेशन लिवर फैलियर' पर पोस्टर प्रस्तुति।
3. डॉ. सुशील के. जैन, सीनियर रेजीडेंट द्वारा जयपुर में 28-30 मार्च 2014 को आई एन ए एस एल - 2014 का 'रोल ऑफ इंडोसायनिन ग्रीन (आई सी जी) इन प्रीडिक्टिंग लिवर फैलियर इन हेपेटोसेलुलर कार्सिनोमा (एच सी सी) पेशेंट्स अंडरगोइंग ट्रांसर्टेरियल कीमोएम्बोलाइजेशन (टी ए सी ई) पर पत्र प्रस्तुति।
4. डॉ. श्रीजीत, सीनियर रेजीडेंट द्वारा लखनऊ में 1-2 मार्च 2014 को आई एन ए एस एल - 2014 का 'डेमोग्राफिक प्रोफाइल एंड रियल लाइफ होस्ट डिजीज एंड वायरल प्रीडिक्टिव फैक्टर्स ऑफ रिस्पॉस इन सी एच सी पेशेंट्स एट ऐ टर्शरी केयर हॉस्पिटल नॉर्थन इंडिया - एम्स क्रॉनिक हेपेटाइटिस (डेटा प्रस्तुतीकरण) पर पत्र प्रस्तुति।

### अनुसंधान

#### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. क्रॉनिक एच बी वी संक्रमण वाले रोगियों में इम्यूनोटोलरेंट का प्राकृतिक कोर्स। एस. के. आचार्य, एम एस डी (फुलफोर्ड इंडिया), 3 वर्ष, 18,79,750 रुपए।
2. अनरिसेक्टेबल हेपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा के उपचार में ट्रांसआर्टिरियल कीमोइम्बोलाइजेशन (टी ए सी ई) बनाम टी ए सी ई और मुखीय दवा चिकित्सा का यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (आर सी टी)। एस. के. आचार्य, आई सी एम आर (एच सी सी से स्वीकृत परियोजना) 3 वर्ष, 42,27,933 रुपए।
3. उन्नत हेपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा (बी सी एल सी अवस्था डी) के उपचार में मुखीय थैलीडोमाइड तथा कैपीसिटाबाइन बनाम सहायक चिकित्सा का यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (आर सी टी)। एस. के. आचार्य, आई सी एम आर (एच सी सी से स्वीकृत परियोजना), 3 वर्ष, 14,05,895 रुपए।
4. सिरोसिस के रोगियों में हेपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा के उपचार हेतु रेडियोफ्रीक्वेंसी एब्लेशन (आर एफ ए) तथा परक्यूटेनियस एसिटिक एसिड (पी ए आई) का यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (आर सी टी)। एस. के. आचार्य, आई सी एम आर (एच सी सी से स्वीकृत परियोजना), 3 वर्ष, 22,98,821 रुपए।
5. अनरिसेक्टेबल हेपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा (बी सी एल सी सी) के उपचार में ट्रांसआर्टिरियल कीमोथेरेपी (टी ए सी) बनाम मुखीय थैलीडोमाइड एवं कैपीसिटाबाइन का यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। एस. के. आचार्य, आई सी एम आर (एच सी सी से स्वीकृत परियोजना), 3 वर्ष, 31,51,663 रुपए।
6. लीन एन ए एफ एल डी में रोगजनन, एस. के. आचार्य, डी एस टी, 3 वर्ष, 48,00,000 रुपए।
7. जे. सी. बोस पुरस्कार, एस. के. आचार्य, डी एस टी, 5 वर्ष, 68,00,000 रुपए।
8. एचबीईएजी - सकारात्मक या एचबीईएजी - नकारात्मक क्रॉनिक हेपेटाइटिस बी (सी एच बी) सहित नॉन सिरोटिक व्यक्तियों में 48 सप्ताहों के लिए केयर टेनोफोविर डिसोप्रोक्सिल फ्यूमेरेट मोनोथैरेपी या पेगिनेटेरफेरोन ए-2ए मोनोथैरेपी के पेगिनेटेरफेरोन ए-2ए (पेगासीआर) बनाम मानक के साथ संयोजन में टेनोफोविर डिसोप्रोक्सिल फ्यूमेरेट (टी डी एफ) के प्रभावकारिता और सुरक्षा के मूल्यांकन के लिए यादृच्छिक, खुले लेबल, सक्रिय नियंत्रण, श्रेष्ठता अध्ययन। एस. के. आचार्य, गीलीड साइंसेज, यू एस ए, 2 वर्ष, 24,00,000 रु.।

9. एचबीईएजी – नकारात्मक क्रॉनिक हेपेटाइटिस बी के लिए टेनोफोविर एलाफेनमिड (टी ए एफ) 25 मि.ग्रा. क्यूडी बनाम टेनोफोविर डिसोप्रोक्सिल फुमरेट (टी डी एफ) 300 मि. ग्रा. क्यूडी की सुरक्षा और प्रभावकारिता के मूल्यांकन के लिए एक चरण 3, यादृच्छिक, डबल ब्लाइंड अध्ययन। एस. के. आचार्य, गीलीड साइंसेज, यू एस ए, 3 वर्ष, 48,93,900 रु.।
10. हिमाचल प्रदेश, भारत के तीन उच्च एल्टीट्यूट क्षेत्रों (1000 मीटर एवं उससे अधिक) से 6–18 वर्ष के आयु समूह में बच्चों में विटामिन डी हीनता एवं संबंधित कारकों की व्यापकता का मूल्यांकन, उमेश कपिल, 2 वर्ष, 59,00,000 रुपए।
11. स्तन कैंसर के विकास सहित विटामिन डी और कैल्शियम का संबंध : मामला नियंत्रण अध्ययन, डी बी टी, उमेश कपिल, 2 वर्ष, 39,00,000 रुपए।
12. 6–59 माह की आयु के बच्चों में स्वर्ण मानक के रूप में उपयोग करते हुए 3 एस डी – से कम लंबाई एवं वजन के लिए गंभीर तीव्र कुपोषण की पहचान करने के लिए मिड अपर आर्म सरकमफिरेंस (एम यू ए सी) का वैधीकरण। उमेश कपिल, आई सी एम आर, 15 माह, 54,00,000 रुपए।
13. उत्तराखण्ड राज्य, भारत के तीन क्षेत्रों में आयोडीन स्थिति, उमेश कपिल, आई सी एम आर, 2 वर्ष, 60,00,000 रुपए।
14. हिमाचल प्रदेश, भारत के तीन क्षेत्रों में गर्भवती माताओं, विद्यालय जाने की आयु वाले बच्चों एवं नवजात थायरॉइड उद्दीपन हार्मोन कॉन्सन्ट्रेशन की आयोडीन स्थिति। उमेश कपिल, डी बी टी, 2 वर्ष, 71,00,000 रुपए।
15. भारत के उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र हिमाचल प्रदेश, केरल तथा राजस्थान राज्यों में जिंक डिस्पर्सिबल गोलियों, आई एफ ए गोलियों / तरल एवं वी ए संपूर्णों के प्रापण, वितरण तथा प्रबंधन पद्धति की स्थिति। उमेश कपिल, आई सी एम आर, 2 वर्ष, 29,00,000 रुपए।
16. क्रॉनिक पैन्क्रियाटाइटिस का जिंकोम वाइड संबंधित अध्ययन प्रमोद गर्ग, डी बी टी, 3 वर्ष, 1.63 करोड़ रुपए।
17. तीव्र पैन्क्रियाटाइटिस से उत्प्रेरित गॉलस्टोन हेतु जोखिम कारकों के रूप में एस पी आई एन के – 1 कैथेप्सीन बी तथा सी एफ टी आर जीन म्यूटेशंस का एक अध्ययन। प्रमोद गर्ग, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 27,00,000 रुपए।
18. चूहे में साइरुलेइन उत्प्रेरित तीव्र पैन्क्रियाटाइटिस के रोगजनन में अंतःप्रद्रव्य जालिका तनाव की भूमिका और तीव्र पैन्क्रियाटाइटिस की गंभीरता पर रासायनिक संरक्षिकाओं का प्रभाव। प्रमोद गर्ग, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 45,00,000 रुपए।
19. ह्यूमन अल्सेरो – कन्स्ट्रक्टिव इलियोसीकल रोग में मायकोबैक्टीरियम एवियम पेराट्यूबरोकुलोसिस (एम ए पी) का जूनोटिक संभाव्यता। विनीत आहूजा, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 57,00,000 रुपए।
20. इन्प्लेमेट्री बाउल डिजीज (अल्सरेटिव कोलाइटिस, क्रोहन्स रोग) से पीड़ित रोगियों में ट्रीगरिंग रोग गतिविधि हेतु माइक्रोएनवायरनमेंटल क्यू विटामिन ए है। विनीत आहूजा, डी बी टी, 3 वर्ष, 82,00,000 रुपए।
21. इन्प्लेमेट्री बाउल डिजीज पर भारत यू एस संयुक्त अनुसंधान और विकास नेटवर्क उत्कृष्टता केंद्र। हारवर्ड मेडिकल स्कूल एवं जठरांत्र रोग विज्ञान। एम्स, विनीत आहूजा, इंडो यू एस साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी फोरम, 2 वर्ष, 57,00,000 रुपए।
22. अल्सरेटिव कोलाइटिस तथा क्रोन्स रोग में मूल्यांकित इंटिग्रेन इनहिबिटर हेतु फेज 3 बहुकेंद्रीय परीक्षण। विनीत आहूजा, मिलेनियम फार्मास्यूटिकल्स, बोस्टन, 7 वर्ष, 27,00,000 रुपए।
23. उदरीय तपेदिक (इन्टेस्टिनल अथवा पेरिटोनियल) के उपचार पर एक बहुकेंद्रीय अध्ययन : संशोधित राष्ट्रीय तपेदिक नियंत्रण कार्यक्रम के तहत उदरीय तपेदिक में केट 1 उपचार के 6 माह के साथ केट 1 उपचार का 9 माह (3 माह का विस्तार) की तुलना हेतु एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। गोविंद मखारिया, सेंट्रल टी बी डिविजन, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार, 4 वर्ष (2008–14), 57 लाख रुपए।
24. सिलियक रोग से पीड़ित रोगियों के प्रथम श्रेणी के रिश्तेदारों में पैरासैल्यूलर परमिऐबिल्टी और टाइट जंक्शनों का विकृति शरीर क्रियाविज्ञान। गोविंद मखारिया, डी बी टी, 4 वर्ष, 43,82,000 रुपए।
25. विलियस एट्रोफी के मार्कर्स की खोज। गोविंद मखारिया, एम्स (आंतरिक अनुदान), (2012–13), 7.5 लाख रुपए।
26. सिलियक रोग से पीड़ित रोगियों, उनके प्रथम श्रेणी संबंधियों तथा नियंत्रणों में स्मॉल इन्टेस्टिनल तथा होल गट मीटाजीनोम। गोविंद मखारिया, डी बी टी, 3 वर्ष, 39,47,600 रुपए।
27. भारत के दक्षिणी, उत्तरी तथा उत्तर-पूर्वी भागों की देशज लोगों में सिलियक रोग की व्यापकता और इसकी व्यापकता में भिन्नता के कारणों की पहचान। गोविंद मखारिया, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 75,42,394 रुपए।
28. सिलियक रोग और अन्य एंटेरोपैथिक वाले रोगियों में विलस असामान्यताओं के आलकन के लिए बायोमार्कर, डी एस टी, 2014–17, 50 लाख रु.।

## पूर्ण

1. प्रोटियोमिक्स का प्रयोग करते हुए इंटेस्टाइनल ट्यूबरकुलोसिस से क्रोहन रोग के विभेदीकरण हेतु बायोमार्कर की पहचान। एस. के. आचार्य, डी बी टी 3 वर्ष, 43,00,000 रुपए।
2. स्पॉटेनियस बैक्टीरियल पेरिटोनाइटिस हेतु प्रोबायोटिक्स। एस. के. आचार्य, सी डी फार्मा, दवाओं की आपूर्ति।
3. बिटोट्स स्पोर्ट के साथ 1-5 वर्ष की आयु वाले बच्चों में विटामिन ए कोहार्ट की मेगा डोज के प्रयोग के पश्चात बिटोट्स स्पोर्ट का रिसोल्यूशन। उमेश कपिल, आई सी एम आर, 2 वर्ष, 16,58,381 रुपए।
4. एल ए एम पी द्वारा एच सी वी आर एन ए का पता लगाने के लिए एक सस्ती और त्वरित निदान विधि, डी बी टी, 24.75 लाख रुपए।
5. भारतीय लोगों में नॉन एल्कोहलिक फेटी लीवर रोग में विकृतिरोग जनन का अध्ययन। एस. के. आचार्य, डी एस टी – 2013, 27 लाख रुपए।
6. भारतीय रोगियों में हेपेटाइटिस सी वायरस उपचार के परिणामों पर आई एल 28बी जीन पोलिमोर्फिज्म का प्रभाव। एम्स आंतरिक, 5 लाख रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. एच बी ई ए जी नेगेटिव क्रोनिक हेपेटाइटिस बी मेग्नीट्यूड, वायरल एवं मेजबान लाक्षणीकरण।
2. इम्यूनोटोलरेंट चिरकारिक एच बी वी संक्रमण : प्राकृतिक कोर्स।
3. ए एल एफ में न्यूट्रोफिलिक कार्य।
4. विश्व की विभिन्न भौगोलिक तथा नीतिपरक पृष्ठभूमि से क्रोनिक पैंक्रियाटाइटिस से पीड़ित युवा रोगियों की फीनोटाइप तथा जीनोटाइप की तुलना : इटियोपैथोजेनेसिस हेतु जटिलताएं।
5. तीव्र पैंक्रियाटाइटिस में तीव्र तरल एकत्रीकरण की तीव्रता, प्राकृतिक कोर्स तथा पूर्वसूचक।
6. तीव्र पैंक्रियाटाइटिस में अंतर उदर रक्तचाप की तीव्रता, कारक और प्रभाव।
7. आंत के तपेदिक में बहु दवा प्रतिरोधी तपेदिक की व्यापकता।
8. आई बी डी और कैंसर निगरानी तकनीकों में कोलोरेक्टल कैंसर की व्यापकता।
9. क्रोहन रोग में इप्लेमेशन और रोग की गंभीरता के मार्कर के रूप में विसरल वसा।
10. गर्भावस्था के परिणाम और आई बी डी में रोग के परिणाम पर गर्भावस्था के प्रभाव।
11. सिलियक रोग के रोगियों के प्रथम तथा द्वितीय श्रेणी के संबंधियों के बीच पारिवारिक व्यापकता।
12. सिलियक रोग के रोगियों में ग्लूटैन मुक्त आहार और जीवन की गुणवत्ता के लिए अनुपालन का आकलन (डी एम शोध)।
13. सिलियक रोग में बांझपन : एक मेटा विश्लेषण।
14. सिलियक रोग के रोगियों में प्रारंभिक और उन्नत विलोस एट्रोफी में एपोप्टोटिक मार्कर का अध्ययन।
15. सिलियक रोग वाले रोगियों में ग्लूटैन मुक्त आहार के पश्चात् इंटेस्टीनल हिस्टोलॉजी परिवर्तन की रिकवरी।
16. क्रॉनिक यकृत विफलता पर हेपेटाइटिस ई वायरस संबंधित एक्यूट वाले रोगियों में पैथोफिजियोलॉजिकल परिवर्तन का अध्ययन करना।
17. हेपेटोसेलुलर कार्सिनोमा में लोकोरिजनल चिकित्सा के लिए प्रतिक्रिया के मूल्यांकन में सी – रिएक्टिव प्रोटीन की भूमिका का अध्ययन।
18. सहज बैक्टीरियल पेरिटोनिटिस वाले रोगियों में मानक खुराक बनाम दैनिक इंद्रावेनस एल्बुमिन के एक खुले लेबल यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण में साइटोकाइन रूपरेखा का आकलन।
19. पोस्ट टैक यकृत विफलता के पूर्वानुमान में आई सी जी की भूमिका। डॉ. शालीमार, अ. भा. आ. सं., एक वर्ष के लिए, 5 लाख रुपए।
20. एच सी सी में लोकोरिजनल चिकित्सा की पूर्वानुमान प्रतिक्रिया में सी-रिएक्टिव प्रोटीन की भूमिका।
21. टेनोफोविर चिकित्सा पर चिरकालिक हेपेटाइटिस रोगियों में हेपेटाइटिस बी वायरस सफलता।
22. तीव्र यकृत विफलता फ़ैगोकाइटिक गतिविधि में न्यूट्रोफिल कार्य।

23. स्पॉटेनियस बैक्टीरियम पेरिटोनाइटिस वाले रोगियों में मानक खुराक बनाम दैनिक इंद्रावेनस एल्बुमिन के एक खुले लेबल यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण में साइटोकाइन रूपरेखा का आकलन।
24. क्रॉनिक यकृत विफलता वाले रोगियों में पैथोफिजियोलॉजिकल परिवर्तन का अध्ययन करना।

## पूर्ण

1. भारतीय जनसंख्या में सीएच – सी में प्रतिक्रिया का कारक।
2. गंभीर यकृत विफलता में सेप्सिस के साथ एट्रियल अमोनिया का सह संबंध।
3. उत्तर भारतीय जनसंख्या में एच बी वी उपभेदों के परिसंचारी की म्यूटेशन रूपरेखा।
4. हेपेटिक इंसल्ट के लिए चिरकारी यकृत विफलता के कारण पर तीव्र।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. पैंक्रिएटिक स्यूडोसिस्ट का इंडोस्कॉपिक बनाम लेप्रोस्कोपिक ड्रेनेज का यादृच्छिक परीक्षण। (शल्यचिकित्सा सहित)।
2. चिरकारी पैंक्रियाटाइटिस के लिए शल्य चिकित्सा बनाम इंडोस्कॉपिक उपचार का यादृच्छिक परीक्षण। (जी आई सर्जरी सहित)।
3. माइक्रोपलोरा वाले इंप्लेमेटरी बॉउल रोग और इसके संबंध में जीन संवेदनशीलता (स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, जवाहर लाल यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली सहित)।
4. इंप्लेमेटरी बॉउल रोग में म्यूकोसल जीन अभिव्यक्ति का विश्लेषण (स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, जवाहर लाल यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली सहित)।
5. इंप्लेमेटरी बॉउल रोग में फेकल माइक्रोबायोटा के बीच मतभेद का आकलन (स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, जवाहर लाल यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली सहित)।
6. भारतीय जनसंख्या में अल्सरेटिव कोलाइटिस रोगियों और स्वास्थ्य स्वयंसेवकों में टी पी एम टी पॉलीमॉर्फिज्म की व्यापकता (स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, जवाहर लाल यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली सहित)।
7. रोग के विभिन्न चरणों और स्थितियों में अल्सरेटिव कोलाइटिस रोगियों में माइक्रोआरएनए (एमआईआरएनए) अभिव्यक्ति रूपरेखा (स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, जवाहर लाल यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली सहित)।
8. आई बी डी में संवेदनशीलता जीनों का कार्यात्मक विश्लेषण (स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, जवाहर लाल यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली सहित)।
9. आई बी डी में टीएच9 प्रतिक्रियाएं और डेंड्रिटिक कोशिकाएं (प्रत्यारोपण स्वास्थ्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान; टी एच एस टी आई सहित)।
10. अल्सरेटिव कोलाइटिस और क्रोहन रोग के माइक्रोडोमेन में टीएच 1 और टीएच17 प्रतिक्रियाएं (प्रत्यारोपण स्वास्थ्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान; टी एच एस टी आई सहित)।
11. अस्पताल में बिस्तर पर पड़े रोगियों में फिकल इंकोटिनेंस के प्रबंध हेतु नए डिवाइस डिजाइन तैयार करने के लिए संभाव्यता तथा अल्प अवधि प्रभाव क्षमता अध्ययन (स्टेनफोर्ड बायो डिजाइन, भारत, एम्स सहित)।
12. आईजीए नेफ्रोपैथी में सिलियक रोग की व्यापकता (वृक्क विज्ञान तथा विकृति विज्ञान सहित)।
13. सिलियक रोग वाले रोगियों में ग्लूटैन मुक्त आहार के पश्चात् इंटेस्टिनल हिस्टोलॉजी परिवर्तन की रिकवरी (विकृति विज्ञान सहित)।
14. शॉर्ट स्टेचर वाले रोगियों में सिलियक रोग की व्यापकता (अंतः स्राविकी विज्ञान सहित)।
15. विलस असामान्यताओं की एंटी टिशू ट्रांसग्लूटामिनेज़ टाइटर तथा गंभीरता के मध्य एक सह संबंध (विकृति विज्ञान सहित)।
16. चिरकारी डायरिया तथा मेलएब्जोरप्शन सिंड्रोम वाले रोगियों में इंटेस्टाइनल कोक्सिडिया तथा माइक्रोस्पोर्डिया की खोज, पहचान तथा आण्विक लाक्षणिकरण (सूक्ष्म जैव विज्ञान सहित)।
17. रोगियों में पैरासाइट के क्रिप्टोस्पोरिडिम प्रजाति तथा आगामी लाक्षणिकरण की खोज हेतु आण्विक नैदानिक प्रोब का विकास (सूक्ष्म जैव विज्ञान सहित)।
18. इरिटेबल बाउल सिंड्रोम के रोगियों में ब्लास्टोसिसटिस होमिनिस की खोज तथा उनके सबटाइपिंग (सूक्ष्म जैव विज्ञान सहित)।
19. एन एम आर स्पैक्ट्रोस्कोपी द्वारा सिलियक रोग का मेटोबोमोमिक्स अध्ययन (एन एम आर सहित)।
20. मधुमेह – यकृत रोग एम्ब्रस : चिरकारी यकृत रोग के अल्पावधि परिणाम पर मधुमेह के प्रभाव की खोज के लिए एक परस्परिक

अनुभागीय बहु केंद्रित अध्ययन (आई पी जी एम ई आर, कोलकाता और पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़ सहित)।

## पूर्ण

1. ओकल्ट हेपेटाइटिस बी वायरस संक्रमण में हेपेटाइटिस बी सरफेस एंटीजन प्रोडक्शन तथा सिक्रिएशन में सरफेस प्रोमोटर म्यूटेशन्स की भूमिका।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. आचार्य एस के. दिस इज़ हेपेटाइटिस : नाओ इट, कन्फ्रंट इट. इंडियन जे मेड रेस. 2013, 138 : 8–10.
2. बंसल वी के, मिश्रा एम सी, राजन के, किलाम्बी आर, कुमार एस, कृष्णा ए, ईटी एल. सिंगल-स्टेज लेपेरोस्कोपिक स्टोन एक्स्ट्रैक्शन फोलोड बाय लेपेरोस्कोपिक कोलेसाइस्टेक्टॉमी फॉर पेशेंट्स विद कंक्रिटेड गाल ब्लैडर स्टॉस एंड कॉमन बाइल डक्ट स्टॉस : ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल. सर्ज एंडोस्को. 2014; 28 : 875–85.
3. भदोरिया ए एस, कपिल यू, सरीन एन, सिंह पी. रिप्रोडक्टिव फैक्टर्स एंड ब्रेस्ट कैंसर : ए केस-कंट्रोल स्टडी इन टर्शरी केयर हॉस्पिटल ऑफ नॉर्थ इंडिया. इंडियन जे कैंसर 2013; 50 (4) : 316–21.
4. भटनागर एम, कपिल यू, गुजराल एच. ह्यूमन मिल्क बैंक्स एंड देयर रिलिवेंस इन इंडिया. इंडियन जे पीडियाट्रि. 2014 फरवरी; 81 (2) : 220–1.
5. चंदर एस, कपिल यू, जैन वी, सरीन एन. आयोडिन डिसऑर्डर्स इन स्कूल एज चिल्ड्रन इन कुल्लू डिस्ट्रिक्ट, हिमाचल प्रदेश. इंडियन पीडियाट्रि. 2013 सितंबर; 50 (9) : 883–4.
6. फेगन बी जी, रुटग्रीट्स पी, सैंड्स बी ई, हनौर एस, कोलोम्बल जे एफ, सैंडबॉर्न डब्ल्यू जे, ईटी एल.; जेमिनी 1 स्टडी ग्रुप. वेडोलाइजुम्ब एज इनडक्शन एंड मेटेनैस थेरेपी फॉर अल्सेरेटिव कोलाइटिस. एन इंग्लै जे मेड 2013; 369 (8) : 699–710.
7. गर्ग पी, कौर एस, गुप्ता डी, ओस्मंद सी, लक्ष्मी आर, सिन्हा एस, कपिल यू, सचदेव एच पी. वेरिबिलिटी ऑफ थीनेस एंड इट्स रिलेशन टू कार्डियो-मेटाबोलिक रिस्क फैक्टर्स यूजिंग फॉर बॉडी मास इंडेक्स रेफैसिस इन स्कूल-चिल्ड्रन फ्रॉम दिल्ली, इंडिया. इंडियन पीडियाट्रि. 2013 नवंबर 8; 50 (11) : 1025–32.
8. गर्ग पी के, मौली वी पी, श्रीनिवास वी. रिप्लाइ : टू पीएमआईडी 23063972. वॉट इज़ द रोल ऑफ नॉन इन्वेसिव ट्रीटमेंट फॉर इंफेक्टिड पेनक्रियाटिक नेक्रोसिस : स्टिल एन अनआन्सर्ड क्वेशन. गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी 2013; 144 : 1575.
9. घोषाल यू सी, अब्राहम पी, भाटिया एस जे, मिश्रा एस पी, चौधरी जी, बिसवास के डी, ..... मखारिया जी, ईटी एल. कम्पेरिज़न ऑफ मेनिंग, रोम I, II एंड III, एंड एशियन डायग्नोस्टिक क्राइटेरिया : रिपोर्ट ऑफ मल्टीसेंट्रिक इंडियन इरीटेबल बाउल सिंड्रोम (एमआईआईबीएस) स्टडी. इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 32 (6) : 369–75.
10. गोयल आर, मलिक एस आर, महंत एम, केडिया एस, शालीमार, ढींगरा आर, शर्मा एच, ईटी एल. फाइब्रोस्केन कैन अवॉइड लीवर बायोप्सी इन इंडियन पेशेंट्स विद क्रोनिक हेपेटाइटिस बी. जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (11) : 1738–45.
11. गुप्ता आर, मखारिया जी, खडगावत आर, यादव आर के. एवेल्यूएशन ऑफ लेक्टोस एंड मिल्कइंटोलेरेंस, एंड बोन मिनेरल डेंसिटी इन इंडियन पेशेंट्स विद इनफ्लेमेटरी बाउल डिजीज. नेटल मेड जे इंडिया. 2012 नवंबर-दिसंबर; 25 (6) : 327–31.
12. इंडियन अकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स, दलवाई एस, चौधरी पी, बावेडकर एस बी, दलाल आर, कपिल यू, दुबे ए पी, उगरा डी, अग्नानी एम, सचदेव एच पी; इंडियन अकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स. कंसेप्स स्टेमेंट ऑफ द इंडियन अकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स ऑन इटीग्रेटिड मैनेजमेंट ऑफ सेवर एक्यूट मलन्यूट्रिशन. इंडियन पीडियाट्रि. 2013 अप्रैल; 50 (4) : 399–404. पब्लि मेड पीएमआईडी : 23665599.
13. जैकब टी जी, राघव आर, कुमार ए, गर्ग पी के, रॉय टी एस. ड्यूरेशन ऑफ इनजरी कोरिलेट्स विद नेक्रोसिस इन कैरुलीन – इंड्यूस्ड एक्सपेरीमेंटल एक्यूट पेनक्रिएटाइटिस : इम्लिमेशंस पैथोफिजियोलॉजी. इंट जे एक्सप पैथोल 2014; 95 : 199–208.
14. जैन के, मोहपात्रा टी, दास पी, मिश्रा एम सी, दत्ता गुप्ता एस, घोष एम, ..... गर्ग पी के. सीक्वेंटियल ऑक्यूरेंस ऑफ प्री-नियोप्लास्टिक लेशंस एंड एक्यूट मलन्यूट्रिशन ऑफ लॉस ऑफ हेटरोजाइगोसिटी इन पेशेंट्स विद गाल ब्लैडर स्टॉस सजेस्ट कौज़ल एसोसिएशन विद गालब्लैडर कैंसर. एन सर्ज 22 जनवरी 2014.
15. जैन के, श्रीनिवास वी, वेलपांडियन टी, कपिल यू, गर्ग पी के. रिस्क फैक्टर्स फॉर गाल ब्लैडर कैंसर : ए केस-कंट्रोल स्टडी. इंट जे कैंसर 2013; 132 : 1660–6.
16. कपिल यू, भदोरिया ए एस, सरीन एन, कौर एस. एसोसिएशन ऑफ बॉडी मास इंडेक्स एंड वेस्ट सरकमफेरेंस विद हाइपरटेंशन अमंग स्कूल चिल्ड्रन इन द एज ग्रुप ऑफ 5–16 ईयर्स बीलॉगिंग टू लोअर इनकम ग्रुप एंड मिडिल इनकम ग्रुप इन नेशनल कैपिटल टेरिटरी

- ऑफ दिल्ली. इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब. 2013 अक्टूबर; 17 (पूरक 1) : एस 345-8.
17. कपिल यू, भदोरिया ए एस, सरीन एन, सिंह पी, द्विवेदी एस एन. टोटल कोलेस्ट्रॉल एंड ट्राइग्लाइसेराइड लेवल्स इन पेशेंट्स विद ब्रेस्ट कैंसर. जे ब्रेस्ट कैंसर. 2013; 16(1) : 129-30.
  18. कपिल यू, भदोरिया ए एस, सरीन एन. कोरिलेट्स ऑफ जिंक डेफिसिएंसी अमंग चिल्ड्रन इन एज ग्रुप ऑफ सिक्स टू सिक्सटी मंथ बीलॉगिंग टू द लो-इनकम ग्रुप. जे फॅमिली कम्युनिटी मेड. 2013 मई; 20 (2) : 139-40.
  19. कपिल यू, भदोरिया ए एस, सरीन एन. सीरम कॉन्सेंट्रेशन ऑफ सेलेनियम अमंग नॉर्मल हेल्दी एडल्ट वूमन इन द नेशनल कैपिटल टर्शरी (एनसीटी) ऑफ दिल्ली. बायोल ट्रेस इलेम रेस 2013 अगस्त; 154 (2) : 167.
  20. कपिल यू, भदोरिया ए एस. असेसमेंट ऑफ एनर्जी एक्सपेंडिचर अमंग ओबीस एंड नॉन-ओबीस चिल्ड्रन इन नेशनल कैपिटल टेरिटरी ऑफ दिल्ली. इंडियन जे पब्लिक हेल्थ. 2013 अप्रैल-जून; 57 (2) : 119-21.
  21. कपिल यू, द्विवेदी एस, सचदेव एच एस, द्विवेदी एस, पाण्डे आर, हिरदयानी एच, ईटी. रेसोल्यूशन ऑफ बिटोट स्पॉट्स फोलोइंग मेगा-डोस विटामिन ए सप्लीमेंटेशन इन चिल्ड्रन बिटवीन 1 एंड 5 ईयर्स ऑफ एज. पब्लिक हेल्थ न्यूट्रि 2014 जुलाई; 17 (7) : 1614-9.
  22. कपिल यू, जैन वी, काबरा एम, पाण्डे आर एम, सरीन एन, खनदूजा पी. प्रीवेलेंस ऑफ नियोनेटल हाइपोथाइरॉयडिज्म इन कांगरा वैली, हिमाचल प्रदेश. यूरो जे क्लीन न्यूट्रि 2014 जून; 68 (6) : 748-9.
  23. कपिल यू, काबरा एम, प्रकाश एस, सरीन एन, खनदूजा पी. आयोडिन न्यूट्रिशनल स्टेट्स अमंग नियोनेट्स इन द सोलन डिस्ट्रिक्ट, हिमाचल प्रदेश, इंडिया. जे कम्युनिटी हेल्थ. 2014 फरवरी 22. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन) पब्लि मेड पीएमआईडी : 24563104.
  24. कपिल यू, पाण्डे आर एम, जैन वी, काबरा एम, सरीन एन, भदोरिया ए एस, ईटी एल. इंक्रीस इन आयोडिन डेफिसिएंसी डिसऑर्डर ड्यू टू इनडेकेट सस्टेनेबिलिटी ऑफ सप्लाई ऑफ आयोडाइज्ड सॉल्ट इन डिस्ट्रिक्ट सोलन, हिमाचल प्रदेश. जे ट्रॉप पीडियाट्रि. 2013 दिसंबर; 59 (6) : 514-5.
  25. कपिल यू, पाण्डे आर एम, काबरा एम, जैन वी, सरीन एन, भदोरिया ए एस, ईटी एल. स्टेट्स ऑफ आयोडिन डेफिसिएंसी इन डिस्ट्रिक्ट कांगरा, हिमाचल प्रदेश आपटर 60 ईयर्स ऑफ सॉल्ट आयोडाइजेशन. यूरो जे क्लीन न्यूट्रि. अगस्त 67 (8) : 827-8. डीओआई : 10.1083 / ईजेसीएन. 2013.119. ई प्रकाशन 2013 जुलाई 3.
  26. कपिल यू, पाण्डे आर एम, प्रकाश एस, काबरा एम, सरीन एन, भदोरिया ए एस. अस्समेंट ऑफ आयोडिन डेफिसिएंसी इन स्कूल एज चिल्ड्रन इन नैनीताल डिस्ट्रिक्ट, उत्तराखंड स्टेट. एशिया पेसि जे क्लीन न्यूट्रि 2014; 23 (2) : 278-81.
  27. कपिल यू, प्रकाश एस, सरीन एन, भदोरिया ए एस, खनदूजा पी, निगम एस, विजय जे. स्टेट्स ऑफ आयोडिन डेफिसिएंसी अमंग प्रेगनेंट मदर्स इन हिमाचल प्रदेश, इंडिया. पब्लिक हेल्थ न्यूट्रि 2014 मार्च 6 : 1-4. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
  28. कपिल यू, सचदेव एच पी, द्विवेदी एस एन, पाण्डे आर एम, उपाध्याय ए डी, सरीन एन. रिलेटिव एफिसिएंसी ऑफ विकली एंड टू डिफरिंग डोसिस ऑफ डेली आयरन-फोलेट सप्लीमेंटेशन इन इम्प्रूविंग हिमोग्लोबिन इन माइल्ड एंड मोडरेटली एनेमिक चिल्ड्रन बिटवीन 3 एंड 5 ईयर्स ऑफ एज : ए क्लस्टर रेंडोमाइज्ड ट्रायल. यूरो जे क्लीन न्यूट्रि 2013 अप्रैल; 67(4) : 343-7.
  29. कपिल यू, सचदेव एच पी. मेसिव डोस विटामिन ए प्रोग्राम इन इंडिया —नीड फॉर ए टार्गेटिड अप्रोच. इंडियन जे मेड रेस 2013 सितंबर; 138 (3) : 411-7.
  30. कपिल यू, सरीन एन, भदोरिया ए एस. स्टेट्स ऑफ आयोडिन डेफिसिएंसी अमंग चिल्ड्रन इन नेशनल कैपिटल टेरिटरी ऑफ दिल्ली — ए क्रॉस-सेक्शनल स्टडी. जे ट्रॉप पीडियाट्रि. 2013 अगस्त; 59 (4) : 331-2.
  31. कपिल यू, सरीन एन. डिलीवरिंग स्पीक्लस पल्स थो द इंटिग्रेटिड चाइल्ड डेवलपमेंट सर्विस (आईसीडीएस) टू रिड्यूस एनेमिया इन प्री-स्कूल चिल्ड्रन इन इंडिया : कोरेसपॉन्डेंस. इंडियन जे पीडियाट्रि. 2014 मार्च 29. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
  32. कपिल यू, सरीन एन. प्रीवेलेंस ऑफ फ्रिटिन, फोलेट एंड विटामिन बी डेफिसिएंसी अमंगस्ट चिल्ड्रन इन 5-18 ईयर्स ऑफ एज इन दिल्ली. इंडियन जे पीडियाट्रि 2014 मार्च; 81 (3) : 312.
  33. कपिल यू, सचदेव एच, द्विवेदी एस एन, लक्ष्मी आर, कपिल यू, सरीन एन. एसोसिएशन ऑफ ऑक्सिटी विद हाइपरटेंशन अमंगस्ट स्कूल-एज चिल्ड्रन बीलॉगिंग टू लोअर इनकम ग्रुप एंड मिडिल इनकम ग्रुप इन नेशनल कैपिटल टेरिटरी ऑफ दिल्ली. इंडियन जे कम्युनिटी मेड 2013 जुलाई; 38 (3) : 175-9.
  34. कविमंदन ए, शर्मा एम, वर्मा ए के, दास पी, मिश्रा पी, सिन्हा एस,....., मखारिया जी के. प्रीवेलेंस ऑफ सेलियाक डिजीज इन न्यूट्रिशनल एनेमिया एट ए टर्शरी केयर सेंटर. इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल 2014 मार्च; 33(2) : 114-8.



35. केंडिया एस, ढींगरा आर, गर्ग पी के. रिकरेंट एक्यूट पेनक्रिएटाइटिस : एन अप्रोच टू डायग्नोसिस एंड मैनेजमेंट. ट्रॉप गैस्ट्रोइंटेरोल. 2013; 34 : 123-35.
36. खट्टर एस के, नायक बी, कीम एस एच, एक्सियो एस, समल एस, पलदुरै ए, ईटी एल. एवेल्यूएशन ऑफ द रिप्लीकेशन, पैथोजेनसिटी, एंड इम्यूनोजेनसिटी ऑफ एवियन पैरामायोक्सोवायरस (एपीएमवी) सेरोटाइप्स 2,3,4,5,7, एंड 9 इन रेसस मैक्वेस. पीएलओएस वन. 2013 अक्टूबर 10; 8 (10) : ई 75456.
37. कुमारी आर, आहूजा वी, पॉल जे. फलक्चुरेशंस इन ब्यूटेरेट-प्रोड्यूसिंग बैक्टीरिया इनअल्सेरेटिव कोलाइटिस पेशेंट्स ऑफ नॉर्थ इंडिया. वर्ल्ड जे गैस्ट्रोइंटेरोल. 2013 जून 14; 19 (22) : 3404-14.
38. मदन के, वेंकेटनारायण के, शालीमार, मोहन ए. सक्सेसफुल मेडिकल मैनेजमेंट ऑफ ट्यूबरकुलोस ब्रॉको-इसोफेगल फिस्टुला. बीएमजे केस रीप. 2014; 3 : 2013-25.
39. मखारिया जी के. इंटेस्टिनल परमेबिलिटी इन पोर्टल हाइपरटेंशन : स्टिल ए डिलेमा. ट्रॉप गैस्ट्रोइंटेरोल 2013 जुलाई-सितंबर; 34 (3) : 119-22.
40. मीना एन के, वर्मा आर, वर्मा एन, आहूजा वी, पॉल जे. टीएलआर4 डी299जी पॉलीमोर्फिज्म मॉड्युलेट्स साइटोकाइन एक्सप्रेसन इन अल्सेरेटिव कोलिटिस. जे क्लीन गैस्ट्रोइंटेरोल 2013 अक्टूबर; 47 (9) : 773-80.
41. मोरोन बी, वर्मा ए के, दास पी, तावेला जे, दाफिक एल, डिरेमोंडो टी आर, ..... मखारिया जी के. सीवायपी3ए4-केटेलाज्ड सिवैस्टेटिन मेटबोलिज्म एज ए नॉन-इनवेसिव मार्कर ऑफ स्मॉल इंटेस्टिनल हेल्थ इन सेलियाक डिजीज. एम जे गैस्ट्रोइंटेरोल. 2013 अगस्त; 108 (8) : 1344-51.
42. मौली वी पी, गमनगती एस, आहूजा वी. एन अनयूजवल केस ऑफ काइनोसिस इन ए यंग बॉय. गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी 2013 दिसंबर; 145 (6) : ई 5-6.
43. मुटरेजा डी, कुटुरु एम, सेजवाल एस, रंजन आर, शर्मा ए, अचार्य एस के, ईटी एल. हेरेडाइट्री एंड एक्वायर्ड थ्रोम्बोफिलिया इन सप्लेनक्निक वेन थ्रोम्बोसिस : ए सिंगल-सेंटर एक्सपीरियंस. क्लीन एप्पल थ्रोम्ब हिमोस्ट. 2013. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
44. नायक बी, नायक एस, पलदुरै ए, कुमार एस, डी नर्दी आर, टेरेजिनो सी, ईटी एल. एवेल्यूएशन ऑफ द जेनेटिक डाइवर्सिटी ऑफ एवियन पैरामायोक्सोवायरस टाइप 4. वायरस रेस 2013 जनवरी; 171 (1) : 103-10.
45. पाल एस, मंगला वी, राधाकृष्णा पी, साहनी पी, पाण्डे जी के, अचार्य एस के, चट्टोपाध्याय टी के, नंदी एस. सर्जरी एज प्राइमरी प्रोफेलेक्सिस फ्रॉम वेरिसियल ब्लीडिंग इन पेशेंट्स विद एक्सट्राहेपेटिक पोर्टल वेनियस ऑब्स्ट्रक्शन. जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (6) : 1010-4.
46. पारथिवन एम, कालियापेरूमल एम, एक्सियो एस, नायक बी, पलदुरै ए, कीम एस एच, ईटी एल. कम्प्लीट जीनोम सिक्वेंस ऑफ एन एवियन पैरामायोक्सोवायरस टाइप 4 फ्रॉम नॉर्थ अमेरिका रिवियल्स ए शॉर्टर जीनोम एंड न्यू जीनोटाइप. जीनोम एनोस. 2013 जनवरी; 1 (1) डीओआई : पीआईआई : ई00075 -12. 10.1128/जीनोम.ए.00075-12.
47. राजपूत पी, मखारिया जी के. प्रॉबल्स एंड चैलेंजिस टू एड्रेशन ऑफ ग्लूटेन फ्रीडाइट बाय इंडियन पेशेंट्स विद सेलियाक डिजीज. न्यूट्रिएंट्स. 2013 नवंबर 27; (12) : 4869-79.
48. सचदेव एच पी, कपिल यू. ऑथर्स रिस्पॉन्स. इंडियन जे मेड रेस 2014 फरवरी; 139-324-5.
49. सैम्यूल ए, नायक बी, पुलदुरै ए, एक्सियो एस, अफ्लोगन जी एन, एवूम के ए, ईटी एल. फिलोजेनेटिक एंड पैथोटाइपिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ न्यूकास्टल डिजीज वायरस सरकुलेटिंग इन वेस्ट अफ्रीका एंड एफिसिएंसी ऑफ ए करेंट वैक्सिन. जे क्लीन माइक्रोबायोल 2013; 51 (3) : 771-81.
50. सैंडबॉर्न डब्ल्यू जे, फीगन बी जी, रूटग्रीट्स पी, हंनौर एस, कोलोम्बल जे एफ, सैंड्स बी ई, ईटी एल.; जेमिनी 2 स्टडी ग्रुप. वेडोलिजुम्ब एज इंडक्शन एंड मॉटेनेसथेरेपी फॉर क्रोहोन डिजीज एन इंग्लैंड जे मेड. 2013 अगस्त 22; 369 (8) : 711-21.
51. सरीन एन, भदोरिया ए एस, कपिल यू. इंक्रीस इन हिमोग्लोबिन अमंग द मदर्स एट डिफरेंट लेवल्स ऑफ हिमोग्लोबिन. इंडियन जे कम्युनिटी मेड. 2013 अक्टूबर; 38 (4) : 249.
52. सत्यारेड्डी ए, वेलपांडियन टी, शर्मा एस के, विष्णुभाटला एस, शर्मा ए, सिरोहीवाल ए, मखारिया जी के, ईटी एल. कोरिलेशन ऑफ प्लाज्मा एंटी-ट्यूबरकुलोसिस ड्रग लेवल्स विद सबसीक्वेंट डेवलमेंट ऑफ हेपेटोटाक्सिटी. इंट जे ट्यूबर लंग डिस. 2014 फरवरी; 18 (2) : 188-95.
53. सेनगुप्ता एस, पांडा एस के, आचार्य एस के, दुर्गापाल एच. रोल ऑफ हेपेटाइटिस बी वायरस जिनोटाइप डी एंड इट्स म्यूटेंट्स इन ऑकलेट हेपेटाइटिस बी इन्फेक्शन. इंडियन जे मेड रेस. 2013; 138 (3) : 329-39.

54. शालीमार, अचार्य एस के. डिफिकल्ट टू ट्रीट स्पॉटेनियस बैक्टीरियल पेरीटोनिटिस. ट्रॉप गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 34 : 7–13.
55. शालीमार, आचार्य एस के, ली डब्ल्यू. वर्ल्ड वाइड डिफरेंसिस इन एक्यूट लीवर फेलियर. मेडिसिन. कॉम 2013 पीपी32–46 डीओआई : 10.2217/ईबीओ.12.326.
56. शालीमार, आचार्य एस के. हेपेटाइटिस ई एंड एक्यूट लीवर फेलियर इन प्रेग्नेंसी. जे क्लीन एक्सप हेपेटोल 2013; 3 : 213–24.
57. शालीमार, दास पी, श्रीनिवास वी, गुप्ता एस डी, पांडा एस के, मखारिया जी के. मेकैनिज्म ऑफ विलस एट्रोफी इन सेलियाक डिजीज : रोल ऑफ एपोप्टोसिस एंड एपीथीलियल रीजनरेशन. आर्क पेथोल लैब मेड 2013 सितंबर; 137 (9) : 1262–9.
58. शालीमार, आचार्य एस के. डिफिकल्ट टू ट्रीट स्पॉटेनियस बैक्टीरियल पेरीटोनिटिस. ट्रॉप गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 34 (1) : 7–13.
59. शर्मा एम, सिंह पी, अग्निहोत्री ए, दास पी, मिश्रा ए, वर्मा ए के, ..... मखारिया जी के. सेलियाक डिजीज : ए डिजीज विद वेरिएड मेनीफेस्टेशंस इन एडल्ट्स एंड एडोलेसेंट्स. जे डिग डिस. 2013 अक्टूबर; 14 (10) : 518–25.
60. सिंह के के, पांडा एस के, शालीमार, आचार्य एस के. पेशेंट्स विद डायबिटिस मेलीटस आर प्रोन टू डेवलप सेवर हेपेटाइटिस एंड लीवर फेलियर ड्यू टू हेपेटाइटिस वायरस इंफेक्शन. जे क्लीन एक्सप हेपेटोल 2013; 3 : 275–81.
61. सिंह पी, अग्निहोत्री ए, जिंदल जी, शर्मा पी के, शर्मा एम, दास पी, ....., मखारिया जी के. सेलियाक डिजीज एंड क्रोनिक लीवर डिजीज : इज़ देयर ए रिलेशनशिप? इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल. 2013 नवंबर; 32 (6) : 404–8.
62. सिंह पी, अरोड़ा एस, मखारिया जी के. प्रीसेंस ऑफ एनेमिया इन पेशेंट्स विद सेलियाक डिजीज सगोस्ट मोर सेवर डिजीज. इयिन जे गैस्ट्रोइंटेरोल. 2014 मार्च; 33 (2) : 161–4.
63. सिंह पी, कुर्रै एल, अग्निहोत्री ए, दास पी, वर्मा ए के, श्रीनिवास वी, ..... मखारिया जी के. टाइटर्स ऑफ एंटी-टिशू ट्रांसग्लूटेमाइनेस एंटीबॉडी कोरिलेट वेल विद सेवरिटी ऑफ विलस एनॉर्मलिटिस इन सेलियाक डिजीज. जे क्लीन गैस्ट्रोइंटेरोल. 27 फरवरी 2014.
64. सिंह पी, शेरगिल एस, मखारिया जी के. सेलियाक डिजीज इन ओल्डर एडल्ट्स जे गैस्ट्रोइंटेरोनटेस्ट लीवर डिस 2013 सितंबर; 22 (3) : 359–60.
65. सिंगला वी, प्रताप मौली वी, गर्ग एस के, राय टी, चौधरी बी एन, वर्मा पी, ..... मखारिया जी, आहूजा वी. इनडक्शन विद एनसीबी-02 (करक्यूमीन) एनेमा फॉर माइल्ड-टू-मोडरेट डिस्टल अल्सेरेटिव कोलिटिस – ए रेंडोमाइज्ड प्लेसेबो-कंट्रोल्ड, पायलट स्टडी. जे क्रोहॉस कोलिटिस. 2014 मार्च; 8 (3) : 208–14
66. सिंगला वी, गर्ग पी के. रोल ऑफ डायग्नोस्टिक एंड थेराप्युटिक एंडोस्कोपिक अल्ट्रासोनोग्राफी इन बिनाइन पेनक्रियाटिक डिजीज. एंडोसाइंड अल्ट्रासाउंड. 2013; 2 : 134–41.
67. तक वी, मिरधा बी आर, यादव पी व्यास पी, मखारिया जी के, भटनागर एस. मॉलीकूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ गिराडिया इंटेटीनेलिस असेंब्लेजेस फ्रॉम ह्यूमन आइसोलेट्स एट ए टर्शरीकेयर सेंटर ऑफ इंडिया. इंडियन जे मेड माइक्रोबायोल. 2014 जनवरी-मार्च; 32 (1) : 19–25.
68. टूटेजा ए, सिद्दीकी ए बी, मदन के, गोयल आर, शालीमार, श्रीनिवास वी, ईटी एल. म्यूटेशन प्रोफाइलिंग ऑफ हेपेटाइटिस बी वायरस स्ट्रैंस सरकुलेटिंग इन नॉर्थ इंडियन पॉपुलेशन. पीएलओएस वन. 2014; 9 (3) : ई 91150.
69. वेनीगल्ला पी एम, आहूजा वी. कोलोन रेसस थेरेपी इन एक्यूट सेवर अल्सेरेटिवकोलिटिस. नेटल मेड जे इंडिया 2013 मई-जून; 26 (3) : 159–61.
70. वर्मा एन, आहूजा वी, पॉल जे. प्रोफाइलिंग ऑफ एबीसी ट्रांसपोर्टर्स ड्यूरिंग एक्टिव अल्सेरेटिव कोलाइटिस एंड इन विट्रो इफेक्ट ऑफ इनप्लेमेंटरी मॉड्युलेटर्स. डिग डिस साइंस 2013 अगस्त; 58 (8) : 2282 – 92.
71. एक्सियो एस, पलदुरै ए, नायक बी, मिरांडे ए, कोलिंग पी एल, समल एस के. कम्प्लीट जीनोम सीक्वेंस ऑफ ए हाइली विरुलेंट न्यूकास्टल डिजीज वायरस करंटली सरकुलेटिंग इन मेक्सिको. जीनोम एनोस. 2014 जनवरी; 1 (1). डीओआई : पीआईआई : ई00177–12. 10.1128/जीनोम.ए.00177–12.

## सार

1. आचार्य एस के, जैन एस, शालीमार, नायक बी, प्रकाश डी, पॉल एस बी. इंडोसाइनीन ग्रीन एज ए प्रीडिक्टर ऑफ डेवलपमेंट ऑफ पोस्ट ट्रांसटेरियल कीमोएमबोलिसेशन लीवर फेलियर. जे क्लीन एक्सप हेपेटोल 2014; 4 : एस57 – एस 58.
2. गोस्वामी पी, दास पी, दत्ता गुप्ता एस, दास टी के, नाग टी सी, आहूजा वी, मखारिया जी के. अल्ट्रास्ट्रक्चरल चेंजिस इन टाइट जंक्शंस इन सेलियाक डिजीज एंड क्रोहोन डिजीज जे गस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 379.
3. गोस्वामी पी, दास पी, वर्मा ए के, प्रकाश एस, दास टी के, नाग टी सी, ईटी एल. अल्टरेशन ऑफ टाइट जंक्शंस प्रोटींस (ज़ेडओ-1,

- क्लोडीन 2, 3 एंड 4, ऑक्ल्यूडीन एंड जेएएम) इन पेशेंट्स विद सेलियाक डिज़ीज एंड क्रोहोन डिज़ीज. इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 32 (पूरक 1) : ए5
4. गोस्वामी पी, वर्मा ए के, दास पी, दत्ता गुप्ता एस, दास टी के, नाग टी सी, आहूजा वी, मखारिया जी के. टाइट जंक्शंस प्रोटींस इन मेंटेनेंस ऑफ इंटेस्टिनल परमिएबिल्टी इन सेलियाक डिज़ीज एंड क्रोहोन डिज़ीज. जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 379.
  5. गोस्वामी पी, वर्मा ए के दास पी, मिश्रा ए, प्रकाश एस, दास टी के, विष्णु भाटला एस, दत्तगुप्ता एस, आहूजा वी मखारिया जी के. टाइट जंक्शन प्रोटींस इन द मेंटेनेंस ऑफ इंटेस्टिनल परमिएबिल्टी इन द पेशेंट्स विद सेलियाक डिज़ीज एंड क्रोहॉस डिज़ीज. गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी 2013; 144 (पूरक 1) : एस-243.
  6. मिश्रा ए, पाण्डे आर, अग्निहोत्री ए, मेहता ए, मुखर्जी एम, मखारिया जी के. व्होल जीनोम एक्सप्रेसशन प्रोफाइल टू आइडेंटिफाई जींस इनवॉल्वड इन पैथोजेनेसिस ऑफ सेलियाक डिज़ीज. इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 32 (पूरक 1) : ए4.
  7. मिश्रा ए, पाण्डे आर, मुखर्जी एम, मखारिया जी के, व्होल जीनोम एक्सप्रेसशन प्रोफाइल टू आइडेंटिफाई जींस इनवॉल्वड इन पैथोजेनेसिस ऑफ सेलियाक डिज़ीज. इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 28 (पूरक 3) : 599.
  8. मिश्रा ए, प्रकाश एस, आहूजा वी, दत्ता गुप्ता एस, मखारिया जी के. ट्रांसक्रिप्टशनल एक्सप्रेसशन ऑफ टाइट जंक्शन प्रोटींस इन पेशेंट्स विद एक्टिव सेलियाक डिज़ीज. जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 379.
  9. नायक बी, प्रसाद सी, झा जे के, प्रकाश एस, शालीमार, अचार्य एस के. आई एल28बी जीनोटाइप टेस्टिंग इन क्रोनिक हेपेटाइटिस सी पेशेंट्स एंड हेल्थी पॉपुलेशंस ऑफ इंडिया. इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 32 (पूरक 1) : ए67.
  10. नायक बी, शालीमार, प्रसाद सी, मोंडोल के, झा जे के, कुमार ए, प्रकाश एस, आचार्य एस के. डिस्ट्रीब्यूशन ऑफ आईएल28बी जीनोटाइप अमंग इंडियन हेल्दी एंड क्रोनिक हेपेटाइटिस सी पेशेंट्स एंड इट्स इफेक्ट ऑन विरोलॉजिकल रिस्पॉन्स टू एंटीवायरल थेरेपी. जे क्लीन एक्सप हेपेटोल 2014; 4 : एस 26.
  11. शर्मा यू, मेवाड़ एस, मखारिया जी के, जगन्नाथन एन आर. बायोकेमिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ सेलियाक डिज़ीज बायोलॉजी यूजिंग इन-विट्रो एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी. जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 378.
  12. शेट्टी एस, मराठे एन पी, धोत्रे डी पी, भाटिया के, वर्मा ए के, आहूजा वी, मखारिया जी के, शोचे वाय. डिफरेंसिस इन फेकल माइक्रोबायल कम्युनिटी कम्पोजीशन इन सेलियाक डिज़ीज बिफोर एंड आफ्टर ग्लूटेन फ्री डाइट? जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 595-6.
  13. शेट्टी एस ए, धोत्रे डी पी, भाटिया के, वर्मा ए के, मिश्रा ए, आहूजा वी, मखारिया जी के, ईटी एल. अल्ट्रा डीप हाई-थ्रूपुट सीक्वेंसिंग ऑफ इंटेस्टिनल माइक्रोफ्लोरा इन सेलियाक डिज़ीज एंड फर्स्ट-डिग्री रिलेटिवस एंड इफेक्ट ऑफ ग्लूटेन फ्री डाइट ऑन देम. इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 32 (पूरक 1) : ए6.
  14. सिंह पी, अरोड़ा एस, मखारिया जी के. ऑल पेशेंट्स विद सेलियाक डिज़ीज डू नॉट हैव एनेमिया. इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 32 (पूरक 1)रू ए35.
  15. सिंह पी, कुर्रे एल, अग्निहोत्री ए, दास पी, वर्मा ए के, श्रीनिवास वी, दत्ता गुप्ता एस, मखारिया जी के. टिटर्स ऑफ एंटी-टिशू ट्रांसग्लूटेमिनेस एंटीबॉडी कोरिलेट वेल विद सेवेरिटी ऑफ विलियस अर्नॉर्मलिटी इन सेलियाक डिज़ीज. इंडियन जे गैस्ट्रोइंटेरोल 2013; 32 (पूरक 1) : ए8
  16. सिंह पी, कुर्रे एल, अग्निहोत्री ए, दास पी, वर्मा ए के, श्रीनिवास वी, दत्ता गुप्ता एस, मखारिया जी के. कोरिलेशन बिटवीन एंटी-टिशू ट्रांसग्लूटेमिनेस टिटर्स एंड विलोस अर्नॉर्मलिटिस इन सेलियाक डिज़ीज. जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 599.
  17. सिंह पी, शर्मा पी के, अग्निहोत्री ए, ज्योत्सना वी पी, दास पी, दत्ता गुप्ता एस, मखारिया जी के, खडगावत आर. पेशेंट्स विद शॉर्ट स्टेटर शुड बी स्क्रीनिंग फॉर सेलियाक डिज़ीज. जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 380.
  18. सिंह यू, वर्मा ए के, मिश्रा एम, पाण्डे पी, मिश्रा ए, पाण्डे के के, दत्ता गुप्ता एस, आहूजा वी, प्रसाद एच के, मखारिया जी के. माइक्रोबैक्टिरियल एवियम पैराट्यूबरकुलोसिस : इज़ इट ए पैथोजीन फॉर क्रोहॉस डिज़ीज? जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 576.
  19. यादव पी, मिरधा बी आर, मखारिया जी के, भटनागर एस, दत्ता गुप्ता एस. डिटेक्शन एंड ट्रांसमिशन पैटर्न ऑफ इंटेस्टिनल पैरासाइटिस इन पेशेंट्स विद डाइरिया एट ए टेरयार्टी केयर सेंटर. जे गैस्ट्रोइंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 377.
  20. यादव पी, मिरधा बी आर, मखारिया जी के, भटनागर एस, मल्टीलोकस जीनोटाइपिंग एंड सब जीनोटाइपिंग ऑफ क्राइटोस्पोरिडियम स्पाइसिस इनफेक्टिंग ह्यूमंस फ्रॉम इंडिया. इंडियन जे हेपेटोल 2013; 32 (पूरक 1) : ए8

## पुस्तकों में अध्ययन

1. उमेश कपिल, नेहा सरिन. नेशनल न्यूट्रिशनल प्रोग्राम्स इन इंडिया. ए बुक ऑन "चाइल्ड न्यूट्रिशन एंड डाइट—सिम्प्लीफाइड". एडिटेड बाय मीनाक्षी मेहता. चैप्टर 20.
2. अमित कविमण्डन, गोविंद के मखारिया. प्रोबायोटिक्स इन इंप्लेमेंटरी बाउल डिज़ीज. इन : रमा चौधरी (ईडी). प्रोबायोटिक्स. कोनटेंटवॉक्स, नई दिल्ली. 2013. पीपी 64-84.
3. प्रशांत सिंह, वी प्रताप मौली. माइक्रोस्कोपिक कोलाइटिस. इन: रामाकृष्णा बी एस (ईडी). इंप्लेमेंटरी बाउल डिज़ीज. एलसेवियर इंडिया, नई दिल्ली, 2013.

## पुस्तकें

1. टंडन आर, आहूजा वी. इंप्लेमेंटरी बाउल डिज़ीज. 1 ईडी. मैकमिलन मेडिकल, नई दिल्ली, 2013. (एडिटेड बाय डी जेवेल).

## रोगी उपचार

### विशेष क्लिनिक

क्लिनिक का नाम	नए रोगी	पुराने रोगी
लीवर	1324	13380
पैंक्रियाज़	658	2362
आई बी डी तथा अल्सर	834	4217
इन्टरवेंशनल	322	340
सिलियक	155	424

### नैमिक क्लिनिक

नए रोगी : 24344 पुराने रोगी : 28141

### प्रक्रियाओं की सूची

नैदानिक एवं चिकित्सीय एंडोस्कोपी :	19185
नैदानिक एवं चिकित्सीय कोलोनोस्कोपी :	3520
नैदानिक सिग्मोइडोस्कोपी :	3245
ई. एस. टी. एवं ई वी एल :	5240
साइड व्यूइंग एंडोस्कोपी :	845
एंडोस्कोपिक रेट्रोग्रेड कॉलेनजियो पैंक्रिएटोग्राफी :	2745
एंडोस्कोपिक अल्ट्रासाउंड (नैदानिक एवं चिकित्सीय) :	752
फाइब्रो स्कैन	2500

### विभाग में की गई जांच

नए रोगी :	24344	पुराने रोगी :	28141
एच बी वी (रीयल टाइम पी सी आर) :	4425	एच बी वी जीनोटाइपिंग :	8
एच बी वी (पी सी आर) :	160	एच सी वी आर एन ए रीयल टाइम पी सी आर :	1236
एच सी वी आर एन ए (पी सी आर) :	42	एच सी वी जीनोटाइपिंग (अनुक्रम) :	8
एच बी वी प्रतिरोध रूपरेखा :	8	एच ई वी आर एन ए (पी सी आर) :	112
फ्री रेडिकल एंटीऑक्सीडेंट पोटेन्शियल (एफ आर ए पी) :	450	लाइपिड पेरोऑक्सीडेशन :	450
विटामिन सी :	450	सुपरऑक्साइड डिस्म्यूटेस :	450
कुल कॉलेस्ट्रॉल :	450	ट्राईग्लाइसिरिड :	250

एच डी एल :	250	इंडोटोक्सिन एस्से :	35
सीरम सिरुलोप्लाज्मिन :	825	सीरम कॉपर :	731
24 घण्टे यूरिनरी कॉपर :	628	टीटीजी-आईजीए (ईएलआईएसए) :	2531
टीएनएफ-अल्फा (ईएलआईएसए) :	250	आईएल-6 (ईएलआईएसए) :	250
आईएल-1बीटा (ईएलआईएसए) :	250	प्लाज्मा एमिनो एसिड (एच पी एल सी) :	150
क्लस्ट्रीन :	200	डी-एक्सीलोस :	360
फिकल किमोट्रीप्सिन :	306	फिकल फैट :	246
हाइड्रोजन ब्रीथ टेस्ट :	200	फिकल इलास्टेज :	300
टीजीएफ-बीटा :	80	पी डी जी एफ - बी बी :	80
सी आर पी :	80	सीरम टेरीफोइल फेक्टर :	160
यूरिनरी आइसोप्रोस्टेस :	80	सीरम केलप्रोटेक्टिन :	80
आई एफ ए बी पी एम आर एन ए :	10	यूरिनरी लैक्टुलोस :	250
मैनिनिटोल :	250	एच पी एल सी द्वारा प्लाज्मा सिट्टुलाइन :	500
नाइट्रो टायरोसिन :	240	रेज 1 - अल्फा एम आर एन ए :	10
सीरम रेज 1 - अल्फा :	40	एंटीग्लियडिन ए बी :	480
रक्त एमोनिया :	326	प्रोथ्रोमबिन टाइम :	7500
एडिपोयूनेक्टिन :	250	इन्सुलिन	250
लेप्टिन :	250	आईएल 28बी-आर एस 12979860 जीनोटाइपिंग:	64
आईएल 28बी - आर एस 8099917	64		
जीनोटाइपिंग :			
सी एफ टी आर एस एन पी मल्टीप्लेक्स जीनोटाइप फ्रेगमेंट विश्लेषण) :	235		
कैथेस्पिन बी एस एन पी जीनोटाइप (फ्रेगमेंट विश्लेषण) :	235		
मैप (पैराट्यूबरकुलोसिस) रियल टाइम पी सी आर :	146		

### पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर एस. के. आचार्य** को भारत सरकार द्वारा जनवरी 2014 में "पद्म श्री" पुरस्कार दिया गया था; डीएसटी, भारत सरकार के अंतर्गत 'साइंस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च' के बोर्ड का सदस्य चुना गया, जोधपुर एम्स की इंस्टीट्यूट बॉडी का सदस्य मनोनीत किया गया।

**प्रोफेसर उमेश कपिल** को 2 अगस्त, 2013 को राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अध्यादेश (एनएफएसओ) और योजना आयोग द्वारा मिड डे मीलस स्कीम के कार्यान्वयन के संबंध में मीटिंग ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट और स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण का सदस्य मनोनीत किया गया; वर्ष 2014 के लिए अकादमी फेलोशिप के लिए अभ्यर्थियों के चयन में क्रेडेंशियल कमेटी को सलाह देने के लिए पोषण विषय में नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (एनएएमएस) के सलाहकार पैनल का सदस्य मनोनीत किया गया; क्षेत्रीय पोषण कार्यनिति : कुपोषण और सूक्ष्म पोषक की कमियां (2011-15) जिसमें निम्नलिखित अध्याय हैं 1) परिचय 2) प्रोफाइल ऑफ द साउथ ईस्ट एशिया रीजन कंट्रीज एंड फूड सिम्योरिटी और 3) पोषण मूल्यांकन, की समीक्षा और अद्यतन हेतु डब्ल्यूएचओ द्वारा मनोनीत किया गया; 27-29 मई, 2013 को बैंकॉक, थाइलैंड में 'सिवीर एक्यूट एंड मॉडरेट मैलन्यूट्रिशन इन साउथ ईस्ट एशिया' संबंधी टेक्निकल मीटिंग ऑफ इंटरनेशनल मैलन्यूट्रिशन टास्क फोर्स का सदस्य मनोनीत किया गया।

**प्रोफेसर प्रमोद गर्ग** एक अंतरराष्ट्रीय जर्नल 'पैक्रियाटोलॉजी' (5 ईयर इम्पैक्ट फैक्टर 2.39) के एसोसिएट एडीटर के पद पर हैं; इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ पैक्रियाटोलॉजी 2012, का काउंसिल मेंबर चुना गया; पैक्रियाज रिसर्च हेतु ऑनलाइन रिसोर्स वेबसाइट 'पैक्रियापीडिया' के संपादकीय बोर्ड के सदस्य।

**प्रोफेसर विनीत आहूजा** ट्रॉपिकल गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी के संपादक थे, वर्ल्ड जर्नल ऑफ गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी (डब्ल्यू जेजी) का कॉन्ट्रीब्यूटिंग एसोसिएट एडीटर्स इन चीफ मनोनीत किया गया; जर्नल ऑफ क्रॉन्स एंड कोलिटिस के संपादकीय बोर्ड का सदस्य मनोनीत किया गया; जर्नल ऑफ गैस्ट्रोइंटेरियोलॉजी और हेपेटोलॉजी के संपादकीय बोर्ड का सदस्य मनोनीत किया गया।

**प्रोफेसर गोविंद मखारिया** को वर्ल्ड गैस्ट्रोएंटरोलॉजी ऑर्गेनाइजेशन और एशिया पैसिफिक एसोसिएशन ऑफ गैस्ट्रोएंटरोलॉजी वर्किंग पार्टी ऑन सेलियाक डिजीज का अध्यक्ष मनोनीत किया गया था; एशिया पैसिफिक वर्किंग पार्टी ऑन कोलोरेक्टल कैंसर एंड पॉलिसी के सदस्य हैं; कोर मेंबर, एशिया पैसिफिक वर्किंग पार्टी ऑन इंप्लेमेंट्री बाउल डिजीज; कोषाध्यक्ष, इंडियन सोसाइटी ऑफ गैस्ट्रोइंटरोलॉजी एंड इंडियन सोसाइटी ऑफ एविडेंस बेस्ड मेडिसिन; गवर्निंग काउंसिल, फंक्शनल डिजीज एंड मोटिलिटी डिसऑर्डर्स ऑफ इंडिया; इंडियन सोसाइटी ऑफ गैस्ट्रोएंटरोलॉजी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य; समन्वयक, इंडियन सोसाइटी ऑफ गैस्ट्रोइंटरोलॉजी; यंग क्लीनिसियल प्रोग्राम; समन्वयक, इंडियन सोसाइटी ऑफ गैस्ट्रोइंटरोलॉजी : टास्कफोर्स ऑन इंप्लेमेंट्री बाउल डिजीज; स्क्रीनिंग कमेटी मेंबर ऑफ टास्क फोर्स ऑन आरएनएआई बाय डीबीटी; स्क्रीनिंग कमेटी मेंबर ऑफ टास्कफोर्स ऑन नैनोमेडिसिन; मेंबर, आईसीएमआर टास्क फोर्स ऑन सेलियाक डिजीज; फ्रंटियर्स इन मेडिसिन (गैस्ट्रोइंटरोलॉजी) के मुख्य संपादक; एशिया पैसिफिक क्षेत्रों में सेलियाक डिजीज संबंधी गैस्ट्रोइंटरोलॉजी वर्किंग पार्टी मीटिंग के वर्ल्ड गैस्ट्रोएंटरोलॉजी ऑर्गेनाइजेशन और एशिया पैसिफिक का आयोजन किया; इंडियन सोसाइटी ऑफ गैस्ट्रोइंटरोलॉजी की ओर से मुंबई में यंग क्लीनिसियन कार्यक्रम आयोजित किया; चेन्नई में इंडियन कॉन्सेंस ऑन स्टैंडर्डाइजेशन ऑफ पैथोलॉजी एंड एंडोस्कोपिक रिपोर्टिंग ऑफ इन्फ्लेमेंटरी बाउल डिजीज के समन्वयक।

**डॉ बैबास्वत नायक** निम्नलिखित जर्नलों के समीक्षक थे : बायोकेमिस्ट्री एंड बायोटेक्नोलॉजी रिसर्च, ड्रग रिसर्च, ट्रोपिकल गैस्ट्रोइंटरोलॉजी, इंडियन जर्नल ऑफ वायरोलॉजी, प्लांसवन, वायरस रिसर्च, वायरोलॉजी जर्नल, वायरल इम्यूनोलॉजी और जर्नल वेटेरिनरी साइंस।

### **अतिथि वैज्ञानिक**

1. डॉ. हरि कंजीवराम, चिकित्सा निदेशक, यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन, यू एस ए, 4 अक्टूबर 2013.
2. डॉ. पैट्रिक कामथ, जठरांत्र रोग विज्ञान आचार्य, मायो क्लिनिक, यू एस ए, 23 जनवरी 2014.
3. डॉ. प्रतिमा शर्मा, यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन, यू एस ए, 24 मार्च 2013.

## 9.14 जठरांत्र शल्य चिकित्सा और यकृत प्रत्यारोपण

आचार्य एवं अध्यक्ष

पीयूष साहनी

अपर आचार्य

सुजाय पाल

निहार रंजन दाश

### शिक्षा

विभाग संकाय स्नातकपूर्व छात्रों, शल्यक स्नातकोत्तरों तथा पोस्ट डॉक्टरल प्रशिक्षुओं हेतु शिक्षात्मक शिक्षण कार्यक्रम में संबद्ध रहा है। विभाग ने सर्जरी विभाग में तैनात छात्रों में से प्रत्येक स्नातक बैच के लिए लगभग 10 विषयों पर छोटे समूह चर्चा भी आयोजित किए हैं। इसके अलावा जठरांत्र रोग विज्ञान विभाग के साथ संयुक्त शिक्षण गतिविधियों को फिर से प्रारंभ किया गया है। एम. सीएच रेजीडेंट हेतु, एंडोस्कोपी और रेडियो निदान में प्रशिक्षण, नए चक्रानुक्रम में दोबारा शुरू किया गया है।

### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / राष्ट्रीय / अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

1. इंडियन एसोसिएशन ऑफ मेडिकल जर्नल एडिटर्स, एम्स, नई दिल्ली, 16-17 नवंबर 2013 का वार्षिक सम्मेलन
2. सीओपीई संगोष्ठी : भारत में प्रकाशन नैतिकता : प्रेरक उत्कृष्टता, एम्स, नई दिल्ली, 15 नवम्बर, 2013
3. लेखकों / सहकर्मी समीक्षकों के लिए कार्यशालाएं, एम्स, नई दिल्ली, 16-17 नवम्बर 2013

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. पीयूष साहनी

1. लिवर पैरेंकाय मल ट्रांसेक्शन तकनीक, यूपीएसआई, बीएचयू, वाराणसी के साथ आईएसओ की संयुक्त सीएमई, 6 अप्रैल 2013
2. प्रथम मॉड्यूल : एक्यूट पैनक्रिएटाइटिस के लिए एक्यूट पैनक्रिएटाइटिस, थीम में रुझान और शल्य चिकित्सा का विकास, पैनक्रियास इंडिया 2012-13, नई दिल्ली, 13-14 अप्रैल 2013
3. सर्जन प्रोस्पेक्टिव आईएचपीबीए सीएमई कार्यक्रम, 20 जुलाई, 2013, पटना
4. गैस्ट्रो इंसोफेजियल, डिवेस्क्युलेराइजेशन : ऑपरेटिव सर्जरी, हेपेटिक पैनक्रिएटो - बाइलरी सर्जरी में 6वां प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम, आईएचपीबीए, जेआईपीएमईआर, पुडुचेरी, 28 अगस्त - 1 सितम्बर, 2013
5. पित्त रिसाव से संबंधित पित्ताशय-उच्छेदन - आगे क्या? हेपेटिक पैनक्रिएटो - बाइलरी सर्जरी में 6वां प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम, आईएचपीबीए, जेआईपीएमईआर, पुडुचेरी, 28 अगस्त - 1 सितम्बर, 2013
6. नियो - एडजुवेंट कीमोरेडियोथेरेपी का पित्ताशय कैंसर की भूमिका, इंडियन सोसाइटी ऑफ गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी, दिल्ली अध्याय, 12 अक्टूबर, 2013
7. पोर्टो सिस्टेमिक शंट्स, यकृत रोग 2013 में वर्तमान परिप्रेक्ष्य, एक विषय सम्मेलन : यकृत की संवहनी रोग, 5-6 अक्टूबर 2013, एम्स
8. मामला चर्चा, कार्यशाला - सभापति, एसएसएटी - आईएसजी संयुक्त सत्र - सभापति, प्रतिरोधात्मक पीलिया - मध्यस्थ, 23वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईएसजी, 2-6 अक्टूबर, 2013, कोलकाता
9. सिरोसिस में सर्जरी का जोखिम, आईएसजीसीओएन, 2013, 30 नवंबर, 2013 अहमदाबाद
10. 'रिजल्ट एण्ड डिस्क्शन' पर बल के साथ जैव चिकित्सा विज्ञान में एक वैज्ञानिक पत्रिका / शोध प्रबंध की संरचना, इंडियन फार्माकोलॉजिकल सोसाइटी सम्मेलन 2013, 15 दिसंबर 2013, बैंगलुरु
11. शल्य चिकित्सा जठरांत्र विज्ञान-अनाथ बच्चों में मूलभूत अनुसंधान, शल्य चिकित्सा जठरांत्र विज्ञान के 25 वर्ष, एसजीपीजीआईएमएस, 20 दिसम्बर 2013, लखनऊ
12. सर्जन, अग्नाशय के कैंसर से बहुविध दृष्टिकोण के लिए बुनियादी सांख्यिकी, आईएचपीबीए भारत 2014, 9-11 जनवरी 2014, मुंबई।
13. पॉइंट ऑफ व्यू : सिरोटिक्स में लघु एचसीसी, आईएचपीबीए भारत 2014, 9-11 जनवरी 2014, मुंबई
14. सिरोटिक्स में यकृत उच्छेदन सुरक्षित बनाना, द्वितीय अंतरराष्ट्रीय यकृत संगोष्ठी, यकृत रोग और प्रत्यारोपण में विवाद, 23 - 25 जनवरी, 2014, गुडगांव।

15. एथिक्स पर कार्यशाला – 'पब्लिकेशन एथिक्स : फेब्रिकेशन, फाल्सीफिकेशन एण्ड प्लेजियारिज्म', यूसीएमएस, दिल्ली यूनिवर्सिटी, 21-22 फरवरी 2014, दिल्ली
16. 'एडवांस एण्ड ट्रेड्स इन नर्सिंग' पर नर्सिंग अद्यतन, बाइलरी सर्जरी के बाद रोगियों के प्रबंधन, 26-28 फरवरी, 2014, कॉलेज ऑफ नर्सिंग, एम्स, नई दिल्ली
17. एक समीक्षा रिपोर्ट कैसे लिखें, आधे दिन की संगोष्ठी : सहकर्मी समीक्षा कैसे, 20 मार्च, 2014, लोक नायक अस्पताल, नई दिल्ली
18. एक सहकर्मी समीक्षक से एक संपादक की अपेक्षाएं, आधे दिन की संगोष्ठी : सहकर्मी समीक्षा कैसे, 20 मार्च, 2014, लोक नायक अस्पताल, नई दिल्ली
19. गैस्ट्रेक्टॉमी, एम्स – पीजीआई – एमएमसी स्नातकोत्तर सीएमई और आठवां एम्स शल्य चिकित्सा सप्ताह, अंतरराष्ट्रीय मिनिमल एक्सेस सर्जरी समीक्षा एसएमई सह लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला एंडोसर्ज 2014, 20-23 मार्च, 2014, एम्स, नई दिल्ली
20. 'राइटिंग ए रिसर्च पेपर' पर सीएमईटी – एनएमएजेआई कार्यशाला में परिचय, सार, शीर्षक, कीवर्ड पर आयोजित सत्र, एम्स, 8-9 अप्रैल 2013
21. दस्तावेज का प्रकार; एक परिचय लेखन; परिणाम अनुभाग को एक साथ लाना; अपनी पत्रिका का चयन; समीक्षक की टिप्पणी के साथ निपटने; अंतःक्रियात्मक सत्र; वैज्ञानिक लेखन पर भारत-ईआईएस कार्यशाला; 9-10 मई, 2013, नई दिल्ली
22. क्लिनिक में चिकित्सा के आधार अभ्यास का पत्र लेखन, साक्ष्य, 20 नवम्बर, 2013, इंडियन कैंसर कॉन्ग्रेस 2013, नई दिल्ली
23. आईएमआरडी संरचना, परिचय, विधियां, संदर्भ, समीक्षकों की टिप्पणियों पर प्रतिक्रिया", वैज्ञानिक लेखन, सीएमईटी – एनएमजेटी कार्यशाला, 31 मार्च 2014, एम्स, नई दिल्ली

#### डॉ. सुजॉय पाल

1. गॉल ब्लेडर कैंसर : भारतीय योगदान, चौथा एपी-एचपीबीए द्विवार्षिक सम्मेलन 2013, 30.3.2013, शंघाई, चीन
2. सीमाओं से परे तीव्र अल्सरेटिव कोलाइटिस : सर्जरी बनाम दूसरी / तीसरी लाइन चिकित्सा उपचार (वाद विवाद), आईबीडी के लिए सर्जरी पर सीएमई, 21.4.2013, नई दिल्ली
3. डी एलटी की वर्तमान स्थिति और चुनौतियां, ट्रॉमाकॉन 2013, नवम्बर 2013, एम्स, नई दिल्ली
4. नेक्रोटाइजिंग / डब्ल्यूओपीएन के लिए सर्जरी, डब्ल्यूबी अध्याय आईएसजी, 24.02.2014, कोलकाता
5. क्रोनिक पैन्क्रिएटाइटिस के लिए शल्य चिकित्सा उपचार का विकास, डब्ल्यूबी अध्याय आईएसजी, 24.02.2014, कोलकाता

#### डॉ. निहार रंजन दाश

1. रंध्र के साथ रहने की कला और विज्ञान, यूरोशियाई (यूरोपीय एशियाई) कोलोरेक्टल प्रौद्योगिकी संघ द्विवार्षिक कांग्रेस, 6-9 नवंबर 2013 रैफल्स कन्वेंशन सेंटर, सिंगापुर
2. 24-26 मई 2013 को कोयंबटूर में न्यूनतम इनवेसिव कोलोरेक्टल सर्जरी, इंटरनेशनल कोलोरेक्टल सीएमई और कार्यशाला "कोलोरेक - 2013
3. संक्रमित अग्नाशय नेक्रोसिस के लिए वीडियो रिट्रोपेरिटोनियल ड्रेनेज को सहायता प्रदान की, अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, एओपीए, 2014, नई दिल्ली, 28 फरवरी 2014
4. अस्पताल की स्थापना – संक्रमण नियंत्रण एवं स्वच्छता पर 'इन्फेक्शन कंट्रोल इन ऑपरेशन थिएटर' सीएमई, 13-14 दिसम्बर 2013, एम्स, जोधपुर
5. शल्य चिकित्सा जटरांत्र विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित किया जा रहा "अग्नाशय सर्जरी में उन्नत पाठ्यक्रम" में "उन्नत अग्नाशय सर्जरी की शल्य चिकित्सा तकनीक" पर संकाय के रूप में तीन वीडियो-ब्याख्यान आमंत्रित किए, एसजीपीजीआईएमएस, लखनऊ, उन्नीसवीं एस जीई सप्ताह के अधीन, 6-8 मार्च, 2014
6. 'डोडा' द्वारा आयोजित पोषण और जटरांत्र संबंधी कैंसर, जागरूकता कार्यक्रम 23 मार्च 2014, नई दिल्ली
7. टेलीमेडिसिन सुविधा एम्स में पैन् अफ्रीका ई-नेटवर्क परियोजना के लिए अप्रैल 2013 से जून 2013 तक सीएमई

#### मौखिक पत्र / शोध पत्र प्रस्तुति

1. प्रचलित कार्सिनोमा गॉलब्लेडर के रोगियों में सर्जरी द्वारा समवर्ती बनाम अनुक्रमिक नियोएडजुवेंट कीमोरेडियोथेरेपी का अनुसरण करना : एक प्रायोगिक अध्ययन, आईएचपीबीए वर्ल्ड कांग्रेस, 27.03.2014, इंटरनेशनल कन्वेंशन सेंटर, सियोल, दक्षिण कोरिया
2. रिसेक्टेबल पेरिएम्पुलरी कार्सिनोमा के साथ रोगियों में मानक पैन्क्रिएटिकोडुओडेनेक्टॉमी बनाम पोस्टीरियर (सुपीरियर मेसेंटेरिक आर्टरी



(एसएमए) – पहला) दृष्टिकोण : एक संभावित की तुलना ध्यान केंद्रित, आईएचपीबीए वर्ल्ड कांग्रेस, 28.03.2014, इंटरनेशनल कन्वेंशन सेंटर, सियोल, दक्षिण कोरिया

3. भारत में चिकित्सा छात्रों के बीच मस्तिष्क मृत्यु और मृतक अंगदान के संबंध में जागरूकता और विश्वासों का सर्वेक्षण, द्वितीय अंतरराष्ट्रीय यकृत संगोष्ठी, 23/01/2014, दिल्ली एनसीआर
4. भारत में निहित व्यक्तियों के बीच मस्तिष्क मृत्यु और मृतक अंगदान के संबंध में जागरूकता और विश्वासों का सर्वेक्षण, द्वितीय अंतरराष्ट्रीय यकृत संगोष्ठी, 23/01/2014, दिल्ली एनसीआर
5. भारत में एक तृतीयक देखभाल केंद्र में हिपेटिक सेल्युलर कार्सिनोमा (एचसीसी) के लिए हिपेटिक रिसेप्शन का प्रारंभिक और दीर्घकालिक परिणाम, द्वितीय अंतरराष्ट्रीय यकृत संगोष्ठी, 23/01/2014, दिल्ली एनसीआर (सर्वश्रेष्ठ पत्रिका पुरस्कार)
6. आईवीसी ट्यूमर थ्रोम्बस के साथ रीनल ट्यूमर के सर्जिकल मैनेजमेंट में अनुकूल यकृत प्रत्यारोपण तकनीक, द्वितीय अंतरराष्ट्रीय यकृत संगोष्ठी, 23/01/2014, दिल्ली एनसीआर
7. हिपेटिक वेनस आउटफ्लो ट्रेक्ट रुकावट में यकृत बायोप्सी : नए मोर्फोलॉजिकल इनसाइट के साथ एक महत्वपूर्ण नैदानिक सहायक, द्वितीय अंतरराष्ट्रीय यकृत संगोष्ठी, 23/01/2014, दिल्ली एनसीआर
8. प्रचलित कार्सिनोमा गॉलब्लेडर के रोगियों में सर्जरी द्वारा समवर्ती बनाम अनुक्रमिक नियोएडजुवेंट कीमोरेडियोथेरेपी का अनुसरण करना : एक प्रायोगिक अध्ययन, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन एसोसिएशन ऑफ सर्जिकल गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी, 4.10.2013, कोलकाता
9. गैस्ट्रोइसोफेजियल जंक्शन एडिनोकार्सिनोमा में प्रीऑपरेटिव कीमोरेडिएशन और सर्जरी बनाम सर्जरी एलोन, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन एसोसिएशन ऑफ सर्जिकल गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी, 4.10.2013, कोलकाता
10. पैनक्रिएटो डुओडेनेक्टॉमी से पहले प्रीऑपरेटिव बाइलरी ड्रेनेज की भूमिका : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन चैप्टर ऑफ आईएचपीबीए, 14.1.2014, मुम्बई

### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

##### जारी

1. परिधीय उच्छेदन मार्जिन और मध्यम अवधि के उत्तरजीविता परिणाम पर विशेष ध्यान देने के साथ पैनक्रिएटिक कैंसर से पीड़ित रोगियों में पॉस्टरीयर (एस एम ए – फर्स्ट) एप्रोच बनाम स्टैण्डर्ड पैनक्रिएटिकोड्यूडेनेक्टॉमी : एक भावी तुलना यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण, सुजॉय पॉल, एम्स, 3 वर्ष, 2012–2015, 5,00,000.00 रुपए
2. वैकल्पिक जठरांत्र शल्य चिकित्सा में क्लोरहेक्सीडाइन एल्कोहल प्रेप बनाम सेवलॉन / बीटाडाइन प्रेप के साथ त्वचा तैयारी पर आरसीटी, पीयूष, एम्स, 3 वर्ष, 2011–2014, 1,50,000.00 रुपए
3. इसोफेगस की आवश्यकता वाली सर्जरी के कोरोसिव स्ट्रिक्चर सहित रोगियों में इसोफेगस रिसेप्शन बनाम बायपास, एन आर दाश, एम्स, 3 वर्ष, 2011–2014, 1,50,000 रुपए
4. असंयमी (फेकल / यूरीनरी) के नॉन-इनवेसिव उपचार हेतु कम कीमत की डिवाइस का विकास, पीयूष साहनी, डी एस टी, 2012–15, 21.6 लाख रु.

##### पूर्ण

1. मस्तिष्क मृत्यु एवं शैक्षिक हस्तक्षेप पर भूमिका पर इसकी स्वीकारोक्ति एवं मृत्यु दान पर के संबंध में जागरूकता का सर्वेक्षण, सुजॉय पाल, एम्स, 2 वर्ष, अप्रैल 2011 – मार्च 2013, 1,50,000.00 लाख रु.

#### विभागीय परियोजनाएं (शोध प्रबंध / लघु शोध प्रबंध सहित)

##### जारी

1. पी. जे. पुनर्निर्माण की 2 तकनीकों की तुलना का एक संभावित यादृच्छिक अध्ययन : वाहिनी से म्यूकोसा बनाम डकिंग।
2. पी. जे. रिसाव पोस्ट पीडी / दूरस्थ उच्छेदन के साथ ईयूएस इलेस्टोमेट्री से कैरेक्टराइज पैनक्रियाटिक पेरेंकाइमल कॉन्सिस्टेंसी / टेक्सचर और कोरेलेट की भूमिका का विश्लेषण एक भावी अध्ययन (जारी)
3. स्थानीय उन्नत किन्तु रिसेक्टेबल गॉलब्लेडर कैंसर के साथ रोगियों में नियोएडजुवेंट कीमोरेडियोथेरेपी की भूमिका और प्रभावकारिता के भावी अध्ययन का मूल्यांकन (मेडिकल ऑकोलॉजी, रेडियोथेरेपी और गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी विभागों के साथ सहयोग, एम्स, जारी)

4. जीई जंक्शन कैंसर के साथ रोगियों में नियोएडजुवेंट कीमोथैरेपी की भूमिका के भावी अध्ययन का मूल्यांकन (मेडिकल ऑन्कोलॉजी, गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी विभागों के साथ सहयोग, एम्स, जारी)
5. इसोफेगस के एससीसी के लिए प्रीऑपरेटिव शॉर्ट कोर्स रेडियोथैरेपी बनाम केवल सर्जरी की तुलना का एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण (रेडिएशन ऑन्कोलॉजी विभागों के साथ सहयोग, एम्स, जारी)
6. अनरिसेक्टेबल / मेटास्टेटिक इसोफेजियल कैंसर के साथ रोगियों में एसईएमएस की तुलना + कीमोरेडियोथैरेपी बनाम एसईएमएस : आरटी एलोन का एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण
7. इसोफेजियल कैंसर के मूल्यांकन के लिए सीटी इसोफेगोग्राफी की भूमिका का एक संभावित मूल्यांकन
8. जारी सर्जरी के साथ और नियोएडजुवेंट कीमोथैरेपी के बिना गॉल ब्लेडर कैंसर के रोगियों के मूल्यांकन में पीईटी सीटी की भूमिका
9. पैन्क्रिएटोडुओडेनेक्टॉमी से पहले प्रीऑपरेटिव बाइलरी ड्रेनेज की भूमिका : एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण
10. डिले गैस्ट्रिक इम्पिंग की घटना के संदर्भ में पॉलीरिक रिंग एक्सिसिंग बनाम क्लासिकल पैन्क्रिएटोडुओडेनेक्टॉमी का एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण

## पूर्ण

1. एनसीपीएफ में प्रोफाइलेक्टिक सर्जरी की भूमिका।
2. अनरिसेक्टेबल गॉल ब्लेडर कैंसर के लिए कीमोथैरेपी सहित सर्वश्रेष्ठ सहायक देखभाल की तुलना : एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण
3. ईएचओ में प्रोफाइलेक्टिक सर्जरी की भूमिका।
4. क्रोनिक पैन्क्रिएटाइटिस के साथ और के बिना रोगियों में सॉलिड / साइटिक पैन्क्रिएटिक मैसेस का मूल्यांकन और लाक्षणीकरण के लिए पॉजिट्रॉन इलेक्ट्रॉन टोमोग्राफी।
5. डिले गैस्ट्रिक इम्पिंग की पोस्ट ऑपरेटिव घटना के संदर्भ में एक पॉलीरस प्रीसर्विंग पैन्क्रिएटो- डुओडेनेक्टॉमी के एटेकोलिक पैन्क्रिएटो डुओडेनेक्टॉमी की तुलना बनाम रिट्रोकोलिक पैन्क्रिएटो डुओडेनेक्टॉमी का अनुसरण करने का यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण।
6. गर्दन में इसोफेगोगेस्ट्रिक एनास्टोमोसिस को साइट – टू साइट स्टेपल्ड और साथ से सिलने की तुलना का यादृच्छिक परीक्षण।
7. अनरिसेक्टेबल एडवांस इसोफेजियल कैंसर के लिए पैलेवेटिव इसोफेजियल स्टेंटिंग (एसईएमएस) का निम्न रोगियों के क्यूओएल का भावी मूल्यांकन।
8. जारी पैलेवेटिक स्टेंटिंग के साथ और रेडियोथैरेपी के बिना उन्नत अनरिसेक्टेबल इसोफेजियल कैंसर के रोगियों में क्यूओएल की तुलना का एक आरसीटी
9. ईएचपीवीओ में शंट सर्जरी और डिवेस्कुलेराइजेशन के दीर्घकालिक परिणाम का पूर्वव्यापी अध्ययन
10. नॉन-सिरोटिक पोर्टल फाइब्रोसिस के कारण पोर्टल हाइपरटेंशन के लिए प्रॉक्सीमल लिफोनोरीनल शंट सर्जरी में प्रभावकारिता के एक पूर्वव्यापी अध्ययन का मूल्यांकन। पिछले 30 वर्षों से अधिक जीआई सर्जरी में एनसीपीईएफ के सभी रोगियों को संचालित किया।

## सहयोगी परियोजना

### जारी

1. कोरोसिव स्ट्रक्चर के उपचार में रिसेक्शन बनाम कीमो-रेडिएशन एवं सर्जरी का पूर्व ऑपरेशन (ऑन्कोलॉजी / आरटी)
2. प्रीऑपरेटिव एंडोस्कोपिक अल्ट्रासाउंड (ईयूस) इलेस्टोग्राफी (ईयूसई) के उपयोग पैन्क्रिएटिक रिसेक्शन के बाद पश्चात अग्नाशय फिस्टुला का पूर्वानुमान (पीओपीई) : एक भावी अध्ययन (गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी)

### पूर्ण

1. गाल ब्लैडर रोगियों के ऑपरेबल कार्सिनोमा में कंकरंट बनाम सिक्वेंशियल नियोएडजुवेंट कीमो रेडियोथैरेपी के पश्चात् शल्य चिकित्सा : एक प्रायोगिक अध्ययन (मेडिकल ऑन्कोलॉजी / रेडियोथैरेपी)।
2. मल्टीफेसिक कंप्यूटिड टोमोग्राफी स्कैन पर विभिन्न पैन्क्रिएटिक इंहान्समेंट पैटर्न का प्रयोग करके पैन्क्रिएटिक रिसेक्शन करना रहे रोगियों में पैन्क्रिएटिक फिस्टुला तथा पैन्क्रिएटिक फाइब्रोसिस का पूर्वानुमान करना : एक भावी अध्ययन। (रेडियोलॉजी / गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी)

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. मंगला वी, जॉर्ज जे, दास पी, दास एन आर, पाल एस, चट्टोपाध्याय टी के. ट्यूबरकुलर पैंक्रैटिक एब्सेस : डायग्नोस्टिक डिलेमा एण्ड मैनेजमेंट। ट्रोप गैस्ट्रोएंटेरोल 2013; 34 (3) : 178 – 80
2. पाल एस, मंगला वी, राधाकृष्णा पी, साहनी पी, पांडे जी के, आचार्य एस के, आदि सभी। सर्जरी एज प्राइमरी प्रोफिलेक्सिस फ्रॉम वेरिसील ब्लीडिंग इन पेशेंट्स विद एक्स्ट्राहेपेटिक पोर्टल वेनस ऑब्सट्रक्शन। जे गैस्ट्रोएंटेरोल हेपेटोल 2013; 28 (6) : 1010-4.
3. रामकृष्णा वी पी, गंगावाटिकर आर, दास एन आर, साहनी पी. पैंक्रिज़ – स्पेरिंग डुओडेनेक्टोमी इन ए पेशेंट विद एक्यूट कोरोसिव इंजरी। अप डेट्स सर्ज 2013; 65 (4) : 309 – 11.
4. रोसनबर्ग जे, बौचनर एच, बैक्स जे, डी लीयूव पी, ड्रेजन जे, फ्रीजेल एफ, .....साहनी पी, आदि सभी.; इंटरनेशनल कमेटी ऑफ मेडिकल जर्नल एडिटर्स। द न्यू आई सी एम जे ई रिकमंडेशंस। नेटल मेड जे इंडिया 2013; 26 (5) : 258 – 9. (एक साथ चार जर्नल्स में प्रकाशित)
5. शर्मा पी, अरोड़ा एस, मुखर्जी ए, पाल एस, साहनी पी, गर्ग पी. प्रीडिक्टिव वैल्यू ऑफ 68जीए – डोटेनोक पेट / सीटी इन पेशेंट्स विद सस्पैशन ऑफ न्यूरोएंडोक्राइन ट्यूमर्स : इज इट्स रौटिन यूज जस्टीफाइड? क्लिन न्यूक्लियर मेड 2014; 39 (1) : 37 – 43
6. सिंह एन, दास पी, दत्ता गुप्ता एस, साहनी पी, पाण्डे आर एम, गुप्ता एस, चौहान एस एस, सराया ए. प्रोग्नोस्टिक सिगनिफिकेंस ऑफ एक्स्ट्रासेलुलर मैट्रिक्स डिग्रेडिंग एंजाइमस – कैथेप्सिन एल एण्ड मैट्रिक्स मेटालोप्रोटीसिस – 2 (एम एम पी – 2) इन ह्यूमन पैंक्रैटिक कैंसर। कैंसर इन्वेस्ट 2013; 31 (7) : 461 – 71.

### सार

1. कुमार ए, पाल एस, दास एन आर, शर्मा ए, शर्मा आर, दत्तागुप्ता एस, आदि सभी। कोंकरेंट वर्सस सिक्वेंशियल नियोजुवेंट कीमोरेडियोथेरेपी फॉलोड बाय सर्जरी इन ऑपरिबल कार्सिनोमा गालब्लैडर पेशेंट्स : ए पायलट स्टडी। एच पी बी 2014; 16 (पूरक 2) : 283 – 4
2. कुमार ए, पाल एस, दास एन आर, शर्मा ए, शर्मा आर, दत्तागुप्ता एस, आदि सभी। कोंकरेंट वर्सस सिक्वेंशियल न्यूएडजुवेंट कीमोरेडियोथेरेपी फॉलोड बाय सर्जरी इन ऑपरिबल कार्सिनोमा गालब्लैडर पेशेंट्स : ए पायलट स्टडी। ट्रोप गैस्ट्रोएंटेरोल 2013; 34 (पूरक 1) : एस 48 : बी 2
3. पंवार आर, किलाम्बी आर, पाल एस, दास एन आर, विज ए, साहनी पी, मिश्रा एम सी. सर्वे ऑफ द एवेयरनेस एण्ड बिलिफस रिगार्डिंग ब्रेन डैथ एण्ड डिक्लीज्ड ओर्गन डोनेशन अमंगस्ट मेडिकल स्टुडेंट्स इन इंडिया। जे क्लिन एक्सप हेपेटोल 2014; 4 (पूरक 2) : एस 94
4. पंवार आर, किलाम्बी आर, पाल एस, दास एन आर, विज ए, साहनी पी, मिश्रा एम सी. सर्वे ऑफ द अवेयरनेस एण्ड बिलिफस रिगार्डिंग ब्रेन डैथ एण्ड डिक्लीज्ड ओर्गन डोनेशन अमंगस्ट ले पर्सस इन इंडिया। जे क्लिन हेपेटोल 2014; 4 (पूरक 2) : एस 81
5. पंवार आर, पाल एस, दास एन आर, साहनी पी, आचार्य एस के. अर्ली एण्ड लॉग टर्म रिजल्ट्स ऑफ हेपेटिक रिसेक्शन फॉर हेपेटोसेलुलर कार्सिनोमा (एच सी सी) एट ए टर्शरी केयर सेंटर इन इंडिया। जे क्लिन एक्सप हेपेटोल 2014; 4 (पूरक 2) : एस 93
6. पटनायक पी एन, पाल एस, सिंह ए, सेठ ए, साहनी पी. एडेप्टिंग लिवर ट्रांसप्लांटेशन टेकनिक्स इन द सर्जिकल मैनेजमेंट ऑफ रीनल ट्यूमर्स विद 6सी ट्यूमर थ्रोम्बोसिस। जे क्लिन एक्स हेपेटोल 2014; 4 (पूरक 2) : एस 91
7. सेंथिल जी, दास एन आर, पाल एस, शर्मा ए, मोहंती बी के, शर्मा आर. दत्ता गुप्ता एस, साहनी पी. प्रीऑपरेटिव कीमोरेडिएशन एण्ड सर्जरी बनाम। सर्जरी अलोन इन गैस्ट्रोइसोफेगल जंक्शन एडेनोकार्सिनोमास। ट्रोप गैस्ट्रोइंटरोल 2013; 34 (पूरक 1) : एस 1: ई 3
8. यादव आर, दास पी, किनरा पी, पाल एस, साहनी शालीमार, आदि सभी। लिवर बायोप्सी इन हेपेटिक वेनस आउटफ्लो ट्रैक्ट ऑब्सट्रक्शन : अन इम्पोर्टेंट डायग्नोस्टिक एडजंक्ट विद न्यू मोर्फोलॉजिकल इंसाइट। जे क्लिन एक्सप हेपेटोल 2014; 4 (पूरक 2) : एस 85 – एस86

### पुस्तकों में अध्याय

1. गमनगट्टी एस, पाल एस, खोसला ए. बिलियरी इमेजिंग। इन : नंदी एस, कपूर वी के (ई डी एस.) सर्जरी ऑफ द बायल डक्ट्स। ई सी ए बी क्लिनिकल अपडेट : सर्जिकल गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी एण्ड लिवर ट्रांसप्लांटेशन। नई दिल्ली : एलसेवियर; 2013 : 133 – 65.
2. अग्रवाल एन, पाल एस, साहनी पी. सर्जिकल थेरेपी फॉर पैंक्रैटिक कैंसर। इन : गर्ग पी (ई डी)। पैंक्रैटिक ट्यूमर्स। ई सी ए बी क्लिनिकल अपडेट : गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी / हेपेटोलॉजी। नई दिल्ली : एलसेवियर; 2013:87-125.

3. पाल एस, चट्टोपाध्याय टी के. अध्याय 51. कैंसर ऑफ़ इसोफेगस। इन : हरिभक्ति एस (ई डी). सर्जिकल गैस्ट्रोएंटरोलॉजी दूसरा आदि। हैदराबाद : पारस मेडिकल पब्लिशर्स; 2014 : 403 – 16.
4. पाल एस, साहनी पी. अध्याय 144. सर्जरी फॉर पोर्टल हाइपरटेंशन। इन : हरिभक्ती एस (ईडी)। सर्जिकल गैस्ट्रोएंटरोलॉजी दूसरा ईडी। हैदराबाद : पारस मेडिकल पब्लिशर्स; 2014 : 1150 – 1163.
5. कैस्था एस, पाल एस. क्रिशन एण्ड मैनेजमेंट ऑफ़ बाउल स्टोमा। इन : ज्वैल डी पी, टंडन आर के, अहुजा वी (ईडीएस)। इंप्लेमेंटरी बाउल डिजीज। गुडगांव : मैकमिलन मेडिकल कॉन्फ़िडेंस; 2014 : 141 – 156.

### पुस्तक

1. जी आई सर्जरी अनुवल वॉल. 20. चट्टोपाध्याय टी के, साहनी पी, पाल एस (ई डी एस.); नई दिल्ली : 2013; 1 – 229.

### रोगी उपचार

#### ओ पी डी तथा विशिष्टता क्लिनिक

विभाग द्वारा सभी विभागों से रोगियों के लिए नियमित स्टोमा क्लिनिक जारी रहा।

#### विशेष प्रयोगशाला सुविधाएं

एनल मेनोमिटर, ईसोफेजियल मेनोमिटर, 24 घण्टे एम्बुलेटरी इसोफेजियल पी एच निगरानी, इंडोट्रेनिंग प्रयोगशाला।

### आंतरिक रोगी

#### प्रक्रियाओं की संख्या (विशेष रुचि वाले क्षेत्र)

कुल दाखिले :	868	सर्जिकल प्रक्रियाएं :	677
ऐच्छिक :	432	आपातकालीन :	245
बाइलरी ऑब्स्ट्रक्शन	100	पोर्टल हाइपरटेंशन	53
इसोफेजियल कैंसर	52	कार्सिनोमा गॉल ब्लेडर	37
अल्सरेटिव कोलाइटिस	44	अपर जी आई हैमरेज	20
लोअर जी आई हैमरेज	28	तीव्र पैन्क्रिएटाइटिस	17
क्रोनिक पैन्क्रिएटाइटिस	19	बाइलरी स्ट्रिक्चर्स	18
पैन्क्रिएटोड्यूडेनेक्टॉमी	57	लीवर रिसेक्शंस	19

### पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर पीयूष साहनी** इंटरनेशनल कमेटी ऑफ़ मेडिकल जर्नल एडिटर्स (आई सी एम जे ई) के वर्ल्ड एसोसिएशन ऑफ़ मेडिकल एडिटर्स (डब्ल्यू ए एम ई) के प्रतिनिधि के रूप में जारी हैं। वह दि नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ़ इंडिया के संपादक तथा जी आई सर्जरी एनुवल के सह संपादक हैं। वह राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड के विशिष्टता मंडल (सर्जिकल गैस्ट्रोइंटरोलॉजी) के सदस्य भी हैं। वह इंडियन एसोसिएशन ऑफ़ सर्जिकल गैस्ट्रोइंटरोलॉजी की कार्यकारी समिति के सदस्य एवं पूर्व सचिव भी हैं।

**डॉ. सुजाय पाल** कार्यकारी समिति, इंडियन एसोसिएशन ऑफ़ सर्जिकल गैस्ट्रोइंटरोलॉजी के सदस्य थे।

**डॉ. निहार रंजन दाश** को स्टोमा रोगियों के कल्याण हेतु एक पंजीकृत सोसायटी, ऑस्टोमी सोसायटी के अध्यक्ष के रूप में जारी हैं। उन्होंने 'हाउ टू लीव हैपीली विद द स्टोमा एण्ड इट्स एसेप्टेंस इन सोसाइटी' पर जनता में जागरूकता पैदा करने के लिए दिल्ली और एनसीआर में सार्वजनिक व्याख्यान, अंतःक्रियात्मक सत्र और क्षेत्रीय दौरे का आयोजन किया। उन्होंने 'वॉक फॉर आर्गन डोनेशन' के संगठन में भी भाग लिया।

## 9.15 जराचिकित्सा विज्ञान

आचार्य एवं अध्यक्ष

ए. बी. डे

सहायक आचार्य

पी. सी. दास (संविदात्मक)

सोबिया निसार (संविदात्मक)

### विशिष्टताएं

विभाग जनवरी 2012 में स्थापित किया गया है और वरिष्ठ नागरिकों (60 वर्षों से अधिक आयु वर्ग के व्यक्तियों) के लिए व्यापक स्वास्थ्य सेवा प्रदान करता है। विभाग में वृद्धावस्था चिकित्सा और पीएचडी कार्यक्रम में स्नातकोत्तर (एम डी) कार्यक्रम शामिल हैं। 2012-13 तक, 12 एम डी छात्रों (नेपाल से दो प्रायोजित छात्रों सहित) और तीन पीएच डी छात्रों को दाखिला दिया गया है। विभाग स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन राष्ट्रीय बुजुर्ग स्वास्थ्य देखभाल कार्यक्रम (एनपीएचसीई) के तहत क्षेत्रीय चिकित्सा संस्था के रूप में निर्दिष्ट किया गया है। क्षेत्रीय चिकित्सा संस्था के रूप में हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, मध्य प्रदेश, पंजाब, उत्तराखंड और राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली के राज्यों के लिए प्रशिक्षण और रेफरल के लिए नोडल केंद्र के रूप में कार्य करता है। राष्ट्रीय बुजुर्ग स्वास्थ्य देखभाल कार्यक्रम के प्रति प्रतिबद्धता के भाग के रूप में, विभाग ने एम्स में 3-4 मई 2013 पर कार्यान्वयन में शामिल जिला अस्पतालों और प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों में कार्यक्रम प्रबंधकों और चिकित्सा अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण और उन्मुखीकरण कार्यक्रम का आयोजन किया। मुख्य अतिथि के रूप में डॉ. जगदीश प्रसाद, स्वास्थ्य सेवा महानिदेशक के साथ श्री केशव देसीराजू, सचिव, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा उद्घाटन किया गया।

### शिक्षा

विभाग ने इयान फिल्म, मुख्य चिकित्सा अधिकारी, हल एंड ईस्ट यॉर्कशायर हॉस्पिटल एनएचएस ट्रस्ट, हल, यूके के इजी केयर इंटरनेशनल के सहयोग से 'इजी केयर' पर एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया। विभाग नर्सिंग सेवारत शिक्षा इकाई के सहयोग से जनवरी 2014 के बाद से प्रत्येक महीने नर्सों के लिए एक आधे दिन का प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित करता है। यह कार्यक्रम राष्ट्रीय बुजुर्ग स्वास्थ्य देखभाल कार्यक्रम के तहत 12वीं पंचवर्षीय योजना अवधि के दौरान जारी रहेगा। विभाग प्रत्येक सप्ताह स्नातकोत्तर शिक्षा कार्यक्रम के पांच सत्रों को आयोजित करता है।

### प्रशिक्षण

विभाग एक वर्ष के लिए वृद्धावस्था चिकित्सा में सशस्त्र बलों से वरिष्ठ चिकित्सक को प्रशिक्षित करता है।

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्याशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

दो संगोष्ठियां जून 2013 में सियोल, दक्षिण कोरिया में जरा विज्ञान और जरा चिकित्सा के 20वें आईएजीजी कांग्रेस में आयोजित की गईं:

1. बुजुर्ग लोगों में आपातकालीन देखभाल के परिणाम में सुधार।
2. राष्ट्रीय बुजुर्ग स्वास्थ्य देखभाल कार्यक्रम (एनपीएचसीई) : भारत में वृद्धावस्था देखभाल के क्षेत्र एक मुख्य पहल।

### प्रस्तुत किए गए मौखिक पत्र / पोस्टर

ए. बी. डे : 4

पी. सी. दास : 2

### अनुसंधान

#### जारी परियोजनाएं

1. कैसर और कैसर की देखभाल पर आयु और आयु से संबंधित सह-रुग्णता का प्रभाव। ए. बी. डे, एन पी एच सी ई, 2012-14.
2. सबसे बुजुर्ग के स्वास्थ्य और कल्याण का अध्ययन जारी है। ए. बी. डे, एन पी एच सी ई, 2012-14.
3. पूर्व में पोषक तत्वों की पूरकता और पुनर्वास का प्रभाव। ए. बी. डे, एन पी एच सी ई, 2012-14.

#### विभागीय परियोजनाएं (थीसिस और शोध प्रबंध सहित)

##### जारी

1. एक तृतीयक स्वास्थ्य देखभाल की स्थापना में सबसे बुजुर्ग के स्वास्थ्य और कार्यशीलता का एक अध्ययन।

2. वृद्ध लोगों में दोष के बायोमार्कर का आकलन।
3. बुढ़ापे में संज्ञानात्मक हानि का जल्दी पता लगाना।
4. वृद्ध कैंसर रोगियों की कार्यात्मक स्थिति और सह-रुग्णता।
5. हृदय की विफलता वाले वृद्ध रोगियों की नैदानिक रूपरेखा।
6. वृद्ध भारतीयों में हल्के संज्ञानात्मक हानि के नैदानिक और जैव रासायनिक रूपरेखा (एम सी आई)।
7. बुजुर्ग रोगियों में सीओपीडी में हृदय की जटिलताएं।
8. कैंसर वाले वृद्ध रोगियों के बीच उपशामक देखभाल की आवश्यकताओं का आकलन।
9. वृद्ध भारतीयों में दोष का पता लगाने के लिए एक नए नैदानिक प्रोटोकॉल और जैव रासायनिक उपकरणों का सत्यापन।
10. वृद्ध भारतीयों में ऑर्थोस्टेटिक हाइपोटेंशन का अध्ययन।
11. भारत में वृद्ध लोगों में मानसिक स्वास्थ्य और जीवन की गुणवत्ता पर मधुमेह का प्रभाव और इसके निहितार्थ।
12. वृद्ध वयस्कों में संज्ञानात्मक हानि के मूल्यांकन में टीएसपीओ उन्नत पीईटी स्कैन का अध्ययन।
13. व्यापक मूल्यांकन उपकरणों के बुजुर्ग के विकास में अपर एरो-डायगोस्टिव ट्रेक के पुराने चयापचय रोगों और कैंसर और नए प्रोटीन मार्करों के आकलन।
14. उम्र बढ़ने के मार्कर के रूप में सीरम में नए इंटरसेलुलर प्रोटीन का मूल्यांकन।
15. बुढ़ापे में कंकाल की मांसपेशी पुनर्जनन का अध्ययन।

### प्रकाशन

पत्रिकाएं : 7

सार : 8

पुस्तकों में अध्याय : 1

1. चौधरी आर, दास ए, प्रेमलता एम एम, चौधरी ए, चौरसिया बी के, चंदेल डी एस ईटी एल. सेरोलॉजिकल एंड मोलिक्यूलर एप्रोचिस फॉर डायग्नोसिस ऑफ लेफ्टोस्पिरोसिस इन ए टर्शरी केयर हॉस्पिटल इन नॉर्थ इंडिया : ए 10-ईयर स्टडी. इंडियन जे मेड रेस. 2013 अप्रैल; 137(4) : 785-90.
2. चौधरी आर, शर्मा एस, जावेद एस, पेस्सी के, डे ए बी, मल्होत्रा पी. मोलिक्यूलर डिटेक्शन ऑफ माइकोप्लाज्मा निमोनिया बाय क्वांटिटेटिव रियल-टाइम पीसीआर इन पेशेंट्स विद कम्प्युनिटी एक्वायर्ड निमोनिया। इंडियन जे मेड रेस. 2013; 138 : 244-51.
3. ग्रे एल सी, पील एन एम, कोस्टा ए पी, बुर्केट ई, डे ए बी, जॉनसन पी वी ईटी एल. प्रोफाइल्स ऑफ ओल्डर पेशेंट्स इन द इर्मजेंसी डिपार्टमेंट : फाइंडिंग्स फ्रॉम द इंटर आरएआई मल्टीनेशनल इर्मजेंसी डिपार्टमेंट स्टडी. एन इर्मज मेड 2013; 62 : 467-474
4. कुमार पी, तिवारी एस सी, श्रीनिवास वी, कुमार एन, त्रिपाठी आर के, डे ए बी. प्रोफाइल ऑफ ओल्डर एडल्ट्स इन मेमोरी आउटपेशेंट्स क्लीनिकल सेटिंग एंड इफेक्टिवनेस ऑफ ऑक्सीपेशनल थेरेपी इंटरवेंशन इन पेशेंट्स विद माइल्ड टू मोडरेट डिमेंटिया। इंडि जे फिजियोथेरेपी ऑक्सीपेशनल थेरेपी 2013; 7 : 297-302.
5. कुमार आर, चटर्जी पी, शर्मा पी के, सिंह ए के, गुप्ता ए, गिल के ईटी एल. सरट्यून 1 : ए प्रोमिसिंग सीरम प्रोटीन मार्कर फॉर अर्ली डिटेक्शन ऑफ एल्जाइमर्स डिजीज. पीएलओएस वन. 2013 अप्रैल 16; 8(4) : ई61560.
6. नूहू एम एम, डे ए बी, हुसैन एम ई. रिलेवेंस ऑफ बैलेंस मेजरमेंट टूल्स एंड बैलेंस ट्रेनिंग फॉर फॉल प्रीवेंशन इन ओल्डर एडल्ट्स. जे क्लीन गेरॉटोल जेरियाट्रिक्स 2013; 4 : 1-5.
7. सिंह ए, मोहन ए, डे ए बी, मित्रा डी के. इहेबिटिंग द प्रोग्राम्ड डेथ 1 पाथवे रेस्क्यूस माइकोबेक्टेरियम ट्यूबरकुलोसिस-स्पेसिफिक इंटरफेरोन  $\gamma$ -प्रोड्यूसिंग टी सेल्स फ्रॉम एपोप्टोसिस इन पेशेंट्स विद पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस. जे इंफेक्ट डिस. 2013 अगस्त 15; 208(4) : 603-15.

### सार

1. अम्बास्था ए के, दास पी सी, चटर्जी पी, डे ए बी. क्लीनिकल प्रोफाइल ऑफ एल्डर्ली पेशेंट्स विजिटिंग टू जेरियाट्रिक आउट पेशेंट्स डिपार्टमेंट ऑफ ऑल इंडिया इंस्टिट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, नई दिल्ली। जे न्यूट्र हेल्थ एजिंग 2013; 17; एस 294-295.
2. चटर्जी पी, कंडेल आर, अम्बास्था ए के, जथर एस, गुर्जर वी, खातून एस, ईटी एल. लिविंग विद जेरियाट्रिक सिंड्रोम्स - एन ऑब्स्टैकल अगेंस्ट एक्टिव एजिंग फॉर द कम्प्युनिटी डिवेलिग एल्डर्ली पापुलेशन। जे न्यूट्र हेल्थ एजिंग 2013; 17; एस 311-312.
3. दास पी सी, झा ए ए, चटर्जी पी, कंडेल आर, कुमार पी, डे ए बी. कम्पैरेटिव स्टडी इफ को-मोरबिडिटी प्रोफाइल्स एंड प्रीडिक्टर्स ऑफ

मोरटेलिटी इन एल्डर्ली मेल एंड फीमेल ऑफ इंडियन अर्बन पापुलेशन, एटेंडिंग टू इमरजेंसी डिपार्टमेंट ऑफ टर्शरी केयर सेटअप. जे न्यूट्र हेल्थ एजिंग. 2013; 17; एस 291.

4. डे ए बी, नवनीत एम, फ्रैल्टी अमंग ओल्डर इंडियंस : डेवलपमेंट ऑफ ए न्यू क्लीनिकल टूल। जे न्यूट्र हेल्थ एजिंग। 2013; 17; एस 510.
5. डे ए बी. एनालाइसिस ऑफ इश्यू एंड रिकमेंडेशन फॉर इम्पूविंग इमरजेंसी केयर ऑफ द ओल्डर पेशेंट्स, जे न्यूट्र हेल्थ एजिंग। 2013; 17; एस 248.
6. डे ए बी. नेशनल प्रोग्राम फॉर हेल्थ केयर ऑफ द एल्डर्ली (एनपीएचसीई) : ए मैजर इंटिएटिव इन ओल्ड एज केयर इन इंडिया, जे न्यूट्र हेल्थ एजिंग. 2013; 17; एस 254–255.
7. कुमार पी, तिवारी एस सी, श्रीनिवास वी, कुमार एन, त्रिपाठी आर के, चटर्जी पी ईटी एल. प्रोफाइल ओल्डर एडल्ड्स इन मेमोरी आउटपेशेंट्स क्लीनिक सेटिंग एंड एप्लीकेशन ऑफ नोवल ऑक्यूपेशनल थेरेपी टेक्नीक इन पेशेंट्स विद माइल्ड मोडरेट डेमिनेटिया। जे न्यूट्र हेल्थ एजिंग। 2013;17; एस 289.
8. कुमार बी, चटर्जी पी, डे ए बी. सिंपल टूल टू एसिस फंक्शनेलिटी इन ऑउटपेशेंट सेटिंग। जे न्यूट्र हेल्थ एजिंग 2013; 17; एस 305.

### पुस्तकों में अध्याय

1. डे ए बी, चटर्जी पी, जथर एस एस. बायोमार्कर्स ऑफ एजिंग। इन : पोस्टग्रेजुएट मेडिसिन। वॉल्यूम 27. पंजा एम (ईडी)। एसोसिएशन ऑफ फिजिशियन ऑफ इंडिया एंड इंडियन कॉलेज ऑफ फिजिशंस। मुंबई। 2013 : 415–419.

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण कार्यक्रम

आचार्य ए. बी. डे कार्यक्रम सलाहकार और विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के “टेक्नोलॉजी इनिशिएटिव्स फॉर डिसएब्लड एंड एडर्ली” कार्यक्रम की निगरानी के सदस्य समिति थे।

## 9.16 रुधिरविज्ञान

### आचार्य एवं अध्यक्ष

आर. सक्सेना

### आचार्य

एच. पी. पति

### अपर आचार्य

एस. त्यागी

एम. महापात्रा

### सह – आचार्य

तुलिका सेठ

प्रवास मिश्रा

### वैज्ञानिक – 2

एस. सेजवाल

### विशिष्टताएं

विभाग रुधिरविज्ञानी विकारों के निदान एवं उपचार हेतु रीयल टाइम पी सी आर/पी सी आर/पलोसाइटोमिट्री जैसी आधुनिक तकनीकों का प्रयोग करने में संलग्न था। इसमें रुधिरविज्ञानी विकारों से पीड़ित रोगियों का नैमिक निदान एवं उपचार भी सम्मिलित था। अभी तक विभाग द्वारा एप्लास्टिक एनिमिया, थैलासीमिया, ल्यूकिमिया तथा माइलोडिस्प्लास्टिक सिंड्रोम से पीड़ित रोगियों हेतु 140 एलोजेनिक रक्त तथा मज्जा प्रतिरोपण पूर्ण किए जा चुके हैं। माइलोमास, एक्यूट माइलोइड ल्यूकिमियास, लिम्फोमास तथा मल्टीपल स्क्लीरोसिस के एक मामले के लिए ऑटोलोगस प्रतिरोपण भी किए गए। यूनिट के प्रतिरोपण के परिणाम विश्व के सर्वश्रेष्ठ प्रतिरोपणों से तुलना योग्य रहे हैं।

### शिक्षा

विभाग द्वारा नैदानिक रुधिर विज्ञान और रुधिर विकृति विज्ञान में डी. एम. पाठ्यक्रमों का संचालन किया जाता है। संकाय सदस्य द्वारा रुधिर विज्ञान तथा काय चिकित्सा में स्नातक पूर्व छात्रों और बाल चिकित्सा विभाग के छात्रों हेतु नैदानिक रोगी अध्ययनों की कक्षाएं लेना जारी रखा गया। उन्होंने रुधिर विज्ञान में एम डी विकृतिविज्ञान छात्रों को प्रशिक्षण प्रदान करना भी जारी रखा।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. रेणू सक्सेना

1. संस्थागत नैतिकता समिति – भूमिका और जिम्मेदारियां, जी. सी. पी. दिशानिर्देश, 22 जनवरी 2014, औषधि विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. एप्लास्टिक अनीमिया में एलोजेनिक एससीटी में स्टेम सेल स्रोत के रूप में परिधीय रक्त या अस्थि मज्जा, इंडियन सोसायटी ऑफ हिमेटोलॉजी एंड ब्लड ट्रांसफ्यूजन (आई एस एच बी टी), हिमेटोकॉन, 10.11.13, मुंबई।
3. एप्लास्टिक अनीमिया के प्रबंधन में चुनौतियां, इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल मेडिसिन (आई ए सी एम सी ओ एन), 26.10.13, कोटा, राजस्थान।
4. स्व प्रतिरक्षा रक्तलायी अरक्तता – भावी चिकित्सक, रुधिर क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा, जे आई पी एम ई आर, 14.9.13, पुडुचेरी।
5. संस्थागत नैतिकता समिति की भूमिका, चिकित्सा नैतिकता पर क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा, 20 जुलाई 2013, एम्स भुवनेश्वर, भुवनेश्वर।
6. एंटी फोस्फोलिपिड सिंड्रोम, आंतरिक क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा, 12 अप्रैल 2013, डीडीयू अस्पताल, नई दिल्ली।
7. थैलेसीमिया : रोकथाम और परामर्श, भ्रूण चिकित्सा सम्मेलन और कार्यशाला, 28 अप्रैल – 2 मई 2013, प्रसूति और स्त्री रोग विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
8. अनुमोदित अनुसंधान निगरानी – जारी समीक्षा, संस्थागत मानकीकरण समितियों के लिए मानव अनुसंधान में नैतिकता मूल्यांकन और प्रशिक्षण पर प्रथम कार्यशाला, 21-22 फरवरी 2014, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंसेज, दिल्ली।
9. सीएमएल : ग्लोबल प्रतिरोध, एपीसीओएन 2013, 12 दिसंबर 2013, शासकीय चिकित्सा कॉलेज, औरंगाबाद।



10. एशियाई भारतीय जनसंख्या में डीप वेन थ्रोम्बोसिस के विकास में ग्लूटेथियोन पैरोक्सीडेस (जीपीएक्स3) जीन के प्रमोटर बहुरूपताओं की भूमिका, आई एस टी एच सम्मेलन 2013, 29 जून – 4 जुलाई 2014, एम्स्टर्डम
11. हिमेटोलॉजिक विकारों में प्रसव पूर्व निदान, रुधिर पर क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा कार्यक्रम (एच ई एम ए टी सीएमई 2013), 14 और 15 सितंबर 2013, जे आई पी एम ई आर, पोंडिचेरी।
12. अनुसूची वार्ड में 2013 संशोधन के बाद संस्थान नैतिकता समितियों की भूमिका और जिम्मेदारियां, मानव विषयों पर अनुसंधान में नैतिकता पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 30–31 जुलाई, 2013, सम्मेलन केंद्र, जे एन यू, दिल्ली।
13. मानव अनुसंधान में नैतिक मुद्दे, चिकित्सा अनुसंधान और शोध – 2013 की डिजाइनिंग (डी एम आर टी – 2013), 7–8 सितंबर 2013, तंत्रिका विज्ञान, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
14. एमडीएस पर प्रकरण अध्ययन : भारतीय परिप्रेक्ष्य, एमडीएस के निदान और रोग का निदान करने के लिए साइटोमेट्रिक दृष्टिकोण प्रवाह, 1 फरवरी 2014, एस जी आर एच, नई दिल्ली।
15. विकिरण जोखिम के हिमेटोलॉजिकल पहलु, विकिरण बायोडोसिमेट्री में प्रगति पर प्रशिक्षण कार्यशाला, 22–23 जनवरी 2014, इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर मेडिसिन एंड एलाइड साइंसेज, दिल्ली।
16. प्राथमिक माइलोफाइब्रोसिस का जीव विज्ञान और निदान, माइलोफाइब्रोसिस संगोष्ठी, 23 फरवरी 2014, एस जी पी जी आई एम एस विभाग, लखनऊ।
17. संवहनी यकृत रोग में प्रोकोगुलेंट कार्य, यकृत रोग 2013 में वर्तमान परिप्रेक्ष्य, 5–6 अक्टूबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
18. कोर्डोसैटेसिस, राष्ट्रीय थेलिसिमिया सम्मेलन, 19–20 अप्रैल 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
19. भारतीयों में थ्रोम्बोफिलिया का जीवविज्ञान, बहु-दवा प्रतिरोध बैक्टीरिया चिकित्सा विज्ञान और थ्रोम्बोसिस में संरचनात्मक जीव विज्ञान में वर्तमान रुझान, 27 फरवरी 2014, जैव भौतिकी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

#### डॉ. एच. पी. पति

1. मोनोक्लोनल गोमोपैथी, निदान के लिए दृष्टिकोण, रुधिर विज्ञान में वार्षिक सीएमई, 14 सितंबर 2013, जे आई पी एम ई आर, पोंडिचेरी

#### डॉ. एम महापात्रा

1. एप्लास्टिक अनीमिया में एलोजेनिक एससीटी में स्टेम सेल स्रोत के रूप में परिधीय रक्त या अस्थि मज्जा, आई एस एच बी टी, हिमेटोकॉन 2013, 7–10 नवंबर 2013, मुंबई।
2. एप्लास्टिक एनीमिया के प्रबंधन में चुनौतियां, इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल मेडिसिन (आई ए सी एम सी ओ एन) का वार्षिक सम्मेलन, 26–27 अक्टूबर 2013, कोटा, राजस्थान।
3. स्व प्रतिरक्षा रक्तलायी अरक्तता – भावी चिकित्सक, रुधिर क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा, जे आई पी एम ई आर, 14–15 सितंबर 2013, पुडुचेरी।
4. बच्चों में थ्रोम्बोसिस का प्रबंधन, बच्चों में थ्रोम्बोसिस पर कार्यशाला, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. मोनोक्लोनल गोमोपैथी, निदान के लिए दृष्टिकोण, रुधिर विज्ञान में वार्षिक सीएमई, जे आई पी एम ई आर, 14.9.2013, पोंडिचेरी।
6. बच्चों में थ्रोम्बोसिस पर कार्यशाला, पीएचओसीओएन, नई दिल्ली 17.10.13, रुधिर विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
7. पीडियट्रिक एक्यूट माइलोइड ल्यूकिमिया, निदान और प्रबंधन, पीएचओसीओएन, 18.10.13, यूएसआई, धौला कुआं, नई दिल्ली।
8. पीडियट्रिक माइलोडायप्लास्टिक सिंड्रोम पर अद्यतन, पीएचओसीओएन, 18.10.13, यूएसआई, धौला कुआं, नई दिल्ली।
9. पोषण और कैंसर वार्ता, आईसीसी 2013, 19.11.2013, लीला केम्पिंस्की, नई दिल्ली।
10. जांच और जागरूकता के लिए दृष्टिकोण, आईसीसी 2013, 20.11.2013, लीला केम्पिंस्की, नई दिल्ली।
11. बाल चिकित्सा ऑन्कोलॉजी में अनुसंधान, आईसीसी 2013, 20.11.2013, लीला केम्पिंस्की, नई दिल्ली।
12. जब गणना असामान्य है तब आपको सामान्य महसूस कराने के समाधान, पीडिकॉन, 51वां वार्षिक राष्ट्रीय बाल चिकित्सा सम्मेलन, 11.1.14, सम्मेलन केंद्र, इंदौर।
13. आईटीपी प्रबंधन पैनेल, पीडिकॉन, 51वां वार्षिक राष्ट्रीय बाल चिकित्सा सम्मेलन, 12.1.14, सम्मेलन केंद्र, इंदौर।

14. कार्यालय अभ्यास – रुधिर विज्ञान मामले, पीडिकॉन, 51वां वार्षिक राष्ट्रीय बाल चिकित्सा सम्मेलन, 12.1.14, सम्मेलन केंद्र, इंदौर।
15. बाल चिकित्सा उपशामक देखभाल, 15वां वार्षिक फाउंडेशन पाठ्यक्रम उपशामक देखभाल राष्ट्रीय कांग्रेस, 30.3.14, जे एल ऑडिटोरियम, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### डॉ. प्रवास मिश्रा

1. जी वी एच डी के लिए प्रोफिलैक्सिस : नया क्या है, आई एच एस बी टी का 54वां वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, आई एस एच टी एम, मुंबई
2. स्नातकोत्तर रुधिर विज्ञान शिक्षा, आई एच एस बी टी का 54वां वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, आई एस एच टी एम, मुंबई
3. कवक प्रोफिलैक्सिस, आई एच एस बी टी का 54वां वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, आई एस एच टी एम, मुंबई
4. फेब्रिल न्यूट्रोपेनिया का प्रबंधन, आई एच टी एम मास्टरक्लास, 14-17 फरवरी 2014, आई एच टी एम, कोलकाता।
5. माइलोफाइब्रोसिस के प्रबंधन के लिए एल्गोरिथ्म, प्राथमिक माइलोफाइब्रोसिस संगोष्ठी, 23 फरवरी 2014, एस जी पी जी आई, लखनऊ।
6. उपचार के लिए इष्टतम दृष्टिकोण : शून्य खून बहाव प्राप्त करना, हीमोफीलिया सम्मेलन, 30 नवंबर, गुड़गांव।
7. एप्लास्टिक एनीमिया : प्रकरण चर्चा, न्यूट्रोपेनिक रोगियों की देखभाल, बेडसाइड केस सीनेरियो, उत्तर पश्चिम आई एस एच टी एम सम्मेलन, 5 अक्टूबर 2013, सी एम सी लुधियाना।

### मौखिक शोध पत्र / पोस्टर प्रस्तुति

1. मल्टीपल मायलोमा में प्रोथ्रोम्बोटिक रूपरेखा : उपचार और संबद्ध थ्रोम्बोटिक जटिलताओं के लिए प्रतिक्रिया : एक संभावित अवलोकन अध्ययन, एएससीओ, 31 मई – 4 जून 2013, शिकागो, यूएसए
2. वीडब्ल्यूडी जांच के लिए थ्रोम्बोलास्टोग्राफी, दिल्ली सोसायटी ऑफ हिमेटोलॉजी, सितंबर 2013, आरएमएल अस्पताल, नई दिल्ली।
3. डीप वीन थ्रोम्बोसिस वाले रोगियों में पश्चात थ्रोम्बोटिक सिंड्रोम के विकास के लिए जोखिम कारकों का मूल्यांकन, 19वां कांग्रेस यूरोपीयन हिमेटोलॉजी एसोसिएशन, 12-15 जून, 2014, मिलान, इटली।
4. प्राथमिक यकृत लिंफोमा – एक दुर्लभ मामला रिपोर्ट, आई एस एच टी एम का वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, मुंबई, भारत।
5. एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया में सहज छूट। एक मामले की रिपोर्ट, आई एस एच टी एम का वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, मुंबई, भारत।
6. निदान पर एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया के रोगियों में सीएनएस रोग का पता लगाने के लिए सीएसएफ प्रवाह साइटोमेट्री, आई एस एच टी एम का वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, मुंबई, भारत।
7. पॉलीकाइथेमिया वेरा : क्लिनिकोहिमेटोलॉजिक विशेषताओं के साथ जेएके2वी617एफ उत्परिवर्तन का सहसंबंध, आई एस एच टी एम का वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, मुंबई, भारत।
8. भारतीय क्रोनिक माइलॉयड ल्यूकेमिया रोगियों में इमेटिनिब मेसायलेट की प्रतिक्रिया में एमडीआर1 जीन बहुरूपता का प्रभाव, आई एस एच टी एम का वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, मुंबई, भारत।
9. पी15आईएनके4बी के एबरेट मेथिलिकरण, एसओसीएस – 1, एमडीएस वाले रोगियों में कैल्सीटोनिन और एफएचआईटी और उनके प्रोग्नोस्टिक निहितार्थ, आई एस एच टी एम का वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, मुंबई, भारत।
10. पीएच क्रोमोसोम और बीसीआर – एबीएल सकारात्मकता सहित एक्यूट माइलोइड ल्यूकेमिया : अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान अनुभव, आई एस एच टी एम का वार्षिक सम्मेलन, 7-10 नवंबर 2013, मुंबई, भारत।
11. वाहक का पता लगाने में प्रत्यक्ष उत्परिवर्तनीय जांच और हीमोफिलियो बी के प्रसव पूर्व निदान के साथ युग्मित संबंध विश्लेषण, हिमोफिलिया बी के थ्रोम्बोसिस निदान पर 24वां कांग्रेस इंटरनेशनल सोसायटी, 29 जून – 4 जुलाई, 2014, एम्स्टर्डम।
12. एशियाई भारतीय जनसंख्या में डीप वीन थ्रोम्बोसिस के विकास में ग्लुटेथियोन पैरोक्सीडेस (जीपीएक्स3) जीन के प्रवर्तक बहुरूपताओं की भूमिका, हिमोफिलिया और थ्रोम्बोसिस निदान पर 24वां कांग्रेस इंटरनेशनल सोसायटी, 29 जून – 4 जुलाई, 2014, एम्स्टर्डम।
13. रोयेंदार सेल ल्यूकेमिया के 30 मामलों में से एक पूर्वव्यापी अध्ययन, आरजीसीओएन 2014 का वार्षिक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 15-16 फरवरी 2014, नई दिल्ली, भारत।
14. भारी पूर्व आधान अविकासी अरक्तता रोगियों में परिधीय रक्त स्टेम सेल प्रत्यारोपण, जापानी सोसायटी ऑफ हिमेटोलॉजी का 75वां वार्षिक सम्मेलन, 11-13 अक्टूबर, 2013, सपोरो।

15. पोस्ट थ्रोम्बोटिक सिंड्रोम के लिए जोखिम कारकों की पहचान के लिए भावी अध्ययन और एंटीकोएगुलेंट के विच्छेदन तय करने के लिए संपीडन अल्ट्रासाउंड सोनोग्राफी की भूमिका का मूल्यांकन, आई एस टी एच का 24वां वार्षिक सम्मेलन, 29 जून – 4 जुलाई 2013, आई एस टी एच, एम्स्टर्डम।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

1. वॉन लिवरब्रांड कारक – युक्त कारक (वीडब्ल्यूएफ / एफवी8) सांद्र तथा रीकम्बीनेंट कारक 8 (आरएफ8) सांद्रो के प्रति उद्भासित होने पर पूर्व में अनुपचारित रोगियों (पीयूपी) अथवा न्यूनतम रक्त संघटक उपचारित रोगियों (एम बी सी टी पी) में प्रतिषेद्धात्मक विकास : एक अंतरराष्ट्रीय, बहु केंद्रीय, अग्रदर्शी, नियंत्रित, यादश्छिक, ओपन लेबल, नैदानिक परीक्षण। तूलिका सेठ, एंजिलो बिनाची बोनोमी फाउंडेशन, इटली, 2012–2016.
2. एप्लास्टिक एनीमिया और जटिल टेलोमिरेज, तूलिका सेठ, अ. भा. आ. सं., 2013–2015.
3. तूलिका सेठ द्वारा उत्तर भारत तृतीयक देखभाल केंद्र में पुरानी प्रतिरक्षा थ्रोम्बोकाइटोपेनिक परपुरा रोगियों की आनुवंशिक रूपरेखा का एक अध्ययन, सी. एस. आई. आर. 2013–2015.
4. एक्यूट माइलोइड ल्यूकेमिया के लिए कीमोथैरेपी से गुजर रहे रोगियों में आक्रामक कवक संक्रमण की घटनाएं – कवकरोधी रोगरोधन का प्रभाव। भारत में एक भावी, बहुकेंद्रीय, पर्यवेक्षणीय अध्ययन। तूलिका सेठ, एम ई आर सी के, सी एम सी वेल्डोर, 2014–2015.
5. सिकल सेल रोग के फीनोटाइप पर मॉड्यूलेटिंग कारकों की भूमिका, आर. सक्सेना, डी एस टी, 2013–2016.
6. भारतीय और कनाडा की आबादियों में क्रॉनिक लिम्बोसाइटिक ल्यूकेमिया (सीएलएल) के नैदानिक और आणविक सुविधाओं की तुलना, आर. सक्सेना, भारत शास्त्री अनुदान, 2013–2015.
7. पोस्ट थ्रोम्बोटिक सिंड्रोम के साथ थ्रोम्बोसिस और सहसंबंध में टीईपीआई म्यूटेशन, पी. मिश्रा, अ. भा. आ. सं., आंतरिक अनुदान, 2013–2016.

## पूर्ण

1. दिल्ली में कैंसर की धारणा और स्वास्थ्य की मांग व्यवहार में बदलाव के लिए समुदाय आधारित नियोजित हस्तक्षेप : एक पायलट अध्ययन, तूलिका सेठ, आई सी एम आर, 2009–2012.
2. एप्लास्टिक एनीमिया के प्रबंधन में टी सेल प्रतिरक्षा मार्करों और अपने भावी उपयोगिता का आकलन, तूलिका सेठ, अ. भा. आ. सं., 2011–2013.
3. एक्यूट माइलोइड ल्यूकेमिया का आणविक रूपरेखा, आर. सक्सेना, डी बी टी, 2013–2016.
4. सिकल सेल रोग के फीनोटाइप पर मॉड्यूलेटिंग कारकों की भूमिका, आर. सक्सेना, डी एस टी, 2013–2016.
5. हीमोफीलिया ए में सुरक्षा, प्रभावकारिता और संयोजक के प्रतिरक्षाजनकता का मूल्यांकन : एक संयोजक पोस्ट विपणन प्राधिकरण सुरक्षा निगरानी अध्ययन, एच. पी. पति और एम. महापात्रा, बैक्सटर इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, 2013.
6. सी एम एल चरण 2 अध्ययन में नए टीकेआई, पी. मिश्रा, एन ए टी सी ओ, 2012–2014.

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. टी हेल्पर सेल सबसेट और एप्लास्टिक एनीमिया में उनके कार्य।
2. एक्यूट माइलोइड ल्यूकेमिया और उसके निदान प्रभाव में ओस्टियोपोंटाइन की अभिव्यक्ति का मूल्यांकन
3. प्रसारित इंद्रावेस्कूलर कोएगुलेशन के निदान में फाइब्रिन मोनोमर की भूमिका का मूल्यांकन, 2013–15.
4. वंशानुगत स्फेरोकाइटोसिस में फ्लो साइटोमेट्री और पारंपरिक विधि द्वारा एरिथ्रोसाइट ओसमोटिक भंगुरता की तुलना
5. मानक प्रेरण कीमोथैरेपी 2013–15 की प्रतिक्रिया देखकर एक्यूट ल्यूकेमिया में सीडी34 + सीडी38लो /- सीडी 123 + ल्यूकेमिया ब्लास्टों के महत्वपूर्ण निदान का अध्ययन करना।
6. क्रॉनिक माइलोइड ल्यूकेमिया में बीसीआर एबीएल का मानकीकरण।
7. एक्यूट माइलोइड ल्यूकेमिया वाले रोगियों में एंथ्रोसाइक्लाइनस के कार्डियोलॉजी जटिलताएं।

## पूर्ण

1. एप्लास्टिक एनीमिया के प्रबंधन में ऑडियोपैथिक एप्लास्टिक एनीमिया (आईएए) वाले रोगियों में इम्युनोसप्रेसिव थैरेपी (एंटी थायमोकाइट ग्लोबुलिन (एटीजी) और / या साइक्लोस्पोरिन) के लिए पलो साइटोमेट्री और प्रतिक्रिया द्वारा परिसंचारी टी सेलों का पता लगाने में इंटरसेलुलर इंटरफेरॉन – गामा।
2. माध्यमिक इम्युन थ्रोम्बोसाइटोपेनिया के कारकों का अध्ययन करना और इन रोगियों में उपचार के लिए प्रतिक्रिया
3. पैरोक्सायमल नोक्टर्नल हिमोग्लोबिनुरिया के निदान में सीडी 55 / सीडी59 / सीडी66बी / सीडी116 अर्थात् सीडी55 / सीडी59 का मूल्यांकन।
4. वीडब्ल्यूडी जांच के लिए थ्रोम्बोलास्टोग्राफी।
5. एएम1 रोगियों में एफएलटी3 आईटीडी और एनपीएम1 म्यूटेशन का विश्लेषण और इम्युनोफोनोटाइप तथा ब्लास्ट मार्फॉलॉजी के साथ इसका सहसंबंध
6. एप्लास्टिक एनीमिया वाले रोगियों में ट्रान्सेक्सामिक एसिड प्रोफायलेक्सीस की सुरक्षा और प्रभाव।
7. एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया में केंद्रीय तंत्रिका तंत्र की भागीदारी।
8. स्लेनेक्टोमी का अध्ययन और हिमेटोलॉजिकल रोगों में इसकी प्रारंभिक जटिलताएं
9. वॉन लिवरब्रांड रोग में संशोधित थ्रोम्बोलास्टोग्राफी जांच

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. डेंगू संक्रमण में थ्रोम्बोसाइटोपेनिया के पैथेफिजियोलॉजी (क्षेत्रीय जैव प्रौद्योगिकी केंद्र, गुड़गांव)।
2. स्लेनोमेगाली के साथ इसके सहसंबंध और पोर्टल हाइपरटेंशन की गंभीरता के एक्स्ट्राहिपेटिक पोर्टल वेनस रुकावट वाले रोगियों हाइपरस्लेनिज्म और सर्जरी के बाद का पाठ्यक्रम (जीआई सर्जरी 2014–2016)
3. रक्त का हाइपरकोएगुलेबल बनाने का परीक्षण पोस्ट ट्रॉमेटिक टेम्पोरोमैडिबुलर जॉइंट एंकायलोसिस और हाइपोक्सिया के इन विट्रो प्रभावों और मेसेंकाइमल स्टेम सेल पर सक्रिय प्रोटीन सी के लिए एक जोखिम कारक है (ओरल और मैक्सिलोफैशियल सर्जरी 2013–2016)
4. प्रमुख जठरांत्र सर्जरी में डीप वीन थ्रोम्बोसिस (डीवीटी) की घटना : एक संभावित अवलोकन अध्ययन (जीआई सर्जरी 2013–2015)।
5. मानव में एक्यूट नेक्रोटाइजिंग पैन्क्रियाटाइटिस के रोगजनन में अग्नाशय ऊतक छिड़काव और संवहनी परिवर्तन और उनके प्रदाहक मध्यस्थों का मूल्यांकन करना (गैस्ट्रो 2013–2015)
6. ऑडियोपैथिक थ्रोम्बोसाइटोपेनिक परपुरा वाले रोगियों में लेप्रोस्कोपिक और खुले स्लेनेक्टोमी के पेरिऑपरेटिव परिणामों का अध्ययन करना (सामान्य सर्जरी 2013–2015)।
7. डीएचएफ में गंभीरता के प्रदाहक भविष्यवक्ताओं का मूल्यांकन : एक संभावित मामला नियंत्रण अध्ययन (चिकित्सा 2014–2016)।
8. गंभीर मलेरिया में हिमेटोलॉजिकल और कोएगुलेशन असामान्यताएं – एक संभावित अवलोकन अध्ययन (कायचिकित्सा 2013–2015)।
9. सीलियाक रोग और आयरन की कमी से एनीमिया (जठरांत्र विज्ञान)
10. एक्यूट माइलोइड ल्यूकेमिया वाले रोगियों में एंथ्रेकायक्लाइनस के हृदय रोग विज्ञान जटिलताएं (हृदय रोग विज्ञान)।

## पूर्ण

1. गर्भवती महिलाओं के बीच इलाज के पालन और लोहे की स्थिति पर आयरन तथा फोलिक एसिड टेबलेट बनाम तैयार कैप्सूल का प्रभाव : एक यादश्छिक नियंत्रण परीक्षण (सामुदायिक चिकित्सा 2012–2014)।
2. अन्य हिमेटोलॉजिकल सूचकांक के साथ सीरम एथ्रोपोइटिन स्तर, सीरम के हस्तांतरण अभिग्राहक स्तर और सीरम फेरिटाइन के स्तर का सहसंबंध और देर से गर्भावस्था में सामान्य गर्भधारण और लोहे की कमी से एनीमिया में विभिन्न उपचार रूपरेखा के लिए उनकी प्रतिक्रिया (प्रसूति और स्त्री रोग, 2012–2014)।
3. डीप वेनस थ्रोम्बोसिस और श्रोणि कैंसर के लिए सर्जरी में प्रोफिलैक्सिस के रूप में डेलटेपैरिन की भूमिका (सर्जिकल ऑन्कोलॉजी, आई आर सी एच, 2012–2014)।

4. असामान्य गर्भाशय रक्तस्राव के एनीमिया के प्रबंधन में इंद्रावेनस फेरिक कार्बोक्सिमेल्टोस बनाम आयरन सूक्रोज की प्रभावकारिता की तुलना करना। (प्रसूति और स्त्री रोग, 2012–2014)।

## प्रकाशन

पत्रिकाएं : 34 सार : 9 पुस्तकों में अध्याय : 5

1. अग्रवाल एम, पुरोहित ए एच, महापात्रा एम, कुमार आर, मिश्रा पी, सेठ टी, सक्सेना आर. प्लुरल एफयूशन एज एन अनयुज्वल इनिशियल प्रेजेटेशन ऑफ एक्यूट माइलॉइड ल्यूकेमिया। इंडियन जे हेमाटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज़ 2014; 30 (3) : 195–6.
2. अहमद एफ, बुड्डे यू, जन आर, ओयन एफ, कनन एम, सक्सेना आर, स्वनेपहेमी आर. फेनोटाइपिक एंड मोलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ टाइप 3 वोन विलब्रैंड डिजीज इन ए कोहोर्ट ऑफ इंडियन पेशेंट्स थ्रोम्ब हेमोस्ट 2013;109 (4) : 652–60
3. अहमद एफ, जन आर, कनन एम, ऑबसर टी, हसन एम आई, ओयन एफ, बुड्डे यू, सक्सेना आर, स्वनेपहेमी आर. कैरेक्टराइजेशन ऑफ म्यूटेशंस एंड मोलिक्यूलर स्टडीज ऑफ टाइप 2 वोन विलब्रैंड डिजीज। थ्रोम्ब हेमोस्ट 2013; 109 (1) : 39–46
4. अहमद एफ, ओएन एफ, जन आर, बुड्डे यू, स्वनेपहेमी आर, सक्सेना आर, सक्सेना आर. जर्मलाइन डिनोवोम्यूटेशंस एंड लिंगेज मार्कर्स वीएस. डीएनए सिक्वेंसिंग फॉर करियर डिटेक्शन इन वोन विलब्रैंड डिजीज। हेमोफिलिया 2014 जुलाई; 20 (4) : ई311–7.
5. अख्तर एम एस, बिस्वास आर, राशीद एच, देवी एल, बेहरी एम, सक्सेना आर. स्क्रीनिंग ऑफ द एनओएस3 जीन आइडेंटिफाइस द वैरियंट्स 894जी/टी, 1998सी/जी एंड 2479जी/ए टू बी एसोसिएट विद एक्यूट ऑनसेट इश्चेमिक स्ट्रोक इन यंग एशियन इंडियन्स। जे न्यूरोल साइं 2014; 20 : एस 0022–5
6. चटर्जी टी, गुप्ता एन, चौधरी वी पी, बेहरी एम, सक्सेना आर, अशरफ एम जेड. प्रीडिक्शन ऑफ इश्चेमिक स्ट्रोक इन यंग इंडियन्स : इज थ्रोम्बोफिलिया प्रोफाइलिंग ए वे आउट? ब्लड कोगुल फाइब्रीनोलाइसिस 2013; 24 (4) : 449–53
7. देसगुप्ता ए, महापात्रा एम, सक्सेना आर. फ्लो साइटोमेट्रिक इम्यूनोफेनोटाइपिंग ऑफ रेगुलेटरी टी सेल्स इन क्रोनिक लिम्फोसाइटिक ल्यूकेमिया : कम्पैरेटिव अस्सेमेंट ऑफ वेरियस मार्कर्स एंड यूज ऑफ नोवल एंटीबॉडी पैनल विद सीडी127 एज अल्टरनेटिव टू ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर फॉक्स पी3। ल्यूकलेम्फोमा 2013; 54 (4) : 778–89
8. दासगुप्ता ए, सक्सेना आर. रेगुलेटरी टी सेल्स : ए रिव्यू। नेटल मेड जे इंडिया 2012; 25 (6) : 341–51
9. दयामा ए, सेठ टी, मिश्रा पी, महापात्रा एम. एंटीथाइमोसाइट ग्लोबिन इंडेक्ट पोस्टीरियर रिवर्सिबल इंसेफेलोपेथी इन एप्लास्टिक एनीमिया. न्यूरोल इंडिया 2013; 61 (4) : 430–1
10. दत्ता एस, सक्सेना आर. द एक्सप्रेसशन पैटर्न ऑफ सीडी33 एंटीजन कैन डिफरेंटिएट ल्यूकेमिक फ्रॉम नॉर्मल प्रोगनीटर सेल्स इन एक्यूट माइलॉयड ल्यूकेमिया। इंडियन जे हेमाटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज़ 2014; 30 (2) : 130–4
11. घोष जी, सिंह आर के, सक्सेना आर, गुप्ता आर, विवेकानंदन एस, श्रीनिवास वी, ईटी एल. प्रीवैलेंस एंड एटियोलॉजी ऑफ एनीमिया इन लिम्फोइड मैलीगनेंसिस। नेटल मेड जे इंडिया 2013; 26 (2) : 79–81
12. कपूर आर, पाटी एच पी, गुप्ता एस के, गुप्ता एन. एक्यूट प्रोमाइलोसाइटिक ल्यूकेमिया प्रेजेंटिंग एज इश्चेमिक स्ट्रोक इन यंग। इंडियन जे हेमाटोल ट्रांसफ्यूज़ मेड 2013; 29 : 93–5
13. कार आर, ढींगरा बी, विभा डी, महापात्रा एम, सेठ टी, त्योगी एस. टी-एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया इन ए यंग एडल्ट कॉम्प्लीकेटेड विद अनयुज्वल फाइब्रिंस : एन इंटररेस्टिंग केस। इंडियन जे हेमाटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज़ 2013; 29(2) : 77–9.
14. कोनांकी आर, गुलाटी एस, सक्सेना आर, गुप्ता ए के, सेठ ए, कुमार ए. ईटी एल. प्रोफाइलिंग ऑफ प्रोथ्रोम्बोटिक फैक्टर्स इन इंडियन चिल्ड्रन विद इश्चेमिया स्ट्रोक। जे क्लीन न्यूरोसाइं 2014; 21 (8) : 1315–8.
15. मिश्रा पी, सेठ टी, महापात्रा एम, सक्सेना आर. रिपोर्ट ऑफ क्रोनिक माइलॉइड ल्यूकेमिया क्रोनिक फेस फ्रॉम ऑल इंडिया इंस्टिट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज 1990–2010। इंडियन जे मेड पीडियाट्रिक ओनकोल 2013; 34 (3) : 159–63
16. महापात्रा एस, सामंतराय जे सी, अरुलसेल्वी एस, पाण्डा जे, डांग एन, सक्सेना आर. कम्पैरेटिव एवेल्यूएशन ऑफ टू फ्लोसाइटोमेट्रिक एनालाइजर्स एज डायग्नोस्टिक टूल्स फॉर द ऑटोमेटेड डिटेक्शन ऑफ मलेरिया। एन क्लीन लैब साइंस 2014; 44 (1) : 82–6
17. मुत्तरेजा डी, कोतरू एम, अग्रवाल एम, तेजवानी एन, शर्मा आर के, पति एचपी. हेपैटोस्पलेनिक गामा डेल्टा टी-सेल लिंफोमा इन ए बॉय विद विसेरल लीशमैनियसिस : ए केस रिपोर्ट। जे मेड केस रिपोर्ट्स 2013; 7 : 269
18. मुत्तरेजा डी, कोतरू एम, सैजवाल एस, रंजन आर, शर्मा ए, अचार्य एस के, ईटी एल. हेरेडिटरी एंड एक्वायर्ड थ्रोम्बोफिलिया इन स्प्लैचनिक वेन थ्रोम्बोसिस: ए सिंगल-सेंटर एक्सपीरियंस। क्लीन एप्पल थ्रोम्ब हेमोस्ट 2013 नवंबर 19 (मुद्रण से पहले ई-प्रकाशन)

19. मुटरेजा डी, कोतरु एम, त्यागी एस. ए 1-ईयर-ओल्ड मेल चाइल्ड विद रिकरंट रेस्पिरेटरी इंफेक्शन्स सीस बर्थ। इंडियन जे पैथोल माइक्रोबायोल 2013; 56(3) – 315–6.
20. मुटरेजा डी, त्यागी एस. तेजवानी एन, दास जे. डबल हेटेरोजगोस हीमोग्लोबिन क्यू इंडिया/हीमोग्लोबिन डी पंजाब हीमोग्लोबिनोपेथी : रिपोर्ट ऑफ टू रेयर केसिस। इंडियन जे ह्यूम जीनेट 2013; 19(4) : 479–82.
21. पांडे एस, पांडे एस, रंजन आर, मिश्रा आर, शर्मा एम, सक्सेना आर. फेनोटाइपिक हीटेरोजेनेटी ऑफ एशियन इंडियन इर्वेशन डिलेशंस जी ह्य(एह्यक्तह) 0 ब्रेकपॉइंट ए एंड ब्रेकपॉइंट बी. इंडियन जे क्लीन बायोकेम 2013; 28 (1) : 98–101
22. पांडे एस के, पांडे एस, रंजन आर, शाह वी, मिश्रा आर एम, शर्मा एम, ईटी एल. फेनोटाइपिक इंफेक्ट ऑफ अल्फा-ग्लोबिन जीन नंबर ऑन इंडियन सिकल बिटा-थैलेसीमिया पेशेंट्स। जे क्लीन लैब एनल 2014; 28 (2) : 110–3.
23. पति एच पी, जैन एस. फलोसाइटोमेट्री इन हेमेटोलॉजिकल डिसऑर्डर्स. इंडियन जे पीडियाट्रिक 2013; 80 (9) : 772–8
24. शर्मा पी, त्यागी एस. एनएसई/अल्फा एनईई पोजिटिविटी इन बी-लिंगेज एक्वूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया : रिविजिटिंग ए पोटेणियल साइटोकेमिकल डायग्नोस्टिक पीटफॉल। बायोटेक हिस्टोकेम 2014; 89 (1) : 19–22.
25. शर्मा एस के, कुमार एस, अग्रवाल एन, सिंह एल, मुखर्जी ए, सेठ टी, मिश्रा पी, माथुर एस, दार एल, महापात्रा एम. साइटोमेगलोवायरस रिएक्टिवेशन फोलोइंग हिमेटोपोयटिक स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन. जे इंफेक्ट डेव विट्रस 2013; 7 (12) : 1003–7.
26. शर्मा एस के, कुमार एस, सिंह ए के, सेठ टी, मिश्रा पी, महापात्रा एम, ईटी एल. फिजिबिलिटी एंड आउटकम ऑफ सीटी-गाइडिड लंग बायोप्सी इन पेशेंट्स विद हिमेटोलॉजिकल डिजीज एंड सस्पेक्टिड फंगल निमोनिया। जे इंफेक्ट डेव विट्रस 2013; 7(10) : 748–52.
27. शर्मा एस के, कुमार एस, सिंह ए के, सेठ टी, मिश्रा पी, शर्मा एस, महापात्रा एम. डिफ्यूज एल्वियोलर हेमरेज फोलोइंग एलोजेनिक पेरीफेरल ब्लड स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन : ए केस रिपोर्ट एंड ए शॉर्ट रिव्यू। इंडियन जे हेमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूस 2014; 30 (1) : 41–4.
28. शर्मा एस के, कुमार एस, विजयकुमार ए आर, सेठ टी, मिश्रा पी, महापात्रा एम, साज़वाल एस, वेलपंडियन टी, सक्सेना आर. यूटिलिटी ऑफ द थू प्लाज्मा इमेटिनिब लेवल मॉनिटरिंग एट टू टाइम पॉइंट्स इन पेशेंट्स विद द क्रोनिक माइलॉइड ल्यूकेमिया-क्रोनिक फेस. जे कैंसर रेस देयर 2014 अप्रैल-जून; 10 (2) : 305–8.
29. शर्मा एस के, सिंह पी के, सेठ टी, मिश्रा पी, महापात्रा एम. एंटीथाइमोसाइट ग्लोबिन इंडेक्स रिकरंट सीज़र्स इन ए केस ऑफ सेवर एप्लास्टिक एनीमिया। इंडियन जे हेमाटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज 2014; 30 (1) : 70–1.
30. सिंह ए के, दीक्षित जी, शर्मा एस, कुमार एस, यादव आर, अग्रवाल एन, मिश्रा पी, ईटी एल. स्किन मैनीफेस्टेशन्स एसोसिएटेड विद मेंटल सेल लिम्फोमा : ए केस रिपोर्ट. मेडिटर जे हेमाटोल इंफेक्ट डिस 2013; 5 (1) : ई2013020
31. सिंह ए के, राधाकृष्णन एन, सेठ टी, मिश्रा पी, महापात्रा एम, पति एच पी. डायमंड बैकफैन एनीमिया : ए टर्शरी केयर सेंटर एक्सपीरियंस। मेडिटर जे हेमाटोल इंफेक्ट डिस 2013 जून 3; 5 (1) : ई 2013039
32. सुब्रमण्यम ए, एल्वर्ट वी, अग्रवाल डी, सक्सेना आर, पांडे आर एम. एवेल्यूएशन ऑफ द यूटिलिटी ऑफ थ्रोम्बोलास्टोग्राफी इन ए टर्शरी ट्रॉमा केयर सेंटर। आईएसआरएन हेमाटोल 2014 फरवरी 12 : 2014 : 849–626
33. सुब्रमण्यम ए, एल्वर्ट वी, सक्सेना आर, अग्रवाल डी पांडे आर एम. इस्टैब्लिशिंग ए नॉर्मल रेफ्रेस रेंज फॉर थ्रोम्बोलास्टोग्राफी इन नॉर्थ इंडियन हेल्थी वॉलंटियर्स. इंडियन जे पैथोल माइक्रोबायोल 2014; 57 (1) : 43–50
34. वनती एम, कश्यप एस, खान आर, सेठ टी, मिश्रा पी, महापात्रा एम, टंडन आर. ऑक्यूलर सरफेस एवेल्यूएशन इन एलोजेनिक हिमेटोपोयटिक स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन पेशेंट्स। यूरो जे ओपथाल्मोल 2013 मार्च 7 डीओआई : 10.5301/ईजेओ. 5000451

## सार

1. चौबे आर, सजावाल एस, छिकारा एस, महापात्रा एम, सक्सेना आर. एबेरेंट मथेलेशन ऑफ पी151 एनके4बी, एसओसीएस-1, कैल्सिटोनियन एंड एफएचआईटी जीन्स इन पेशेंट्स विद एमडीएस एंड देयर प्रोग्नोस्टिक इमप्लीकेशन्स। इंडियन जे हेमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज 2013; 29 : 286
2. छिकारा एस, सजावाल एस, चौबे आर, मिश्रा पी, महापात्रा एम, सेठ टी, सक्सेना आर. इनपलूएस ऑफ एमडीआर1 जीन पॉलीर्माफिजिम इन रिस्पॉन्स टू इमेटिनिब मेसीलेट इन इंडियन क्रोनिक माइलॉयड ल्यूकेमिया पेशेंट्स। इंडियन जे हेमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज 2014 सप्लीमेंट

3. छिकारा एस, सजावाल एस, शर्मा आर, चौबे आर, कुमार आर, मिश्रा पी, सक्सेना आर. पी210 बीसीआर-एबीएल ट्रांसक्रिप्ट लोड डाउन रेगुलेट्स सीएक्ससीआर4 एक्सप्रेशन इन सीएमएल ब्लास्ट क्रिसिस। इंडियन जे हीमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज 2014 सप्पलीमेंट
4. मिश्रा पी, अग्रवाल एन, शर्मा एस, सेठ टी, महापात्रा एम. प्रोस्पेक्टिव स्टडी टू आईडेंटिफाई रिस्क फैक्टर्स फॉर पोस्ट थ्रोम्बोटिक सिंड्रोम एंड एवेल्यूएट रोल ऑफ कम्प्लेक्स अल्ट्रासाउंड सोनोग्राफी टू डिजाइन डिस्कंटीनियुएशन ऑफ एंटीकोगुलेंट। जे थ्रोम्बो हीमोस्टैसिस 2013; 11 : 433
5. मिश्रा पी, महापात्रा एम, सेठ टी. पेरीफेरल ब्लड स्टेम सेल ट्रांसप्लांट इन हेविली प्री-ट्रांसफ्यूज्ड एप्लास्टिक एनीमिया पेशेंट्स। रिंशु केटसुकी 2013; 9 : 1043-1504.
6. मिश्रा पी, महापात्रा एम, सेठ टी. थ्रोम्बोटिक कॉम्प्लिकेशन्स इन हीमेटोलॉजिकल मैलीग्नेसिस। जे थ्रोम्बोसिस हीमोस्टैसिस 2013; 11 (पूरक 2) : 989
7. मुटरेजा डी, सजावाल एस, छिकारा एस, महापात्रा एम, मिश्रा पी, सेठ टी, सक्सेना आर. पॉलीसाइथेमिया वेरा : कोरीलेशन ऑफ जेएके2वी617एफ म्युटेशन विद क्लीनिकोहीमेटोलॉजिक कैंरेक्टरटिक्स : ए सिंगल टर्शरी केयर सेंटर एक्सपीरियंस. इंडियन जे हीमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज 2013; 29 : 306
8. सजावाल एस, मुटरेजा डी, मल्होत्रा एस, छिकारा एस, चौबे आर, महापात्रा एम, ईटी एल. एक्यूट माइलॉयड ल्यूकेमिया विद पीएच क्रोमोसम एंड बीसीआर-एबीएल पोजिटिविटी : एम्स एक्सपीरियंस। इंडियन जे हीमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज 2013; 29 : 282
9. वेंकेटेशन एस, अत्री एस के, पुरोहित ए, मिश्रा पी, सक्सेना आर. स्पॉन्टेनियस रिमिशन इन एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया : ए केस रिपोर्ट। इंडियन जे हिमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज 2014 पूरक।

#### पुस्तकों में अध्याय

1. सक्सेना आर. एनीमिया. इन : तलवार जी पी, सरिन एस के, हसनैन एस. टेक्स्ट बुक ऑफ बायोकेमिस्ट्री बायोटेक्नोलॉजी एलाइड एंड मोलिक्यूलर मेडिसिन, 1 ईडी. प्रेंटिस हॉल ऑफ इंडिया (इन प्रेस)
2. सक्सेना आर. मैनेजमेंट ऑफ वेनियस थ्रोम्बोमबोलिज्म : इंडियन एक्सपीरियंस। इन : मैनेजमेंट ऑफ एंटीथ्रोम्बोटिक एंड थ्रोम्बोलीटिक थेरेपी। 462-467। 1 ईडी. केओएनटीईएनटीडब्ल्यूओआरएक्स, नई दिल्ली। 2014
3. सक्सेना आर. स्पलीन। एस्सेंटियल्स ऑफ सर्जरी। 2 ईडी. 2014 एडिटर डॉ एस चुम्बर (इन प्रेस)
4. महापात्रा एम. पैसीटोपेनिया : एप्लास्टिक एनीमिया। डी गुच्चीस क्लीनिकल हेमेटोलॉजी इन मेडिकल प्रैक्टिस। विले इंडिया एडिशन। 2013 (6 एडिशन) चैप्टर : 6 : 107-119.
5. महापात्रा एम. एप्लास्टिक एनीमिया : चैलेंजिस इन मैनेजमेंट। क्लीनिकल मेडिसिन अपडेट (2013)। जेपी पब्लिकेशन. एडिटेड बाय रेवाड़ी बीबी. चैप्टर्स 22 : 163-167.

#### पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य रेनु सक्सेना** पी आर सी, आई सी एम आर, पी ए सी, डी एस टी तथा डी बी टी के सदस्य, आई एस एच टी एम – एम्स ई क्यू ए पी कार्यक्रम के समन्वयक, इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ थ्रोम्बोसिस एंड हिमोस्टैसिस के सदस्यता परिषद के सदस्य, माइलोडायप्लास्टिक सिंड्रोम के आई सी एम आर कार्य दल के सदस्य थे।

**आचार्य एच. पी. पति** रुधिर विज्ञान और रक्ताधान की भारतीय पत्रिका के संपादक थे।

**डॉ. एम महापात्रा** इंडियन सोसायटी ऑफ हिमेटोलॉजी एंड ब्लड ट्रांसफ्यूजन (आई एस एच बी टी) के मानद सचिव थे।

**डॉ. तूलिका सेठ** ने जोधपुर, 2013 में एन ए एम एस सी ओ एन में एन ए एम एस सदस्यता प्राप्त की।

**डॉ. प्रवास मिश्रा** माइलोडायप्लास्टिक सिंड्रोम के आई सी एम आर कार्य दल के सदस्य थे।

## 9.17 अस्पताल प्रशासन

### आचार्य एवं अध्यक्ष

शक्ति कुमार गुप्ता (1.4.2013 से 19.3.2014)

सिद्धार्थ सतपथी (20.3.2014 से 31.03.2014)

### चिकित्सा अधीक्षक, मुख्य अस्पताल

डी. के. शर्मा

### आचार्य

आई. बी. सिंह

संजय आर्य

आरती विज

### सहायक आचार्य

निरूपम मदान

अमित लठवाल

अनूप डागा

महेश आर.

### विशिष्टताएं

विभाग द्वारा सेंटर फॉर हेल्थ सिस्टम्स इनोवेशन, स्पीयर्स स्कूल ऑफ बिजनेस और स्वास्थ्य विज्ञान केंद्र, ओकलाहोमा स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए के सहयोग से 18-20 अक्टूबर 2013 को अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 'आपातकालीन चिकित्सा सेवा प्रणाली (ईएमएस 2013) पर दूसरा अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस' और 'स्वास्थ्य सेवा में नवाचार और उद्यमिता (आईईएच 2013) पर दूसरा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया। सम्मेलन में आपातकालीन चिकित्सा सेवा प्रणाली और स्वास्थ्य सेवा प्रावधान में चर और अभिनव, उद्यमिता और हाल के अग्रिमों की अनिवार्यता पर विचार-विमर्श करने के लिए नीति निर्माताओं, स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं, प्रशासक, उद्योग भागीदारों और अन्य हितधारकों के लिए तालमेल का एक समर्थकारी मंच प्रदान किया गया।

सम्मेलन में अनुसंधान और नवाचारों को प्रस्तुत करने के लिए दुनिया भर से मार्ग दर्शकों, अध्येताओं, स्वास्थ्य प्रबंधकों, नैदानिक चिकित्सकों, नवीन आविष्कारों और उद्यमियों को एक सोच के साथ लाया गया और रचनात्मकता, नवाचार और उद्यमिता पर विचार विमर्श को प्रोत्साहित करने के लिए स्वास्थ्य और स्वास्थ्य सेवा वितरण को परिणत करने में मदद की जा सकती है। सम्मेलन के दौरान 'नवाचार और उद्यमिता पुरस्कार 2013' की तीन श्रेणियों – स्वास्थ्य सेवा में नवाचार और उद्यमिता, आपातकालीन चिकित्सा सेवा प्रणाली और स्वास्थ्य देखभाल आईटी के तहत सम्मानित किया गया। सम्मेलन में प्रस्तुत वैज्ञानिक सार ऑस्ट्रेलियाई मेडिकल जर्नल (एएमजे) खंड 7, सं. 2. 83-135 में प्रकाशित किया गया। यह एक सहकर्मी की समीक्षा की पत्रिका है और सार को [www.amj.net.au](http://www.amj.net.au) पर ऑनलाइन देखा जा सकता है।

विभाग ने 10वां स्वास्थ्य सेवा कार्यकारी प्रबंधन विकास कार्यक्रम (एचएक्सएमडीपी) श्रीनगर में 28 अप्रैल से 4 मई, 2013 को आयोजित किया था। इस कार्यक्रम को चिकित्सा और स्वास्थ्य संगठनों में नेतृत्व की स्थिति पर नियंत्रण के लिए अधिपत्य करने / इसकी संभावना के लिए वरिष्ठ स्वास्थ्य व्यासायिकों (चिकित्सा और गैर चिकित्सा) के लिए डिजाइन किया गया था और योजना, संगठन, नियंत्रण के लिए स्वास्थ्य देखभाल मार्ग दर्शकों की क्षमताओं में वृद्धि करना है और उनके संगठनों के नेतृत्व और मुद्दों को संभालने, चुनौतियों पर रोक लगाने के नए तरीकों की खोज करने के लिए उन्हें सक्षम बनाना है तथा उनके संगठनों और लोगों को नए मार्गों पर ले जाना है।

### शिक्षा

अस्पताल प्रशासन विभाग द्वारा आयुर्विज्ञानी स्नातकों के लिए स्नातकोत्तर उपाधि कार्यक्रम अर्थात एम. एच. ए. (अस्पताल प्रशासन में स्नातकोत्तर) कार्यक्रम चलाया जा रहा है जो कि इसके आरंभ होने के बाद से अब 48वें वर्ष में पहुंच गया है। इसे भारत में पहली बार फरवरी 1966 में आरंभ किया गया था और अब यह विशिष्ट स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम के रूप में स्वीकार किया गया है। अस्पताल प्रशासन में रेजीडेंसी कार्यक्रम "हैड्स ऑन ट्रेनिंग" पर बल देता है, जहां रेजीडेंट प्रशासक अस्पताल के "प्रशासकीय नियंत्रण कक्ष" में रात-दिन 'ड्यूटी अधिकारी' के रूप में कार्य करता है और ड्यूटी समय के बाद सभी अस्पताल कार्यकलापों को समन्वित करता है। यह संस्थान का मुख्य केन्द्र के रूप में कार्य करता है।

रेजीडेंट प्रशासकों को दो वर्षों के कार्यकाल के दौरान एक थीसिस और चार व्याख्यान प्रस्तुत करने होते हैं।

विभाग ने 1 जनवरी 2008 से रेजीडेंटों के लिए एकीकृत शिक्षण मॉड्यूल चला कर शैक्षिक कार्यक्रम के निदर्शन शिफ्ट शुरू की है। आईएलएम में व्याख्यान, चर्चाएं, समस्या आधारित शिक्षण, मामलों का अध्ययन, पत्रिका क्लब, मार्ग दर्शक मंच, गोष्ठियां आदि शामिल हैं।



विभाग द्वारा विभिन्न अतिथि व्याख्यानों को आयोजित किया जाता है ताकि शिक्षण के दायरे को बढ़ाया जा सके। अस्पताल प्रशासन विभाग आईएसओ 9001:2008 मान्यता वाला भारत में विशेषता का एक मात्र विभाग है।

संकाय सदस्यों ने विभिन्न अन्य स्वास्थ्य सेवा संगठनों, जिसमें केन्द्र / राज्य सरकारें, अर्द्ध सैनिक बल और विभिन्न सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में जैसे कि आईआईसीएम, रांची और निजी क्षेत्र के प्रबंधन संस्थान भी शामिल हैं, में कार्य कर रहे अ. भा. आ. सं. के स्वास्थ्य देखभाल कार्यकर्ताओं और डॉक्टरों के लिए कई शिक्षण कार्यक्रम संचालित किए हैं।

### विभिन्न संस्थानों के छात्रों का प्रशिक्षण

- दीनबंधु छोटू राम यूनिवर्सिटी, सोनीपत, हरियाणा से एक छात्र
- देवी अहिल्या यूनिवर्सिटी, इंदौर, मध्य प्रदेश से एक छात्र
- शेए-ए-कश्मीर इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर से तीन एमडी (अस्पताल प्रशासन) छात्र
- लेह, लद्दाख, जम्मू और कश्मीर से एक छात्र

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा

#### विभाग द्वारा आयोजित सम्मेलन, सेमिनार एवं कार्यशालाएं

- 10वां स्वास्थ्य देखभाल कार्यकारी प्रबंधन विकास कार्यक्रम, श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर, 28 अप्रैल से 4 अप्रैल 2013.
- आपातकालीन चिकित्सा सेवा प्रणाली तथा स्वास्थ्य सेवा में नवाचार और उद्यमिता पर दूसरा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।
- भारतीय कोयला प्रबंधन संस्थान (आईआईसीएम), रांची, झारखंड, 3 फरवरी 2013 से 7 मार्च 2014 में चिकित्सा अधीक्षक, कोयला इंडिया लि. के जीडीएमओ के लिए 'अस्पताल प्रबंधन और प्रशासन' पर प्रशिक्षण।

### प्रदत्त व्याख्यान

डी. के. शर्मा : 8

एस. सतपथी : 15

आई. बी. सिंह : 5

आरती विज : 18

निरूपम मदान : 4

अमित लठवाल : 2

अनूप डागा : 24

महेश आर : 6

### मौखिक / पोस्टर प्रस्तुतीकरण

एस. सतपथी : 3

### अनुसंधान

#### विभागीय परियोजनाएं

#### पूर्ण

1. एम्स, नई दिल्ली में स्वास्थ्य उपचार कर्मियों में मध्य नीडल स्टिक इंजरी (एनएसआई) की व्यापकता और परिस्थितियों का निर्धारण करने के लिए अध्ययन करना।
2. जय प्रकाश नारायण ट्रॉमा केंद्र, एम्स में चिकित्सा विधिक कागजात के अध्ययन एवं इलेक्ट्रॉनिक चिकित्सा विधिक कागजात हेतु एक मानक टेम्प्लेट को विकसित करना।
3. एम्स के नर्सिंग कर्मियों की प्रशिक्षण की आवश्यकताओं पर अध्ययन करना एवं कार्य निष्पादन सुधार के लिए अधिमानित दृष्टिकोण का पता लगाना।
4. बढ़ते हुए जोखिमों और असुरक्षाओं को ध्यान में रखते हुए एम्स के आपदा प्रबंधन योजना का अध्ययन एवं मूल्यांकन करना और आंतरिक और बाह्य दोनों को सम्मिलित करते हुए एक व्यापक आपदा प्रबंधन योजना के एक मसौदा का सुझाव देना।
5. स्वास्थ्य उपचार कर्मियों हेतु नेतृत्व विकास कार्यक्रम हेतु प्रशिक्षण आवश्यकताओं और टेम्प्लेट को विकसित करने संबंधी मूल्यांकन करना।
6. एम्स में कर्मचारी स्वास्थ्य योजना के क्रियाकलापों को गहनता से अध्ययन करना और कर्मचारियों के लिए इसी प्रकार की अन्य योजनाओं के साथ इसकी तुलना करना, अंतरों की पहचान करना तथा एम्स के लिए एक मॉडल योजना को प्रस्तावित करना।
7. एम्स में रोगी शिकायत निवारण पद्धति का अध्ययन करना और श्रेष्ठ राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय प्रक्रियाओं के साथ इसकी तुलना करना,

अंतरों की पहचान करना और एम्स में शिकायत निवारण पद्धति के लिए एक मॉडल प्रस्तावित करना।

8. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में बलात्कार पीड़ितों की रूपरेखा का अध्ययन।
9. चयनित पैरामीटरों के लिए डॉ. आर. पी. केंद्र में अंतरंग रोगी वार्ड में रोगी संतोषजनक सर्वे का आयोजन करना।
10. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में ई-अपशिष्ट प्रबंधन के नीतियों और प्रक्रियाओं का अध्ययन करना।

### जारी

1. डॉ. रा. प्र. केन्द्र, एम्स में रोगी प्रक्रियाओं में सुधार करने के लिए ऑपरेशन अनुसंधान तकनीकों का अनुप्रयोग करना।
2. अ. भा. आ. सं. अस्पताल में चुनिंदा शल्य विशेषता में वैकल्पिक शल्य चिकित्सा प्रक्रियाओं के लिए प्रतीक्षा समय का अध्ययन, प्रतीक्षा समय के लिए मार्गदर्शक कारकों का विश्लेषण और उसे कम करने के लिए मार्गों को सुझाना।
3. अ. भा. आ. सं. में कार्यस्थल हिंसा के जोखिम आकलन का अध्ययन करना।
4. अ. भा. आ. सं. में नई आपातकालीन स्थिति में भीड़भाड़ के लिए कारणों के रूप में रोगी के प्रवाह को प्रभावित करने वाले कारकों का अध्ययन करना।
5. जीआई सर्जरी विभाग में रोगी सुरक्षा के एक उपकरण के रूप में स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं के बीच संचार का अध्ययन करना।
6. अ. भा. आ. सं. अस्पताल में वरिष्ठ नागरिकों की अंतरंग रोगी देखभाल की लागत
7. अ. भा. आ. सं. मुख्य अस्पताल, निविदाओं में प्रतिस्पर्धा की सीमा तक में चिकित्सा उपकरण की खरीद प्रथाओं का अध्ययन; और निविदा प्रक्रिया में भाग लेने का निर्धारण करने वाले कारक,
8. भारत भर में आपातकालीन चिकित्सा सेवा प्रणाली की स्थिति का अध्ययन।
9. नियंत्रण कक्ष में प्रतिदिन ऑपरेशनों के लिए ड्यूटी अधिकारी मैनुअल विकसित करना।
10. 100 बिस्तरों वाले विशिष्ट अस्पताल के लिए एक व्यापार मॉडल का विकास।
11. अस्पताल खरीद मैनुअल का विकास
12. प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल में आईटी के अनुप्रयोग का अध्ययन करना और उसी के लिए एक कार्यान्वयन योग्य मॉड्यूल विकसित करना।

### प्रकाशन

पत्रिकाएं : 7

सार : 2

पुस्तकों में अध्याय : 2

पुस्तकें : 1

### रोगी उपचार

विभाग, अस्पताल सेवाओं में लागतों के रोगी उपचार प्रदान करने और नियंत्रण हेतु विभिन्न विभागों को प्रशासनिक सहायता के प्रावधान से बारीकी से जुड़ा है। विभाग एम्स में रोगी उपचार सेवाओं में गुणवत्ता उपचार मानक लाने के लिए जिम्मेदार है। विभाग गुणवत्ता क्लिनिक सेवा की व्यवस्था में सहायता के लिए सहायक सेवाओं को जोड़ करके रोगी उपचार सेवाओं में सुधार लाने में सक्रिय रूप से संबद्ध रहा है। व्यापक नवाचार और सहायता सेवाओं का उन्नयन भी किया गया है।

### पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य शक्ति कुमार गुप्ता** भोपाल, भुवनेश्वर, जोधपुर, पटना, रायपुर और ऋषिकेश में स्थापित छह नए अ. भा. आ. सं. के लिए नेत्र विज्ञान पर विशेषज्ञ सलाहकार समिति के सदस्य थे; अ. भा. आ. सं., ऋषिकेश में मॉड्यूलर ओटी, मेडिकल गैस पाइप लाइन और सीएसएसडी सिस्टमों के लिए संविदा की विकासशील शर्तों और निबंधनों के लिए सदस्य; पीएमएसएसवाई के तहत प्राप्त किए जा रही उपकरण, मशीनरी और अन्य रोगी देखभाल वस्तुओं पर प्रशिक्षण के लिए सदस्य, तकनीकी समिति; अ. भा. आ. सं. पटना में समूह सी पदों के लिए सहायक भर्ती, वर्ष 2013-14 के लिए स्वास्थ्य देखभाल पर सी-1। राष्ट्रीय समिति के सदस्य और स्वास्थ्य देखभाल क्षेत्र के लिए एजेंडा को आकार देने में योगदान; डीजीएचएस, सीडीएससीओ, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार की 12वां पंच वर्षीय योजना (2012-17) के दौरान भारत के फार्मेको विजिलेंस कार्यक्रम (पीवीपीआई) के तहत कार्यान्वयन के लिए प्रस्तावित पांच कार्यक्रम – फार्मेको विजिलेंस, हिमोविजिलेंस, बायो – विलिजेंस, मेटेरियो विजिलेंस और एंटीमाइक्रोबियल रजिस्टेंस के लिए सदस्य, विशेषज्ञ सलाहकार समिति; सीएटीएस, भारत सरकार के लिए खरीदे जाने वाले 90 बीएलएस और 10 एएलएस एम्बुलेंस की खरीद के लिए तकनीकी विशिष्ट समिति के सदस्य; स्वास्थ्य प्रबंधन अनुसंधान संस्थान की शैक्षणिक सलाहकार परिषद, जयपुर के सदस्य; निदेशक, अ. भा. आ. सं., भोपाल की

अध्यक्षता में छह नए अ. भा. आ. सं. के लिए शेष फर्नीचर हेतु विनिर्देशों, अनुमानित लागत और आवश्यकताओं की रूपरेखा के लिए गठित समिति के सदस्य; चिकित्सा रिकॉर्ड में नैतिकता ईटीएचआईसीएसओएन –2013 पर, अ. भा. आ. सं., जोधपुर राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया; अस्पताल प्रशासन पर राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया; एसजीपीजीआईएमएस लखनऊ में एनएडीसीएफसीओएन– 2014 में आगे दशकीय परिवर्तन और फ्रंटियर; एसजीपीजीआई, लखनऊ में अस्पताल प्रशासन विभाग के संकाय सदस्यों के चयन / पदोन्नतियों में भाग लिया; शेर-ए-कश्मीर इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, श्रीनगर में एमडी (अस्पताल प्रशासन) वार्षिक परीक्षा का व्यावहारिक भाग आयोजित किया; गोवा में अस्पताल प्रशासन विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा आमंत्रित संसाधन संकाय के रूप में एचएक्सएमडीपी में भाग लिया; एसकेआईएमएस, श्रीनगर में अस्पताल प्रशासन के लिए विभिन्न संकाय स्थितियों के लिए प्रत्याशियों के चयन हेतु एसकेआईएमएस की चयन समिति बैठक में भाग लिया; एसएमएस अस्पताल, जोधपुर के संबंधित मास्टर प्लान और अन्य विकास कार्यों की बैठक में भाग लिया; केजीएमयू, लखनऊ में अस्पताल प्रशासन के विशेषता में संकाय स्थिति के चयन के लिए एक विषय विशेषता के रूप में चयन समिति बैठक में भाग लिया; हिमालय इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, देहरादून में एमएचए अभ्यास परीक्षा के लिए एक बाह्य परीक्षक के रूप में चयन समिति बैठक में भाग लिया;

इंदिरा गांधी चिकित्सा विज्ञान संस्थान, रायबरेली रोड, लखनऊ में चिकित्सा अधीक्षक के पद के चयन के लिए स्थायी चयन समिति में भाग लिया; रांची तंत्रिका मनोरोग संबद्ध विज्ञान संस्थान (आरआईएनपीएस), कांके, रांची में डॉ. आर. के. बनर्जी की स्मृति में दूसरा मेमोरियल कार्यक्रम पर व्याख्यान दिया; अ. भा. आ. सं., भुवनेश्वर में उप नर्सिंग अधीक्षक और सहायक नर्सिंग अधीक्षक के चयन के लिए चयन समिति में भाग लिया; अ. भा. आ. सं., भोपाल में समूह ए और बी पदों के भर्ती के लिए तदर्थ चयन समिति में भाग लिया; पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ में अस्पताल प्रशासन में मास्टर के लिए अभ्यास और चिरायु – मौखिक परीक्षा आयोजित की; आईआईसीएम, रांची में चिकित्सा अधीक्षक, जीडीएमओ के लिए अस्पताल प्रबंधन और प्रशासन पर विशेष कार्यक्रम में भाग लिया।

**डॉ. डी. के. शर्मा** ने स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र, दिल्ली सरकार आदि सहित अन्य संगठनों की विभिन्न आंतरिक एवं बाह्य नीतियों के निर्माण तथा निर्णय लेने वाली समितियों के अध्यक्ष / सदस्य के रूप में सेवाएं प्रदान कीं; आईआईसीएम, रांची में चिकित्सा अधीक्षक, जीडीएमओ के लिए अस्पताल प्रबंधन और प्रशासन पर विशेष कार्यक्रम में भाग लिया, भारतीय मानक ब्यूरो (बी आई एस), भारत की अस्पताल योजना, चिकित्सा उपकरणों, शल्यक उपकरणों, डिस्पोजेबल एवं ड्रेसिंग की विभिन्न समितियों के अध्यक्ष / प्रधान सदस्य के रूप में नामित किया गया; एम्स जैसे छः संस्थानों को स्थापित करने की स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय की प्रधानमंत्री स्वास्थ्य सुरक्षा योजना (पी एम एस एस वाई) के स्थायी विशेष आमंत्रित सदस्य हैं;

अ. भा. आ. सं., भोपाल में समूह ए और बी पदों के भर्ती के लिए चयन समिति में भाग लिया; अ. भा. आ. सं., भुवनेश्वर में डीएनएस और एएनएस के चयन के लिए चयन समिति के सदस्य; एसजीपीजीआईएमएस, लखनऊ में अस्पताल प्रशासन में डिप्लोमा की अवधि के अंत में परीक्षा के लिए बाह्य परीक्षक; इंदिरा गांधी चिकित्सा विज्ञान संस्थान, पटना में चिकित्सा अधीक्षक के पद के चयन के लिए स्थायी चयन समिति के सदस्य; केजीएमयू, लखनऊ में अस्पताल प्रशासन में संकाय स्थिति के चयन के लिए चयन समिति के व्यक्ति विशेषज्ञ; आईआईसीएम, रांची में चिकित्सा अधीक्षक, जीडीएमओ के लिए अस्पताल प्रबंधन और प्रशासन पर विशेष कार्यक्रम में भाग लिया; पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ में अस्पताल प्रशासन में मास्टर के लिए अभ्यास और चिरायु – मौखिक परीक्षा आयोजित की।

**आचार्य सिद्धार्थ सत्पथी** राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान संस्थान – जैव प्रौद्योगिकी विभाग विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार का एक स्वायत्त शासी संस्थान की भवन समिति के सदस्य; विभिन्न चिकित्सा कॉलेजों, में अस्पताल प्रशासन के चिकित्सा अधीक्षक और संकाय स्थिति के पद के लिए चयन समिति के विशेषज्ञ सदस्य; राष्ट्रीय व्यावसायिक मानकों के विकास हेतु हैल्थ केयर सैक्टर स्किल्स काउंसिल (एच एस एस सी) राष्ट्रीय पाठ्यक्रम अनुमोदन समिति के सदस्य;

अस्पताल प्रशासन अकादमी, नोएडा, उ. प्र. में क्यूएमएचओ कार्यक्रम के लिए बाह्य परीक्षक; 2013 में एनटीपीसी में स्वर्ण शक्ति पुरस्कार (सर्वश्रेष्ठ स्वास्थ्य देखभाल सेवा पुरस्कार) के लिए अस्पतालों के आकलन के लिए समिति के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में एनटीपीसी परियोजना अस्पतालों का दौरा किया।

**आचार्य आई. बी. सिंह** की 15.05.2013 और 16.05.2013 पर एनटीआर यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, विजयवाड़ा के तहत एम डी – अस्पताल प्रशासन पाठ्यक्रम की मान्यता के प्रयोजन के लिए नारायण मेडिकल कॉलेज, नेल्लोर में उपलब्ध भौतिक और अन्य शिक्षण सुविधाओं के लिए एक निर्धारक नियुक्ति; पीएमएसएसवाई के तहत छह नए अ. भा. आ. सं. के लिए सामान्य और / या विशेष उपकरणों की खरीद के लिए विशेषज्ञ समिति के सदस्य; अ. भा. आ. सं. में अस्पताल प्रशासन अंतिम परीक्षा में मास्टर स्नातकोत्तर डिग्री पाठ्यक्रम के लिए नियुक्त परीक्षक; अप्रैल 2014 में निजाम इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, हैदराबाद में अस्पताल प्रशासन में एम. डी. के लिए शोध प्रबंध परीक्षक;

सर सुंदरलाल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (बीएचयू), उ. प्र. द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित अस्पताल प्रबंधन – आईएचएमसीओएन – 2013 पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में तीन शोध पत्र प्रस्तुत किए और स्वतंत्र भवन, बीएचयू, उ. प्र. में 20 से 22 दिसंबर 2014 तक आयोजित आईएचए; सीजीएचएस और एमएसओ के लिए ड्रग फार्मूलरी में शामिल फार्मूलरी स्वामित्व दवाओं के संशोधन के लिए गठित विशेषज्ञ समिति के सदस्य; स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण विभाग – पीएमएस प्रभाग के तहत एनआईपीएस, नजफगढ़, आरआईपीएस, चंडीगढ़ के लिए योजनाओं का अनुमोदन देने के लिए विशेषज्ञ तकनीकी समिति के सदस्य; वे 30 बिस्तरों वाले अस्पतालों के 'अस्पताल योजना भाग-। हेतु मूल आवश्यकताओं' पर मसौदा कागजात के लिए चयन समिति, एम एच डी 14, भारतीय मानक ब्यूरो के सदस्य थे; वे 'निजी अस्पतालों में आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों को निःशुल्क चिकित्सा उपचार के प्रावधान को बढ़ाने हेतु कार्यशाला' नोडल अधिकारी के रूप में थे, 5 जनवरी 2013, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण विभाग, दिल्ली सरकार, दिल्ली सचिवालय।

**आचार्य आरती विज** ने मानव अंग नियमावली, 2014 का प्रत्यारोपण तैयार करने में योगदान किया; वास्तविक समय और जीवंत ओआरबीओ वेबसाइट को डिजाइन और अपडेट किया गया और 224 अंग और ऊतकों के प्रत्यारोपण के लिए खरीद गए थे; अंग और ऊतक दान का नेक कार्य को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न संगठन के साथ सहयोग; दिल्ली और राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र में आयोजित विभिन्न जागरूकता गतिविधियां।

**डॉ. अनूप डागा** ने जिला डिब्रूगढ़ (असम राज्य), 3-7 फरवरी 2014 में राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (एनडीएमए), नई दिल्ली द्वारा आयोजित डिब्रूगढ़ आपातकालीन प्रबंधन अभ्यास (डीआईईएमईएक्स – 2014) में अस्पताल आपदा प्रबंधन योजना प्रशिक्षण में संकाय और संचालक प्रशिक्षु थे; आईआईसीएम, रांची, झारखंड में कोल इंडिया लि. के वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारियों के लिए स्वास्थ्य प्रबंधन विकास कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।

**डॉक्टर निरूपम मदान** ने सीएमईटी सहित सितंबर, 2013 में समूह डी स्टाफ के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया, अ. भा. आ. सं. में 31 जुलाई और 1 अगस्त 2013 को एमबीबीएस छात्रों के नए बैच के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित किया, किया; मणिपाल, कर्नाटक में 3-5 दिसंबर 2013 को स्वास्थ्य सेवा प्रबंधन (एनएसएसएचसीएम – 2013) पर राष्ट्रीय सेमिनार में भाग लिया; जोधपुर में 9-10 दिसंबर 2013 को चिकित्सा अनुसंधान में नैतिकता आधार पर राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

**डॉक्टर अमित लठवाल** ने सीएमईटी सहित सितंबर, 2013 में समूह डी स्टाफ के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया, अ. भा. आ. सं. में 31 जुलाई और 1 अगस्त 2013 को एमबीबीएस छात्रों के नए बैच के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित किया, किया; मणिपाल, कर्नाटक में 3-5 दिसंबर 2013 को स्वास्थ्य सेवा प्रबंधन (एनएसएसएचसीएम – 2013) पर राष्ट्रीय सेमिनार में भाग लिया; जोधपुर में 9-10 दिसंबर 2013 को चिकित्सा अनुसंधान में नैतिकता आधार पर राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया, आईआईसीएम, रांची, झारखंड में कोल इंडिया लि. के वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारियों के लिए स्वास्थ्य प्रबंधन विकास कार्यक्रम में व्याख्यान दिया; जोधपुर में अक्टूबर 2013 को आयोजित एनएसएससीओएन 2013 की राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी के लिए सदस्यता प्राप्त की।

**डॉक्टर महेश आर.** चिकित्सा उपकरण एवं अस्पताल योजना प्रभाग परिषद (एमएचडीसी), भारतीय मानक ब्यूरो के प्रमुख सदस्य थे; स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार (तंबाकू नियंत्रण प्रभाग) द्वारा पैक चेटावनी के विकास के लिए समिति के विशेषज्ञ; नैदानिक स्थापना, भारत सरकार, डीजीएचएस के लिए न्यूनतम मानकों के विकास के लिए उप – समिति के सदस्य; नेपाल – भारत मैत्री आपातकालीन और ट्रामा सेंटर, काठमांडू, नेपाल के लिए उपकरणों की खरीद के लिए विशिष्टता समिति के लिए तकनीकी विशेषज्ञ; नैदानिक स्थापना, भारत सरकार, डीजीएचएस के लिए न्यूनतम मानकों के विकास के लिए उप – समिति के सदस्य; नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायोलॉजिकल्स एंड इंडियन फार्माकोपिया काउंसिल, एमओएचएफडब्ल्यू, भारत सरकार के सहयोग से 7 मई 2013 को आयोजित भारत के हिमो – विजिलेंस कार्यक्रम पर आयोजन सचिव के रूप में एक प्रशिक्षण का आयोजन किया।

## 9.18 प्रयोगशाला चिकित्सा

आचार्य एवं अध्यक्ष  
ए. के. मुखोपाध्याय

आचार्य

एम. इरशाद

सरमन सिंह

अपर आचार्य  
सुभद्रा शर्मा

वैज्ञानिक

वंदिता वासुदेव, वैज्ञानिक – III

### विशिष्टताएं

विभाग ने अ. भा. आ. सं. अस्पताल में बाह्य रोगियों और आंतरिक रोगियों के लिए प्रयोगशाला जांच की सेवा जारी रखी है। विभाग ने अ. भा. आ. सं. से विकृति विज्ञान और जैव रसायन विभाग से स्नातकोत्तर छात्रों को प्रशिक्षित किया और एमडी और पीएचडी छात्रों की अनुसंधान गतिविधियों को निर्देशित किया। संकाय ने अंतरराष्ट्रीय वित्त पोषित एजेंसियों से मुख्य अनुदान प्राप्त किया, शोध पत्र प्रस्तुत किए तथा राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र की अध्यक्षता की, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसा और पुरस्कार प्राप्त किए।

### शिक्षा

#### अल्पकालीन प्रशिक्षण

पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ से एक पीएचडी छात्र क्लोनिंग और अन्य आणविक प्रौद्योगिकियों में प्रशिक्षित किया गया था।

#### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशाला / संगोष्ठी

भारत के उत्तर पूर्वी क्षेत्र में मध्य कैरियर वैज्ञानिकों / डॉक्टरों के लिए संक्रामक रोग निदान में हाल ही में तकनीकों पर एक अल्पकालिक प्रशिक्षण 29 अप्रैल से 9 मई, 2013 के बीच आयोजित किया गया था।

#### प्रदत्त व्याख्यान

##### डॉ. ए. के. मुखोपाध्याय

1. टीएससी – 2013, "सूचना विज्ञान के लिए कार्य सूची की स्थापना"।

##### डॉ. सरमन सिंह

1. एनईआर वैज्ञानिकों के लिए संक्रामक रोग निदान में हाल ही में तकनीकों पर लघु अवधि प्रशिक्षण में भाग लेने के लिए संक्रामक रोगों की आणविक निदान की डीबीटी पहल पर 29 अप्रैल 2013 को उद्घाटन व्याख्यान।
2. आरएमआरसीटी, जबलपुर, भारत में 27-29 अप्रैल 2013 को आयोजित 24वें नेशनल पैरासिटोलॉजी कांग्रेस (इंडियन सोसायटी ऑफ पैरासिटोलॉजिस्ट) के दौरान "लीशमनियासिस इन इंडिया : करंट डायग्नोस्टिक मॉडेलिटीज"।
3. डीआईपीएस, नई दिल्ली में 15 मई 2013 को 'प्री-रिक्विस्ट्स इन एनिमल एक्सपेरिमेंटेशन' पर व्याख्यान कार्यशाला।
4. बीकानेर, राजस्थान में 22-24 दिसंबर 2013 को इम्यूनोडायग्नोसिस, इम्यूनोपैथोलॉजी और इम्यूनोमॉड्यूलेशन में नवीनतम रुझान पर उद्घाटन संबोधन, अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी।
5. बीकानेर, राजस्थान में 22-24 दिसंबर, 2013 को आयोजित भारत में जूनोटिक लीशमनियासिस, इम्यूनोडायग्नोसिस, इम्यूनोपैथोलॉजी और इम्यूनोमॉड्यूलेशन में नवीनतम रुझान पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी।
6. तपेदिक सीरम विज्ञान पर टीबी निदान प्रतिबंध के सीरम विज्ञान पर प्रतिबंध लगाना : नए अणुओं के लिए स्थगन या अवसर? महात्मा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, वर्धा, भारत में 27-28 जनवरी, 2014 को "इनोवेशन इन टीबी डायग्नोस्टिक्स ड्रग टरगेट्स एंड बायोमार्कर्स" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी।
7. एनआईआरटीडी, नई दिल्ली में 24-26 फरवरी, 2014 को क्षयरोग (एनएटीसीओएन) पर 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन 'द मॉडर्न डिटेक्टिव्स : इमर्जिंग टेक्नोलॉजीस फॉर डायग्नोसिस ऑफ ट्यूबरकुलोसिस एंड ड्रग रजिस्टेंस'।

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. पार्किन्सन रोग में माइटोकॉन्ड्रियल उत्परिवर्तन, माइटोकॉन्ड्रियल कार्य और ऑक्सीडेटिव तनाव का अध्ययन करना, ए के मुखोपाध्याय, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 2011-14.
2. तीव्र पता लगाने और नैदानिक नमूनों से माइकोबैक्टीरियम क्षयरोगों, एम. एवियम जटिलता और अन्य माइकोबैक्टीरियम प्रत्यक्ष प्रजातियों के भेदभाव के लिए नई लूप मीडिएटेड आइसोथर्मल एम्प्लीफिकेशन (एलएएमपी) आमापन, सरमन सिंह, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 2011-14, 63 लाख रुपए।
3. सर्र्विको – विजाइनल टिशू एक्स विवो के सीरम मीडिएटेड एचआईवी – 1 संचरण पर हर्पीज वायरसों के मद यौन संचरण प्रभावों के एचआईवी – 1 मद का निर्धारक, सरमन सिंह, आई. सी. एम. आर., 2011-2013, 47 लाख रुपए।
4. एचआईवी सेरोपॉजिटिव रोगियों में एम. ट्यूबरकुलोसिस में आण्विक महामारी विज्ञान और आनुवंशिक लाक्षणिकरण। सरमन सिंह, आई. सी. एम. आर., 2012-2015, 19 लाख रुपए।
5. अरुणाचल प्रदेश के औषधीय ऑर्किड : सूक्ष्म प्रजनन : पादप रसायन विशेषता और जैविक गतिविधि मूल्यांकन। सरमन सिंह, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 2013-16, 86 लाख रुपए।
6. किनेटोप्लाज्मिड औषध विकास : पूर्व नैदानिक पाइपलाइन केआईएनडीआरईडी का सुदृढीकरण, सरमन सिंह, यूरोपियन कमिशन, 2013-16, 2 करोड़ रुपए।
7. संक्रामक और प्रदाहक बीमारियों वाले रोगियों में सी प्रतिक्रियाशील प्रोटीन और कुल ल्युकोसाइट गणना का तुलनात्मक मूल्यांकन, सरमन सिंह, आई. सी. एम. आर., 2014-15, 6.55 लाख रुपए।
8. डीएनए जिनोटेक कैमिस्ट्रीज़ के साथ बलगम से एम. ट्यूबरकुलोसिस के निदान के लिए वर्तमान स्वर्ण मानक विधि की साथ साथ में तुलना करना। सरमन सिंह, 2013-14, 7.10 लाख रुपए।
9. प्रयोगात्मक आंत संबंधी लीशमनियासिस के लिए एक टीका तैयार करने के रूप में बीसीजी वाले लीशमैनिया काइनेसिन मोटर डोमेन। सरमन सिंह, आई. सी. एम. आर., भारत।
10. एंटी-टी टी वी एंटी बॉडीज़ के लिए टोर्क टेनो वायरस (टी टी वी) एवं विकसित ई आई ए सिस्टम के एन-22 रीजन की क्लोनिंग एवं अभिव्यक्ति। एम इरशाद, सी. एस. आई. आर., 2011-14, 19.92 लाख रुपए।

#### पूर्ण

1. अवसादग्रस्त युवाओं की नैदानिक अभिव्यक्ति में न्यूरोट्राफिन्स, साइटोकिन्स तथा जेनेटिक पॉलीमॉर्फिज्म की भूमिका। ए. के. मुखोपाध्याय, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 12.01.2010 से 11.07.2013, 35.99 लाख रुपए।

#### सरमन सिंह

1. लीशमनियासिस और ट्यूबरकुलोसिस के प्रोफायलेक्सिस के लिए काइमैरिक डीएनए वैक्सीन पर पशु अध्ययन। सरमन सिंह, आई. सी. एम. आर., भारत, 63.00 लाख रुपए।
2. दिल्ली में नवजात ट्यूबरकुलोसिस रोगियों में जिंक पूरकता, सरमन सिंह, नार्वेजियन अनुदान, 42.00 लाख रुपए।
3. निदान, रोग का निदान और एमडीआर / एक्स डी आर ट्यूबरकुलोसिस की भविष्यवाणी के लिए एक पुनः संयोजक प्रतिजन की क्लोनिंग, अभिव्यक्ति, शोधन और मूल्यांकन। सरमन सिंह, आई. सी. एम. आर., भारत, 31.13 लाख रुपए।
4. रोगियों के रक्त में ए – जी हिपेटाइटिस वायरल संक्रमणों का पता लगाने के लिए एक सिंगल स्टेप मल्टीप्लेक्स, रियल टाइम पी सी आर (आर टी-पी सी आर) को विकसित करना। एम. इरशाद, आई. सी. एम. आर., 2012-13, 16.30 लाख रुपए।

#### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. नए माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस एंटीजनों के लिए पॉलीक्लोनल एंटीबॉडीज़ तैयार करना और उनके टीबी निदान में निदान का मूल्य।
2. सेरोपॉजिटिव बकरियों से परजीवियों जैसे लीशमैनिया का आइसोलेशन और लाक्षणिकरण।
3. नैदानिक, पैथोलॉजिकल मैनिफेस्टेशन के साथ एम. ट्यूबरकुलोसिस के विभिन्न जीनोटाइप का एसोसिएशन और पोस्ट-प्राइमरी

ट्यूबरकुलोसिस के रोग परिणाम।

4. एचआईवी – सीरो –पॉजिटिव और एचआईवी सीरो – नेगेटिव वयस्क और दस्त वाले बाल चिकित्सा रोगियों के मल नमूनों में माइक्रोपोरिडिया की व्यापकता को देखना।
5. प्रयोगात्मक आंत संबंधी लीशमनियासिस के लिए तैयार टीके के रूप में बीसीजी के साथ लीशमैनिया काइनेसिन मोटर डोमेन।
6. हिपेटाइटिस वायरसों हेतु मल्टीप्लेक्सिंग जांच।
7. गुर्दे की विफलता वाले रोगियों में टीटीवी की भूमिका।
8. भारतीय समुदायों में सी आर एफ पर महामारी वैज्ञानिक अध्ययन।
9. पॉली पेप्टाइड संबद्ध टी टी वी की क्लोनिंग, अनुक्रमण और अभिव्यक्ति।
10. भारतीय जनसंख्या में टी टी वी की जीनोटाइपिंग।
11. एच सी वी जीनोटाइप्स की सीरो पहचान के लिए वास्तविक समय पी सी आर।
12. सिरोसिस/ एच सी वी में एच सी वी- जीनोटाइप्स का महत्व।

### सहयोगी परियोजनाएं

1. फुफ्फुस और लिम्फ नोड ट्यूबरकुलोसिस के जीनीएक्सपर्ट एनआई निदान के नैदानिक उपयोगिता का अध्ययन (कार्य चिकित्सा विभाग सहित)।
2. जल्द निदान या अंग दोष और सेप्सिस के लिए मोनोसाइट्स के संभावित उत्पादन के बाद पोस्ट – ट्रॉमा साइटोकाइन का आकलन (प्रयोगशाला चिकित्सा विभाग सहित)।
3. क्षयरोग के लिए तेज और सही नैदानिक परीक्षण का विकास और सत्यापन (जैव प्रौद्योगिकी विभाग सहित)।
4. सगर्भता में जेस्टेटाइनल डायबिटीज मेलिटस के विकास सहित प्रथम ट्राइमिस्टर ग्लूकोज जांच और सीरम इंसुलिन स्तरों के बीच सह संबंध (प्रयोगशाला चिकित्सा और अंतःस्राविकी एवं चयापचय विभाग सहित)।
5. भारतीय आबादी में क्रोनिक वृक्कपात (सी आर एफ) पर एक बहुकेंद्रीय अध्ययन। (प्रयोगशाला चिकित्सा और वृक्क विज्ञान विभाग सहित)।

### प्रकाशन

#### पत्रिकाएं

1. अप्फंदी जे एस, कुमार एम, अग्रवाल यू, सिंह एस, प्राइज़ पी. द सर्च फॉर ए जेनेटिक फ़ैक्टर एसोसिएटिंग विद इम्यून रेस्टोरेशन डिज़ीज इन एचआईवी पेशेंट्स को-इंफेक्शन विद माइक्रोबैक्टेरियम ट्यूबरकुलोसिस. डिस मार्कर्स. 2013; 34 (6) : 445-9.
2. आलम आर, त्रिपाठी एम, मंसूरी एन, परवीन एस, लुथरा के, लक्ष्मी आर, ..... मुखोपाध्याय ए के. सिनर्जिस्टिक एपीस्टेसिस ऑफ पैराक्सोजेस आई (आरएस 662 एंड आरएस 85460) एंड एपोलीपोप्रोटीन ई4 जीस इन पैथोजेनेसिस ऑफ एल्जाइमर्स डिज़ीज एंड वेस्कुलर डेमेशिया. एम जे एल्जाइमर्स डिस अदर डीमेंटियस 2014; 1-8 डीओआई : 10-1177 / 1533317514539541
3. बेहरा बी, माथुर पी, भारद्वाज एन, जैन एन, मिश्रा एम सी, कपिल ए, सिंह एस. एंटीबायोटिक सर्केप्टीबिलिटिस, स्ट्रेप्टोकोकल पाइरोजेनिक एक्सोटोसिन जीन प्रोफाइल्स अमंग क्लीनिकल आइसोलेट्स ऑफ ग्रुप सी और ग्रुप जी स्ट्रेप्टोकोकस डायगोलेटी सब स्प. इक्वीसिमिलिस एंड ऑफ ग्रुप जी एस. एंजिनोस ग्रुप एट ए टर्शरी केयर सेंटर. इंडियन जे मेड रेस. 2014; 139 (3): 438-45.
4. दास एस, रॉयचौधरी टी, कुमार पी, कुमार ए, कालरा पी, सिंह जे, सिंह एस, प्रसाद एच, भट्टाचार्य ए. जेनेटिक हेटेरोजेटी रिवील्ड बाय सिक्वेस एनालाइसिस ऑफ माइक्रोबैक्टेरियम ट्यूबरकुलोसिस आइसोलेट्स फ्रॉम एक्स्ट्रा-पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस पेशेंट्स. बीएमसी जीनोमिक्स, 2013 : जून 17: 14 (1) : 404.
5. इरशाद एम, अंसारी एम ए, खुशबू आई, राघवेंद्रा एल. ए नोवल सिंगल स्टेप मल्टीप्लेक्स रियल टाइम पीसीआर एसे फॉर साइमलटेनियस क्वांटिफिकेशन ऑफ हिपेटाइटिस वायरस ए, बी, सी एंड – ई इन सीरम. जे गैस्ट्रोइंटरोल हेपेटोल 2013; 28 : 1869-76.
6. इरशाद एम, मनकोटिया डी एस, खुशबू आई. एन इंसाइट इनटू द डायग्नोसिस एंड पैथोजिनियस ऑफ हिपेटाइटिस सी वायरस इंफेक्शन. वर्ल्ड जे गैस्ट्रोइंटरोल 2013; 19 (44) : 7896-909.
7. जैन एस, संकर एम एम, शर्मा एन, सिंह एस, चुघ टी डी. हाई प्रीवैलेंस ऑफ नॉन-ट्यूबरकुलोस माइक्रोबैक्टेरियल डिज़ीज अमंग नॉन-एचआईवी इनफेक्टिड इंडिविजुअल्स इन ए टीबी एंडेमिक कंट्री—एक्सपीरियंस फ्रॉम ए टर्शरी सेंटर इन दिल्ली, इंडिया. पैथोग ग्लोब हेल्थ. 2014; 108 (2): 118-22. डीओआई: 10.1179 / 2047773214वाय.0000000133.

8. कुमार पी, बालूनी वी, शर्मा बी के, कपिल वी, सचदेवा के एस, सिंह एस. हाई डिग्री ऑफ मल्टी-ड्रग रेजिस्टेंस एंड हेटेरो-रेजिस्टेंस इन पल्मोनरी टीबी पेशेंट्स फ्रॉम पंजाब स्टेट ऑफ इंडिया. ट्यूबरकुलोसिस (ईडीबी)- 2014; 94(1): 73-80. डीओआई : 10.1016/जेट्यूब.2013.10.001.
9. कुमार पी, बेनी पी, जैन एम, सिंह. कम्पेरिजन ऑफ एन इन-हाउस मल्टीप्लेक्स पीसीआर विद टू कमर्शियल इम्यूनोक्रोमेटोग्राफी टेस्ट्स फॉर रैपिड आइडेंटिफिकेशन एंड डिफरेंशिएशन ऑफ एमटीबी फ्रॉम एनटीएम आइसोलेट्स. इंट जे माइकोबैक्टीरियल 2014; 3 (1): 50-56.
10. कुमार पी, रूफाइ एस बी, सिंह एस. हीट फिक्स्ड बट अनस्टेंड स्लाइड सीमर्स आर इंफेक्टियस टू लेबोरेटरी स्टाफ. इंडियन जे ट्यूबरकु. 2013; 60 (3) : 142-6.
11. कुमार पी, सिंह ए, शर्मा यू, सिंह डी, डोभल एम पी, सिंह एस. एंटी-माइकोबैक्टीरियल एक्टिविटी ऑफ फ्लूमेरीसीन एंड आइसोफ्लूमेरीसीन अगेंस्ट एमडीआर मायकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस. प्लम फर्माकोल थेर. 2013 जून; 26 (3) : 332-5.
12. कुमार एस, तोमर ए के, सिंह एस, गिल के, डे एस, सिंह एस, यादव एस. हेपेरिन बाइंडिंग कारबॉक्सीपेप्टीडेस ई प्रोटीन एक्सहेबिट्स एंटीबैक्टीरियल एक्टिविटी इन ह्यूमन सीमन. इंट जे बायोल मैक्रोमोल. 2014; 64 : 319-27. डीओआई: 10.1016/j.ijbiomac.2013.12.020.
13. लैंगरेंज पी एच, थंगराज एस के, दयाल आर, देशपांडे ए, गांगुली एन के, गिराडी ई, ..... सिंह एस, ईटी एल. ए टूलबॉक्स फॉर ट्यूबरकुलोसिस (टीबी) डायग्नोसिस : एन इंडियन मल्टीसेंट्रिक स्टडी (2006-2008). एवेल्यूएशन ऑफ क्वांटी एफईआरओएन-टीबी गोल्ड इन ट्यूब फॉर टीबी डायग्नोसिस. पीएलओएस वन. 2013 सितंबर 6; 8(9): ई73579. डीओआई : 10.1371/journal.pone.0073579.
14. मंसूरी एम, त्रिपाठी एम, आलम आर, लुथरा के, शर्मा एस, लक्ष्मी आर, ..... मुखोपाध्याय ए के. सीरम फोलिक एसिड एंड आरएफसी ए80जी पॉलीमोर्फिज्म इन एल्लाइमर्स डिजीज एंड वेस्कुलर डीमेंटिया. एम जे एल्लाइमर्स डिस अदर डीमेंटीयस 2014; 29 (1): 38-44. डीओआई: 10.1177 / 1533317513505131 [aja.sagepub.com](http://aja.sagepub.com)
15. माथुर पी, भारद्वाज एन, माथुर के, बेहरा बी, गुप्ता जी, कपिल ए, सिंह एस. क्लीनिकल एंड मॉलीक्यूलर एपिडेमियोलॉजी ऑफ बीटा-हेमोलाइटिक स्ट्रेप्टोकोकल इंफेक्शंस इन इंडिया. जे इंफेक्ट डेव क्ट्रीस. 2014; 8 (3): 297-303.
16. मिश्रा जे, डे ए, सिंह एन, सोमवंशी आर, सिंह एस. एवेल्यूएशन ऑफ टोक्सिटी एंड थेराप्युटिक एफिसेंसी ऑफ ए न्यू लिपोसोमल फॉर्मूलेशन ऑफ एम्फोटेरिसीन बी इन माइक मॉडल बाय रियल टाइम पीसीआर. इंडियन जे मेड रेस. 2013; 137: 767-776
17. मिश्रा जे, सिंह एस. माइल्फोसिन रेजिस्टेंस इन लीशमानियासिस डोनोवनी इनवॉल्वस सप्रेसन ऑफ ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस-इंड्यूस्ड प्रोग्राम्ड सेल डेथ. एक्सप पैरासिटोल. 2013 अक्टूबर; 135 (2) : 397-406. डीओआई: 10.1016/j.exppara.2013.08.004.
18. मुखर्जी ए, सैनी एस, काबरा एस के, गुप्ता एन, सिंह वी, सिंह एस, ईटी एल.; दिल्ली टीबी स्टडी ग्रुप. इंफेक्ट ऑफ माइक्रोन्यूट्रिएंट डेफिसिएंसी ऑफ क्वांटी एफईआरओएन-टीबी गोल्ड इन-ट्यूब टेस्ट एंड ट्यूबरकुलीन स्किन टेस्ट इन डायग्नोसिस ऑफ चाइल्डहुड इंट्राथोरेसिस ट्यूबरकुलोसिस. यूरो जे क्लीन न्यूट्री- 2014; 68 (1): 38-42. डीओआई: 10.1038/ejcn.2013.216.
19. मुखर्जी ए, सिंह एस, लोधा आर, सिंह वी, हेसलिंग ए सी, ग्रेवाल एच एम, काबरा एस के; दिल्ली पीडियाट्रिक टीबी स्टडी ग्रुप. एम्बुलेटरी गैस्ट्रिक लेवेजिस प्रोवाइड बेटर यील्ड्स ऑफ माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस देन इंड्यूस्ड स्पुटम इन चिल्ड्रन विद इंट्राथोरेसिस ट्यूबरकुलोसिस. पीडियाट्रि इनफेक् डिस जे. 2013 दिसंबर; 32 (12): 1313-7. डीओआई: 10.1097/आईएनएफ.0बी013ई31829एफ5सी58.
20. मुखोपाध्याय ए के. नॉन-ऑर्बिज्वेबल इनफ्लून्टियल (एस) इन द डोमैन ऑफ कॉन्शियसनेस. देयर आइडेंटिफिकेशन एंड डिसक्रिप्शन. साइकोल रेस 2013; 3 (11): 637-52
21. मुखोपाध्याय ए के. ऑन सम एसेंशियल रिक्वायरमेंट्स फॉर ए फ्रूटफूल कॉन्शियसनेस रिसर्च. साइकोल रेस.2014; 4 (2) : 75-93.
22. नंदन डी, भट जी सी, दीवान वी, यादव टी पी, सिंह एस. आइसोलेटिड ट्यूबरकुलोसिस लीवर एबसेस इन ए 3-ईयर-ओल्ड इम्यूनोकॉम्पेटेंट चाइल्ड. पीडियाट्रि इंट चाइल्ड हेल्थ. 2013; 33(3): 187-9. डीओआई: 10.1179 / 2046905512वाई.0000000033.
23. ऑलिवर बी जी, हैडोव एल जे, अग्रवाल यू, कुमार एम, इस्टब्रुक पी जे, मूसा एम वाई, सिंह एस, प्राइज पी. प्री-एंटीरेट्रोवायरल थेरेपी प्लाज्मा लेवल्स ऑफ सीसीएल2 मे एड इन द प्रीडिक्शन ऑफ ट्यूबरकुलोसिस- एसोसिएटिड इम्यून रीकॉन्स्टीट्यूशन इनफ्लैमेटरी सिंड्रोम इन एचआईवी पेशेंट्स आफ्टर दे कॉमंस एंटीरेट्रोवायरल थेरेपी. जे एक्वायर इम्यून डीफिक सिंड्रो. 2013 जून 1; 63(2): ई 72-4. डीओआई: 10.1097 / क्यूएआई.0बी013ई31828ई6182.
24. पाराशर डी, काबरा एस के, लोधा आर, सिंह वी, मुखर्जी ए, आर्य टी, ग्रेवाल एच एम, सिंह एस; दिल्ली पीडियाट्रिक टीबी स्टडी ग्रुप. डस



न्यूट्रेलाइजेशन ऑफ गैस्ट्रिक एस्पीरेट्स फ्रॉम चिल्ड्रन विद सस्पेक्टिड इंट्राथोरेसिस ट्यूबरकुलोसिस एफेक्ट मायकोबैक्टिरियल यील्ड ऑन एमजीआईटी कल्चर? जे क्लीन माइक्रोबायोल. 2013; 27; 51(6):1753-6.

25. कुरैशी आर, लक्ष्मी आर, मुखोपाध्याय ए के, जयखानी बी एल. ट्रांसमीनेस एक्सट्रैक्शन एंड स्टेबिलिटी फ्रॉम ड्राइड सीरम सैम्पल्स. स्क जे एप्प मेड साइ 2014; 2(1बी): 169-70
26. सत्यारेड्डी ए, वेलपांडियन टी, शर्मा एस के, विष्णुभाटला एस, शर्मा ए, सिरुहिवाल ए, नखेरिया जी के, सिन्हा एस, बिस्वास ए, सिंह एस. कोरिलेशन ऑफ प्लाज्मा एंटी-ट्यूबरकुलोसिस ड्रग लेवलस विद सबसीक्वेंट डेवलपमेंट ऑफ हेपेटोकोक्सिसिटी. इंट जे टब लंग डिस 2014; 18 (2) : 188-195.
27. सिंह ए, गोपीनाथ के, सिंह एन, सिंह एस. डिसीफेरिंग द सीक्वेंटियल इवेंट्स ड्यूरिंग इन-विवो एक्वीजिशन ऑफ ड्रग रेसिस्टेंस इन माइकोबैक्टिरियम ट्यूबरकुलोसिस. इंट जे माइकोबैक्टिरियल 2014; 3 (1): 36-40.
28. सिंह जे, संकर एम एम, कुमार एस, गोपीनाथ के, सिंह एन, मणि के, सिंह एस. इनसिडेंस एंड प्रीवेलेंस ऑफ ट्यूबरकुलोसिस अमंग हाउसहोल्ड कॉन्टैक्ट्स ऑफ पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस पेशेंट्स इन ए पेरी-अर्बन पॉपुलेशन ऑफ साउथ दिल्ली, इंडिया. पीएलओएस वन. 2013; (7) ई69730. डीओआई:10.1371/journal.pone.0069730
29. सिंह एस, मुनवर ए, राव एस, मेहता एस, हजारीका एन के. सेरोलॉजिक प्रीवेलेंस ऑफ टोक्सोप्लाज्मा गॉंडी इन इंडियन वूमन ऑफ चाइल्ड बियरिंग एज एंड इफेक्ट्स ऑफ सोशल एंड एनवायर्नमेंटल फैक्टर्स. पीएलओएस नेगल ट्रॉप डिस 2014; 8 (3) : ई2737. डीओआई : 10.1371/journal.pntd.0002737
30. सिंह एस, सिंह ए, मंकोटिया डी एस, लुथरा के, इरशाद एम. एक्सप्रेसन ऑफ टीटीवी-ओआरएफ2 प्रोटीन फॉर डिटेक्शन ऑफ एंटी-टीटीवी एलजीजी एंटीबॉडीज़ इन ह्यूमन सेरा. एडव इफेक्ट डिस 2013; 3 : 223-9.
31. सिंह एस. बायो-सेप्टी प्रीकॉशंस इन ट्यूबरकुलोसिस लेबोरेटरी. इंडियन जे ट्यूबरकु 2013; 60 (3): 135-7.
32. सिंह एस. कमेंट्री : स्लो और लॉन्ग टर्म ऑन-प्रोग्रेसर एचआईवी पेशेंट्स : इंडियन स्केनेरियो. इंडियन जे मेड मोल माइक्रोबायोल 2014; 32 (1) : 77-78.
33. यादव वी के, मंडल आर एस, पुनिया बी एल, सिंह एस, यादव एस. स्टडीज ऑन द इंटरेक्शन ऑफ एसएपी-1 (एन एन-टर्मिनल ट्रंकेटिड फ्रॉम ऑफ साइस्टेटीन एस) विद इट्स बाइंडिंग पार्टनर्स बाय सीडी-स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड मॉलीकुलर डोकिंग मेथड्स. जे बायोमोल स्ट्रक्च डाय. 21 नवंबर 2013. (मुद्रण से पहले ई-प्रकाशन)

## सार

1. कुमार पी, गुप्ता ए, अरोड़ा पी, शर्मा एस, मुखोपाध्याय ए. मीन प्लेटलेट वॉल्यूम एंड मीन न्यूट्रोफीलिक वॉल्यूम एज प्रीडिक्टर्स ऑफ द प्रीसेंस एंड सेवेरिटी ऑफ डायबिटिस मेलिटिस. इंट जे लैब हेमेटोल 2014; 36 (पूरक 1) : 34.
2. अरोड़ा पी, कुमार पी, कपिल ए, शर्मा एस, मुखोपाध्याय ए के. वीसीएस पैरामीटर्स लाइक एमएनवी, एमएमवी एज अर्ली मार्कर ऑफ सेप्सिस एंड ट्रीटमेंट रिस्पॉन्स. इंट जे लैब हेमेटोल 2014; 36 (पूरक 1) 80
3. गुच्छैत एस, गुप्ता ए, शेखर एस, शर्मा एस, मुखोपाध्याय ए के. वीसीएस पैरामीटर्स : इंडिकेटर फॉर प्रीडिक्टिंग डायबिटिस मिलेटस, इम्पेयर्ड फास्टिंग ग्लूकोस एंड डायबिटिस विद कॉम्प्लिकेशंस. इंडियन जे हेमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूस 2013; 29: 398.
4. अरोड़ा पी, कुमार पी, गुप्ता ए, शर्मा एस, मुखोपाध्याय ए के. ए क्रॉस-सेक्शनल स्टडी ऑफ एन यूट्रिशनल मार्कर्स इन प्रेग्नेसी. इंडियन जे हेमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूस 2013; 29 : 376.
5. इरशाद एम, अंसारी एम ए, सिंह शिवानी, सिंह आकांक्षा, मनकोटिया डी एस. करंट स्केनेरियो ऑफ वायरल हिपेटाइटिस इंडिया. हिपेटोगैसट्रोइंटरोल 2014.
6. मनकोटिया डी एस, इरशाद एम. क्लोनिंग एंड एक्सप्रेसन ऑफ एन22 रीजिन ऑफ टीटीवी जीनोम एंड यूज ऑफ पेप्टाइड इन डेवलपिंग इम्यूनो एसे फॉर टीटीवी एंटीबॉडीज़. वायरोलॉजी जे 2014.
7. सिंह ए, सिंह एस, अंसारी एम ए, मनकोटिया डी एस, इरशाद एम. डेवलपमेंट ऑफ ए मल्टीप्लेक्स रियल टाइम पीसीआर एसे फॉर डिटरमिनिंग एचसीवी-जीनोटाइप्स यूजिंग डिफरेंट सब-जिनोमिक रीजंस. लीवर इंट 2014.
8. कुमार आर, इरशाद एम, बेहरा डी, चोपड़ा ए. रेफरेंस डायग्नोस्टिक रेंज फॉर सीरम इम्यूनो-ग्लोबुलिन फ्री लाइट चेंस इन इंडियन सबजेक्ट्स. कम्प्रेशन विद मल्टीप्लाइ मायलोमा. क्लीन केम 2014.

## पुस्तकों में अध्याय

1. मुखोपाध्याय ए के. फ्रॉम क्वांटम टू कॉन्शियसनेस. ए लॉन्ग वे टू गो! ब्रेन माइंड, कॉसमॉस. द नेचर ऑफ आर एक्सिस्टेंस एंड द

- यूनिवर्स पार्ट 1, ई-बुक, ईडी. दीपक चोपड़ा. पब्लि. दीपक चोपड़ा, पीपी 202-229 (2014).
- मुखोपाध्याय ए के. हू इज़ द नोअर? ए रीस्पॉन्स फ्रॉम मेडिकल साइंस पॉइंट ऑफ व्यू. 9 नालंदा डायलॉग ऑन फिलोसोफिकल एंड साइंटिफिक मॉडल्स ऑफ अडरस्टैंडिंग कॉन्शियसनेस. डीपाट. ऑफ फिलोस्फी नव नालंदा महाविहार, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार (2014), पीपी. 56-61
  - शंकर पी, मिश्रा जे, श्रीवास्तव एस, सिंह एस. इन-विट्रो डायग्नोस्टिक मेथड्स फॉर विसेरल लीशमानियासिस. इन : एडवांसिस इन डेवलपिंग एफोर्डेबल इन विट्रो मॉलीक्यूलर डायग्नोस्टिक्स. पूरी सी पी, आबिदी एन, भानुशाली पी, पेरे ए, गुप्ता एस के (ईडीएस.) यशराज रिसर्च फाउंडेशन, नवी मुंबई, इंडिया, 2013; 111-138
  - संकर पी, मिश्रा जे, सिंह एस. हिपेटाइटिस ए एंड ई इन पोटेबल वॉटर : ए थ्रेट टू हेल्थ. इन : वॉटर एंड हेल्थ. सिंह पी पी एंड शर्मा वी पी (ईडीएस). स्प्रिंगर इंडिया. 2014, पी पी 29-51.
  - इरशाद एम, मनकोटिया डी एस, खुशबू आई (2014). "एन इनसाइट इंटू द डायग्नोसिस एंड पैथोजेंसिस ऑफ हिपेटाइटिस सी वायरस इनफेक्शन" इन (फर्स्ट एडिशन), वर्ल्ड क्लीनिकल गैसट्रोइंटेरोलॉजी (2549-2562). प्लैजिटन, सी ए : बेशीडेंग पब्लिशिंग ग्रुप.

## रोगी उपचार

### केन्द्रीयकृत रक्त संग्रह सुविधा

I. कुल शिराच्छेदन एवं नमूनों (प्राइमरी एवं पोस्ट प्राडियल) की संख्या :	76,586
II. रक्त नमूनों का वितरण	
क) प्रयोगशाला चिकित्सा विभाग	
i) नैदानिक रसायन :	69,782
ii) नैदानिक रुधिर विज्ञान :	57,940
iii) नैदानिक सूक्ष्मजैव विज्ञान :	2,906
iv) नैदानिक विकृति विज्ञान :	185
ख) विभाग के बाहर प्रयोगशालाओं को	
i) हृ. त. केंद्र :	9,465
ii) सूक्ष्मजैव विज्ञान विभाग	5,720
iii) ट्रांसयूजन मेडिसिन विभाग	3,200
III. निष्पादित जांच	
क) ब्लीडिंग समय, क्लॉटिंग समय :	1,470
प्रोथोम्बीन समय :	3,674
एपीटीटी :	336
कुल :	2,31,264

### आपात प्रयोगशाला सेवाएं (चौबीसों घंटे)

#### रुधिर विज्ञान अनुभाग

क्र. सं.	जांच	कुल
1	हिमोग्लोबिन	100177
2	टी एल सी	100177
3	पीएलटी	100177
4	पीटी	35470
5	पीएस में एमपी	3045
6	सीएसएफ सेल्स गणना	10148
7	मूत्र	3360

8	ब्लड सी/एस	7950
9	सीएसएफ सी/एस	3250
10	स्लाइड स्टेन	3492
11	एच. डी. स्टूल	3251
12	एम सी वी	100177
13	एम सी एच	100177
14	एम सी एच सी	100177
15	पी सी वी	100177
16	आर बी सी	100177
17	बी / सी	230
18	अन्य	15200
	<b>कुल</b>	<b>8,86,812</b>

कमरा नं. 18 से सेवाएं

एडिनोसाइन डीएमिनेज जांच (ए डी ए) :

1699

न्यूरोसिस्टीसरकोसिस :

121

**कुल :**

**1820**

**विविध**

क्र. सं.	जांच	कुल
1	सीरम विट. बी- 12	850
2	सीरम फोलिक एसिड	544
3	सीरम फेरिटिन	215
4	सी ई ए	145
5	सी ए 15.3	120
6	सी ए 19.9	115
7	सीरम पी टी एच	85
	<b>कुल</b>	<b>2074</b>

**रुधिर विज्ञान अनुभाग**

क्र. सं.	जांच	ओ पी डी	वार्ड
1	एच बी	96197	81818
2	टी एल सी	96197	81818
3	पी सी वी	96197	81818
4	डी एल सी	96197	81818
5	ई एस आर	65200	52006
6	पी / एस मोर्फोलॉजी	61350	42510

7	पी एल टी	96197	81818
8	रेटिक संख्या	3520	7240
9	एक्स इयोस. संख्या	10190	11818
10	ए एन सी	16107	10800
11	एम पी	22500	18920
12	थिक स्मियर	2500	3524
13	एम सी वी	96197	81818
14	एम सी एच	96197	81818
15	एम सी एच सी	96197	81818
16	आर बी सी	96197	81818
17	आर डी डब्ल्यू	96197	81818
18	एम पी वी	96197	81818
19	पी टी	3674	20682
20	बी टी	1470	—
21	सी टी	1470	—
22	ए पी टी टी	336	4472
23	टी टी	—	1442
24	डी- डी आई एम ई आर	—	901
25	अन्य	9890	7802
	<b>कुल</b>	<b>12,56,374</b>	<b>10,83,125</b>

**महायोग : 23,39,499**

\* परीक्षण दोहराना, परीक्षण जांच, गुणवत्ता नियंत्रण नमूना, आंतरिक क्यूसी आदि।

टिप्पणी : एच बी, टी एल सी, पी सी वी, डी एल सी, प्लेटनेट, एम सी वी, एच सी एच सी, आर बी सी को एक ही समय में एकल जांच के रूप में मापा जाता है।

**नैदानिक जैव रसायन आपात कालीन सेवाएं**

जांच	संख्या	जांच	संख्या
ग्लूकोज :	52,112	यूरिया :	1,35,221
क्रिएटिनिन :	1,35,221	बिलरुबिन कुल :	82,502
एमाइलेस :	10,465	सीएसए प्रोटीन :	6,577
इलेक्ट्रोलाइट्स			
सोडियम :	1,44,319	पोटेशियम :	1,44,319
आयनीकृत कैल्शियम :	46,705	क्लोराइड :	46,705
इलेक्ट्रोलाइट्स के साथ एबीजी :	26,305		
<b>कुल</b>	<b>8,30,451</b>		

नैदानिक जैव रसायन नियमित सेवाएं

जांच	रक्त	यूरिन	तरल पदार्थ
शर्करा :	1,31,312	612	1,155
यूरिया :	2,96,401	288	—
टी. प्रोटीन :	2,81,111	—	1,155
एल्युमिनियम :	2,81,111	—	1,155
24 घंटे एल्युमिनियम :	—	45ए603	—
बिलिरुबिन			
i) कुल :	2,84,309	—	—
ii) कंजुगेट :	1,56,215	—	—
एल्केलाइन फॉस्फेट :	2,79,501	—	—
कोलेस्टेरॉल :	89,719	—	—
सोडियम :	2,95,204	3,713	—
पोटेशियम :	2,95,204	3,713	—
कैल्शियम :	2,19,506	5,300	—
फॉस्फेट :	1,90,332	5,300	—
यूरिक एसिड :	2,10,118	5,300	—
एमाइलेज :	15,763	—	—
क्रिएटिनिन :	2,86,132	8,116	—
एस जी ओ टी :	2,81,903	—	—
एस जी ओ टी :	2,81,903	—	—
ए जी पी टी :	2,100	—	—
ए बी जी :	501	—	—
पी सी ओ <sub>2</sub> :	501	—	—
पी एच :	501	—	—
पी ओ <sub>2</sub> :	501	—	—
एच सी ओ <sub>3</sub>	501	—	—
सी ओ <sub>2</sub>	501	—	—
ए एस डी ओ <sub>2</sub>	501	—	—
ओ <sub>2</sub> परिपूर्णता	501	—	—
बी ई	501	—	—
<b>कुल :</b>	<b>38,87,285</b>	<b>77,945</b>	<b>3,465</b>

नैदानिक जैव रसायन दुर्लभ जांचें

जांच	संख्या	जांच	संख्या
एच बी एस ए जी	400	आईजीएम एंटी एच बी सी	400

एच बी एस ए जी	400	एंटी एच सी वी	800
आईजीएम एंटी एच ई बी	200	आईजीएम एंटी एच डी वी	100
आईजीएम एंटी एच ए वी	200	एचसीवी आरएनए	500
टी टी वी- डी एन ए	1000	सीके	100
एल डी एच	100	जीजीटी	100
टी जी	100	एलडीएलसी	300
एल डी एल सी	300		
<b>कुल</b>	<b>5,000</b>		

## सूक्ष्म जीव विज्ञान अनुभाग

### क. नियमित जांच

#### 1. मूत्र

जांचों का नाम	ओ. पी. डी.	वार्ड	कुल
चिकित्सा बोर्ड	3730	—	3730
सामान्य	34247	31835	66082
माइक्रोस्कोपिक	34247	31835	66082
पीएच	34247	31835	66082
विशिष्ट ग्रेविटी	34247	31835	66082
एसीटोन	34247	31835	66082
बाइल पिगमेंट / साल्ट	34247	31835	66082
यूरोबिलिनोजीन	34247	31835	66082
ब्लड	34247	31835	66082
बेनी जॉस प्रोटीन	95	260	355
कायलुरिया	105	246	351
पोरफोबिलिनोजीन	20	35	55
मायोग्लोबिनुरिया	8	244	252
मूत्र संवर्धन	17330	—	17330
प्रजाति पहचान परीक्षण	14950	—	14950
एंटीबायोटिक संवेदनशीलता	2990	—	2990
<b>उप – योग</b>	<b>313204</b>	<b>255465</b>	<b>568669</b>

#### 2. मल जांच

वेट माउंट सेलाइन	6485	2644	9129
वेट आयोडिन स्टाइन	6485	2644	9129
मल में ओकुल्ट ब्लड	2463	801	3264
फैट ग्लोबुल्स	248	149	397

स्टूल जेड – एन स्टेन, मोडिफाइड जेड – एन स्टेन, ट्राइक्रोम और क्रोमोटोप के लिए विशेष स्टेन	1674	954	2628
<b>उप योग</b>	<b>17355</b>	<b>7192</b>	<b>24547</b>

### 3. वीर्य विश्लेषण

नैमिक	3878	–	3878
प्रतिक्रियाओं की संख्या	3878	–	3878
गतिशीलता	3878	–	3878
संख्या	2580	–	2580
फ्रुक्टोज	1525	–	1525
मोर्फोलॉजी	2580	–	2580
<b>उप – योग</b>	<b>18319</b>		<b>18319</b>

### ख. विशेष जांचें

सीरोलॉजिकल और आणविक निदान जांच

जांच* (ये जांचें वर्ष के अधिकांश समय के लिए निलंबित रही हैं)	कुल
<b>टॉर्च</b>	
टोक्सोप्लाज्मा गोंडाई आईजीजी	192
टोक्सोप्लाज्मा गोंडाई आईजीएम	189
रूबेला आईजीजी	296
रूबेला आईजीएम	301
साइटोमेगालो वायरस आईजीजी	459
साइटोमेगालो वायरस आईजीएम	483
हर्पेस सिम्प्लेक्स वायरस आईजीजी	448
हर्पेस सिम्प्लेक्स वायरस 2 आईजीजी	448
हर्पेस सिम्प्लेक्स वायरस (1+2) आईजीएम	350
टोक्सोप्लाज्मा गोंडाई आईजीसी एविडिटी	48
रूबेला आईजीजी एविडिटी	168
साइटोमेगालो वायरस आईजीजी एविडिटी	38
पर्वो वायरस बी19 आईजीजी	20
पर्वो वायरस बी19 आईजीएम	20
<b>उपयोग</b>	<b>3460</b>
<b>वायरल मार्कर्स और एचआईवी</b>	
एंटी एचएवी आईजीएम	624
एचबीएसएजी	7062
एंटी एचबीसीआईजीएम	227

एचबीईएजी	557
एंटी एचबीई	306
एंटी एचबीएस	256
एंटी एचसीवी एंटीबॉडी	4280
एचईवी आईजीएम	00
एचआईवी (1+2) एलिसा	2812
एचआईवी स्पॉट जांच	50
एचबीएसएजी (स्पॉट)	100
<b>उप – योग</b>	<b>16274</b>
<b>अन्य</b>	
मीजल्स आई जी जी	32
मीजल्स आई जी एम	24
मम्प्स आई जी जी	32
वेरिसेल्ला आई जी जी	48
वेरिसेल्ला आई जी एम	48
ई बी वी आई जी जी	250
ई बी वी आई जी एम	250
एच एच वी – 6 आई जी जी	250
एच एच वी – 7 आई जी जी	250
एच एच वी – 8 आई जी जी	250
<b>उप – योग</b>	<b>1434</b>
<b>आण्विक जांचें</b>	
लीशमैनिया पी सी आर	24
टी बी पी सी आर	11026
एच एच वी – 6 पी सी आर	100
एच एच वी – 8	100
ई बी वी पी सी आर	100
एच एस वी (192) पी सी आर	100
एच एम वी (आर टी पी सी आर)	170
एच आई वी वायरल लोड (एन ए एस बी ए)	200
<b>उप – योग</b>	<b>11820</b>
<b>लीशमैनिया सीरोलॉजी</b>	
सीरोलॉजी	85
एल. डी. के लिए माइक्रोस्कोपी	12
रोगी नमूने से लीशमैनिया कल्चर	12



लीशमैनिया स्ट्रेन अनुरक्षण (इन विट्रो)	1392
हैमस्टर में लीशमैनिया स्ट्रेजन अनुरक्षण (इन विट्रो)	24
<b>उप – योग</b>	<b>1525</b>

### टी बी प्रयोगशाला

क्र. सं.	जांच	कुल
	नमूनों की प्राप्त कुल संख्या	6225
	जेड एन स्ट्रेनिंग :	29600
	एल जे मीडियम इनोकुलेटेड	6046
	बी ए सी टी ई सी एम जी आई टी 960 इनोकुलेटेड	6121
	बी ए सी टी ई सी एम जी आई टी 960 :	450
	कोलोरिमेट्रिक रेडोक्स इंडिकेटर जांच (सी आर आई)	95
	नाइट्रेट रिडक्टेस जांच (एन आर ए)	226
	बायोकेमिकल विश्लेषण निष्पादन :	152
	ट्यूबरकुलिन स्किन जांच निष्पादन (पी पी डी)	241
	टी बी कल्चर पुष्टि जांच स्ट्रिप्स द्वारा निष्पादित	127
	लाइन प्रोब जांच (एच ए आई एस एन जांच)	225
	जीन एक्सपर्ट एम टी बी / आर आई एफ	700
	डी एन ए अनुक्रमण	180
	<b>उप योग</b>	<b>50388</b>
	<b>महा योग</b>	<b>6,96,436</b>

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर ए. के. मुखोपाध्याय** इग्नू की स्थायी चयन समिति के सदस्य थे; बीबीवीए फाउंडेशन फ्रंटियर्स ऑफ नॉलिज अवार्ड्स, स्पेन की नॉमिनेटिव कौंसिल फॉर 2013 के सदस्य चुने गए; नॉमिनेटिव कौंसिल फॉर इंफोसिस साइंस फाउंडेशन अवार्ड, 2013 के सदस्य; विशेषज्ञ स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत सरकार; सीईईसी, डीजीएचएस, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार की स्थायी समिति के सदस्य; 'डेवलपमेंट ऑफ मिनिमम स्टैंडर्ड्स फॉर क्लिनिकल एस्टाब्लिशमेंट्स' की उप समिति में पैथोलॉजी एंड लेबोरेटरी मेडिसिन के अध्यक्ष; अमेरिकन जर्नल ऑफ अल्जाइमर्स डिजीज के समीक्षक।

**प्रोफेसर एम. इरशाद** को वर्ल्ड जर्नल ऑफ हेपेटोलॉजी, 2013 के संपादकीय बोर्ड का सदस्य मनोनीत किया गया; 28:1869-76 को इसके मुख्य संपादक द्वारा उत्कृष्ट शोध पत्र का ग्रेड दिया गया; इंडिया इंटरनेशनल फ्रेंडशिप सोसाइटी (आईआईएफएस) द्वारा 'इंदिरा गांधी शिरोमणि अवार्ड' हेतु मनोनीत किया गया।

**प्रोफेसर सरमन सिंह** को तीन प्रतिष्ठित अवार्ड, द चिकित्सा रतन अवार्ड ऑफ दिल्ली मेडिकल एसोसिएशन, मेड अचीवर अवार्ड ऑफ इंडियन मेडिकल एसोसिएशन ऑफ लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड ऑफ द सोसाइटी फॉर इम्यूनोलॉजी एंड इम्यूनोपैथोलॉजी प्राप्त हुए; सोसाइटी फॉर इम्यूनोलॉजी एंड इम्यूनोपैथोलॉजी, बीकानेर का अध्यक्ष चुना गया; मेडिकल साइंसेज, इंडियन कौंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च (आईसीएमआर) संबंधी सर्वोत्तम हिंदी पुस्तक लेखन के लिए पुरस्कार समिति के अध्यक्ष; जैव प्रौद्योगिकी विभाग भारत सरकार के ट्यूबरकुलोसिस संबंधी कार्यबल के सदस्य; नॉर्थ ईस्टर्न रीजन – बायोटेक्नोलॉजी प्रोग्राम मैनेजमेंट प्रकोष्ठ (एनईआर – बीपीएमसी) डिपार्टमेंट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, भारत सरकार के लिए डीबीटी कार्यबल; ग्लोबल टेक्नीकल कमेटी ऑफ इंटर नेशनल ऑर्गनाइजेशन फॉर स्टैंडर्डाइजेशन (आईएसओ), जनेवा; भारतीय मानक ब्यूरो बीआईएस), नई दिल्ली; सीपीसीएसईए (पर्यावरण मंत्रालय, भारत सरकार) नॉमिनी फॉर इंस्टीट्यूशनल एनिमल इथिक्स कमेटीज़ (आईईसी) ऑफ डिफेंस इंस्टीट्यूट ऑफ फिजियोलॉजी एंड एलाइड साइंसेज (डीआईपीएएस), इंस्टीट्यूट ऑफ

जिनोमिक्स एंड इंटीग्रेटिव बायोलॉजी (आईजीआईबी) और दिल्ली विश्वविद्यालय; मंबर, कंडेम्नेशन बोर्ड, आईसीएमआर, नई दिल्ली; राज्यों में टेक्निकल अवेल्थूशन कमेटी ऑफ एस्टाब्लिशमेंट ऑफ मॉडल रूरल हेल्थ रिसर्च यूनिट्स (एमआरएचआरयू); इक्विपमेंट परचेजकमेटी ऑफ आईसीएमआर, नई दिल्ली; वैज्ञानिक बी से वैज्ञानिक ई के लिए फ्लेक्सिबल कम्प्लीमेंटिंग स्कीम के तहत आईसीएमआर वैज्ञानिकों की प्रोन्नति हेतु मूल्यांकन बोर्ड की कोर कमेटी के सदस्य; पोस्ट – डॉक्टरल फेलोशिप अवार्ड कमेटी ऑफ आईसीएमआर; एक्सपर्ट कमेटी ऑफ आईसीएमआर फॉर री – एम्प्लोयमेंट ऑफ रिटायर्ड आईसीएमआर साइंटिस्ट्स; एडीटोरियल एंड रिव्यू बोर्ड्स ऑफ 'द ओपन एड्स जर्नल' बेंथम पब्लिकेशंस, संयुक्त राज्य अमेरिका; 'जर्नल ऑफ इंफेक्शन इन डेवलपिंग कंट्रीज़' इटली; 'क्लिनिकल मेडिसिन : डर्मोटोलॉजी, ला-प्रेस, ऑस्ट्रेलिया; लांसेट, जामा, क्लिनिकल इंफेक्शंस डिजीजेज, मैटरनल एण्ड चाइल्ड हेल्थ, क्लिनिकल एंड एक्सपेरीमेंटल इम्यूनोलॉजी, एफईएमएस इम्यूनोलॉजी, जर्नल ऑफ मेडिकल वायरोलॉजी, जर्नल ऑफ माइक्रो बायोलॉजी, जर्नल ऑफ इंफेक्शन, एड्स केयर एंड बिहैवर, अर्काइव्स ऑफ मेडिकल रिसर्च, इंफेक्शंस डिजीजेज इन क्लिनिकल प्रैक्टिस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंटीग्रेटिव बायोलॉजी, जर्नल ऑफ पैरासिटोलॉजी, मेडिकल साइंस मॉनिटर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जेनेटिक्स एण्ड मोलिकुलर बायोलॉजी, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेडिसिन एंड मेडिकल साइंसेज, एक्सपर्ट रिव्यूज इन मोलिकुलर मेडिसिन, बायोमड सेंटर – इंफेक्शंस डिजीजेज, ट्रोपिकल मेडिसिन एंड हेल्थ, एविडेंस बेस्ड कम्प्लीमेंटरी एंड आल्टरनेटिव मेडिसिन, मोलिकुलर एंड सेलुलर बायोकेमिस्ट्री (एमसीबीआई), स्कैंडिनेवियन जर्नल ऑफ क्लिनिकल एंड लेबोरेटरी इन्वेस्टिगेशन, ट्रोपिकल मेडिसिन एंड इंटरनेशनल हेल्थ, पीएलओएस नेग्लेक्टेड ट्रोपिकल डिजीजेज, एनाल्स ऑफ क्लिनिकल माइक्रोबायोलॉजी एंड एंटीमाइक्रोबायल्स, इंटरनेशनल रिसर्च जर्नल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, करेंट साइंस, जर्नल ऑफ पैरासिटिक डिजीजेज, जर्नल ऑफ लेबोरेटरी मेडिसिन, यूरोलॉजी इंडिया, जर्नल ऑफ पोस्टग्रेजुएट मेडिसिन, इंडियन जर्नल ऑफ गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी, इंडियन जर्नल ऑफ लेप्रोसी, इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, इंडियन जर्नल ऑफ एक्सपेरीमेंटल बायोलॉजी, इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स, इंडियन जर्नल ऑफ फिजियोलॉजी एण्ड फार्माकोलॉजी, इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल माइक्रोबायोलॉजी, इंडियन जर्नल ऑफ एनिमल पैरासिटोलॉजी, इंडियन जर्नल ऑफ वेक्टर बॉर्न डिजीजेज लंग, इंडिया, ट्रोपिकल पैरासिटोलॉजी, वर्ल्ड जर्नल ऑफ हेपाटोलॉजी एंड सेवरल अदर्स; एब्सट्रेक्ट रिव्यूअर फॉर एनुअल इंटरनेशनल एड्स कांफ्रेंस फॉर द लास्ट 7ईयर्स कांसीक्यूटिवली; संपादक, ट्यूबरकुलोसिस रिसर्च एंड ट्रीटमेंट, हिंदवी पब्लिशिंग कॉर्पोरेशन; मुख्य संपादक, जर्नल ऑफ लेबोरेटरी फिजीशियंस, नई दिल्ली; 27 – 28 जनवरी, 2014 को महात्मा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, बर्धा भारत में 'इन्नोवेशन इन टीबी डायग्नोसिस, ड्रग टार्गेट्स एंड बायोमार्कर्स' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी के दौरान साइंटिफिक सेशन की अध्यक्षता की; 24 – 26 फरवरी, 2014 को एनआईआरटीडी, नई दिल्ली में ट्यूबरकुलोसिस संबंधी 6वें राष्ट्रीय सम्मेलन (नेटकॉन) में "टीबी इम्यूनोलॉजी एंड लेबोरेटरी डायग्नोसिस" शीर्षक से साइंटिफिक सेशन की अध्यक्षता की।

## 9.19 काय चिकित्सा

### आचार्य एवं अध्यक्ष

एस. के. शर्मा

### आचार्य

रीता सूद  
आशुतोष बिस्वास

नवीत विग  
उमा कुमार

### अपर आचार्य

संजीव सिन्हा

नवल किशोर विक्रम

### सहायक आचार्य

मनीष सोनेजा  
अनूप सिंह

पीयूष रंजन  
कुलदीप कुमार

## शिक्षा

विभाग द्वारा व्यापक स्नातक पूर्व और स्नातकोत्तर अध्यापन कार्यक्रम चलाया जाता है, जिसमें समेकित व्याख्यान, संगोष्ठियां, शय्यागत नैदानिक मामलों पर चर्चा और जर्नल क्लब शामिल हैं। प्रत्येक क्लिनिक तैनाती के अंत में छात्रों का आकलन नियमित रूप से किया जाता है।

## विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा

1. 22 दिसंबर 2013 और 30 मार्च 2014 को ट्यूबरकुलोसिस पर डी डी इंडिया न्यूज पर टोटल हेल्थ प्रोग्राम।
2. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 14 मार्च 2014 को विश्व निद्रा दिवस पर आयोजित जागरूकता कार्यक्रम।
3. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 24 मार्च 2014 को विश्व श्रयरोग दिवस पर आयोजित जागरूकता कार्यक्रम।
4. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 12 अप्रैल 2014 को वयस्क टीकाकरण पर सीएमई – भारतीय परिप्रेक्ष्य।
5. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 14 मार्च 2014 को अध्यक्ष, अमेरिकन कॉलेज ऑफ फिजिशियन द्वारा अतिथि व्याख्यान – डिजिटल शिक्षण, फिलप कक्षाएं और एम ओ ओ सी : इस स्वास्थ्य व्यवसायों की शिक्षा के लिए क्या अर्थ है।
6. आर्थराइटिस पर रोगी जागरूकता कार्यक्रम, 11 अक्टूबर 2013, जवाहर लाल ऑडिटोरियम, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
7. आयोजित ए पी आई – डी एस सी – 23वां वार्षिक सी एम ई, नई दिल्ली, 28–29 दिसंबर 2013. (वैज्ञानिक समिति सदस्य)।

## अल्प और दीर्घकालिक प्रशिक्षण

ऑस्ट्रिया, बांग्लादेश, जर्मनी, यूएसए, यूके, अफगानिस्तान से 15 छात्रों ने इस वर्ष विभाग में प्रशिक्षण प्राप्त किया। सरकारी संस्थानों (राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय) से चिकित्सकों ने रुमेटोलॉजी में 6 महीनों के लिए प्रशिक्षण प्राप्त किया।

## प्रदत्त व्याख्यान

### डॉ. रीता सूद

1. चिकित्सा शिक्षा में चुनौतियां, 6वां मेडिकॉन 2013 (छात्रों के अनुसंधान सम्मेलन), यू सी एम एस, नई दिल्ली, 13 अप्रैल 2013.
2. आई आई सी, नई दिल्ली में 20 अप्रैल 2013 को नेशनल एकेडमी ऑफ फैमिली फिजिशियन्स के वार्षिक सम्मेलन में प्राथमिक देखभाल और पैनेल चर्चा के लिए सक्षम और बहु कुशल चिकित्सकों को तैयार करना।
3. यूनिवर्सिटी ऑफ कवा जुलु नेटल, डरबन, दक्षिण अफ्रीका द्वारा 27 से 29 जून 2013 तक मुख्य व्याख्यान, बदलाव शिक्षा के लिए संकाय विकास, एस ए ए एच ई (साउथ अफ्रीका एसोसिएशन ऑफ हेल्थ एजुकेशनलिस्ट) का 6वां वार्षिक सम्मेलन 'इंफॉर्मेशन टु ट्रांसफॉर्मेशन'।
4. नैदानिक प्रशिक्षण और आकलन, स्वास्थ्य विज्ञान के संकाय, कवा जुलु नेटल यूनिवर्सिटी, डरबन, दक्षिण अफ्रीका, 1 जुलाई 2013.
5. क्वाटो, एसुडोर में 29 जुलाई से 1 अगस्त 2013 को 'प्रोफेशनलिज्म, एकेडिटेशन एंड क्वालिटी इन मेडिकल एजुकेशन – सोलुशन टु प्राइमरी केयर' शीर्षक पर चिकित्सा शिक्षा के 19वें अखिल अमेरिकन सम्मेलन में व्यावसायिकता : भविष्य के लिए प्रतिबद्धता, नेटवर्किंग और एजेंडा – दक्षिण पूर्व एशिया के परिप्रेक्ष्य, संगोष्ठी।

6. अयूथया, थाइलैंड में 15 नवंबर 2013 के वार्षिक टीयूएफएच सम्मेलन के दौरान 'बिल्डिंग हेल्थ इन साउथ ईस्ट एशिया : रिजनल रिकॉगनाइजेशन एंड कोलेबोरेशन इन एजुकेशन एंड रिसर्च' पर कार्यशाला के पूर्व सम्मेलन के दौरान 'एसईएआरएएमई कंट्रीब्यूशन टु मेडिकल एजुकेशन इन साउथ ईस्ट एशिया'।
7. फातिमा जिन्ना मेडिकल कॉलेज, लहौर में 7-8 फरवरी 2014 को चिकित्सा शिक्षा पर 6वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में टीचिंग एंड एसेसिंग प्रोफेशनलिज्म, प्रो. शुजात अली मेमोरियल व्याख्यान।
8. फातिमा जिन्ना मेडिकल कॉलेज, लहौर, में 6 फरवरी 2014 को चिकित्सा शिक्षा पर 6वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान 'लर्निंग इन ए क्लिनिकल एनवॉयनमेंट' कार्यशाला पर आयोजित अर्ध दिवसीय पूर्व सम्मेलन

### डॉ. आशुतोष बिस्वास

1. डब्ल्यूएचओ, कोलंबो, श्री लंका में 12-14 अगस्त, 2013 को डब्ल्यूएचओ, कोलंबो, श्री लंका द्वारा आयोजित डेंगू के मामला प्रबंधन पर परिधीय, द्वितीयक और तृतीयक स्वास्थ्य सुविधाओं, अनौपचारिक विशेषज्ञ परामर्श में डेंगू का नैदानिक प्रबंधन।
2. मोहनलाल सुखाड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर (राजस्थान) में 16-18 सितंबर, 2013 पर वेक्टर और वेक्टर जनित रोगों पर डेंगू फीवर, 12 अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।
3. डेंगू फीवर सीएमई – अपडेट, एपीआई – दिल्ली स्टेट चेप्टर 17.11.2013, द पार्क, 15, संसद मार्ग, नई दिल्ली।
4. स्वास्थ्य मंत्रालय और कल्याण मंडप, प्रगति मैदान, नई दिल्ली में 19-27 नवंबर, 2013 को स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा स्वास्थ्य जीवन शैली, सार्वजनिक व्याख्यान, भारत अंतरराष्ट्रीय व्यापार मेला।
5. भारत में डेंगू के नैदानिक प्रबंधन, सुदृढीकरण डेंगू रोकथाम और नियंत्रण पर डब्ल्यूएचओ अंतरराष्ट्रीय बैठक, 5-6 मार्च, 2013 डब्ल्यूएचओ, माले, मालदीव।

### डॉ. उमा कुमार

1. सकलेरोडर्मा – चिकित्सकों का परिप्रेक्ष्य, दिल्ली रुमेटोलॉजी एसोसिएशन का वार्षिक सम्मेलन 2013, नई दिल्ली।
2. स्पोंडायलोआर्थराइटिस : कोटा, राजस्थान में आयोजित आईएसीएम के वार्षिक सम्मेलन में नैदानिक और चिकित्सीय चुनौतियां।
3. पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ में वार्षिक अद्यतन 2013 में संयोजी ऊतक रोगों में आईएलडी का प्रबंधन।
4. दिल्ली में सीएमई में नए स्पोंडायलोआर्थराइटिस मानदंड के नैदानिक अनुप्रयोग और परिणाम।
5. जयपुर में एपीआई के राजस्थान प्रकरण द्वारा आयोजित सीएमई में स्पोंडायलोआर्थराइटिस
6. आर्थ्रोपीडिशियन परिप्रेक्ष्य से रुमेटोलॉजी – नी आर्थ्रोप्लास्टी में उन्नत पाठ्यक्रम 2013, नई दिल्ली।
7. कोलकाता में इंडियन रुमेटोलॉजी एसोसिएशन के राष्ट्रीय सम्मेलन में त्वचा गहराई से परे : एसएससी के वेस्कुलर और पल्मोनरी जटिलताएं।
8. नई दिल्ली में पीसीसीओएन में गाउट – हाल के निदान और प्रबंधन।
9. बाली, इंडोनेशिया में एपीएलएआर के वार्षिक कांग्रेस में एसएससी – आईएलडी के रोग गतिविधि के आकलन में बीएएल फ्लुइड काइटोलॉजी और साइटोकाइन (आईएल – 6 और आईएल-7) के उपयोग का अध्ययन करना।

### डॉ. संजीव सिन्हा

1. यू सी एल ए स्कूल ऑफ मेडिसिन, लॉस एंजिल्स, यूएसए (मई, 2013) में एचआईवी / एड्स का प्रबंधन।
2. हार्वर्ड स्कूल ऑफ मेडिसिन, बोस्टन यूएसए (मई, 2013) में एचआईवी – टीबी सह-संक्रमण का प्रबंधन।
3. चेन्नई (नवंबर, 2013) में एन ए पी सी ओ एन – 2013 के सी पी ए पी थैरेपी पर कार्यशाला।
4. नेल्लोर (नवंबर, 2013) में एचआईवी – टीबी आशा कार्यशाला – 2013 के प्रबंधन पर कार्यशाला में व्याख्यान।
5. के जी एम सी, लखनऊ (7-8 दिसंबर, 2013) के आयोजित अस्पताल अपशिष्ट प्रबंधन की इंडियन सोसायटी के 13वें वार्षिक सम्मेलन में भारत में एचआईवी / एड्स की स्थिति पर अतिथि व्याख्यान।

### डॉ. नवल के. विक्रम

1. हेपेटिक फ़ैट और पैथोजेन, ग्रेटर नोएडा, दिल्ली एनसीआर में 8 से 10 नवंबर 2013 को भारत (आर एस एस डी आई) में टाइप 2 डी एम और एथेरोस्क्लरोसिस के मधुमेह के अध्ययन के लिए अनुसंधान संस्थान का 41वां वार्षिक सम्मेलन।
2. फ़ैटी लिवर – वर्तमान समझ, कोलकाता (पश्चिम बंगाल) में 21 और 22 दिसंबर 2013 को स्थूलता (ए आई ए ए आर ओ) में उन्नत अनुसंधान के लिए अखिल भारतीय संघ का 9वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन।

3. कोलकाता, पश्चिम बंगाल में 21–12 दिसंबर, 2013 को स्थूलता में उन्नति अनुसंधान के अखिल भारतीय संघ का 9वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन में एशियाई भारतीयों में ऑब्स्ट्रक्टिव स्लीप एपनिया के साथ गैर एल्कोहल वसा यकृत रोग संघ (एन ए एफ एल डी)
4. सियोल, दक्षिण कोरिया में 12–14 सितंबर, 2013 को एडोमिनल ओबेसिटी (आई सी ए ओ 2013) को चौथे अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस में गैर एल्कोहल वसा यकृत रोग (एन ए एफ एल डी) वाले एशियाई भारतीयों में हेपेटिक फैट पर प्रगतिशील प्रतिरोध अभ्यास प्रशिक्षण का प्रभाव।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### पूर्ण

1. एंटी रेट्रो थैरेपी (एआरटी) प्राप्त करने वाले एचआईवी संवर्धित रोगियों के बीच डायस्लिपिडिमिया एक संभावित अवलोकन अध्ययन, आशुतोष बिस्वास, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 3 माह, 2009–2012, 35 लाख रुपए।
2. भारत में एचआईवी और क्षयरोग संक्रमण वाले एंटीरेट्रोवायरल – नेव रोगियों में नेविरापिने बनाम एफविरेंज पर आधारित उच्च सक्रिय एंटीरेट्रोवायरल थैरेपी व्यवस्था। संजीव सिन्हा। नाको द्वारा निधिकृत। वर्ष 2008, कुल राशि 65.5 लाख रु.।
3. क्षयरोग के उपचार के लिए रिफाम्पिसिन की स्थिरता और जैव उपलब्धता में सुधार लाने के लिए तैयार रिफाम्पिसिन और आइसोनियाजिड के नए नियत खुराक संयोजन का विकास और नैदानिक मूल्यांकन। स्टेबिलिटी फार्मास्युटिकल विभाग, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित। (एन आई पी ई आर, अहमदाबाद और अ. भा. आ. सं. के बीच एक सहयोगात्मक परियोजना)। संजीव सिन्हा, वर्ष 2010. कुल राशि : 48 लाख रुपए।

#### जारी

1. डीएचएफ में गंभीरता के इंप्लेमेंटरी प्रीडिक्टर्स का मूल्यांकन : एक संभावित अवलोकन मामला – नियंत्रण अध्ययन, आई. सी. एम. आर., आशुतोष बिस्वास, 3 वर्ष, 2013–16, 44.63 लाख रुपए।
2. गंभीर डेंगू बुखार में बायोमार्करों की भूमिका, आशुतोष बिस्वास, एम्स, 2 वर्ष, 2013–14, 4.82 लाख रुपए।
3. जीनोम साइसिस एण्ड प्रिडिक्टिव मेडिसिन, उमा कुमार, जैव प्रौद्योगिकी द्वारा वित्त पोषित, 2008 सितंबर –2014 अगस्त के लिए, 28.34 लाख रुपए।
4. ए फेज़ III बी मल्टीसेंटर, रेंडोमाइज्ड, डबल डमी स्टडी टू कंपेयर द एफिकेसी एण्ड सेफ्टी ऑफ़ ऐबेटासेप्ट एडमिनिस्टर्ड एबकुटेनियसली एण्ड इंटरविनसली इन सब्जेक्ट्स विद् रुमेटॉइड आर्थराइटिस रिसिविंग बैकग्राउंड मेथोट्रेक्सेट एण्ड एक्सपीरिएंसिंग एन इन एडिक्वेट रिसपॉस टू मेथोट्रेक्सेट, उमा कुमार, ब्रिस्टॉल मेयर्स स्किब द्वारा नवंबर 2008 – जनवरी 2015 के लिए वित्त पोषित, 14,20,724 रुपए।
5. रुमेटॉइड आर्थराइटिस वाले रोगियों में एडलिमुमाब (जाइडस) और एडलिमुमाब (संदर्भ) के मूल्यांकन प्रभाव, सहनशीलता और सुरक्षा के लिए बहु-केंद्रित, यादृच्छिक, सक्रिय नियंत्रित समानांतर समूह के अध्ययन। उमा कुमार, जनवरी 2014 – अगस्त 2014 के लिए जाइडस द्वारा वित्त पोषित, 4.8 लाख रुपए।
6. सक्रिय रुमेटॉइड आर्थराइटिस वाले रोगियों में एनबरिल के लिए इंट्स बायोफार्मास्युटिकल्स लि. के इटनरसेप्ट की सुरक्षा और प्रभावकारिता की तुलना करने के लिए भावी, तुलनात्मक, खुले लेबल, यादृच्छिक, बहु केंद्रिक चरण III का अध्ययन। उमा कुमार, जनवरी 2012 – जुलाई 2014 के लिए इंटस द्वारा वित्त पोषित, 1.2 लाख रुपए।
7. स्वास्थ्य (रोग प्रतिरक्षण) और बताए गए रोग (रुमेटॉइड आर्थराइटिस) पर जलवायु, वायु प्रदूषण और सामाजिक आर्थिक कारकों के प्रभाव का अध्ययन करना, उमा कुमार, मई 2013 – अप्रैल 2016 के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा वित्त पोषित, 55.8 लाख रुपए।
8. प्रेरक और विनियामक टी कोशिकाओं के प्रतिनिधित्व, आवागमन और कार्यात्मक अंतःक्रिया : रुमेटॉइड आर्थराइटिस में स्थानीय प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया पर प्रभाव, उमा कुमार, अप्रैल 2012 – मार्च 2015 के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा वित्त पोषित, 18 लाख रुपए।
9. भारत में एचआईवी और क्षयरोग संक्रमण वाले एंटीरेट्रोवायरल – नाइव रोगियों में उच्च सक्रिय एंटीरेट्रोवायरल थैरेपी पर आधारित नेविरापिने (400 मि. ग्रा.) की एक दैनिक खुराक बनाम नेविरापिने की दो बार दैनिक खुराक (200 मि. ग्रा.)। संजीव सिन्हा, नाको द्वारा वित्त पोषित। वर्ष 2012. कुल राशि : 48.5 लाख रुपए।

10. भारत में एचआईवी में कैंसरों की फैलाव, जोखिम कारकों और परिणामों पर अध्ययन। संजीव सिन्हा, आई. सी. एम. आर. (सहयोगात्मक यू सी एल ए, यू एस ए और अ. भा. आ. सं. परियोजना) द्वारा वित्त पोषित। वर्ष 2013. 38.57 लाख रुपए।
11. एचआईवी – संक्रामित व्यक्तिगत में क्षयरोग (एमटीबी) रोग के फैलाव में विटामिन डी की भूमिका। संजीव सिन्हा, आई. सी. एम. आर. द्वारा वित्त पोषित, वर्ष 2013. 39.48 लाख रुपए।
12. गैर एल्कोहल वसा यकृत रोग : अस्थि खनिज घनत्व, विटामिन डी और एडिपोकिन्स के साथ सहयोग, नवल के. विक्रम, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 2013–2016.
13. मलेरिया इंटरमूरल में बायोमार्कर्स प्रिडिक्टिंग गंभीरता एवं परिणाम, 2 वर्ष, 5 लाख रुपए। मनीष सोनेजा
14. प्रणालीगत स्कलेरोसिस (पीआई), अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान में इंटरस्टिशियल लंग रोग की गतिविधि का आकलन करने के लिए बायोमार्कर्स, (2012–2014) पियूष रंजन।
15. एन आई एच, यू एस ए (सहयोगात्मक यू सी एल ए, यू एस ए और अ. भा. आ. सं. परियोजना) द्वारा वित्त पोषित एड्स और अपने बच्चों के साथ स्वास्थ्य और भारतीय महिलाओं के पोषण में सुधार लाने के लिए आशा। वर्ष 2013. कुल राशि : 3,64,48,763, संजीव सिन्हा।
16. क्षयरोग के लिए आणविक दृष्टिकोण पर अध्ययन : एमडीआर और एक्सडीआर – तनाव और दवा संवदेनशीलता परीक्षण, नई नैदानिक परीक्षण के विकास के प्रसार का दृढ़ संकल्प और क्षयरोग के लिए नए दवाओं की खोज प्लेटफॉर्म के लिए एक परिकल्पना का परीक्षण। फार्मास्युटिकल्स विभाग, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित। (एन आई पी ई आर, मौहाली और अ. भा. आ. सं. के बीच सहयोगात्मक परियोजना)। वर्ष 2013. कुल राशि : 1,06,09,447 रुपए।
17. भारत में स्वास्थ्य व्यासायिकों के बीच एड्स स्टिगमा की कमी। एन आई एच, यू एस ए (सहयोगात्मक यू सी एस एफ, यू एस ए और अ. भा. आ. सं. परियोजना) द्वारा वित्त पोषित। संजीव सिन्हा, वर्ष 2013. कुल राशि : 1,36,00,000 रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं

### पूर्ण

1. गंभीर मलेरिया में बहुलता के प्रिडिक्टर्स का अध्ययन (सूक्ष्म जैव विज्ञान, आपातकालीन चिकित्सा)
2. मैकेनिकल वेंटिलेशन पर रोगियों में परिणाम पर वेंटिलेटर संबद्ध नियोनिया (वी ए पी) रोकथाम बंडल के कार्यान्वयन का प्रभाव (आपातकालीन चिकित्सा)
3. गंभीर मलेरिया में हिमेटोलॉजिकल और कॉएगुलेशन असामान्यताएं – एक संभावित अवलोकन अध्ययन (सूक्ष्म जैव विज्ञान)।
4. रेटिना तथा ऑप्टिक नर्व की इथेम्बुटॉल विषाक्तता की शीघ्र पहचान हेतु विभिन्न पैरामीटर्स का मूल्यांकन (नेत्ररोगविज्ञान)।
5. मलेरिया के निदान में ऑटोमेटिड हाई थ्रूपुट प्लोसाइटोमिटी आधारित तकनीक का मूल्यांकन (सूक्ष्मजैवविज्ञान)।
6. डेंगू बुखार और डेंगू रक्तस्राव बुखार की गंभीरता के लिए जोखिम कारकों का मूल्यांकन।
7. चिकित्सा आई. सी. यू. में रोगी वेंटिलेटर एसिंक्रॉनी के अवलोकन अध्ययन।
8. एशियाई भारतीयों में गैर – एल्कोहलिक वसा यकृत रोग और कोरोनरी आर्टरी रोग का अध्ययन।
9. एशियाई भारतीयों में ऑब्स्ट्रेक्टिव स्लीप एपनिया के साथ गैर एल्कोहलिक वसा यकृत रोग का संबंध।

### जारी

1. पेरिफेरल लिम्फडेनोपैथी की नैदानिक और पैथोलॉजिकल रूपरेखा (रेडियोडायग्नोसिस)।
2. हीमोप्टाइसिस से पीड़ित रोगियों की नैदानिक जांच एवं उपचारित रूपरेखा (रेडियोडायग्नोसिस, ईएनटी)।
3. प्लूरल और लिम्फ नोड तपेदिक के निदान में जीन एक्सपर्ट की नैदानिक उपयोगिता का अध्ययन (प्रयोगशाला चिकित्सा)।
4. मलेरिया की गंभीरता के लिए जोखिम कारक का मूल्यांकन।
5. गंभीर डेंगू बुखार में पैथोजेनेटिक मार्कर्स।
6. गंभीर डेंगू बुखार में बायोमार्कर्स।
7. एचआईवी / एड्स रोगियों में स्टेटिन्स वाले ए आर टी प्रेरित डायस्लिपिडेमिया का प्रबंधन।
8. एचआईवी / एड्स के बीच ई डी जी – पी ई टी / सी टी के लंबे समय तक बुखार और नैदानिक उपयोगिता।
9. ए आर टी प्रेरित डायस्लिपिडेमिया के साथ कैरोटिड इंटिमा मीडिया थिकनेस का सह संबंध।
10. डेंगू संक्रमण के निदान की दिशा में आधारित पेंटवेलेंट एंटीजेनिक पेप्टाइड (पीएपी), (जैव रसायन विज्ञान)।

11. कनेक्टिव टिशू डिजीज के रोगियों में इंटरस्टिशियल लंग डिजीज की रोग क्रिया के मूल्यांकन में पी ई टी / सी टी / एच आर सी टी चेस्ट का प्रयोग, 2012–2015.
12. 40 वर्षों से कम आयु वाली महिलाओं में साइक्लोफोस्फेमिड वाले डिम्बग्रंथि विफलता, 2011–2014
13. रुमेटॉइड आर्थराइटिस में मिथोट्रेक्सेट की प्रतिक्रिया की भविष्यवाणी में सीरम विटामिन डी स्तर और एम टी एच एफ आर उत्परिवर्तन की भूमिका, 2010–2013.
14. रुमेटॉइड आर्थराइटिस में मेथोट्रेक्सेट की प्रिडिक्टर्स की प्रतिक्रिया।
15. ल्यूपस नेफ्रैटिस में परिणाम के साथ नैदानिक – पैथोलॉजिकल सह संबंध – एक पूर्वव्यापी समूह अध्ययन, 2010–2013
16. चयापचय सिंड्रोम के साथ अस्थानिक वसा जमाव का सह संबंध।
17. एन ए एफ एल डी में एब्जोमिनल सबक्यूटेनियस एडिपोस टिशू कम्पार्टमेंट की फैटी एसिड संरचना
18. गैर एल्कोहलिक वसा यकृत रोग में ऑटोनोमिक कार्यों का अध्ययन।
19. क्रॉनिक किडनी रोग वाले रोगियों में गैर – एल्कोहलिक वसा यकृत रोग और चयापचय सिंड्रोम का अध्ययन।
20. अस्थि खनिज घनत्व और एडिपोसिटी के साथ गैर – एल्कोहलिक वसा यकृत रोग का संबंध।
21. एडिपोसिटी के एक संकेतक के रूप में हेपेटिक बाएं लोब की मात्रा और संबंधित चयापचय असामान्यताएं।

### सहयोगात्मक परियोजनाएं

#### पूर्ण

1. चिकनगुनिया वायरस के लिए मानव प्रतिरक्षा पर भारत – अमेरिका कार्यक्रम (जरा चिकित्सा)।
2. रुमेटॉइड आर्थराइटिस के संबंध में ल्यूकोसाइट पूरक और रिसेप्टर 1 तथा सीडी59 (संरक्षण) की अभिव्यक्ति और मॉड्यूलेशन (जैव रसायन)
3. रुमेटॉइड आर्थराइटिस के पेट्रोफिजियोलॉजी एवं क्लिनिकल रोग गतिविधि में ल्यूकोसाइट सी आर 1 एवं सी आर 2 (कॉम्प्लीमेंट रिसेप्टर 1 एवं 2) का अभिव्यक्ति एवं उसकी विशेषता। (जैव रसायन)
4. थक्का के निदान में ड्यूल एनर्जी कंप्यूटिड टोमोग्राफी की भूमिका (विकिरण निदान)

#### जारी

1. डेंगू संक्रमण के निदान की दिशा में आधारित पेंटावैलेंट एंटीजेनिक पेप्टाइड (पीएपी), (जैव रसायन विज्ञान)।
2. भारतीयों में सोराइसिस एवं सोराइटिक आर्थराइटिस का जेनेटिक विश्लेषण (रतिजरोग विज्ञान)
3. भारतीय जनसमुदाय में आर्थराइटिस रोगियों में टी एच 17 सेल्स की भूमिका का अध्ययन। (शरीर रचना)
4. रिफ्रेक्टरी इंप्लेमेंटरी आर्थराइटिस के लिए 188R – लेबल्ड टिन कोलोइड की तैयारी एवं गुणवत्ता नियंत्रण (नाभिकीय चिकित्सा)।
5. रुमेटॉइड आर्थराइटिस की जीव विज्ञान समझ : कुछ / नए आनुवंशिक निर्धारकों के कार्यात्मक लाक्षणिकरण (दिल्ली विश्वविद्यालय)।
6. फाइब्रोमायलजिया रोगियों में दर्द मॉड्युलर स्थिति पर ट्रांसक्रिप्टोमिक मैग्नेटिक स्टीमुलेशन का प्रभाव (शरीर क्रिया विज्ञान)
7. प्रेरक और विनियामक टी कोशिकाओं के प्रतिनिधित्व, आवागमन और कार्यात्मक अंतःक्रिया : रुमेटॉइड आर्थराइटिस में स्थानीय प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया पर प्रभाव (प्रत्यारोपण और प्रतिरक्षा विज्ञान विभाग)
8. भारत में बचपन में मोटापा : इसके मापन और निर्धारकों पर एक बहु केंद्र अध्ययन, एंडोक्राइनोलॉजी और मेटाबोलिज्म विभाग, अ. भा. आ. सं. और इनक्लेन।
9. बृहत्भक्षककोशिका प्रवास निरोधात्मक कारक (एम आई एफ) पेरोक्सीसम प्रोलिफेरेटर – सक्रिय, रिसेप्टर – वाई (पी पी ए आर वाई) इंटरलुकिन – 6 (आई एल – 6) सी रिएक्टिव प्रोटीन (सी आर पी), इनसुलिन रिसेप्टर सबस्ट्रेट (आई आर एस) इनसुलिन रिसेप्टर सबस्ट्रेट (आई आर एस) 1 और ऑब्स्ट्रेक्टिव स्लीप एपनिया सिंड्रोम (ओ एस ए एस) में लेप्टिन रिसेप्टर जीन तथा गैर एल्कोहलिक वसा यकृत रोग (एन ए एफ एल डी) के साइटोकाइन और हार्मोन स्तरों के साथ आनुवंशिक बहुरूपताओं और परस्पर संबंधों का अध्ययन करना। पल्मोनरी चिकित्सा एवं निद्रा विकार विभाग, अ. भा. आ. सं.। ऑब्स्ट्रेक्टिव स्लीप एपनिया में गंभीर फेफड़ों की चोट बायोमार्कर जीन बहुरूपताओं की भूमिका, पल्मोनरी चिकित्सा एवं निद्रा विकार विभाग, अ. भा. आ. सं.।
10. भारतीय मोटापे के शिकार किशोरों में गैर एल्कोहलिक वसा यकृत रोग के लिए संवेदनशीलता का निर्धारण करने में नैदानिक आनुवंशिक बहुरूपताएं, नैदानिक और जैव रासायनिक मापदंडों का प्रभाव : पोषण, शरीर क्रिया गतिविधि और इंप्लेमेंशन की भूमिका, पल्मोनरी चिकित्सा एवं निद्रा विकार विभाग, अ. भा. आ. सं.।

## पत्रिकाएं

1. आनंद डी, कुमार यू, कांजीलाल एम, कौर एस, दास एन. ल्यूकोसाइट कॉम्प्लिमेंट रीसेप्टर 1 (सीआर 1 / सीडी 35) ट्रांसक्रिप्ट एंड इट्स कोरिलेशन विद द क्लीनिकल डिजीज एक्टिविटी इन रुमेटी आर्थराइटिस पेशेंट्स. क्लीन एक्सप इम्यूनोल 17 जनवरी 2014 डीओआई : 10.1111/सीईआई. 12274. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन).
2. आनंदैया ए, सिन्हा एस, बोले एम, शर्मा एस के, कुमार एन, लुथरा के, ईटी एल. विटामिन डी रेस्क्यूस इम्पेयर्ड माइक्रोबैक्टिरियम ट्यूबरकुलोसिस – मेडिएटेड टीएनएफ रीलिज इन एचआईवी + मैक्रोफेजिस थू इनहैंसड टीएलआर सिग्नलिंग पाथवे इन विट्रो. इंफेक्ट. इम्यून. जनवरी 2013 81रू2.10<sup>प</sup>
3. अनिल एस, शर्मा एस के, श्रीनिवास वी, सिन्हा एस. कोरिलेशन ऑफ प्लाज्मा एंटीट्यूबरकुलोसिस ड्रग लेवलस विद सबसीक्वेंट डेवलपमेंट ऑफ हेपेटोटोक्सिसिटी. इंट जे ट्यूबरकुलोसिस लंग डि. 2013य18;2द्वरू188दृ95<sup>प</sup>
4. बिसवास ए, डेंगू केस मैनेजमेंट, डब्ल्यूएचओ रिपोर्ट, 14.15 अगस्त, 2013<sup>प</sup>
5. बोडीकोट डी एच, ग्रे एल जे, हेंसन जे, वेब डी, गुरु ए, मिश्रा ए, ईटी एल. बॉडी मास इंडेक्स एंड वेस्ट सरकमफेरेंस कट-प्वाइंट इन मल्टी-एथनिक पॉपुलेशंस फ्रॉम द यूके एंड इंडिया : द एडिशन-लीसेस्टर, जयपुर हर्ट वॉच एंड नई दिल्ली क्रॉस-सेक्शनल स्टडीज. पीएलओएस वन 2014 मार्च, 5य9 ;3द्वरू ई90813<sup>प</sup> डीओआईरू 10<sup>प</sup>1371 /जर्नल पोनण्0090813
6. भट्ट एस पी, मिश्रा ए, शर्मा एस, गुलेरिया आर, पाण्डे आर एम, लुथरा के, ईटी एल. विटामिन डी इंसफिएंसिसी इज एसोसिएटेड विद एब्डोमिनल ऑबेसिटी इन अर्बन एशियन इंडियनस विदआउट डायबिटिस इन नॉर्थ इंडिया, डायबिटिस टेक्नोल द ई पब्लि 14 फरवरी 2014 डीओआई : 10.1089 / डीआईए. 2013.0303
7. चिंगखेईलेम्बा एम, कुमार यू, चोस्डोल के, दास एन. लैक ऑफ रोल ऑफ एडोथीलियल नाइट्रिक ऑक्साइड साइंथेस जीन ग्लू298 एस्प पोलीमोर्फिज्म इन रुमेटी आर्थराइटिस अमंग एशियन इंडियंस. आईओएसआर जर्नल ऑफ डेंटल एंड मेडिकल साइंसेज 2013य13;4द्वरू25.28<sup>प</sup>
8. चु डी, रेन एस, हू एस, वांग डब्ल्यू जी, सुब्रमण्यम ए, कॉन्ट्रेरेस डी, ..... सिन्हा एस, ईटी एल. सिरस्टेमेटिक एनालाइसिस ऑफ इनहैंसर एंड क्रिटिकल सीआईएस-एक्टिंग आरएनए एलीमेंट्स इन द प्रोटीन इनकोडिंग रेजीन ऑफ द हिपेटाइटिस सी वायरस जीनोम. जे विरोल. 2013 13<sup>प</sup>
9. दत्ता ए के, सूद आर, सिंह यू बी, कपिल ए, सामंतराय जे सी. डायग्नोस्टिक एप्लीकेशन ऑफ कंवेशिनल एंड न्यूअर बोन मैरो एक्जामिनेशन टेक्निक्स इन फीवर ऑफ नोन ओरिजन जेआईएसीएम 2013 ; 14 (1) : 23 – 7
10. दयाल एम, शर्मा आर, जयासीलन एन, सूद आर, माथुर एस, चित्रागर एस. नॉन-ट्रॉमेटिक रप्चर ऑफ द स्प्लीन ट्रॉप गैस्ट्रोइंटरोल 2013 ; 34 (3) :191-193
11. दीप्ति, सिन्हा एस, शर्मा एस के, अग्रवाल पी, बिसवास ए, सूद एस, ईटी एल. सेंट्रल वेनियस कैथेटर रिलेटेड ब्लड स्ट्रीम इंफेक्शंस इन मेडिकल आईसीयू पेशेंट्स इन ए टर्शरी रेफरल सेंटर. इंडियन जर्नल ऑफ चैस्ट डिजीज एंड अलाइड साइंसेज जनवरी, 2014.
12. दामोर के, मित्तल के, भल्ला एस एस, सूद आर, पाण्डे आर एम, गुलेरिया आर, ईटी एल. इंफेक्ट ऑफ प्रोग्रेसिव रेजिस्टेंस एक्सीसाइज ट्रेनिंग ऑन हेपेटिक फैट इन एशियन इंडियनस विद नॉन-एल्कोहोलिक फैटी लीवर डिजीज बीआर जे मेड मेड रेस 2014; 4 (1)
13. गुप्ता वी, गुप्ता एस, सिन्हा एस, डिंडा ए के, शर्मा एस के, तिवारी एस सी, ईटी एल. एचआईवी एसोसिएटेड रीनल डिजीज : ए पायलट स्टडी फ्रॉम नॉर्थ इंडिया. इंडियन जे मेड रेस 2013 ; 137 (5) : 950.6.
14. गौतम एल, शुक्ला पी के, सिन्हा एम, विक्रम एन, शीन के, कौर पी, ईटी एल. एनएसएआईडी-इंड्यूस्ड गैस्ट्रोपैथी : प्रोटेक्शन ऑफ द गट बाय द सी-लोब ऑफ लैक्टोफेरिन, प्रोव इंडियन नेटल साइंस अकेड 2013 (79)
15. इंडिया ट्यूबरकुलोसिस-डायबिटिस स्टडी ग्रुप. स्क्रीनिंग ऑफ पेशेंट्स विद ट्यूबरकुलोसिस फॉर डायबिटिस मेलिटस इन इंडिया. ट्रॉप मेड इंट हेल्थ. 2013 मई; 18 (5) : 636-45.
16. इंडिया डायबिटिस मिलेटस—ट्यूबरकुलोसिस स्टडी ग्रुप. स्क्रीनिंग ऑफ पेशेंट्स विद डायबिटिस मिलेटस फॉर ट्यूबरकुलोसिस इन इंडिया. ट्रॉप मेड इंट हेल्थ. 2013 मई; 18 (5) : 646-54.
17. मेहर एस के, बिसवास ए, रथा बी के. लीगल इशू अमंग डॉक्टर इन द इम्लीमेंटेशन ऑफ टेलीकंसोल्टेशन : ए स्टडी एट एम्स, नई दिल्ली, इंडिया. स्टडी हेल्थ टेक्नोल इंफॉर्मे. 2013 ; 192 :1107.



18. महाराजा के, खांडपुर एस, रमम एम, सिंह एम के, कुमार यू, शर्मा वी के. ए स्टडी ऑफ द क्लीनिको-हिस्टोपैथोलॉजिकल फीचर्स ऑफ एरिथ्रोमेटस टेंडर नोड्यूलस प्रीडोमिनेटली इनवॉल्विंग द एक्सट्रीमिटीस. इंडियन जे डर्माटोल वेनेरियल लेप्रोल 2014; 80:235-42.
19. एक्का एम, सिन्हा एस, रघुनंदन पी, नायक एन, नारंग आर, सिंह एल. वेंद्रीकुलर टेकिकार्डिया -एन एटिपिकली इनिशियल प्रेजेंटेशन ऑफ सारकोडोसिस : ए केस रिपोर्ट. जे मेडिकल केस रिपोर्ट्स 2013, 7 :196
20. नेगी एस, जुयाल जी, सेनापती एस, प्रसाद पी, गुप्ता ए, सिंह एस, कुमार यू, ईटी एल. जीनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडी रिवेल्स एआरएल15, ए नोवल नॉन-एचएलए सस्केप्टीबिलिटी जीन फॉर रुमेटी आर्थराइटिस इन नॉर्थ इंडियनस. आर्थरिटीस रुमे 2013 ; 65 (12) : 3026 - 35.
21. अंद्राबी आर, विलियमस सी, वांग एक्स-एच, ली एल, चौधरी ए के, विग एन, ईटी एल. क्रॉस न्यूट्रलाइजिंग एक्टिविटी ऑफ ह्यूमन एंटी-वी3 मोनोक्लोनल एंटीबॉडीज़ डेरिवेड फ्रॉम नॉन-बी क्लेड एचआईवी-1 इनफेक्टेड इंडिविजुअल्स : वायरोलॉजी. 2013 मई 10; 439 (2) : 81-88.
22. यादव आर एन, सिंह बी के, शर्मा एस के, शर्मा आर सोनेजा एम, श्रीनिवास वी, ईटी एल. एवेल्यूएशन ऑफ जीना टाइप एमटीबीडीआर पल्स लाइन प्रोब एस्से इन द डायग्नोसिस ऑफ मल्टीड्रग रेजिस्टेंट ट्यूबरकुलोसिस (एमडीआर-टीबी) एट ए टर्शरी केयर सेंटर इन नॉर्थ इंडिया. पीएलओएस वन 8 (9) : म72036<sup>ण</sup> कवपरू10<sup>ण</sup>1371<sup>ध</sup> रवनतदंसणचवदम<sup>ण</sup>0072036<sup>ण</sup>
23. वशिष्ठ आर, मोहन के, सिंह बी, देवरपु एस के, श्रीनिवास वी, रजंन एस, ईटी एल. एफिसेसी एंड सेपटी ऑफ थ्राइस वीकली डॉट्स इन ट्यूबरकुलोसिस पेशेंट्स विद एंड विदआउट एचआईवी को-इंफेक्शन : एन ऑब्जर्वेशनल स्टडी. बीएमसी इंफेक्श डीस 2013य13रू468<sup>ण</sup> डीओआईरू10.1186 / 1471-2334-13-468.
24. सूद आर, सिंह टी. असेसमेंट इन मेडिकल एजुकेशन : एवॉल्विंग पर्सपेक्टिव्स एंड कंटेम्पररी ट्रेंड्स. एनएमजेआई 2012; 25 (6) : 357-64.
25. सूद आर. प्रिंसिपल्स ऑफ असेसमेंट इन मेडिकल एजुकेशन (तेजंदर सिंह, अंशु) बुक रिव्यू एनएमजेआई 2012 ; 25 (6) :371-72.
26. सिंह टी, सूद आर. वर्क प्लेस बेस्ड असेसमेंट्स : मेज़रिंग एंड शार्पिंग क्लीनिकल लर्निंग. एनएमजेआई 2013 ; 26 (1) : 42-46
27. सिन्हा एस, एक्का एम, शर्मा यू, रघुवेंद्रन पी, पाण्डे आर एम, जगन्नाथन एन आर. असेसमेंट ऑफ ब्रेन मेटाबॉलिटिस चेंजिस इन इंडियन पेशेंट्स विद टाइप-2 डायबिटिस मिलेट्स यूजिंग प्रोटोन मैग्नेटिक रीसॉनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी. बीएमसी रेस नोट्स. 2014, 7:41. डीओआई : 10.1186 / 1756-0500-7-41.
28. सिन्हा एस, रघुवेंद्रन पी, चंद्रशेखर आर, शर्मा एस के, कुमार एस, धूरिया एस, ईटी एल. नेविरेपीन वर्सस इफैवीरेंज-बेस्ड हाइली एक्टिव एंटीरेट्रोवायरल थेरेपी रेगमिंस इन एंटीटायरट्रोवायरल-नैवी पेशेंट्स विद एचआईवी एंड ट्यूबरकुलोसिस इनफेक्शन इन इंडिया : ए पायलट स्टडी. बीएमसी इंफेक्शस. 2013, 13 :482. डीओआई : 10.1186 / 1471-2334-13-482.
29. शर्मा एम, विक्रम एन के, मिश्रा ए, भट्ट एस, तारिक एम, पैरे एच ए, ईटी एल. असेसमेंट ऑफ 11-बिटा हाइड्रोक्सीस्टेरॉयड डीहाइड्रोजीस (11-बिटा एचएसडी1) 4478टी झ जी एंड ट्यूमर नेक्रोसिस फ़ैक्टर-अल्फा (टीएनएफ-अल्फा) - 308 जी झ ए पॉलीमोर्फिज्म विद ऑक्सिटी एंड इंसुलिन रेजिस्टेंस इन एशियल इंडियनस इन नॉर्थ इंडिया. मोल बायोल रेप. 2013, 40 (11)
30. शर्मा एस के, सोनेजा एम, प्रसाद के टी, रजंन एस. क्लीनिकल प्रोफाइल एंड प्रीडिक्टर्स ऑफ पुअर आउटकम ऑफ एडल्ट एचआईवी-ट्यूबरकुलोसिस पेशेंट्स इन ए टर्शरी केयर सेंटर इन नॉर्थ इंडिया. इंडियन जे मेड रेस 2014 जनवरी ; 139 (1) : 154. 60.
31. शर्मा एस के, सोनेजा एम, रजंन एस, मिग्लानी एस, हरि एस, सिन्हा एस, ईटी एल. प्रोग्रेसिव मल्टीफोकल ल्यूकोसिनफेलोपैथी इन एचआईवी/एड्स : ऑब्जर्वेशनल स्टडी फ्रॉम ए टर्शरी केयर सेंटर इन नॉर्थन इंडिया. इंडियन जे मेड रेस. 2013 ; 138 : 72-7.
32. सिंह ए, अग्रवाल ए, चक्रवर्ती जे, कुमारी एस, राय एम, सुंदर एस. प्रीडिक्टिव मार्कर ऑफ फेलियर ऑफ फर्स्ट लाइन एंटी रेट्रोवायरल ट्रीटमेंट इन एचआईवी पेशेंट्स इन इंडिया. जे एड्स क्लीन रेस. 2013 (4) डीओआई : 10.4172 / 2155-6113.1000210
33. सुंदर एस, सिंह ए, तिवारी ए, शुक्ला एस, चक्रवर्ती जे, राय एम. एफिसेसी एंड सेपटी ऑफ पेरुमोमाइसीन इन ट्रीटमेंट ऑफ पोस्ट-कला-अजार डर्मल लीशमानियासिस, आईएसआरएन पैरासिटोलॉजी, 2014, वॉल. आर्टिकल आईडी 548010, डीओआईरू10.1155 / 2014 / 548010
34. सुंदर एस, सिंह ए, सिंह ओ पी, स्ट्रेटिजिस टू ओवरकम एंटीलीशामानियल ड्रग्स अनरीसपॉन्सिवनेस, जे ट्रॉप मेड 2014, 2014, आर्टिकल आईडी 646932ए डीओआई : 10.1155 / 2014 / 646932
35. यादव आर एन, सिंह बी के, शर्मा एस के, शर्मा आर, सोनेजा एम, श्रीनिवास वी, ईटी एल. कम्पेरेटिव एवेल्यूएशन ऑफ जीनो टाइप एमटीबीडीआर पल्स लाइन प्रोब एसे विद सॉलिड कल्चर मेथड इन अर्ली डायग्नोसिस ऑफ मल्टीड्रग रेजिस्टेंट ट्यूबरकुलोसिस

(एमडीआर-टीबी) एट ए टर्शरी केयर सेंटर इन इंडिया पीएलओएस वन. 2013 सितंबर 5 ; 8 (9) : ई 72036.पी.

## सार

1. घाती एन, सूद आर, मोहन ए, सामंतराय जे सी, अग्रवाल पी, श्रीनिवास वी. स्टडी ऑफ प्रीडिक्टर्स ऑफ मोर्टैलिटी इन सेवर मलेरिया जेएपीआई. 2014; 62. (एब्सट्रैक्ट) यहां उपलब्ध: [www.japi.org/Feb.2014/Infections\\_Diseases.html](http://www.japi.org/Feb.2014/Infections_Diseases.html).
2. एक्का एम, शर्मा यू, सिन्हा एस, जगन्नाथन एन आर. सेरीब्रल मेटाबोलिक चेंजेस इन डायबिटिस टाइप 2 स्टडीड यूजिंग इन-विवो प्रोटोन एमआरएस. आईएसएमआरएस मीटिंग, 18-24 अप्रैल, 2013, यूएसए.

## पुस्तकों में अध्याय

1. मेंनिन एस, ब्रुच वी, क्विज़रा ई, त्रॉकोन ई ए, सिंह टी, सूद आर. कल्चर, मेडिकल एजुकेशन एंड अस्समेंट इन : मैक घई डब्ल्यू (ईडीएस) इंटरनेशनल बेस्ट प्रैक्टिस फॉर एवेल्यूएशन इन हेल्थ प्रोफेशंस, ओकेन, वी के. रैडक्लिफ पब्लिशिंग लिमिटेड. 2012 पीपी 229-255
2. रंजन पी, सूद आर. लंग्स इन सिस्टेमिक स्क्लेरोसिस. इन : एस के जिंदल, एस एस पटेल (ईडीएस) : पल्मोनरी मैनीफेस्टेशंस ऑफ सिस्टेमिक डिजीज, वर्ल्ड क्लीनिक्स इन पल्मोनरी एंड क्रिटिकल केयर मेडिसिन. जेपी ब्रदर्स. मेडिकल पब्लिशर्स लिमिटेड : 2014, इंडिया, पीपी. 325-343.
3. विक्रम एन के. न्यूट्रीशन सप्लीमेंट्स एंड रनिंग. इन ईडी. नारायण मेडुरी. रनिंग, जोगिंग, ब्रिस्क वॉकिंग एंड वॉकिंग फॉर हेल्थ. ए सस्टेंबल लाइफस्टाइल एप्रोच. नई दिल्ली; पब्लिशड बाय बेनेट, क्लीमन एंड को. लिमिटेड.; 2013
4. सुंदर एस, सिंह ए. कला-अज़ार-ओवरव्यू. बी बी रेवारी, डी जी जैन, एम पी एस चावला, क्लीनिकल मेडिसिन – ए प्रैक्टिकल गाइड फॉर इमरजेंसी मेडिसिन एंड ट्रोपिकल डिजीज. फर्स्ट एडिशन, नई दिल्ली : जेपी; 2014, चैप्टर नं. 29; पेज 225-230:
5. सिन्हा एस, हाफिज़ ए. साइक्लोपोरियासिस : एन इमरजेंसी पोटेंशियल थ्रेट फॉर वॉटर कंटेमिनेशन. टेक्स्ट बुक ऑफ वॉटर एंड हेल्थ (2013). पी. पी. सिंह, वी पी शर्मा (ईडीएस), 3 एडिशन, चैप्ट. 12, पी पी 179-189.
6. कुमार यू. पैरेनकाइमल पल्मोनरी डिजीज एंड पल्मोनरी आर्टरी हाइपरटेंशन इन कनेक्टिव टिशू डिजीज. इन : यू आर के राव मैनुअल ऑफ रुमेटोलॉजी. फोर्थ एडिशन. मुंबई : पब्लिशर्स इंडियन रुमेटोलॉजी एसोसिएशन; 2014 पीपी 507-515.

## रोगी उपचार

### चिकित्सा ओ. पी. डी.

नए रोगी	76312	पुराने रोगी	43953
---------	-------	-------------	-------

### संक्रामक रोग क्लीनिक

नए रोगी	170	पुराने रोगी	108
---------	-----	-------------	-----

### निद्रा संबंधी श्वास रोग विकार (एस आर डी बी) क्लीनिक

नए रोगी	257	पुराने रोगी	338
---------	-----	-------------	-----

### वक्ष क्लीनिक

नए रोगी	414	पुराने रोगी	774
---------	-----	-------------	-----

### एंटीरिट्रोवायरल (ए आर टी) सेंटर

मार्च 2014 तक कुल पंजीकृत मामले	8018	मार्च 2014 तक प्रारंभ ए आर टी	3851
---------------------------------	------	-------------------------------	------

मार्च 2014 तक नियमित जांच	1850	2013 - 14 में प्रारंभ ए आर टी	401
---------------------------	------	-------------------------------	-----

### अ. भा. आ. सं. डॉट्स केंद्र

डॉट्स (अप्रैल 2013 - मार्च 2014) पर प्रारंभ कुल रोगी

श्रेणी 1	1150	श्रेणी 2	424
----------	------	----------	-----

### रुमेटोलॉजी क्लीनिक

नए पंजीकृत रोगी	82	नुवर्तन दौरों की संख्या	5977
-----------------	----	-------------------------	------

## प्रयोगशालाएं

### निद्रा प्रयोगशाला :

निद्रा अध्ययन	332	ई जेड वाई स्कैन	26
ब्लड प्रेशर की एम्बुलेटरी निगरानी	286	एंजोथेलियम रोग अध्ययन	31

### पी एफ टी प्रयोगशाला :

पल्मोनरी कार्य परीक्षण	4010	6 मिनट का पैदल चलने की परीक्षण	166
की गई ब्रोंकोस्कोपी की संख्या	111		

### ए डी ए / ए सी ई प्रयोगशाला

एडिनोसाइन डिमिनेस परीक्षण	646	ए सी ई परीक्षण	332
---------------------------	-----	----------------	-----

### डॉट्स और पी एम डी टी सेवाएं

थूक सीमर के नमूने	9019	सोलिड कल्चर के लिए नमूने	6460
लिविड कल्चर के नमूने	2218		
सोलिड ड्रग ससेप्टिबिलिटी परीक्षण (डीएसटी) के नमूने	557	लिविड डीएसटी के लिए नमूने	258
लाइन प्रोब परीक्षण (एलपीए) के लिए नमूने	3415	जीनएक्सपार्ट के नमूने	2170

### क्लीनिकल इम्यूनोलॉजी प्रयोगशाला

प्राप्त रक्त नमूनों की संख्या	13900	किए गए परीक्षणों की संख्या	38765
-------------------------------	-------	----------------------------	-------

परीक्षण	संख्या	परीक्षण	संख्या
आर एफ	7513	एन एन ए	9363
एंटी - डी एस डी एन ए	3433	सी 3	3101
सीरम आई जी जी, आई जी ए और आई जी एम	4005	क्रायोग्लोबुलिनस	639
ए एन सी ए	3592	ए सी एल	4521
एंटी - एल के एम - 1	1416	ए एस एम ए	1452

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर रीता सूद** को लाहौर (पाकिस्तान), किवटो (एक्वाडोर) और डरबन (दक्षिण अफ्रीका) में उनके संबंधित राष्ट्रीय संघों द्वारा आयोजित चिकित्सा शिक्षा के अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों और बैठकों में कीनोट और मुख्य वक्ता के रूप में आमंत्रित किया गया था; साउथ ईस्ट एशियन रीजनल एसोसिएशन फॉर मेडिकल एजुकेशन (एसईएआरएएमई) और एग्जिक्यूटिव कमेटी मेंबर ऑफ वर्ल्ड फेडरेशन फॉर मेडिकल एजुकेशन (डब्ल्यूएफएमई) के अध्यक्ष के रूप में पुनः मनोनीत किया गया और अभी भी इस पद पर है। इन क्षमताओं में आयु त्वचा थाइलैंड में 12 नवंबर 2013 को एसईएआरएएमई की 8वीं एग्जिक्यूटिव कमेटी की बैठक और 29 जुलाई 2013 को किवटो इक्वाडोर में डब्ल्यूएफएमई एग्जिक्यूटिव कौंसिल में भाग लिया; सेठ मेडिकल कॉलेज और केईएम हॉस्पिटल द्वारा आयोजित किए गए 5वें नेशनल कांफ्रेंस ऑफ हेल्थ प्रोफेसर (एनसीएचपीई, 2013) कांफ्रेंस के दौरान शुरू की गई नव निर्मित इंडियन अकेडमी ऑफ हेल्थ प्रोफेशनस एजुकेशन (आईएचपीई) का संस्थापक अध्यक्ष मनोनीत किया गया; सीएमसी, लुधियाना में 10-11 फरवरी, 2014 को सीएमसीएल एफएआई फेलोज के ग्रेजुएशन सेरेमनी के दौरान इसके एजुकेशनल लीडरशिप फेलोशिप प्रोग्राम में दीक्षांत भाषण दिया; वर्ष 2012 - 13 के दौरान एकेडमिक कौंसिल ऑफ एमसीआई का सदस्य मनोनीत किया गया। वर्ष 2013 के दौरान एमसीआई में अकेडमिक कौंसिल की कई बैठकों में भाग लिया; इंटीग्रेटेड मॉड्यूल कोर्स ऑफ ग्रेजुएट एजुकेशन (मई, 2013) की परीक्षा हेतु तीन वर्षों के लिए सुल्तान काबूस यूनिवर्सिटी, मस्कट, ओमान द्वारा बाह्य परीक्षक के रूप में नियुक्त किया गया; आयोग में 28 अक्टूबर से 1 नवंबर 2013 तक व्यक्तित्व परीक्षण में सहायता हेतु संघ लोक सेवा आयोग द्वारा सलाहकार के रूप में आमंत्रित किया गया; अप्रैल 2013 में श्री नगर में 10वें हेल्थकेयर एग्जिक्यूटिव मैनेजमेंट डेवलपमेंट प्रोग्राम और 18 फरवरी 2014 को "क्रिएटिंग इफेक्टिव एमसीक्यू एट मणिपाल, कर्नाटक" संबंधी राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया; अनुसंधान और चिकित्सा शिक्षा विभाग, पंजाब खरकार द्वारा संकाय चयन हेतु आमंत्रित किया गया; 1 फरवरी 2014 को एम्स पल्मोक्रिट 2014 के दौरान 'रेस्पिरेटरी इंफेक्शन' संबंधी सत्र की अध्यक्षता की।

**प्रोफेसर आशुतोष बिश्वास** को वर्ष 2013 में डेंगू बुखार के निवारण, नियंत्रण और प्रबंधन हेतु डब्ल्यूएचओ, एसईएआरओ का अस्थाई सलाहकार मनोनीत किया गया था; बीसीपीएस परीक्षा हेतु इंटरनेशनल एग्जामिनर्स ऑफ बांग्लादेश के सदस्य; डेंगू निवारण और नियंत्रण सुदृढीकरण संबंधी राष्ट्रीय बैठक के लिए मेल, मालदीप में डब्ल्यूएचओ द्वारा मेंबर ऑफ इंटरनेशनल एक्सपर्ट्स के रूप में आमंत्रित; करने मैनेजमेंट ऑफ डेंगू संबंधी विशेषज्ञ परामर्श बैठक में श्रीलंका में डब्ल्यूएचओ द्वारा विशेषज्ञ सदस्य; भारत में डेंगू के निवारण, नियंत्रण और प्रबंधन हेतु योजना कार्यनीतियों के लिए एमओएच और एफडब्ल्यू, राष्ट्रीय वेक्टर जनित रोग नियंत्रण कार्यक्रम (एनवीबीडीसीपी) में सलाहकार समिति के विशेषज्ञ सदस्य; भारत में डेंगू के क्लिनिकल प्रशिक्षण हेतु राष्ट्रीय प्रशिक्षक; डेंगू मामलों के प्रबंधन हेतु डब्ल्यूएचओके दिशानिर्देश तैयार करने में विशेषज्ञ सदस्य; बीएमएचटीसी भोपाल में सीनियर और जूनियर फैकल्टी की चयन समिति के विशेषज्ञ सदस्य; सिविल हॉस्पिटल, गुजरात यूनिवर्सिटी, अहमदाबाद, गुजरात में एमडी मेडिसिन परीक्षा हेतु बाह्य परीक्षक; वेस्ट बंगाल स्टेट कौंसिल ऑफ वोकेशनल एजुकेशन एंड ट्रेनिंग में हेल्थ केयर पैरा मेडिकल क्षेत्र में कौशल विकास हेतु डब्ल्यूबी एससीवीई एंड टी के कार्यदल के विशेषज्ञ सदस्य; एंटी टीबी ड्रग्स, डीसीजीआई, नई दिल्ली की गुणवत्ता आश्वासन के विशेषज्ञ सदस्य; टेक्नीकल स्टैंडिंग कमेटी इन मेडिसिन, निर्माण भवन, नई दिल्ली के विशेषज्ञ सदस्य; डेंगू के निवारण और नियंत्रण हेतु कार्य योजना और भारत में किए गए क्रियाकलापों की समीक्षा करने के लिए समिति के विशेषज्ञ सदस्य; डेंगू बुखार के क्लिनिकल प्रबंधन संबंधी राष्ट्रीय दिशानिर्देश तैयार करने के लिए राष्ट्रीय विशेषज्ञ समिति के सदस्य; इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ इन्फेक्शंस डिजीजेज के सदस्य।

**प्रोफेसर उमा कुमार** को रियूमेटिक आर्थराइटिस के प्रबंधन हेतु दिशानिर्देश तैयार करने वाली एशिया पैसिफिक स्टीयरिंग कमेटी के विशेषज्ञ समूह के सदस्य के रूप में आमंत्रित किया गया था; इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रियूमेटिक डिजीजेज (पब्लिकेशन मीडिया में सूचीबद्ध) के संपादकीय बोर्ड का सदस्य चुना गया; दिल्ली रियूमेटोलॉजी एसोसिएशन की मासिक क्लिनिकल बैठक का आयोजन करने के लिए आमंत्रित किया गया; रियूमेटोलॉजी के क्षेत्र में व्यापक योगदान के लिए इंडियन रियूमेटोलॉजी एसोसिएशन द्वारा कोलकोन ओरेशन (2013) अवार्ड दिया गया; वर्ष 2014-16 के लिए दिल्ली रियूमेटोलॉजी एसोसिएशन का अध्यक्ष चुना गया; अखिल भारतीय मानव अधिकार, स्वतंत्रता और सामाजिक न्याय परिषद् द्वारा अंतरराष्ट्रीय मानवाधिकार दिवस पर "भारतीय मानव अधिकार सम्मान" (2013) अवार्ड दिया गया, सामुदायिक सेवा और रोगी देखरेख हेतु शहीद भगत सिंह ब्रेवरी अवार्ड (2013) दिया गया।

**डॉ. संजीव सिन्हा** को फिजीशियन ऑफ इंडिया की एसोसिएशन का अध्यक्ष चुना गया था। वे इंडियाक्लेन के भी अध्यक्ष हैं; सदस्य, नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (एमएनएएमएस), इंडियन चेस्ट सोसाइटी के सदस्य, इंडियन थायरॉयड सोसाइटी के सदस्य, अमेरिकन थोरेसिक सोसाइटी के सदस्य, इंटरनेशनल एड्स सोसाइटी के सदस्य, मेडिकल बोर्ड अंटार्टिका एक्सपिडीशन, भारत सरकार, गोवा के सदस्य; साइंटिक कमेटी, एनएसीओ, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के सदस्य; हेल्थ वेलनेस प्रोग्राम, पर्यटन मंत्रालय, भारत सरकार के सदस्य; एटीएस कांफ्रेंस, फिलाडेल्फिया, संयुक्त राज्य अमेरिका (मई 2013) के स्लीप डिस्ऑर्डर सत्र की अध्यक्षता की; एपीआई डीएससी 23 एनुअल सीएमई, नई दिल्ली (29 दिसंबर, 2013) के दौरान सत्र की अध्यक्षता की; वर्कशॉप ऑन क्लिनिकल ट्रायल्स, एसजीपीजीआई, लखनऊ, (मार्च 2014) के दौरान सत्र की अध्यक्षता की।

**डॉ. एन. के. विक्रम** को जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा दिसंबर 2013 में 'नेशनल बायोसाइंस अवार्ड फॉर कैरियर डेवलपमेंट 2012' अवार्ड दिया गया था; सितंबर, 2013 में "नॉन एल्कोहलिक फैटी लिवर डिजीज इज एसोसिएटेड विद सब क्लिनिकल एथेरोक्लोरोसिस इंडिपेंडेंट ऑफ ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक सिंड्रोम इन एशियन इंडियंस" शीर्षक से उत्कृष्ट प्रकाशन हेतु एम्स एक्सीलेंस अवार्ड 2013 में द्वितीय पुरस्कार दिया गया था।

**डॉ. अनुप सिंह** ने अप्रैल 2014 में चिकित्सा विज्ञान संस्थान, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी से वर्ष 2013 में शैक्षिक प्रकाशन में उत्कृष्टता के लिए प्रकाशन अनुसंधान अवार्ड प्राप्त किया; सीओई, बीएचयू में मेडिकल ऑफिसर हेतु एआरटी प्रशिक्षण में विभिन्न प्रशिक्षण सत्रों में व्याख्यान दिया; यूपी डायबिटिक एसोसिएशन कांफ्रेंस (यूपीडीए सीओएन), वाराणसी, 2013 में संयुक्त आयोजन सचिव।

## 9.20 सूक्ष्म जैव विज्ञान

<b>आचार्य एवं अध्यक्ष</b>		
जे. सी. सामंत रे		
<b>आचार्य</b>		
आर. चौधरी	ए. कपिल	एल. दर
बी. आर. मिर्धा	बी. के. दास	आई. जैस
	बी. धवन	
<b>अपर आचार्य</b>		
एम. वाजपेयी	एस. सूद	उर्वशी बी. सिंह
<b>सहायक आचार्य</b>		
एस. महापात्रा	ए. चौधरी	एच. गौतम
जी. सिंह	ए. अंग्रुप	एन. वर्मा

### शिक्षा

विभाग के सूक्ष्म जीवन विज्ञान में शैक्षणिक स्नातक पूर्व चिकित्सा छात्र, बी. एससी. नर्सिंग छात्र और एम. डी. और पीएच. डी. के लिए स्नातकोत्तर शामिल हैं।

### अल्प एवं दीर्घ अवधि ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण

देश के विभिन्न संस्थानों / विश्वविद्यालयों से आने वाले 32 एम. एससी. और एमडी छात्रों को लघु अवधि प्रशिक्षण प्रदान किया गया था।

### आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

#### डॉ. बी आर मिर्धा

- अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में सितंबर 2013 में चिकित्सा सूक्ष्म जीव वैज्ञानिकों के भारतीय संघ के चौथे वार्षिक सम्मेलन का आयोजन किया गया

#### डॉ. उर्वशी बी. सिंह

- 24 मार्च 2014 को विश्व टीबी दिवस के अवसर पर एक दिवसीय संगोष्ठी (सी एम ई) : शीर्षक 'फाइंड ट्रीट क्योर टीबी' का आयोजन किया गया।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. बी. आर. मिर्धा

- एस जी पी जी आई, लखनऊ में 7 जनवरी 2014 को इंडियन एकेडमी ऑफ ट्रॉपिकल पैरासिटोलॉजी के 7वें राष्ट्रीय सम्मेलन में अवसरवादी आंत्र परजीवी के संक्रमणों के महामारी विज्ञान : भारतीय परिप्रेक्ष्य।
- भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर, बरेली में 21 दिसंबर 2013 को निदान और परजीवी रोगों के नियंत्रण के लिए आणविक जीव विज्ञान दृष्टिकोण।
- टी एन एम सी और बी वाई एल नायर अस्पताल, मुंबई में 8 दिसंबर 2013 को आयोजित आंत्र परजीवी का जानपदिक, परजीवी अद्यतन।

#### डॉ. इमाकुलाता जैस

- जी. बी. पंत अस्पताल दिल्ली में 28 जुलाई 2013 को मिलेनियम (ए सी सी ओ आर डी आई ओ एन) में महत्वपूर्ण उन्नत देखभाल पर पहले वार्षिक सम्मेलन में इनवेसिव इन्वेसिव फंगल इन्फेक्शन्स : अनकवर द किलर इन डिसगुइस

## डॉ. सीमा सूद

1. गोनोरिया के निदान के लिए इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर आधारित डी एन ए। डी टी यू, दिल्ली में 13-15 दिसंबर, 2013 को आई जे डब्ल्यू बी एम ई के "बायोमॉलीकुलर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड आर्गनिक नैनोटेक्नोलॉजी फॉर एनवॉयमेंट प्रीजर्वेशन" पर भारत - जापान कार्यशाला।

## डॉ. उर्वशी बी. सिंह

1. माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के फायलोजियोग्राफी को समझना : दवा प्रतिरोध करने के लिए संकेत। ए एफ एम सी, पुणे में 5 अक्टूबर 2013 को महा-माइक्रोकॉन में व्याख्यान।
2. एम डी आर - टी बी चुनौतियों और प्रतिक्रिया संगोष्ठी के दौरान एम डी आर - टी बी के सूक्ष्म जीव विज्ञान और प्रयोगशाला निदान, सेंट स्टीफन अस्पताल द्वारा 4 अक्टूबर 2013 को नई दिल्ली में आयोजित आई पी एच ए के दिल्ली अध्याय बैठक।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. आणविक जांच द्वारा श्वसन तंत्र के संक्रमण में माइक्रोप्लाज्मा निमोनिया और लीजोनेला निमोफिला की जांच : "एक बहु - केंद्रित अध्ययन"। रमा चौधरी, आई सी एम आर, 3 वर्ष, मार्च 2010 - मार्च 2014, निधि : 49.66 लाख रुपए।
2. माइक्रोप्लाज्मा निमोनिया से प्युटेटिव प्रोलिपोप्रोटीन सिग्नल पेप्टीडेज जीन की विशेषताएं, एक संभावित औषधि लक्ष्य। रमा चौधरी, आई सी एम आर, 2 वर्ष, मार्च 2012 - अगस्त 2014, 30 लाख रुपए।
3. पर्यावरण नमूने से लीजोनेला प्रजातियों का तेजी से पता लगाने के लिए एल ए एम पी - पी सी आर के अस्पताल के वातावरण और विकास से लीजोनेला निमोफिला की जांच। रमा चौधरी, अ. भा. आ. सं., 1 वर्ष, 27 सितंबर 2014 तक। निधि : 5 लाख रुपए।
4. साल्मोनेला एंटेरिका सीरोटाइप टाइफी में रोगाणुरोधी प्रतिरोध की निगरानी नेटवर्क और पैराटाइफी ए के लिए नोडल समन्वयक केंद्र। आरती कपिल, आई सी एम आर, 4 वर्ष, 2013-2017. निधि : 56.78 लाख रुपए, 1 वर्ष।
5. निमोसाइस्टिस जिरोवेकी आइसोलेट्स में डिहाइड्रोपिटियोरेट सिंथेस (डी एच पी एस) जीन का जेनेटिक पॉलीमॉर्फिज्म अध्ययन एवं उपचार, विफलता के साथ इसका सह संबंध तथा निमोसाइस्टिस केरिनी निमोनिया के रोगियों में नैदानिक परिणाम। बी. सार. मिर्धा, डी एस टी, 6 वर्ष, 2009-14, निधि : 31 लाख रुपए।
6. नेजिरिया फॉलरी संक्रमण के इम्यूनोलॉजिकल आधारित निदान की मॉलीक्यूलर विशेषताएं एवं विकास। बी. आर. मिर्धा, रक्षा अनुसंधान विकास संगठन (डी आर डी ओ), 5 वर्ष, 2010-2014, निधि : 24 लाख रुपए।
7. क्रिप्टोस्पर्डियम स्पीशीज एवं एंटरोसाइटोजॉन बिनुसी के विशेष संदर्भ सहित कोकिडियन का जनसंख्या जेनेटिक अध्ययन तथा डायरिया के रोगियों में रोग की संचरण पहचान तथा जोखिम कारकों के साथ इसका सह संबंध। बी. आर. मिर्धा, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2013-2015, निधि : 18 लाख रुपए।
8. टी कोशिका प्रतिरक्षा थकावट का एक विस्तृत अध्ययन : एचआईवी संक्रमित भारतीय व्यक्तियों में इसके कारणों और रोग प्रगति पर प्रतिघात। एम. वाजपेयी, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2011-2014. निधि : 40.64 लाख रुपए।
9. एचआईवी टीके प्रतिरक्षा जीन डिजाइन : भारतीय और दक्षिण अफ्रीकी एचआईवी - 1 संक्रमित भारतीय व्यक्तियों में वायरल प्रतिकृति के नियंत्रण के साथ संबद्ध टी - कोशिका एपिटोप्स की पहचान। एम. वाजपेयी, डी एस टी, 3 वर्ष, 2011-2014. निधि : 58.35 लाख रुपए।
10. भारत में मानव इंप्लूएंजा वायरस की बहु-स्थल निगरानी - फेस ।।. एस. धर, डिपार्टमेंट ऑफ हेल्थ ह्यूमन सर्विसेज यूएसए (डी एच एच एस) और आई सी एम आर, 5 वर्ष, 2009-2014, निधि : 1.57 करोड़ रुपए।
11. डीएनए पीसीआर द्वारा एचआईवी के शीघ्र नवजात निदान हेतु रेफरल केंद्र। एल. धर, राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण कार्यक्रम, एड्स नियंत्रण विभाग, 2012 से. 4.5 लाख / वर्ष।
12. डेंगू एवं चिकनगुनिया निदान हेतु शीघ्र रेफरल प्रयोगशाला। एस. धर, राष्ट्रीय रोगवाहक जनित रोग नियंत्रण कार्यक्रम (एन वी बी डी सी पी) 2011 से। निधि : 1 लाख रुपए / वर्ष।
13. भारत में नेजिरिया गोनोरिया निगरानी हेतु नेटवर्किंग की स्थापना। सीमा सूद, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2010-2013, निधि : 32 लाख रुपए।

14. नेजरिया गोनोरिया के लिए संभावित एंटीमाइक्रोबायल्स का इन विट्रो मूल्यांकन। आंतरिक अनुसंधान परियोजना, अ. भा. आ. सं, 2 वर्ष, 2012–2014, 5 लाख रुपए।
15. उच्च स्तरीय जेन्टामाइसिन रेसिस्टेंट एंटरोकोक्स फेसियम एवं एंटरोफोक्स फैश्लिस के नैदानिक आइसोलेट्स की मॉलीक्यूलर विशेषता। बी. धवन, आई सी एम आर, 3 वर्ष, जून 2012 से जून 2015, निधि : 33.88 लाख रुपए।
16. सब क्लीनिकल क्रिप्टोकोकोसिस के निदान हेतु इम्यूनोब्लॉट आमापन का विकास। इ. जेस, डी बी टी, 3 वर्ष, 2012–2015, निधि : 40.93 लाख रुपए।
17. दिल्ली तथा भारत के अन्य भागों से क्रिप्टोकोकल पृथकता की एंटीफंगल संदेहास्पदता जांच एवं जीनोटाइपिंग। इ. जेस, डी बी टी, 3 वर्ष, 2012–2015, निधि : 79.84 लाख रुपए।
18. एक्स्ट्रा पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस के उपचार में गाइडिंग उपचार संबंधी नीतियों में औषधि प्रतिरोधी तपेदिक के शीघ्र निदान की भूमिका। बी. सिंह, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012–15, निधि : 45 लाख रुपए।
19. फुफ्फुसीय एवं अतिरिक्त फुफ्फुसीय तपेदिक के रोगियों के नैदानिक नमूनों के तौर पर माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस एंटीजन बायोमार्कर्स का मूल्यांकन तथा पहचान। उर्वशी बी. सिंह, आई सी एम आर, 2012–15, निधि : 41 लाख रुपए।
20. बांझ महिलाओं (आई सी एम आर टास्क फोर्स अध्ययन) में प्रजनन तपेदिक की पहचान में परंपरागत पद्धतियों (हिस्टोपैथोलॉजी, कल्चर, ए एफ बी, स्टेनिंग इन एंडोमिट्रियल सेम्पल्स) तथा लेप्रोस्कोपिक के लिए मॉलीक्यूलर पद्धतियों (पी सी आर, इम्यूनोहिस्टोकैमिस्ट्री) का मूल्यांकन। उर्वशी बी. सिंह, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012–15, निधि : 40 लाख रुपए।
21. एम डी आर और एक्स डी आर तपेदिक का शीघ्र पता लगाने के लिए इन-हाउस लाइन प्रोब एसे का विकास और मूल्यांकन। उर्वशी बी. सिंह, डी बी टी, 3 वर्ष, 2011–2014.
22. बाल चिकित्सा जनसंख्या : इंद्रा थौरैसिक क्षय रोग और बहु दवा प्रतिरोधी क्षय रोग के निदान में तेजी लाना, उर्वशी बी. सिंह, अ. भा. आ. सं.।
23. उपचार करने वाले रोगियों के श्रेणी 1, 2 और एम डी आर फुफ्फुसीय तपेदिक में उपचार की विफलता के प्रतिरक्षात्मक संबद्ध का मूल्यांकन, उर्वशी बी. सिंह, अ. भा. आ. सं.।

## पूर्ण

1. गोनोरिया हेतु पाइंट ऑफ केयर परीक्षण के तौर पर एल ए एम पी। सीमा सूद, डी बी टी, 3 वर्ष, 2009–2012, निधि : 44 लाख रुपए।
2. इम्यूनोलॉजिकल पैरामीटर्स के मूल्यांकन द्वारा श्रेणी 1 फुफ्फुसीय तपेदिक में संयुक्त चिकित्सा के तौर पर ओरल विटामिन डी की भूमिका। उर्वशी बी. सिंह, डी बी टी, 6 वर्ष, 2007–2013.
3. भारतीय बांझ महिलाओं में कैलमाइडिया ट्रेकोमेटिस की पहचान हेतु पी सी आर आमापन के वास्तविक समय का विकास एवं नैदानिक मूल्यांकन। बी. धवन, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2010–2013, निधि : 19.53 लाख रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. टायफोडियल सेलमोनिला के विरुद्ध अल्टरनेट एंटीमाइक्रोबायल एजेंट्स का अध्ययन।
2. सिस्टिक फाइब्रोसिस वाले रोगियों में संक्रमण के कारण बुरखोडिरिया सेपसिया का लाक्षणिकरण।
3. इरिटेबल बाउल सिंड्रोम के रोगियों में ब्लास्टोसिस्टिस होमिनिस एवं उनके मॉलीक्यूलर टाइपिंग की पहचान : एक क्रॉस – सेक्शनल अध्ययन (एम डी शोध प्रबंध, सूक्ष्म जीव विज्ञान, बाल चिकित्सा और जठरांत्र विज्ञान)।
4. विस्तारित स्पैक्ट्रम सिफेलोस्पोरिन्स के लिए नेजरिया गोनोरिया स्ट्रैन्स में डिफेंसिबिलिटी की आण्विक लाक्षणिकरण।
5. चिकनगुनिया के रोगजनन में वायरल और मेजबान कारकों की भूमिका पर एक अध्ययन।
6. डेंगू वायरस स्ट्रैन्स की सीक्वेंसिंग एवं फाइलोजेनेटिक विश्लेषण।
7. प्युटेटिव विरुलेंस कारकों का विश्लेषण और वैकोमायसिन तथा उच्च स्तर के जेनेटामिसिन प्रतिरोधी एंटरोकोक्स फेसियम और इंटरोकोक्स फेकैलिस के नैदानिक आइसोलेट्स की मॉलीक्यूलर टाइपिंग।
8. पी सी आर – रिस्ट्रिक्शन फ्रेगमेंट लैंथ पॉलीमॉर्फिज्म और ओम्प ए सिक्वेंसिंग द्वारा इंफर्टिलिटी और यूरोजेनेटल इंफेक्शन्स और जीनोटाइपिंग वाले रोगियों में क्लैमाइडिया ट्रेकोमेटिस की व्याप्तता।

9. प्रोस्थेटिक संयुक्त संक्रमण की भयावहता और तृतीयक देखभाल अस्पताल में कृत्रिम संयुक्त संक्रमण के माइक्रोबियल रूपरेखा की पहचान के लिए प्रवर्धन आधारित डी एन ए विश्लेषण की भूमिका
10. तृतीयक देखभाल अस्पताल में कोएगुलेस नेगेटिव स्टेफालोकोसी के कारण बैक्टेरियम के नैदानिक और सूक्ष्मजीवविज्ञानी लाक्षणिकरण।
11. इम्यूनोक्मप्रोमिज्ड रोगियों में एस्पेरिगिलोसिस : महामारी विज्ञान और नशीली दवाओं के प्रतिरोध।

## पूर्ण

1. अ. भा. आ. सं. में 5 वर्षों के दौरान एकत्रित क्रिप्टोकोकस के नैदानिक आइसोलेट्स की डी एन ए फिंगरप्रिंटिंग। (संस्थान परियोजना 2012–2013)
2. एचआईवी – 1 वायरल लोड क्वांटिटेशन के लिए रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस आधारित आमापन के साथ वास्तविक समय पी सी आर आमापन की तुलना।
3. टीएच 17 कोशिकाओं की नए पहचान की भूमिका : एचआईवी संक्रमित भारतीय व्यक्तियों में रोग प्रगति पर अन्य टी सहायक (टीएच) सबसेट्स और सिक्वेस के साथ इसकी परस्पर क्रिया।
4. हर्पिस सिम्पलैक्स वायरस हेतु रीयल टाइम पी सी आर
5. सिर एवं गले के कैंसर में पी सी आर एवं रिवर्स हाई ब्राइंडाइजेशन द्वारा मानव पैपिलोमावायरस की पहचान एवं टाइपिंग।
6. बॉन मैरो प्रत्यारोपण ग्राहियों के मानव साइटोमेगालोवायरस की पहचान तथा जीनोटाइपिंग।
7. अति गंभीर पेनक्रिएटाइटिस में इन्वेसिव फंगल संक्रमण रूपरेखा के सीरम (1, 3) – बीटा – ग्लुकैन आमापन और संवेदनशीलता रूपरेखा द्वारा इनवेसिव फंगल इन्फेक्शन्स का शीघ्र प्रिडिक्शन : एक भावी अध्ययन।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. नोबल बैक्टेरियोसिस के आइसोलेशन के लिए मेटाजीनोमिक्स का विश्लेषण। (टेरी, नई दिल्ली)।
2. नोबल बैक्टेरियोसिस के पृथक्कीकरण हेतु मॉलीक्यूलर पद्धतियों तथा मीटाजीनोमिक्स के अनुप्रयोग द्वारा मानव जटरांत्रीय माइक्रोबायल डायवर्सिटी का विश्लेषण। (डी बी टी के साथ)।
3. एचआईवी संक्रमित बच्चों में बी सेल उप – जनसंख्या पर उच्च सक्रिय एंटीरेट्रोवायरल का प्रभावी अध्ययन करना। (बाल चिकित्सा विभाग के साथ)।
4. नवजातों में संक्रमण की निगरानी – आई सी एम आर कार्य दल द्वारा अध्ययन। (आई सी एम आर मुख्यालय और भारत में छह केंद्र)।
5. जाइगोमायसेट्स और म्यूकोमायकोसिस : महामारी विज्ञान, वर्गीकरण और आणविक जीव विज्ञान। (पी जी आई, चंडीगढ़)।
6. बच्चों में इंटरथेरेसिस ट्युबरकुलोसिस के निदान में जीनएक्सपर्ट एम टी बी / आर आई एफ आमापन की भूमिका (आई सी एम आर, भारत सरकार)
7. महीने तक आर एन टी सी पी कैटेगरी । उपचार के 6 महीने लगातार अथवा 9 महीने के बाद आरंभिक प्रतिक्रिया का यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण – जेनाइटल ट्युबरकुलोसिस के उपचार हेतु अध्ययन (प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान विभाग के साथ)।
8. श्रेणी 2 आहार पर पल्मोनरी ट्युबरकुलोसिस रोगियों में रिलेप्स और उपचार विफलाताओं के लिए जोखिम कारकों के रूप में नैदानिक और औषधीय मापदंडों का मूल्यांकन। (आई सी एम आर के साथ)।
9. आवर्तक श्वसन पैपिलोमेटोसिस में गंभीरता को कम और शल्य चिकित्सा के बाद पुनरावृत्ति घटने में होमियोपैथी मेडिकेशन थुजा (एरबोर विटार्ड) के सहायक उपचार की प्रभावकारिता का मूल्यांकन करने के लिए डबल ब्लाइंड, प्लासेबो नियंत्रण, यादृच्छिक, नियंत्रित परीक्षण। (ऑटोरिनोलोरिजोलॉजी, आई सी एम आर विभाग के साथ)।
10. डेंगू रक्तस्रावी बुखार में गंभीरता के इंपलेमेटरी प्रीडिक्टर्स का मूल्यांकन : एक संभावित अवलोकन अध्ययन (चिकित्सा विभाग, आई सी एम आर के साथ)।
11. रेटेर रोग के डर्माटोलॉजिकल मैनिफेस्टेशन (त्वचा विज्ञान और रतिजरोग के साथ)।

## पूर्ण

1. भारतीय जनसंख्या में क्लोस्ट्रिडियम डिफिसाइल संक्रमण एवं उत्तरवर्ती डायरिया की रोकथाम तथा उपचार के लिए लैक्टोबेसिलस रेमनोसस सी जी का प्रदर्शन। आर. चौधरी, डी बी टी एवं टी ई आर आई।



2. ओरल रेटिनोइड्स द्वारा एडोलोजेंट एवं पेरी एडोलोजेंट में एब्सने के पूर्व तथा उपचार के बाद एंटीबायोटिक रेसिस्टेंट प्रोपिनोबैक्टीरियम एब्सने का प्रभाव। (त्वचा एवं रतिजरोग विज्ञान के साथ)।
3. तृतीयक उपचार अस्पताल से माइक्रोबैक्टीरिया ट्यूबर कुलोसिस पृथक्कता के एम डी आर तथा एक्स डी आर दवाब का मॉलीक्यूलर विश्लेषण। डॉ. उर्वशी बी. सिंह, आई सी एम आर, नई दिल्ली द्वारा निधिकृत।
4. भारतीय सेटिंग में बांझ रोगियों में प्रजनन परिणाम में सकारात्मक एंडोमिट्रियल चूषण डी एन ए पी सी आर के लिए ए टी टी की भूमिका। (आई सी एम आर के साथ)।
5. पायोडर्मा में मेथिसिलिन स्टेफायलोकोकस एयूरिस स्टैन्स संबद्ध समुदाय का लाक्षणीकरण (एल एच एम सी, नई दिल्ली के साथ)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. बहल ए, कुमार पी, धर एल, मोहंती बी के, शर्मा ए, ठक्कर ए आदि सभी। प्रीवलेंस एण्ड ट्रेडस ऑफ ह्यूमन पैपिलोमावायरस इन ओरोपेरिंगियल कैंसर इन ए प्रीडोमिनेंटली नोर्थ इंडियन पोपुलेशन। हैड नेक। 2014;36:505-10.
2. बाला एम, ककरन एम, सिंह वी, सूद एस, वी रमेश एण्ड मेम्बर्स ऑफ द डब्ल्यूएचओ जीएएसपी एसईएआर नेटवर्क। मोनिटरिंग एंटीमाइक्रोबायोल रेसिस्टेंस इन नैसेरिया गोनोरहोइया इन सिलेक्टिड कंट्रीज़ ऑफ द डब्ल्यूएचओ साउथ ईस्ट एशिया रिजन बिटवीन 2009 एण्ड 2012 : ए रेट्रोस्पेक्टिव एनालाइसिस। सेक्स ट्रांज्म इंफेक्ट 2013;89
3. बालाजी वी, शर्मा ए, राजन पी, कपिल ए. रिवाइज्ड सिप्रोफ्लोक्सिन ब्रेकपॉइंट्स फॉर सेलमोनेल्ला टिफी : इट्स इम्प्लिकेशंस इन इंडिया। इंडियन जे मेड माइक्रोबायोल। 2014; 32:161-3.
4. बेहरा बी, माथुर पी, भारद्वाज एन, जैन एन, मिश्रा एम सी, कपिल ए आदि सभी एंटीबायोटिक सस्पेक्टिविटीज़, स्ट्रेप्टोकोकल प्रायोजेनिक एक्सोटीक्सिन जीन प्रोफाइल्स अमंग क्लिनिकल आइसोलेट्स ऑफ ग्रुप सी या जी स्ट्रेप्टोकोकस डिस्गालास्टिया सब्स। इक्विमिलिस एण्ड ऑफ ग्रुप जी एस. एंजिनोसस ग्रुप एट ए टर्शरी केयर सेंटर। इंडियन जे मेड रेस। 2014; 139: 438-45.
5. बेंजामिन जे, सिंगला वी, अरोड़ा आई, सूद एस, जोशी वाय के. इंटैस्टिनल परमीबिलिटी एण्ड कॉम्प्लिकेशंस इन लिवर सिरोसिस : ए प्रोस्पेक्टिव कोहोर्ट स्टडी। हेपाटोलॉजी रिसर्च 2013; 43:200-07.
6. बोथरा एम, द्विवेदी एस एन, कपिल ए, सेठ आर, भटनागर एस, एक्सेस आई. एवेल्युशन ऑफ प्रीडिक्टर्स ऑफ एडवर्ज आउटकम इन फेब्रिल न्यूट्रोपेनिक एपिसोड्स इन पीडियाट्रिक ऑकोलॉजी पेशेंट्स। इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स 2013; 80:297-302.
7. चौधरी आर, दास ए, प्रेमलता एम एम, चौधरी ए, चौरसिया बीके, चंदेल डी एस आदि सभी। ऑर्थर्स रेस्पॉंस। इंडियन जे मेड रेस। 2013; 138:274.
8. चौधरी आर, दास ए, प्रेमलता एम एम, चौधरी ए, चौरसिया बी के, चंदेल डी एस आदि सभी। सेरोलॉजिकल एण्ड मोलिकुलर एप्रोचिस फॉर डायग्नोसिस ऑफ लेप्टोस्पिरोसिस इन ए टर्शरी केयर हॉस्पिटल इन नोर्थ इंडिया : ए 10 इयर स्टडी। इंडियन जे मेड रेस। 2013; 137(4):785-90.
9. चौधरी आर, शर्मा एस, जावेद एस, पेस्सी के, डे ए बी, मल्होत्रा पी. मोलिकुलर डिटेक्शन ऑफ मायकोप्लाज्मा निमोनिया बाय क्वांटिटेटिव रीयल टाइम पीसीआर इन पेशेंट्स विद कॉम्युनिटी एक्वायर्ड निमोनिया। इंडियन जे मेड रेस। 2013; 138:244-51.
10. चौरसिया बी के, चौधरी आर, मल्होत्रा पी. डेलिनेशन ऑफ इम्यूनोडोमिनेंट एण्ड सीटाथेरेंस सिग्मेंट ऑफ मायकोप्लाज्मा निमोनिया पी1 जीन। बीएमसी माइक्रोबायोलॉजी 2014; 14(1):108.
11. दाहिया एस, कपिल ए, कुमार आर, दास बी के, सूद एस, चौधरी आर आदि सभी। मल्टीपल लोकस सिक्वेंस टाइपिंग ऑफ सालमोनेल्ला टिफी, आइसोलेटिड इन नोर्थ इंडिया - ए प्रीलमिनरी स्टडी। इंडियन जे मेड रेस। 2013;137:957-62.
12. दास सी के, मृधा बी आर, सिंह एस, सेठ आर, बग्गा ए, लोधा आर आदि सभी यूज़ ऑफ इंड्यूस्ड स्पुटम टो डिटरमाइन द प्रीवलेंस ऑफ निमोसाइस्टिस जिरोवेसी इन इम्यूनोकम्प्रोमाइज्ड चिल्ड्रन विद निमोनिया। जे ट्रोप पीडियाट्र। 2014; 60:216-22.
13. द्विवेदी एस, दास बी के, अनेजा एस, शर्मा एस, चतुर्वेदी एम के, खान जी आदि सभी ग्रुप बी स्ट्रेप्टोकोकल मेनिंगिटिस इन इंपेंट्स बियांड द नियोनेटल पीरियड। इंडियन जे पीडियाट्र। 2014; 81:4-8.
14. द्विवेदी एस, दास बी के, कपिल ए. एंटीजन स्क्वेंस टाइपिंग ऑफ आउटर मेम्ब्रेन प्रोटीन (फेटए) जीन ऑफ नैसेरिया मैनिंगिटिडेसेरो ग्रुप ए फ्रोम दिल्ली एण्ड एडजॉनिंग एरियाज़ 2005-2011. एक्सेप्टिड फॉर पब्लिकेशन इन इंड जे. मेडिकल रिसर्च।
15. गफुर ए, मथाई डी, मुरुगनाथन ए, जयलाल जे ए, कांत आर, चौधरी डी. कपिल ए. आदि सभी द चेन्नई डिक्लेरेशन : ए रोडमैप टो टेकल द चैलेंज ऑफ एंटीमाइक्रोबायोल रेसिस्टेंस। इंडियन जे ऑफ कैंसर। 2013; 50: 71-73.

16. गुप्ता ए, कपिल ए, काबरा एस के, लोधा आर, सूद एस, धवन बी आदि सभी। एसेसिंग द इम्पैक्ट ऑफ अन एजुकेशनल इंटरवेंशन ओन वेंटिलेटर एसोसिएटिड निमोनिया इन ए पीडियाट्रिक क्रिटिकल केयर यूनिट। एएम जे इंफेक्ट कंट्रोल। 2014; 42:111-5.
17. गुप्ता ए, कपिल ए, काबरा एस के, लोधा आर, सूद एस, धवन बी आदि सभी। असेसिंग द इम्पैक्ट ऑफ अन एजुकेशनल इंटरवेंशन ओन वेंटिलेटर – एसोसिएटिड निमोनिया इन ए पीडियाट्रिक क्रिटिकल केयर यूनिट। एएम जे इंफेक्ट कंट्रोल।
18. गुप्ता ए, कपिल ए, लोधा आर, श्रीनिवास वी. नॉलेज, एटिटयुड एण्ड प्रैक्टिस टुवर्ड्स इंफेक्शन कंट्रोल अमंग हैल्थकेयर प्रोफेशनल्स। नेटल मेड जे इंडिया। 2013; 26:59-60.
19. गुप्ता आर, मिर्धा बी आर, गुलेरिया आर, कुमार एल, लुथरा के, अग्रवाल एस के आदि सभी जेनेटिक कैंसेक्टराइजेशन ऑफ यूसीएस रिजन ऑफ निमोसिस्टिस जिरोवेसी एण्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ ऑलएलिक प्रोफाइल्स ऑफ इंडियन आइसोलेट्स बेस्ड ओन स्वेंस टाइपिंग एट श्री रिजन। इंफेक्ट जेनेट एवोल। 2013; 13:180-6.
20. गुप्ता वी, सिंह एम के, सिंघल वी, एक्सेस आई, रमन एम, डिस्सेमिनेटिड हिस्टोप्लाज्मोसिस विद हाइपरकैलसेमिया। जरनल ऑफ द अमेरिकन एकेडमी ऑफ डर्मटोलॉजी 2013; 69:250-1.
21. हेररियो एल जे, जाखारी ए, गहन एम ई, नेल्सन एम ए, हेरिंग बी एल, हेपल ए जे, धर एल आदि सभी। डेंगू वायरस थेराप्यूटिक इंटरवेंशन स्ट्रेटेजिस बेस्ड ओन वायरस, वेक्टर एण्ड होस्ट फैक्टर्स इवोल्व्ड इन डिजीज पैथोजेनेसिस। फार्माकोल थर। 2013; 137:266-82.
22. कपिल ए. एक्रिडिटेड ऑफ माइक्रोबायोलॉजी लेबोरेटरिज : ए पर्सपेक्टिव। इंडियन जे मेड माइक्रोबायोल 2013; 31:217-8.
23. कपिल ए. इंडिया नीड्स अन इम्प्लिमेंटेबल एंटीबायोटिक पोलिसी। इंडियन जे मेड माइक्रोबायोल। 2013; 31: 111-3.
24. कपिल ए. रिजेक्शन ऑफ ए मैनुस्क्रिप्ट। इंडियन जे मेड माइक्रोबायोल। 2013; 31:329-30.
25. कौर जी, शर्मा जी, कुमार एन, कौल एम एच, बंसल आर ए, वाजपेयी एम, आदि सभी जीनोमिक आर्किटेक्चर ऑफ एच आई वी – 1 इंफेक्शन : करेंट स्टेटस एण्ड चैलेंजिस। इंडियन जे मेड रेस। 2013; 138:663-81.
26. खान ए, अहमद ए, एक्सेस आई, खान एल ए, मेंजूर एन. ओसिमम सेंकटम एसेंशियल ओयल इंहिबिटर्स वायरुलेस एट्रिबुटस इन कैंडिडा एलबिकेंस, फिटोमेडिसिन 2014; 21:448-452.
27. खातुआ बी, विलीट जे वी, चौधरी बी पी, चौधरी आर, मंडल सी. सिएलिलेशन ऑफ आउटर मेम्ब्रेन पोरिन प्रोटीन डी : ए मैकनिस्टिक बेसिस ऑफ एंटीबायोटिक अपटेक इन स्यूडोमोनास एरुजिनोसा। मोल सैल प्रोटीओमिक्स। 2014;13(6):1412-28.
28. कोकायील पी, कुरापटी एस, नेगी एन, वाजपेयी एम. कम्पेरेटिव एवेलुएशन ऑफ ए रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस बेस्ड एसे फॉर एच आई वी – 1 वायरस लोड क्वांटिटेशन इन रिसोर्स लिमिटेड सेटिंग्स। जे वायरोल मैथड्स। 2014; 203सी:1
29. मल्होत्रा एम. सूद एस, मुखर्जी ए, मुरलीधर एस, बाला एम. जेनिटल कैलमीडिया ट्राकोमेटिस : अन अपडेट। इंड जे मेड रेस, 2013; 138: 303-16.
30. माथुर पी, भारद्वाज एन, माथुर के, बेहरा बी, गुप्ता जी, कपिल ए आदि सभी। क्लिनिकल एण्ड मोलिकुलर एपिडेमियोलॉजी ऑफ बिटा हेमोलिटिक स्ट्रेप्टोकोकल इंफेक्शंस इन इंडिया। जे इंफेक्ट डेव सी ट्राइज। 2014; 8:297-303.
31. मेनन पी, रेवाड़ी जे, मल्होत्रा एन, धवन बी. कॉ इंफेक्शन ऑफ मायकोप्लाज्मा जेनिटेलियम एण्ड चल मीडिया ट्राकोमेटिस इन अन इंफर्टाइल फिमेल पेशेंट विद जिनिटल ट्यूबरकुलोसिस। इंड जे पैथ माइक्रोबायोल, 2013; 56:457-459.
32. मिश्रा बी, पेट्रो आई के, सिंह ए के, सिंह के, एक्सेस आई, डिंडा ए आदि सभी ए नोवल एंटीमाइक्रोबायोल पेप्टाइड झाइव्ड फ्रोम मोडिफाइड एन – टर्मिनल डोमेन ऑफ बोविन लेक्टोफेरिन : डिजन, सिंथेसिस, एक्टिविटी अगेंस्ट मल्टीड्रग रेसिस्टेंट बैक्टीरिया एण्ड कैंडिडा। बायोचिकिता एट बायोफिजिका एक्टा 2013;1828:677-86.
33. मिश्रा एन, लोगानी ए, शाह एन, सूद एस, सिंह एस, नारांग आई. प्रीलमिनरी एक्स विवो एण्ड अन एनिमल मॉडल एवेलुएशन ऑफ ओसिनम सेंकटम एसेंशियल ऑयल एक्स्ट्रेक्ट फॉर इट्स एंटीबैक्टीरियल एण्ड एंटीइंप्लेमेंटरी प्रोपर्टिज। ओएचडीएम 2013; 12(3): 174-79.
34. रामचंद्रन पी, फिटजवेतर एस पी, अनेजा एस, वर्गिस वी पी, कुमार वी, नेडुंचेलियन के, कपिल ए. आदि सभी प्रोस्पेक्टिव मल्टी सेंटर सेंटिनल सर्विलांस फॉर हेइमोफिलुस इंप्लुएंज टाइप बी एण्ड अदर बैक्टीरियल मेनिंगिटिस इन इंडियन चिल्ड्रन। इंडियन जे मेड रेस। 2013;137: 712-720.
35. शर्मा एस के, कुमार एस, अग्रवाल एन, सिंह एल, मुखर्जी ए, धर एल आदि सभी। सिटोमेगालोवायरस रीएक्टिवेशन फॉलोइंग हेमेटोपोइटिक स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन। जे इंफेक्ट डेव सी ट्राइज। 2013;7:1003-7.

36. शर्मा एस के, सिंह ए के, त्यागी एस, एक्सेस आई, कुमार एस, महापात्रा एम आदि सभी। फीसिबिलिटी एण्ड आउटकम ऑफ सी टी गाइडिड लंग बायोप्सी इन पेशेंट्स विद हेमेटोलॉजिकल डिजीज एण्ड सस्पेक्टिड फंगल निमोनिया। जे इंफेक्ट डेव सी ट्राइज 2013; 7:748-52.
37. शर्मा वी, धाहिया एस, जंगरा पी, दास बी के, कुमार आर, सूद एस, कपिल ए. स्टडी ऑफ द रोल ऑफ ई फलक्स पम्प इन सिप्रोफ्लोक्सेसिन रेसिस्टेंस इन सालमोनेल्ला एंटेरिका सेरोटाइप टिफी। इंडियन जे मेड माइक्रोबायोल। 2013; 31:374-8.
38. सिंह ए, वाजपेयी एम, अली एस ए, चौहान एन के. लोस ऑफ आरओआरवायटी डीएनए बाइंडिंग एक्टिविटी इहिबिटर्स आईएल-17 एक्सप्रेशन इन एचआईवी - 1 इंफेक्टिड इंडियन इंडिविजुअल्स। वायरल इम्यूनोल। 2013;26:60-7.
39. सिंह एम, गाडीपल्ली आर, धवन बी, मुखोपाध्याय के. कॉम्बिनेशन ऑफ अल्फा मेलानोसिट स्टिमुलेटिंग हार्मोन विद कोवेंशनल एंटीबायोटिक्स एगेंस्ट मेथिसिल्लिन रेसिस्टेंट स्टेफीलोकोकस ऑरीयस। पीएलओएस वन। 2013; 89. ई 73815.
40. सिंह पी, मृधा बी आर, अहुजा वी, सिंह एस. लूप मेडिएटिड आइसोथर्मल एम्प्लिफिकेशन (एल ए एम पी) एसे फॉर रैपिड डिटेक्शन ऑफ एंटामोइबा हिस्टोलिटिका इन एमोइबिक लिवर एक्ससेस। वर्ल्ड जे माइक्रोबायोल बायोटेकनोल। 2013; 29:27-32.
41. सूद एस, महाजन एन, वर्मा आर, कार एच के, शर्मा वी के. एमर्जेस ऑफ डिक्रिज्ड ससेप्टिबिलिटी टो एक्स्टेंडिड स्पेक्ट्रम सेफेलोस्पोरिस (ई एस सी) इन नैसेरिया गोनोरहोई इन इंडिया। नेटल मेड जे इंडिया, 2013; 26: 26-28.
42. टाक वी, मृधा बी आर, यादव पी, व्यास पी, मखारिया जी के, भटनागर एस. मोलिकुलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ गैर्डिया इंटेस्टीनेलिस एसेम्ब्लैग्स फ्रॉम ह्यूमन आइसोलेट्स एट ए टर्शरी केयर सेंटर ऑफ इंडिया। इंडियन जे मेड माइक्रोबायोल। 2014; 32:19-25.
43. टाक वी, एक्सेस आई, काले पी, माथुर पी, सागर एस, मिश्रा एम सी. ए केस ऑफ ड्यूल इंफेक्शन इन ए पीडियाट्रिक ट्रॉमा विकिटम ऑफ प्राइमरी क्युटेनियस एस्परगिलोसिस कौज्ड बाय एस्परगिलुस फलेवस एण्ड एस्परगिलुस टेरेउस। इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल माइक्रोबायोलॉजी 2013; 31:193-6.
44. वजपेयी एम, नेगी एन, कुरापटी एस. द एंड्यूरिंग टेल ऑफ टी सैल्स इन एच आई वी इम्यूनोपैथोजेनेसिस। इंडियन जे मेड रेस। 2013; 138:682-99.

## सार

1. मार्टिन ए, इम्पिरियल बी, रेवोलोनांझिना पी, कोबैन ए वाय, ए के गंस ए, इकराम ए, मिश्रा एम, सिंह यू, प्रोस्पेक्टिव मल्टीसेंटर एवेलुएशन ऑफ द डायरेक्ट नाइट्रेट रिड्युक्टेस एसे फॉर द रैपिड डिटेक्शन ऑफ एक्स्टेंसिवली ड्रग रेसिस्टेंट ट्यूबरकुलोसिस। जे एंटीमाइक्रोब कीमोथर। 2014; 69:441-4.
2. पोरवाल सी, कौशिक ए, मक्कर एन, बानावेलिकर जे एन, हनिफ एम, सिंगला आर, सिंह यू बी. इंसिडेंस एण्ड रिस्क फैक्टर्स फॉर एक्सटेंसिवली ड्रग रेसिस्टेंट ट्यूबरकुलोसिस इन दिल्ली रिनज। पीएलओएस वन। 2013; 8:ई55299.

## पुस्तकों में अध्याय

1. प्रत्युशा के, चौधरी आर. सालमोनेल्ला टिफी। इन : डोंगयोउ लियू, आर सी पी ए बायोसिक्युरिटी क्यू ए पी (ईडीएस). मैनुअल ऑफ सिक्युरिटी माइक्रोबेस एण्ड टोक्सिंस। न्यू साउथ वाल्वस, ऑस्ट्रेलिया।
2. कपिल ए. हैण्ड हाइजिन एण्ड पर्सनल पोर्टेटिव इक्विपमेंट। इन : वेट्टल सी, खार्डोरी एन (ई डी एस). हॉस्पिटल इंफेक्शन प्रीवेंशन। स्प्रिंगर इंडिया 2014; 93-102.

## पुस्तकें

1. चौधरी आर. प्रोबायोटिक। कॉन्टेंटवर्कस ट्री लाइफ मीडिया, के डब्ल्यू एक्स कॉम्युनिकेशंस प्राइवेट लिमिटेड।
2. कपिल ए. अनंथ नारायण एण्ड पनिकर टेक्स्टबुक ऑफ माइक्रोबायोलॉजी 9वां आदि। यूनिवर्सिटीज प्रेस; 2013.

## रोगी उपचार

### बैक्टीरियोलॉजी प्रयोगशाला

### रोगी नमूने

नमूने	संख्या	नमूने	संख्या
पस	25080	मूत्र	38400
रक्त	46250	सी एस एफ	11150

बलगम/गला/श्रैचल स्वैब	25080	मल	2697
<b>कुल</b>			<b>148657</b>

**एंटीमाइक्रोबियल ससेप्टिबिलिटी परीक्षण** **51654**

**अस्पताल संक्रमण नियंत्रण प्रयोगशाला**

निगरानी के लिए अस्पताल से नमूनों की कुल संख्या 22437

बैक्टीरियोलॉजिकल गुणवत्ता के लिए जल नमूनों की परीक्षण की कुल संख्या 1334

**कुल** **75425**

**सीरोलॉजी प्रयोगशाला**

वी.डी.आर.एल.	6768	टी.पी.एच.ए	101
विडाल जांच	4677	ए. एस. एल. ओ.	30
<b>कुल</b>			<b>11576</b>

**एस टी डी प्रयोगशाला**

**सेक्सुअली ट्रांसमिटेड रोग**

क्लिनिकल नमूने सीमन 808

हाई वैजिनल स्वैब (एच वी एस) 289 यूरिथेरल डिसचार्ज 09

एक्सप्रेसड प्रोस्टेटिक सीक्रिशन (ईपीएस) 47 सरर्विकल डिसचार्ज 04

वैजिनल डिसचार्ज 45

**कुल** **1202**

**एंटीमाइक्रोबियल ससेप्टिबिलिटी परीक्षण**

एच वी एस 46 सीमन 67

ई पी एस 17 यूरिथेरल डिसचार्ज 04

**कुल** **134**

**एनारोबिक बैक्टीरियोलॉजी**

एनारोबिक कल्चर 971

स्टूल कल्चर फॉर क्लोस्ट्रिडियम डिफिसिल 205

एलिसा फॉर सी. डिफिसिल – टॉक्सीन ए एंड टॉक्सीन बी 205

कल्चर फॉर बरटोनिला 41

आईएफए फॉर बरटोनिला आईजीएम एंटीबॉडीज 41

कल्चर फॉर लेप्टोसिपरा एसपीपी. 268

एलिसा फॉर लेप्टोस्पारा आईजीएम एंटीबॉडीज 268

एलिसा फॉर लेजियोनिला निमोफिला आईजीएम एंटीबॉडीज 166

एलिसा फॉर लेजियोनिला निमोफिला आईजीजी एंटीबॉडीज 117

कल्चर फॉर लेजियोनेला 213

आईजीएम एलिसा फॉर स्क्रूब टायफास 40

**मायकोप्लाज्मा**

एलिसा फॉर मायकोप्लाज्मा निमोनिया आईजीएम एंटीबॉडीज 236

एलिसा फॉर मायकोप्लाज्मा निमोनिया आईजीजी एंटीबॉडीज 192

मायकोप्लाज्मा निमोनिया कल्चर 493

मायकोप्लाज्मा होमिनिस कल्चर 528

यूरियाप्लाज्मा यूरिलायटिकम कल्चर 528

### एंटीबायोटिक सस्पेंडिबिलिटी

मायोप्लाज्मा होमिनिस के लिए	2	यूरियाप्लाज्मा यूरिलायटिकम	4
एलिसा फॉर क्लामाडिया निमोनिया आईजीएम एंटीबॉडीज			166
एलिसा फॉर क्लामाडिया निमोनिया आईजीजी एंटीबॉडीज			142

### पॉलीमर्स चेन रिएक्शन

मायोप्लाज्मा निमोनिया के लिए	454	माइकोप्लाज्मा होमिनिस	528
यूरियाप्लाज्मा यूरिलायटिकम के लिए	528	सी. ट्रेकोमाइटस	555

### कुल

6891

### परजीवी विज्ञान प्रयोगशाला

#### सीरोलॉजी जांच

एमिओबिक सीरोलॉजी ऑफ एंटी एमिओबिक । जी जी एंटीबोडिज़ बाइ एलिसा			162
हाइड्रेडिट डिजीज सीरोलॉजी इंडायरेक्ट हीमागुलिटिनेशन परीक्षण द्वारा			164
टॉक्सोप्लास्मोसिस सीरोलॉजी आई जी जी एंटीबोडिज़ एलिसा द्वारा			18

### मलेरिया हेतु जांच

फ्लूरोसेंट स्टेनिंग (एक्रिडाइन ऑरेंज)			4972
गीमसा स्टेनिंग			4972
क्वान्टिटिव बुफी कोट (क्यू बी सी) ऐसे			1483
एच आर पी – II एंटीजन डिटेक्शन टैस्ट			630

### काला-अज़ार हेतु जांच

फ्लूरोसेंट स्टेनिंग (एक्रिडाइन ऑरेंज)	313	गीमसा स्टेनिंग	313
क्वान्टिटिव बुफी कोट (क्यू बी सी) एस्से	313	काला- अज़ार सीरोलॉजी (आर के – 39)	916

### आंत्रिय पैरासाइट्स हेतु मल नमूनों का परीक्षण

यूरियाप्लाज्मा यूरिलायटिकम के लिए	528	सी. ट्रेकोमाइटस	555
डायरेक्ट एंड कंसंट्रेशन टैक्नीक्स	2513	इन – विट्रो कल्चर	48
मेडिफाइड एसिड फास्ट एण्ड स्पेशल स्टेनिंग फॉर इंटेरन्टाइनल कोकिडिया			2513
टिशू स्पेसिमैन (होमोजिनेट्स)	25		

### चूषण परीक्षण

बलगम, मवाद एवं अन्य	159
---------------------	-----

### फिलेरिएसिस हेतु जांच

डायरेक्ट एवं कंसंट्रेशन	138	एक्रिडाइन ऑरेंज	138
थिन एण्ड थिक स्मियर	138		

### अन्य जांच

इंवेस्टिगेशन फॉर निमोसिस्टिस जिरोवेकी इंफेक्शन (पी सी पी)			170
सेरिब्रोस्पिनल फ्लूड इक्ज़ामिनेशन फॉर फ्री लीबिंग अमीबा (एफ एल ए)			213

### कुल

20311

**माइक्रोलॉजी एवं आई सी पी प्रयोगशाला**

नमूने	संख्या	नमूने	संख्या
बी ए एल	2215	मूत्र	2044
सी एस एफ	780	बलगम	753
स्वैब	481	मवाद	709
विविध	2151	ऊतक / बायोप्सी	401
नाक / बाल / त्वचा	96	अस्थि मज्जा	199
रक्त	1857	बी ए सी टी ई सी	50

**फंगल सीरोलॉजी**

क्रिप्टोकोकस सीरोलॉजी	533	एस्पेरगिलस सीरोलॉजी	119
गैलेक्टामानन एंटीजन	177	हिस्टोप्लाज़्मा सीरोलॉजी	72
<b>कुल</b>			<b>12637</b>

**एच आई वी प्रयोगशाला**

**इम्यूनोलॉजी**

सीडी4 परीक्षण

4954

एचआईवी सीरोलॉजी

3588

**कुल**

**8542**

**वायरलॉजी**

वायरल एंटीबॉडी डिटेक्शन			
खसरा सी एफ टी (सीरम एण्ड सी एस एफ)	272	डेंगू आई जी एम एंटीबॉडी एलिसा	2314
चिकनगुनिया एलिसा	97		

**वायरल एंटीजन डिटेक्शन एण्ड क्वालिटेटिव पी सी आर**

डेंगू एन एस 1 एंटीजन	70	सी एम वी/पी सी आर/पी पी 15 एंटीजन	328
एच एस बी पी सी आर	364	एच आई वी पी सी आर	1717

**वायरल टियल टाइम पी सी आर**

इंप्लूएंजा (नैदानिक एवं निगरानी, नॉवल एच 1 एन 1 सहित)

1548

वायरल संवर्धन और पहचान (एचएसचवी, डेंगू आदि)

138

विविध (टीजेक स्मियर इत्यादि)

20

**कुल**

**6868**

**ट्यूबर कुलोसिस प्रयोगशाला**

सेम्पल्स प्रोसेस्ड फॉर जेड एन स्मियर एंड कल्चर ऑन एल ले मीडियम

11056

सेम्पल्स इन ऑक्युलेटिड फॉर रेपिड कल्चर ऑन एम जी आई टी 960

1990

एंटी ट्यूबरकुलर ड्रग सेंसिटिविटी डन ऑन बी ए सी टी ई सी

650

पी सी आर फॉर माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस

5641

जेनएक्पर्ट

1123

**कुल**

**20460**

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर एल. दर** जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, की नॉर्थ ईस्ट ट्विनिंग परियोजनाओं के लिए परियोजना मूल्यांकन समिति; नेशनल एकीकरण बोर्ड फॉर टेस्टिंग एंड केलिब्रेशन लेबोरेटरीज (एनएबीएल) की मुख्य प्रत्यायन समिति; भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद् (आईसीएमआर) की वायरोलॉजी और की वायरल डायग्नोस्टिक लेबोरेटरीज हेतु अनुमोदन समिति की परियोजना समीक्षा समिति; राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण कार्यक्रम के लिए एचआईवी तकनीकी संसाधन समूह (लेबोरेटरीज) के सदस्य; दिल्ली में अगस्त 2013 को इंडियन एसोसिएशन ऑफ मेडिकल माइक्रोबायोलॉजिस्ट्स दिल्ली शाखा की बैठक के दौरान "पैपीलोमा वायरस : एपिडेमियोलॉजी, डायग्नोसिस एंड प्रिवेंशन" संबंधी पैनल चर्चा में भाग लिया; वर्ष 2013 में हार्वर्ड स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ एंड ईडीएक्स से "हेल्थ इन नंबरर्स : क्वांटिटेटिव मेथड्स इन क्लिनिकल एंड पब्लिक हेल्थ रिसर्च शीर्षक से 13 सप्ताह का ऑनलाइन प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम पूरा किया।

**प्रोफेसर बी. आर. मिर्धा** एम्स, नई दिल्ली में 25 सितंबर 2013 को 'एम्स उत्कृष्टता अवार्ड' प्राप्त किया। एसजीपीजीआई, लखनऊ में 7 जनवरी 2014 को 7वीं इंडियन एकेडमी ऑफ ट्रॉपिकल पैरासिटोलॉजी की राष्ट्रीय संगोष्ठी के दौरान इन्हें "इंडियन एकेडमी ऑफ ट्रॉपिकल पैरासिटोलॉजी की सदस्यता" प्रदान की गई। इन्हें इंटरनेशनल जर्नल्स (जे. मेड. माइक्रोबाइल माइक्रोपैथोलॉजिका. इंटर. जे. मेड. माइक्रोवायो) के समीक्षक के रूप में आमंत्रित किया गया। इन्हें तीन वर्षों (2013-2015) की अवधि के लिए इंडियन एकेडमी ऑफ ट्रॉपिकल पैरासिटोलॉजी (आईएटीवी) के संयुक्त सचिव के रूप में मनोनीत किया गया। यह तीन वर्षों (2011 - 2013) की अवधि के लिए इंडियन एसोसिएशन ऑफ मेडिकल माइक्रोवायोलॉजिस्ट्स (आईएमएम), दिल्ली और एनसीआर चैप्टर के सचिव; इंडियन जर्नल ऑफ ट्रॉपिकल पैरासिटोलॉजी (आईजेटीपी) के संपादक मंडल के सदस्य; न्यू जर्नल ऑफ साइंस (माइक्रोवायोलॉजी), हिंदी पब्लिकेशंस (यूएसए) संपादक मंडल के सदस्य के रूप में आमंत्रित किए गए और सहयोजन के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. सीमा सूद** को सितंबर, 27-29, 2013, जेएसएस मेडिकल कॉलेज, जेएसएस यूनिवर्सिटी, मैसूर में आईएसएसटीडी और एड्स की 37वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी में डॉ. पी. एस. रंगनाथन मेमोरियल पुरस्कार (प्रथम पुरस्कार और गोल्ड मेडल प्रदान किया गया। इन्हें सहायक संपादक, इंडियन जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी (आईजेएमएम); क्षेत्रीय एसटीआई केंद्रों हेतु राष्ट्रीय निगरानी समिति के सदस्य; एडवाइजर समिति जर्नल ऑफ इंडियन मेडिकल एसोसिएशन (जेआईएमए) के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया।

## अतिथि वैज्ञानिक

डॉ. सुरेश बोपन्ना, आचार्य बाल चिकित्सा एवं संक्रमण रोग विभाग, अलाबामा विश्वविद्यालय, बर्मिंघम, यू एस ए इन 2012 - 13 फॉर कोलोबोरेटिव प्रोजेक्ट इन वायरोलॉजी।

## 9.21 वृक्क विज्ञान

### आचार्य एवं अध्यक्ष

एस. के. अग्रवाल

### अपर आचार्य

डी. भौमिक

एस. महाजन

### सहायक आचार्य

सोमिता बागची

## शिक्षा

डीएम छात्र : 13

## प्रदत्त व्याख्यान

### डॉ. एस. के. अग्रवाल

1. ग्राफ्ट अकार्यात्मकता : नेफ्रोलॉजिस्ट पर्सपेक्टिव, इंडियन सोसाइटी रीनल ट्रांसप्लांट पैथोलॉजी कॉन्फ्रेंस, 2013 का वार्षिक सम्मेलन, 12-13 सितम्बर, नई दिल्ली
2. एचवीसी उपचार में चुनौतियां, इंडियन अकादमी ऑफ नेफ्रोलॉजी का आठवां वार्षिक सम्मेलन, 22-24 अगस्त 2013, पोर्ट ब्लेयर
3. भारत में गुर्दा प्रतिरोपण : वर्तमान स्थिति, इंडियन सोसाइटी फॉर हिस्टोकम्पेटिबिलिटी एण्ड इम्युनोजेनेटिक्स (आईएसएचआई 2013) का तीसरा वैज्ञानिक सम्मेलन, 7-9 अक्टूबर, 2013, नई दिल्ली
4. भारत में आरआरटी के दौरान एचसीवी उपचार, इंडियन सोसाइटी ऑफ नेफ्रोलॉजी का वार्षिक पश्चिमी क्षेत्र अध्याय, 24-25 सितम्बर, 2013, राजकोट
5. हिपेटाइटिस और गुर्दा प्रतिरोपण, इंडियन सोसाइटी ऑफ ऑर्गन ट्रांसप्लांटेशन का 24वां वार्षिक सम्मेलन, 25-27 अक्टूबर, 2013, भुवनेश्वर
6. भारत में चिरकालिक गुर्दा रोग की रोकथाम, "वर्ल्ड वेजेटेरियन अवेयरनेस डे एण्ड एडिक्शन फ्री लाइफस्टाइल वे टू हेल्दी लिविंग" 25वां कार्यक्रम, 16-17 नवम्बर 2013, सिरी फोर्ट ऑडिटोरियम, नई दिल्ली
7. गुर्दा प्रतिस्थापन चिकित्सा के दौरान एचसीवी रोगियों का प्रबंधन, ईस्ट जोन आईएसएन-2013 का वार्षिक सम्मेलन, 22-24 नवम्बर 2013, गुवाहाटी
8. डायलिसिस में एचसीवी : हम कहां हैं और कहां जाना जाना है, इंडियन सोसाइटी ऑफ नेफ्रोलॉजी का 44वां वार्षिक सम्मेलन, 13-15 दिसम्बर, 2013, नई दिल्ली

### डॉ. डी. भौमिक

1. क्लेसिनेयूरिन इंहिबिटर्स – चिकित्सीय दवा निगरानी में फार्माकोजीनोमिक्स ऑफ भूमिका, इंडियन सोसाइटी ऑफ रीनल एण्ड ट्रांसप्लांटेशन पैथोलॉजी एण्ड इंटरनेशनल सीएम का वार्षिक सम्मेलन, 13.09.13, एम्स, नई दिल्ली
2. स्ट्रोक के रोगियों में डायलिसिस चिकित्सा, विश्व स्ट्रोक दिवस संगोष्ठी, 26.10.13, इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली
3. गर्भावस्था प्रेरित गुर्दा रोग, इंडियन सोसाइटी नेफ्रोलॉजी – नॉर्थ जोन का वार्षिक सम्मेलन, 9.03.14, होटल रेडिसन ब्ल्यू, ग्रेटर नोएडा

### डॉ. एस. महाजन

1. क्लिनिको-पैथोलॉजिकल सम्मेलन, भारत-यूपी के चिकित्सकों के संघ का क्षेत्रीय सीएमई, गाजियाबाद, 21 अप्रैल, 2013, रेडिसन होटल, गाजियाबाद, उ. प्र.
2. एवी फिस्टुला का कैंचुलेशन : टेक्नीक्स और सर्वाइवल, एसोसिएशन वेस्कुलर एक्सिस एंड इंटरवेंशनल रीनल फिजिशियन्स, 16 जून 2013, होटल ताज मान सिंह, दिल्ली



3. ग्राफ्ट प्रोटीन्यूरिया का नेफ्रोलॉजिस्ट पर्सपेक्टिव, इंडियन सोसाइटी ऑफ रीनल एण्ड ट्रांसप्लांटेशन पैथोलॉजी एण्ड इंटरनेशनल सीएम का वार्षिक सम्मेलन, 13 सितम्बर 2013, जेएनयू, दिल्ली
4. उत्तर भारत में एसकेडी जागरूकता और रोकथाम कार्यक्रम, इंडियन अकादमी ऑफ नेफ्रोलॉजी का आठवां वार्षिक सम्मेलन, 21–22 अगस्त 2013, जी बी पंत अस्पताल, पोर्ट ब्लेयर, अंडमान
5. ग्राफ्ट प्रोटीन्यूरिया, इंडियन सोसाइटी ऑफ ऑर्गन ट्रांसप्लांटेशन का वार्षिक सम्मेलन, 25–26 अक्टूबर 2013, होटल स्वाओति प्लाजा, भुवनेश्वर
6. मानसिक आघात में गुर्दे की गंभीर चोट। इंडियन सोसाइटी ऑफ ट्रॉमा एण्ड एक्यूट केयर द्वारा 9 नवम्बर 2013 आयोजित ट्रॉमा 13, एम्स, नई दिल्ली
7. सीकेडी में आयरन की कमी का आकलन कैसे करें? इंडियन सोसाइटी ऑफ नेफ्रोलॉजी का वार्षिक सम्मेलन, 12–15 दिसम्बर, 2013, होटल लीला, गुड़गांव
8. वृक्क विज्ञान में नया क्या है? नॉर्थ जोन ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ नेफ्रोलॉजी का वार्षिक सम्मेलन, 7–8 मार्च, 2014, होटल रेडिसन, ग्रेटर नोएडा

### मौखिक शोधपत्र / पोस्टर प्रस्तुतीकरण

#### डॉ. डी. भौमिक

1. प्री डायलिसिस सीकेडी इन इंडियन पेशेंट्स इन एसोसिएटेड विद रिड्यूस्ड पैरासिम्पैथेटिक आउटप्लो टू द हार्ट एण्ड इंक्रीज्ड ओर्टिक स्टिफनेस, वर्ल्ड कॉन्ग्रेस ऑफ नेफ्रोलॉजी – सेटेलाइट कॉन्फ्रेंस, 4.6.13, हॉन्ग कॉन्ग अकादमी चिकित्सा विज्ञान, हॉन्ग कॉन्ग।

#### डॉ. एस. महाजन

1. फाइब्रोब्लास्ट ग्रोथ फेक्टर – 23 एण्ड इट्स कोरेलेशन विद कैरोटिड आर्टरी इंटीमल मेडिकल थिकनेस अमंग क्रोनिक पेरिटोनियल डायलिसिस पेशेंट्स : ए क्रॉस – सेक्शनल स्टडी, 33वां वार्षिक डायलिसिस सम्मेलन, 10 फरवरी 2014, अटलांटा, जॉर्जिया, यूएसए

### अनुसंधान

#### वित्त पोषित परियोजनाएं

##### जारी

1. शहरी भारतीय जनसंख्या में वयस्कों में क्रोनिक किडनी रोग का प्रसार, एस. के. अग्रवाल, आईसीएमआर, 3 वर्ष, अक्टूबर, 2012 और अक्टूबर 2015, 2.98 करोड़ रुपए
2. एंटी फॉस्फोलिपेस ए 2 रिसेप्टर (पीएलए2आर) एंटीबॉडी और इडियोपैथिक मेम्ब्रेनस नेफ्रोपैथी (आईएमजीएन) के साथ इसके सह संबंध का संचलन स्तर को खोजने के लिए भावी कोहोर्ट अध्ययन, एस. के. अग्रवाल, आईसीएमआर, 3 वर्ष, मार्च 2014 और मार्च 2017, 30 लाख रुपए

##### पूर्ण

1. गुर्दे की गंभीर विफलता की प्रगति को छिपाने पर क्रोमिजिन की नैदानिक प्रभावकारिता और सुरक्षा का मूल्यांकन करना, एस. के. अग्रवाल, एल जी लाइफ साइंसेज इंडिया प्रा. लि., 2.5 वर्ष, नवम्बर 2010 – मई 2013, 11.56 लाख रुपए
2. गुर्दे के कार्य की स्तरीकृत डिग्री के लिए उच्च रक्त दाबरोधी दवा की आवश्यकता पर एंटी ट्यूबरकुलर चिकित्सा के भाग के रूप रिफैम्पिसिन का प्रभाव, एस. के. अग्रवाल, एम्स, 2 वर्ष, अक्टूबर 2013 से अक्टूबर 2014, 5 लाख रुपए

### विभागीय परियोजनाएं

##### जारी

1. वृक्क पुनःस्थापन उपचार पर रोगियों में एचबीवी तथा एचसीवी संक्रमण का नैदानिक विकृति विज्ञानी सह-संबंध।
2. जीवित संबंधी गुर्दा प्रत्यारोपण के परिणामों के संबंध में सीएसए तथा टेक्रोलाइमस का प्रभाव।
3. भारत में चिरकालिक गुर्दा रोग (सीकेडी) की देखभाल के लिए प्रक्रिया और परिणाम की भावी कोहोर्ट अध्ययन
4. प्रारंभिक मध्यम उम्र में गुर्दे की दीर्घकालिक बीमारियों के महामारी विज्ञान बायोमार्कर के साथ जन्म से वयस्कता तक शरीर द्रव्यमान सूचकांक में गर्भावधि उम्र जन्म के समय वजन और क्रम परिवर्तन का संबंध

5. चिरकालिक गुरदा रोग के रोगी जोकि डायलिसिस पर नहीं है उनमें कारटोइड आरट्री इंटीमल मीडिया थिकनैस की वृद्धि का मूल्यांकन तथा एंडोथेलियल दुष्क्रिया तथा जैव रासायनिक पैरामीटरों के साथ इसका सह-संबंध।
6. एफजीएफ-23 पेरिटोनियल डायलिसिस और उसके संबद्ध
7. गुर्दे के प्रत्यारोपण के दौर से गुजरने वाले सीकेडी-5डी रोगियों में सीआईएमटी में परिवर्तन का मूल्यांकन करना।
8. एचडी के रोगियों में प्रतिकूल दवा प्रतिक्रियाओं की घटना
9. भारतीय जनसंख्या में आइजीए नेफ्रोपैथी का ऑक्सफोर्ड वर्गीकरण के मूल्यांकन के लिए पूर्वव्यापी अध्ययन

## पूर्ण

1. उच्च रक्त दाबरोधी दवा की आवश्यकता, गुर्दे के कार्य के अनुसार स्तरीकृत पर एंटी ट्यूबरकुलर चिकित्सा आधारित रिफैम्पिसिन का प्रभाव।
2. जीवित गुर्दा दाताओं में पहले तथा बाद में नेफ्रेक्टोमी में एम्बुलेटरी ब्लड प्रेशर तथा क्लिनिक आधारित ब्लड प्रेशर आकलन – एक अल्प अवधि फॉलो-अप अध्ययन।
3. भारतीय जनसंख्या में गुर्दा प्रत्यारोपण से पहले तथा बाद में रोगियों में एम्बुलेटरी ब्लड प्रेशर तथा घर आधारित ब्लड प्रेशर आकलन का अध्ययन करना तथा प्रदाहक के साथ यदि कोई है, तो उनके मार्कर्स के साथ संबंध।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. आनुवंशिक बहुरूपता और टोल की अभिव्यक्ति जैसे रिसेप्टर्स, मैनोस बाध्यकारी लेक्टिन तथा पुरानी पेरिटोनियल डायलिसिस सहित रोगियों में सह-रुग्णता और संक्रमण सहित मैट्रिक्स मेटेलोप्रोटीनेस और इसके सह संबंध (सूक्ष्म जैव विज्ञान के साथ)।
2. गुर्दे की दीर्घकालिक बीमारियों के साथ रोगियों में गैर मादक फैटी लीवर रोग और उपापचयी सिंड्रोम का अध्ययन (काय चिकित्सा के साथ)।
3. ल्यूपस नेफ्रैटिस में उपचार की प्रतिक्रिया की भविष्यवाणी बायोमार्कर की पहचान (काय चिकित्सा के साथ)।
4. गुर्दे के प्रत्यारोपण प्राप्तकर्ताओं में ट्रेकोलिमस फार्माकोकाइनेटिक्स तथा नैदानिक परिणामों पर सीवायपी3ए5 एवं एमडीआर1 आनुवंशिक बहुरूपता का प्रभाव (औषधि विज्ञान)

## पूर्ण

1. मधुमेह रेटिनोपैथी के साथ रोगियों में प्रणालीगत सह रुग्णता का मूल्यांकन (राजेंद्र प्रसाद नेत्र विज्ञान केंद्र के साथ)।
2. रोगियों सहित कई माइलोमा लाइट चेन – प्रेरित तीव्र गुर्दे की विफलता में थैलीडोमाइड – साइक्लोफॉस्फेमाइड – डेक्सामेतासोन बनाम बॉर्टेजोमिब – डेक्सामेतासोन की प्रभावकारिता का आकलन करना (चिकित्सा कैंसर विज्ञान के साथ)।
3. सिस्टेमिक ल्यूपस आर्थीमाइटोटस में थ्रोम्बोटिक थ्रोम्बोसाइटोपेनिक पुरपुरा की व्यापकता (काय चिकित्सा के साथ)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल एस के, एचसीवी इंफेक्शन ड्यूरिंग रीनल रिप्लेसमेंट थेरेपी : वॉट वी हैव लर्नट इन टू डीकेड? इंडियन जर्नल ऑफ ट्रांसप्लांटेशन (2014), <http://dx.DOI.org/10.1016/j.ijt.2014.01.003>
2. अग्रवाल एस के, सेठी एस, डिंडा ए के. बेसिक्स ऑफ किडनी बायोप्सी : नेफ्रोलॉजिस्ट्स पर्सपेक्टिव. इंडियन जे नेफ्रोल 2013;23:243-52.
3. आहूजा ए, गुप्ता आर, शर्मा ए, बग्गा ए, भौमिक डी एम, अग्रवाल एस के, एट एल. इडियोपैथिक कोलेप्सिंग ग्लोमेरुलोपैथी : ए क्लिनिको पथोलॉजिक एनालाइसिस ऑफ 30 केसिस. इंडियन जे नेफ्रोल 2014;239:242.
4. अंसारी एम ए, इरशाद एम, अग्रवाल एस के एंड कोस्डोल के. एक्सप्रेसन ऑफ द फुल-लेंथ एचसीवी कोर सबजीनोम फ्रॉम एचसीवी जिनोटॉपी-1ए एंड जिनोटॉप-3ए एंड एवेल्यूएशन ऑफ द एंटीजेनीसिटी ऑफ ट्रांसलेशनल प्रोडक्ट्स यूरोपियन जर्नल ऑफ गैस्ट्रोइंटेरोलॉजी एंड हेपेटोलॉजी 2013;25:806-13.

5. भट्ट ए, भौमिक डी एम, विभा डी, डोगरा एम, अग्रवाल एस के. ट्रान्सेक्सामिक एसिड ओवरडोसेज इंड्यूज्ड जर्नलाइज्ड सीजर इन रीनल फेल्योर. साउदी जे किडनी डिस ट्रांसप्ला 2014;25:130-32.
6. भौमिक डी, सिंह एस. कॉम्प्लीकेटिड यूरिनरी ट्रेक्ट इंफेक्शन. जे. इंडियन मेड एसो.2013;11:1545-9.
7. घोष आर, सिंह गीतिका, शर्मा आलोक, मित्रा डी के, अग्रवाल एस के, डिंडा ए के. स्टडी ऑफ सी-सी कीमोकाइन रिसेप्टर 5 (सीसीआर5) इन रीनल एलोग्राफ्ट रिजेक्शन. इंडियन जे नेफ्रोल 2013;23:196-200.
8. गुलेरिया एस, जैन एस, डिंडा ए के, महाजन एस, गुप्ता एस, मेहरा एन के. द शॉर्ट-टर्म इम्पैक्ट ऑफ प्रोटोकॉल बायोप्सिस इन ए लाइव-रिलेटिड रीनल ट्रांसप्लांट प्रोग्राम यूजिंग टैक्रोलिमस बेस्ड इम्यूनोसप्रेसन. इंडियन जे नेफ्रोल 2013; जुलाई; 23(4): 253-8.
9. गुप्ता ए, भौमिक डी एम, डोगरा पी एम, मंडोंका एस, गुप्ता ए. कैंडिडा लंग अब्सेक्सीस इन ए रीनल ट्रांसप्लांट रेसिपिएंट. साउदी जे किडनी डिस ट्रांसप्ला 2013;24:315-317.
10. गुप्ता वी, गुप्ता एस, सिन्हा एस, शर्मा एस के, डिंडा ए के, अग्रवाल एस के. एचआईवी एसोसिएटिड रीनल डिजीज : पायलट स्टडी फ्रॉम नॉर्थ इंडिया. इंडि जे मेड रेस 2013;137:950-956.
11. कौर एम, चंद्रन डी, लाल सी, भौमिक डी, जरयाल ए के, दीपक के के, अग्रवाल एस के. रीनल ट्रांसप्लांटेशन नॉर्मलाइज़ बेरोरिप्लेक्स सेंसिटिविटी थ्रू इम्यूवमेंट इन सेंट्रल आर्टियल स्टीफन्स नेफ्रो डायल ट्रांसप्ला 2013;28:2645-55.

## सार

1. महाजन एस, बोरा एम, सराया ए, कुमार ए. फाइब्रोब्लास्ट ग्रोथ फेक्टर-23 एंड इट्स कोरेलेशन विद कैरोटिड आर्टरी इंटिमल मेडियल थिक्नेस अमंग क्रोनिक पेरीटोनियल डायलिसिस पेशेंट्स : ए क्रॉस सेक्शनल स्टडी। पेरीट डायल इंट 2014; 34 (पूरक 1): एस-16ए

## पुस्तकों में अध्याय

1. अग्रवाल एस के. इम्यूनोलॉजिकल कॉसेप्ट ऑफ रीनल ट्रांसप्लांटेशन. इन टेक्स्टबुक ऑफ नेफ्रोलॉजी अनिल के मंडल एंड जय प्रकाश (इडीएस)। जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड. 2013;पीपी 423-437ए
2. अग्रवाल एस के. नॉर्मल किडनी फंक्शन एंड क्रोनिक किडनी डिजीज। इन करिकुलम ऑफ पोस्ट ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन। इग्नू, नई दिल्ली 2013ए
3. अग्रवाल एस के. ड्राइ वेट एंड फ्ल्यूड मैनेजमेंट इन हिमोडायलिसिस. इन करिकुलम ऑफ पोस्ट ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन। इग्नू, नई दिल्ली, 2013.
4. अग्रवाल एस के. वायरल इंफेक्शन्स इन हिमोडायलिसिस. इन करिकुलम ऑफ पोस्ट ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
5. अग्रवाल एस के. लॉन्ग-टर्म कॉम्प्लीकेशन्स ऑफ हिमोडायलिसिस एंड इट्स मैनेजमेंट. इन करिकुलम ऑफ पोस्ट ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
6. अग्रवाल एस के, फर्नेंडो ई. सिंगल नीडल डायलिसिस, डेली डायलिसिस एंड होम डायलिसिस. इन करिकुलम ऑफ पोस्ट ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
7. अग्रवाल एस के. सेटिंग अप ऑफ हिमोडायलिसिस यूनिट. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
8. अग्रवाल एस के, भार्गव वाय. रिहेबिलिटेशन ऑफ हिमोडायलिसिस पेशेंट्स. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
9. अग्रवाल एस के, अग्रवाल ए. पेरीटोनियल ट्रांसपोर्ट इन सीएपीडी. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
10. अग्रवाल एस के, शंकर एम. सीएपीडी केथेटर्स. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
11. अग्रवाल एस के. रामाकृष्णा एस. मेटाबोलिक एंड न्यूट्रिशनल कॉम्प्लीकेशन ऑफ पेरीटोनियल डायलिसिस. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013

12. अग्रवाल एस के. एवेल्यूएशन ऑफ रेसिपिएंट एंड लिविंग डोनर. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
13. अग्रवाल एस के. एसेसमेंट ऑफ बॉडी फ्लूयड. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
14. राजू एस, अग्रवाल एस के. टेम्परी कंथीटेरीस्टेशन एक्सेस फॉर हिमोडायलिसिस. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
15. एच एस बल्लाल, अग्रवाल एस के. प्लेसमेंट ऑफ परमानेंट कैथेटर. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
16. अग्रवाल एस के. क्रिएशन ऑफ एवी शंट. इन करिकुलम ऑफ ग्रेजुएट सर्टिफिकेट कोर्स फॉर डायलिसिस फिजिशियन. इग्नू, नई दिल्ली, 2013
17. भौमिक डी, सचदेव एस एस. अदर एंडोक्राइन ड्रग्स. इन विश्वस्वरम कैसी आर (ईडी). प्रेस्क्रिबिंग ड्रग्स इन रीनल डिज़ीज, ट्री लाइफ मीडिया, मुंबई, 2014:449-457.
18. भौमिक डी, तिवारी एस सी. कार्डियो वेस्कुलर कॉम्प्लीकेशन इन अग्रवाल एस के, झा वी (ईडीएस). पोस्ट डॉक्टरल सर्टिफिकेट कोर्स इन डायलिसिस मेडिसिन, इग्नू नई दिल्ली.
19. तिवारी एस सी, भौमिक डी. एक्यूट किडनी इंजरी एंड इट्स मैनेजमेंट. इन अग्रवाल एस के, झा वी (ईडीएस). पोस्ट डॉक्टरल सर्टिफिकेट कोर्स इन डायलिसिस मेडिसिन, इग्नू नई दिल्ली.
20. कालरा ओ पी, महाजन एस. सेकेंडरी ग्लूमेरुलर डिज़ीज. मुंजल वाय पी (इडी). एपीआई टेक्स्टबुक ऑफ मेडिसिन. 10 एडिशन. दिल्ली एपीआई; 2014 : प्रेस में
21. महाजन एस, रिजवी वाय. स्ट्रक्चर एंड फंक्शन ऑफ किडनी। मुंजल वाय पी (इडी)। एपीआई टेक्स्टबुक ऑफ मेडिसिन। 10 एडिशन। दिल्ली एपीआई; 2014: प्रेस में

### पुरस्कार, सम्मान तथा महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रो. संजय के अग्रवाल** को इस शीर्षक "फाइन-टनिंग हेल्थ केयर-इम्पूव्ड आउटकम्स एण्ड कॉस्ट एफिशिएंसी यूजिंग क्वालिटी रेजिस्ट्रीज" उच्च स्तरीय सम्मेलन के लिए तकनीकी विशेषज्ञ के रूप में स्वास्थ्य और सामाजिक मामलों के लिए स्वीडिश मंत्रालय द्वारा आमंत्रित किया गया था, जो 21-22 मई 2013 को स्टॉकहोम, स्वीडन, में हुआ; उत्कृष्टता केंद्र के सदस्य, क्लीनिकल समापन बिंदु अधिनिर्णय समिति (सीईएसी) - राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान राष्ट्रीय हृदय, फेफड़े और रक्त संस्थान, यूएसए द्वारा मधुमेह रोगियों के वित्त पोषित में दक्षिण एशिया (सीओआई - सीएआरआरएस) सीवीडी जोखिम और घटनाओं को कम करने के लिए ट्रांसलेशनल परीक्षण कार्डियो-चयापचय जोखिम न्यूनीकरण केंद्र; मद्रास मेडिकल कॉलेज, तमिलनाडु से एमएस अमरेसन व्याख्यान पुरस्कार 2013 से सम्मानित किया गया; पश्चिम क्षेत्र भारतीय वृक्क विज्ञान संस्था 2013 द्वारा डॉ विद्या एन आचार्य व्याख्यान से सम्मानित किया गया; सीएएआरएस परीक्षण के सदस्य, विदेश समापन बिंदु अधिनिर्णय समिति; कायरो विश्वविद्यालय शीर्षक 'केसर एलेनी नेफ्रोलॉजी अपडेट' के वृक्क विज्ञान इकाई से सदस्य, अर्धवार्षिक आवधिक अंतरराष्ट्रीय सलाहकार बोर्ड।

**डॉ. डी. भौमिक** को गुर्दा रोग, निदेशालय स्वास्थ्य सेवा, कडकडडूमा, दिल्ली, 25-26 जून 2013 को दिल्ली स्कूल स्वास्थ्य के चिकित्सा अधिकारियों के प्रशिक्षण में शामिल किया गया था; मई 2013 में पुराने रोगों के लिए लद्दाख शिविर के सदस्य; अप्रैल 2013 में दिल्ली वृक्क विज्ञान संस्था के वार्षिक अद्यतन के आयोजक सचिव रहे।

**डॉ. एस. महाजन** को राष्ट्रीय पीडी दिशानिर्देश समिति के सदस्य थे; भारतीय सीकेडी-एमबी डी दिशानिर्देश समिति की सदस्य; भारतीय चिकित्सकों की कॉलेज (एफआईसीपी) की अध्येतावृत्ति से सम्मानित किया; डी वाय पाटिल विद्यापीठ, पुणे के योजना बोर्ड को विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा मनोनीत किया; मानव संसाधन एवं विकास मंत्रालय द्वारा गुजरात के केन्द्रीय विश्वविद्यालय के प्रथम न्यायालय में सदस्य के रूप में मनोनीत किया; भारत की पेरिटोनियल डायलिसिस सोसायटी की उत्तरी क्षेत्रीय कार्यकारिणी; इंडिया इंटरनेशनल फ्रेंडशिप सोसायटी द्वारा "भारत ज्योति पुरस्कार" से सम्मानित; बेस्ट सिटिजन पब्लिशिंग हाउस द्वारा "भारत पुरस्कार के सर्वश्रेष्ठ नागरिक" से सम्मानित किया।

## 9.22 नाभिकीय चुम्बकीय अनुनाद

आचार्य एवं अध्यक्ष  
एन. आर. जगन्नाथन

अपर आचार्य

रमा जयासुंदर

एस. सेंथिल कुमारन

सहायक आचार्य

उमा शर्मा

वीरेंद्र कुमार

वैज्ञानिक

सुजीत कुमार मेवाड़

पवन कुमार

### विशिष्टता

विभाग ने छोटे जानवरों का उपयोग करते हुए पूर्व नैदानिक और जैव चिकित्सा अनुसंधान के अत्याधुनिक उच्च क्षेत्र पशु एमआरआई प्रणाली (7टी) प्राप्त की और स्थापित किया है।

### शिक्षा

#### स्नातकोत्तर

विभाग के संकाय तथा वैज्ञानिकों ने अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान के जैव प्रौद्योगिकी विभाग के एम. बायोटेक कार्यक्रम में भाग लिया तथा "संरचनात्मक जैव विज्ञान तथा एनएमआर प्रौद्योगिकी" तथा "आण्विक चिकित्सा" विषयक पाठ्यक्रम पर व्याख्यान दिए।

स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम, शरीर क्रिया विज्ञान विभाग हेतु संकाय सदस्यों ने "उच्च मानसिक कार्य : तकनीक (एफएमआरआई) प्रयोग और विधि विज्ञान" विषय पर पाठ्यक्रम के सैद्धांतिक भाग तथा प्रदर्शन में हिस्सा लिया।

#### अल्पकालिक / दीर्घकालिक प्रशिक्षण

भारत के विभिन्न संस्थानों तथा विश्वविद्यालयों से चिकित्सा एवं विज्ञान विधाओं से सात व्यक्तियों तथा अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान के बी एससी रेडियोग्राफी के छात्रों ने एमआरआई, एफएमआरआई और एमआरएस तकनीकियों में प्रशिक्षण प्राप्त किया है।

#### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा

'सुरक्षा, आपातकालीन प्रक्रियाओं, सेवा पर प्रशिक्षण : प्रथम स्तर डीबगिंग, रोगी स्कैनिंग – एक झलक', एमआरआई सुविधा में कार्य कर रहे विभाग के अधिकारियों और कर्मचारियों के लिए आयोजित किया गया था। इसकी निरंतरता में, प्रौद्योगिकीविदों के लिए अनुप्रयोगों और टिवकिंग पर कुछ प्रोटोकॉल प्रशिक्षण 30 नवंबर 2013 को आयोजित किए गए थे।

संकाय सदस्यों ने समीक्ष्य वर्ष के दौरान क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा, संगोष्ठी, कार्यशालाओं तथा सम्मेलनों में भाग लिया तथा व्याख्यान दिए।

#### प्रदत्त व्याख्यान

##### डॉ. एन. आर. जगन्नाथन

1. कैंसर का इन विवो चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोस्कोपी (एमआरएस), 54वां प्रायोगिक परमाणु चुंबकीय अनुनाद सम्मेलन (ईएनसी), 14-19 अप्रैल, 2013. असिलोमर, कैलीफोर्निया, यूएसए
2. स्तन कैंसर का चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एमआरआई) और इन-विवो एमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी (एमआरएस) अध्ययन, 8वां एशियन बायोफिजिक एसोसिएशन (एबीए) संगोष्ठी, 26-19 मई, 2013, जेजू द्वीप समूह, दक्षिण कोरिया।
3. प्रोस्टेट कैंसर का जल्दी पता लगाना : पूर्व – बायोप्सी चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एमआरआई) और एमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी इमेजिंग (एमआरएसआई) की भूमिका, 5वां एशिया – प्रशांत एनएमआर संगोष्ठी, 27-31 अक्टूबर, 2013, ब्रिस्बेन, ऑस्ट्रेलिया।
4. एमआरआई के सिद्धांत, एमआरआई और एमआरएस पर कार्यशाला, 29 दिसंबर, 2013, जैव चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, एसजीपीजीआई परिसर, लखनऊ।

5. जैव चिकित्सा-। में एनएमआर / एमआरआई, एमआरआई और एमआरएस पर कार्यशाला, 29 दिसंबर, 2013, जैव चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, एसजीपीजीआई परिसर, लखनऊ।
6. जैव चिकित्सा-।। में एनएमआर / एमआरआई, एमआरआई और एमआरएस पर कार्यशाला, 29 दिसंबर, 2013, जैव चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, एसजीपीजीआई परिसर, लखनऊ।
7. मानव शरीर के आंतरिक भाग को देखते हुए और अपने फिजियोलॉजी और कार्य को समझना : चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एमआरआई) की भूमिका, डीएसटी – आईएनएसपीआईआईआई परिसर, 18 फरवरी, 2014, जेएनयू, नई दिल्ली।
8. एमआर, सीएमई, आईआरसीएच का उपयोग कर मेटाबोलोमिक अध्ययन, 24 मार्च, 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### डॉ. रमा जयासुंदर

1. परमाणु चुंबकीय अनुनाद का उपयोग कर आयुर्वेद में वैज्ञानिक अनुसंधान, वैश्विक अध्ययन में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (आमंत्रित व्याख्यान), 29.4.2013, अकादमिक स्टाफ कॉलेज, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय (जेएनयू), नई दिल्ली।
2. परंपरागत चिकित्सा प्रणालियों में वैज्ञानिक अनुसंधान, विदेशी राजनयिकों के लिए 57वां व्यावसायिक पाठ्यक्रम (आमंत्रित व्याख्यान), 2.5.2013, विदेश सेवा संस्थान, विदेश मंत्रालय, नई दिल्ली।
3. आधुनिक तकनीक का उपयोग कर आयुर्वेद में वैज्ञानिक अनुसंधान, महिला एवं प्रौद्योगिकी नवाचार बैठक (आमंत्रित व्याख्यान), 9.6.2013, कन्वेंशन ग्राउंड, इंदौर।
4. आयुर्वेद, समयुक्ति 2013 में वैज्ञानिक अनुसंधान – आयुर्वेद और एलोपैथी को एकीकृत करने के लिए एक साक्ष्य आधारित दृष्टिकोण (पूर्व व्याख्यान), 1.8.2013, एम एस रमैय्या एकैडमी फॉर एप्लाइड साइंसेज, बैंगलोर।
5. वैज्ञानिक परंपरा में अनुसंधान प्रणाली, सामाजिक विज्ञान और मानविकी में पीएचडी छात्रों के लिए दूसरा जेएनयू राष्ट्रीय बातचीत कार्यक्रम (आमंत्रित व्याख्यान), 5.8.2013, अकादमिक स्टाफ कॉलेज, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय (जेएनयू), नई दिल्ली।
6. एनएमआर और एमआरआई का उपयोग कर आयुर्वेद में अनुसंधान, विज्ञान और प्रौद्योगिकी और परंपरागत ज्ञान प्रणालियों को एकीकृत करने के लिए अंतःविषय केंद्रों को बनाने पर कार्यशाला (आमंत्रित व्याख्यान), 6.9.2013, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी), गांधीनगर, अहमदाबाद
7. एनएमआर का उपयोग करते हुए पारंपरिक चिकित्सा में वैज्ञानिक अनुसंधान, सरत चंद्रन मेमोरियल व्याख्यान, 4.10.2013, श्री वेंकटेश्वर कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली।
8. परंपरागत चिकित्सा प्रणालियों में एनएमआर आधारित वैज्ञानिक अनुसंधान, एएसईएन राजनयिकों के लिए 8वां विशेष पाठ्यक्रम आमंत्रित व्याख्यान), 10.12.2013, विदेश सेवा संस्थान, विदेश मंत्रालय, नई दिल्ली।
9. परंपरागत चिकित्सा प्रणालियों में वैज्ञानिक अनुसंधान, विदेशी राजनयिकों के लिए 57वां व्यावसायिक पाठ्यक्रम (आमंत्रित व्याख्यान), 2.5.2013, विदेश सेवा संस्थान, विदेश मंत्रालय, नई दिल्ली
10. औषधीय पौधों की गुणवत्ता नियंत्रण के लिए स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण : पारंपरिक ज्ञान और आधुनिक तकनीकों का उपयोग, वनस्पतिक दवा के विकास पर भारत – अमेरिका संगोष्ठी (आमंत्रित व्याख्यान), 13.12.2013, मेदांता ड्यूक रिसर्च इंस्टीट्यूट, मेदांता सिटी, गुडगांव।
11. भारत में महिला वैज्ञानिकों की स्थिति, 'भारतीय महिला वैज्ञानिक और इंजीनियरों के अनुसंधान और विकास के बढ़ते असर और प्रभाव' पर आईसीओएसीएच कार्यशाला, 30.1.2014, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) नई दिल्ली।
12. आयुर्वेद को सत्यापित करने में एनएमआर, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी (एनएमआरएस – 2014) (आमंत्रित व्याख्यान), 3.2.2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, तेजपुर।
13. औषधीय पौधों में एनएमआर के अनुप्रयोग, इंडियन फाइटोमेडिसिन शिखर सम्मेलन 2014 (आमंत्रित व्याख्यान), 25.2.2014, द गेटवे बाय ताज, कोलकाता।
14. मस्तिष्क में मंत्र के प्रभाव पर एनएमआर अध्ययन, महिलाओं की चेतना अंतःकरण की वार्षिक बैठक, 22.2.2014, केशव कुंज ऑडिटोरियम, नई दिल्ली।
15. औषधीय पौधों के एनएमआर अध्ययन, अतिथि व्याख्यान श्रृंखला, 19.3.2014, रसायन विज्ञान विभाग, सनी, न्यू प्लाट्ज, यूएसए।
16. मस्तिष्क ट्यूमरों के इन विवो चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोस्कोपी (एमआरएस), अतिथि व्याख्यान श्रृंखला, 20.3.2014, रसायन विज्ञान विभाग, सनी, न्यू प्लाट्ज, यूएसए।

## डॉ. एस. संधिल कुमारन

1. एमआरआई में पल्स अनुक्रम, एनएमआर के लिए नए आयाम : अणुओं से मानव व्यवहार तक, 2 से 4 जनवरी, 2014, जैव चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, एसजीपीजीआई परिसर, लखनऊ।
2. बीओएलडी के सिद्धांत और एफ एमआरआई में प्रयोगात्मक डिजाइन, एनएमआर के लिए नए आयाम : अणुओं से मानव व्यवहार तक, 2 से 4 जनवरी, 2014, जैव चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, एसजीपीजीआई परिसर, लखनऊ।
3. एफ एमआरआई के लिए कार्यात्मक आंकड़े और सांख्यिकीय प्रक्रियाओं की इमेजिंग प्रसंस्करण, एनएमआर के लिए नए आयाम : अणुओं से मानव व्यवहार तक, 2 से 4 जनवरी, 2014, जैव चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, एसजीपीजीआई परिसर, लखनऊ।
4. नैदानिक स्थितियों – 1 में एफ एमआरआई का अनुप्रयोग : स्ट्रोक में मोटर कार्य, एनएमआर के लिए नए आयाम : अणुओं से मानव व्यवहार तक, 2 से 4 जनवरी, 2014, जैव चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, एसजीपीजीआई परिसर, लखनऊ।
5. नैदानिक स्थितियों – 3 में एफ एमआरआई का अनुप्रयोग, एनएमआर के लिए नए आयाम : अणुओं से मानव व्यवहार तक, 2 से 4 जनवरी, 2014, जैव चिकित्सा अनुसंधान केंद्र, एसजीपीजीआई परिसर, लखनऊ।

## डॉ. उमा शर्मा

1. जीवंत प्रणाली में एमआरआई, आणविक संरचना, गतिशीलता और असंबली के भारत प्रसार का उपयोग कर स्तन कैंसर के रोगियों में नियो एडजुवेंट कीमोथैरेपी के लिए प्रतिक्रिया की भविष्यवाणी, एमएडीएलएस 2014, भारतीय जैव भौतिकी सोसायटी की वार्षिक बैठक, 7-10 फरवरी 2014, साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स, कोलकाता।
2. जीवंत प्रणाली में एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी, आणविक संरचना, गतिशीलता और असंबली का उपयोग कर सेलियाक रोग में यूरिन की चयापचय रूपरेखा, एमएडीएलएस 2014, भारतीय जैव भौतिकी सोसायटी की वार्षिक बैठक, 7-10 फरवरी 2014, साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स, कोलकाता।
3. ओसीडी के साथ रोगियों में मस्तिष्क के एक प्रोटॉन एमआरएस अध्ययन और उनके प्रथम डिग्री संबंध, आईएसएमआरएम 21वीं वार्षिक बैठक और प्रदर्शनी, एसएमआरटी 22वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
4. क्रॉनिक हाई डिसिबल नॉइस के लिए चिक्स एक्सपोज्ड के विकासशील श्रवण प्रांतस्था में मेटाबोलिज्म परिवर्तन : मेटाबोलोमिक अध्ययन आधारित एक प्रोटॉन एमआरएस, आईएसएमआरएम 21वीं वार्षिक बैठक और प्रदर्शनी, एसएमआरटी 22वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर साल्ट लेक सिटी, यूटा, यूएसए।
5. नियोएडजुवेंट कीमोथैरेपी प्राप्त स्थानीय रूप से उन्नत स्तन कैंसर के रोगियों में ट्यूमर प्रतिक्रिया मूल्यांकन में रूपात्मक और कार्यात्मक इमेजिंग की तुलना, आईएसएमआरएम 21वीं वार्षिक बैठक और प्रदर्शनी, एसएमआरटी 22वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
6. इन – विट्रो प्रोटॉन एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग सीलियाक रोग में गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल म्यूकोसा के मेटाबोलोमिक्स, आईएसएमआरएम 21वीं वार्षिक बैठक और प्रदर्शनी, एसएमआरटी 22वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
7. इन – विट्रो प्रोटॉन एनएमआर का उपयोग टाइप 2 मधुमेह में सेरेब्रल चयापचय परिवर्तनों का अध्ययन, आईएसएमआरएम 21वीं वार्षिक बैठक और प्रदर्शनी, एसएमआरटी 22वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
8. मानव मोनोसाइट के मेटाबोलिक रूपरेखा में परिवर्तनों के तनाव प्रेरित, आईएसएमआरएम 21वीं वार्षिक बैठक और प्रदर्शनी, एसएमआरटी 22वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
9. विसरण भारत एमआर इमेजिंग का उपयोग आक्रामक स्तन कैंसर के रोगियों में आणविक बायोमार्कर (ईआर, पीआर, एचईआर2 स्थिति) सहित स्पष्ट प्रसार गुणांक का जुड़ाव, आईएसएमआरएम 21वीं वार्षिक बैठक और प्रदर्शनी, एसएमआरटी 22वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
10. चूहों में क्षणिक फोकल आइस्केमिया के बाद मस्तिष्क मेटाबोलाइट स्तरों का रेपामायसिन उपचार एमेलियोरेट्स, आईएसएमआरएम 21वीं वार्षिक बैठक और प्रदर्शनी, एसएमआरटी 22वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।

11. चूजे (गैलास गैलास डोमेस्टिकस) के विकासशील श्रवण प्रांतस्थ एनालॉग में उत्तेजक और निरोधात्मक घटकों पर क्रॉनिक हाई डेसीबल म्यूजिक एंड नॉइस के अंतर प्रभाव, तंत्रिका विज्ञान सोसायटी, 9–13 नवंबर, 2013, सैन डिएगो, कैलिफोर्निया, यूएसए।
12. इन – विट्रो एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी, गैस्ट्रो 2013, एपीडीडब्ल्यू / डब्ल्यूसीओजी का उपयोग कर सेलियाक रोग जीव विज्ञान का जैव रसायन लाक्षणिकरण, एशिया पैसिफिक डायजेस्टिव वीक 2013, 21–24 सितंबर 2013, शंघाई, चीन।
13. सीलियाक रोग में असामान्य चयापचय : रक्त प्लाज्मा के 1 एच एनएमआर अध्ययन, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी सह वार्षिक बैठक, 2–5 फरवरी 2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, भारत
14. स्तन कैंसर के रोगियों में चिकित्सीय प्रतिक्रिया का आकलन करने के लिए इन विवो प्रोटोन एमआरएस अध्ययन, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी सह वार्षिक बैठक की कार्यवाही, 2–5 फरवरी 2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, भारत

### मौखिक शोध पत्र / पोस्टर प्रस्तुतीकरण

#### डॉ. एन. आर. जगननाथन

1. एमआरएसआई और डीडब्ल्यूआई का उपयोग कर प्रोस्टेट कैंसर के रोग आक्रामकता का स्तरीकरण, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
2. ओसीडी के साथ रोगियों में मस्तिष्क के एक प्रोटॉन एमआरएस अध्ययन और उनके प्रथम डिग्री संबंध, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
3. क्रॉनिक हाई डिसेबल नॉइस के लिए चिक्स एक्सपोज्ड के विकासशील श्रवण प्रांतस्था में मेटाबोलिज्म परिवर्तन : मेटाबोलोमिक अध्ययन आधारित एक प्रोटॉन एमआरएस, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
4. नियोएडजुवेंट कीमोथैरेपी प्राप्त स्थानीय रूप से उन्नत स्तन कैंसर के रोगियों में ट्यूमर प्रतिक्रिया मूल्यांकन में रूपतामक और कार्यात्मक इमेजिंग की तुलना, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
5. इन – विट्रो प्रोटॉन एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग सेलियाक रोग में गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल म्यूकोसा के मेटाबोलोमिक्स, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
6. इन – विट्रो प्रोटॉन एनएमआर का उपयोग टाइप 2 मधुमेह में सेरेब्रल चयापचय परिवर्तनों का अध्ययन, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
7. मानव मोनोकाइट के मेटाबोलिक रूपरेखा में परिवर्तनों के तनाव प्रेरित, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
8. विसरण भारित एमआर इमेजिंग का उपयोग आक्रामक स्तन कैंसर के रोगियों में आणिवक बायोमार्कर (ईआर, पीआर, एचईआर2 स्थिति) सहित स्पष्ट प्रसार गुणांक का संघ, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
9. चूहों में क्षणिक फोकल आइस्केमिया के बाद मस्तिष्क मेटाबोलाइट स्तरों का रिपामायसिन उपचार एमेलियोरेट्स, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
10. जल्दी में कार्टिकल सक्रियणों में रूपांतरण, दृष्टिहीन व्यक्तियों को ब्रेल पढ़ने में देरी, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
11. जल्दी और देर से दृष्टिहीन व्यक्तियों में श्रवण कार्य से साथ जुड़े न्यूरोकॉगनाइटिव परिवर्तन, 21वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम), 20–26 अप्रैल, 2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
12. चूजे (गैलास गैलास डोमेस्टिकस) के विकासशील श्रवण प्रांतस्थ एनालॉग में उत्तेजक और निरोधात्मक घटकों पर क्रॉनिक हाई डेसीबल म्यूजिक एंड नॉइस के अंतर प्रभाव, तंत्रिका विज्ञान सोसायटी का 43वां वार्षिक बैठक, 9–13 नवंबर, 2013, सैन डिएगो, कैलिफोर्निया, यूएसए।
13. इन – विट्रो एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी, गैस्ट्रो 2013, एपीडीडब्ल्यू / डब्ल्यूसीओजी का उपयोग कर सेलियाक रोग जीव विज्ञान का जैव रसायन लाक्षणिकरण, एशिया पैसिफिक डायजेस्टिव वीक 2013, 21–24 सितंबर 2013, शंघाई, चीन।



14. सेलियाक रोग में असामान्य चयापचय : रक्त प्लाज्मा के 'एच एनएमआर अध्ययन, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी सह वार्षिक बैठक, 2-5 फरवरी 2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, भारत
15. स्तन कैंसर के रोगियों में चिकित्सीय प्रतिक्रिया का आकलन करने के लिए इन विवो प्रोटोन एमआरएस अध्ययन, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी सह वार्षिक बैठक की कार्यवाही, 2-5 फरवरी 2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, भारत।
16. ऑक्सट्रिविटव स्लीप एपनिया के 3टी में मस्तिष्क के प्रोटोन चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करते हुए चयापचयों का इन विवो मात्रा ज्ञात करना, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी सह वार्षिक बैठक की कार्यवाही, 2-5 फरवरी 2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, भारत।
17. दृष्टिहीन व्यक्तियों में श्रवण कार्य के दौरान शीघ्र, देरी से कार्टिकल सक्रियणों में रूपांतरण, 20वीं राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी सह वार्षिक बैठक की कार्यवाही, 2-5 फरवरी 2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, भारत।
18. जीवंत प्रणाली में एमआरआई, आण्विक संरचना, गतिशीलता और असेंबली के भारत प्रसार का उपयोग कर स्तन कैंसर के रोगियों में नियोएडजुवेंट कीमोथैरेपी के लिए प्रतिक्रिया की भविष्यवाणी, एमएडीएलएस 2014, भारतीय जैव भौतिकी सोसायटी की वार्षिक बैठक, 7-10 फरवरी 2014, साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स, कोलकाता।
19. जीवंत प्रणाली में एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी, आण्विक संरचना, गतिशीलता और असेंबली का उपयोग कर सेलियाक रोग में यूरिन की चयापचय रूपरेखा, एमएडीएलएस 2014, भारतीय जैव भौतिकी सोसायटी की वार्षिक बैठक, 7-10 फरवरी 2014, साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स, कोलकाता।

### डॉ. रमा जयासुंदर

1. एक एंटीडायबेटिक पॉलीहर्बल सूत्रण तैयार करने के एनएमआर और लेजर प्रेरित ब्रेकडाउन स्पेक्ट्रोस्कोपी आधारित विश्लेषण, 54वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 17.4.2013, असिलोमर कॉन्फ्रेंस सेंटर, पेसिफिक ग्रोव, कैलिफोर्निया, यूएसए।
2. क्या एनएमआर मैग्नेटिक टंग के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है? 54वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 17.4.2013, असिलोमर कॉन्फ्रेंस सेंटर, पेसिफिक ग्रोव, कैलिफोर्निया, यूएसए।
3. पॉलीहर्बल निर्माण की एनएमआर फाइटोकैमिकल रूपरेखा, 54वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 17.4.2013, असिलोमर कॉन्फ्रेंस सेंटर, पेसिफिक ग्रोव, कैलिफोर्निया, यूएसए।
4. औषधीय पौधों की पारंपरिक भारतीय, चिकित्सा वर्गीकरण को सत्यापित करने में एनएमआर मेटाबोलोमिक्स, 54वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 17.4.2013, असिलोमर कॉन्फ्रेंस सेंटर, पेसिफिक ग्रोव, कैलिफोर्निया, यूएसए।
5. कैंसर विरोधी पॉलीहर्बल तैयार करने के साथ उपचार के लिए हेप-जी2 कैंसर कोशिकाओं में प्रतिक्रिया के एनएमआर मेटाबोलिक रूपरेखा, 54वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 17.4.2013, असिलोमर कॉन्फ्रेंस सेंटर, पेसिफिक ग्रोव, कैलिफोर्निया, यूएसए।
6. एंटीनियोप्लास्टिक पॉलीहर्बल सूत्रण तैयार करने के लिए दवा प्रतिक्रिया का एनएमआर मेटाबोलोमिक्स, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम) की 21वीं वार्षिक बैठक, 23.4.2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
7. एंटीडायबेटिक पॉलीहर्बल सूत्रण तैयार करने के मेटाबोलोमिक्स आधारित एनएमआर, एलआईबीएस और एफटीआईआर, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम) की 21वीं वार्षिक बैठक, 23.4.2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
8. आयुर्वेद के पूरक और वैकल्पिक चिकित्सा प्रणाली में एमआर का नवाचार अनुप्रयोग, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम) की 21वीं वार्षिक बैठक, 23.4.2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
9. मधुमेह के लिए जोखिम समूह की पहचान करने में उपचर्म वसा ऊतकों के एमआरआई मूल्यांकन के लिए भावी सूचक की भूमिका क्या है? अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी (आईएसएमआरएम) की 21वीं वार्षिक बैठक, 23.4.2013, साल्ट पैलेस कन्वेंशन सेंटर, साल्ट लेक सिटी, यूएसए।
10. पॉलीहर्बल सूत्रीकरण के अध्ययन में एनएमआर, वर्ल्ड मॉलीकुलर इमेजिंग कॉन्फ्रेंस, 21.9.2013, सवाना इंटरनेशनल ट्रेड एंड कन्वेंशन सेंटर, सवाना, यूएसए।
11. क्या एमआर आधारित शरीर की संरचना विश्लेषण चयापचय रोगों के विकास के लिए जोखिम वाले व्यक्तियों की पहचान करने में सहायता कर सकते हैं?, वर्ल्ड मॉलीकुलर इमेजिंग कॉन्फ्रेंस, 21.9.2013, सवाना इंटरनेशनल ट्रेड एंड कन्वेंशन सेंटर, सवाना, यूएसए।
12. एमआरआई और आयुर्वेद : फीनोटाइप के लिए विषम मिलान, वर्ल्ड मॉलीकुलर इमेजिंग कॉन्फ्रेंस, 21.9.2013, सवाना इंटरनेशनल ट्रेड एंड कन्वेंशन सेंटर, सवाना, यूएसए।

13. एंटी – एंजियोजेनिक आयुर्वेद तैयार करने सहित उपचार के लिए चिक कोरियोलांटाइक मेम्ब्रन की प्रतिक्रिया के फार्मकोमेटाबोलोमिक्स आधारित एनएमआर, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी (एनएमआरएस – 2014), 3.2.2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, तेजपुर।
14. चिकित्सीय पौधों के एंटीएजिंग क्षमता के एनएमआर फाइटोकैमिकल की रूपरेखा और मूल्यांकन, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी (एनएमआरएस – 2014), 3.2.2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, तेजपुर।
15. चिकित्सीय पौधों के एंटी-नियोवेस्कुलराइजेशन क्षमता के एनएमआर फाइटो विश्लेषण और मूल्यांकन, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी (एनएमआरएस – 2014), 3.2.2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, तेजपुर।
16. स्पेक्ट्रोस्कोपिक मेटाबोलोमिक्स : न्यूट्रास्यूटिकल्स के अध्ययन के लिए संभावित उपकरण, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी (एनएमआरएस – 2014), 4.2.2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, तेजपुर।
17. संवेदी विज्ञान में एनएमआर, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी (एनएमआरएस – 2014), 4.2.2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, तेजपुर।
18. चिकित्सीय पौधों के एंटी-नियोवेस्कुलराइजेशन क्षमता के एनएमआर फाइटो विश्लेषण और मूल्यांकन, 20वां राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद सोसायटी संगोष्ठी (एनएमआरएस – 2014), 4.2.2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, तेजपुर।
19. हाइपोग्लायसेमिक पौधों में मान्यता पैटर्न आधारित एनएमआर मेटाबोलोमिक्स, 55वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 24.3.2014, वेस्टिन वाटरफ्रंट होटल, बोस्टन, मैसाचुसेट्स, यूएसए।
20. अपने पारंपरिक सीमाओं से परे एनएमआर की भूमिका का विस्तार, 55वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 25.3.2014, वेस्टिन वाटरफ्रंट होटल, बोस्टन, मैसाचुसेट्स, यूएसए।
21. एक कैंसर रोधी पॉलीहर्बल तैयार करने और इसकी सामग्री के लिए लाक्षणिकरण हेतु एनएमआर फाइटोमेटाबोलोमिक्स, 55वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 26.3.2014, वेस्टिन वाटरफ्रंट होटल, बोस्टन, मैसाचुसेट्स, यूएसए।
22. चिकित्सीय पौधों के अध्ययन के लिए एनएमआर, एफटीआईआर और एलआईबीएस का उपयोग कर स्पेक्ट्रोस्कोपिक मेटाबोलोमिक्स, 55वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 27.3.2014, वेस्टिन वाटरफ्रंट होटल, बोस्टन, मैसाचुसेट्स, यूएसए।
23. चिक कोरियोलेंटोइक मेम्ब्रन पर एंटी एंजियोजेनिक दवा प्रतिक्रियाओं का मेटाबोलोमिक रूपरेखा, 55वां प्रायोगिक एनएमआर सम्मेलन (ईएनसी), 27.3.2014, वेस्टिन वाटरफ्रंट होटल, बोस्टन, मैसाचुसेट्स, यूएसए।

#### डॉ. एस. सेंथिल कुमारन

1. दृष्टिहीन व्यक्तियों में जल्दी और देर से श्रवण कार्यों के साथ संबद्ध न्यूरोकागनाइटिव परिवर्तन, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
2. दृष्टिहीन व्यक्तियों को ब्रेल पढ़ने में शीघ्रता, देरी में कार्टिकल सक्रियणों में रूपांतरण, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
3. टी1 – भारत एमआरआई से पार्किंसंस रोग के कंप्यूटर सहायता प्राप्त निदान, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
4. पार्किंसनिज्म में अंतर प्रसारित : एक डीटीआई अध्ययन, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
5. पार्किंसनिज्म में अल्पावधि दृश्य स्मृति दोष, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
6. ओक्लुजन थेरेपी से पहले और दौरान अनिसोमेट्रोपिक एम्बलायपस में एक एफएमआरआई अध्ययन : कार्टिकल गतिविधि पैटर्न आधार पर प्रत्युत्तर और गैर – प्रत्युत्तर की तुलना, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
7. कार्यात्मक एमआरआई का उपयोग अस्थायी लोब एपिलेप्सी और बाह्य अस्थायी लोब एपिलेप्सी में भाषा प्रसंस्करण, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
8. कार्यात्मक चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग का उपयोग कर बचे हुए अस्थायी लोब एपिलेप्सी में अर्थ स्मृति प्रसंस्करण, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
9. वेरिंग फ्रीक्वेंसीज ऑफ फलिकेरिंग चेकरबोर्ड इन एनिसोमेट्रोपिक एम्बलायपस : एक एफएमआरआई अध्ययन, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा

चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।

10. स्टडी ऑफ आर्टिकुलेटरी मूवमेंट फ्रॉम द सिंगल स्लाइस डायनेमिक इमेजिंग ऑफ द वॉकल ट्रेक इन पार्किन्सोनिज्म, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
11. लैंग्वेज रिऑर्गनाइजेशन फॉलोविंग एंटरियर टेम्परल लोबेक्टोमी इन पेशेंट्स विद् क्रोनिक इंटराक्टिव एपिलेप्सी, अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा चुंबकीय अनुनाद सोसायटी की 21वीं वार्षिक बैठक, 20-26 अप्रैल, 2013, साल्ट लेक सिटी, उटा, यूएसए।
12. क्रोनिक स्ट्रोक में ऑटोलॉगस मोनोन्यूक्लियर स्टेम सेल : एक अनुवर्ती अध्ययन, यूरोपीय स्ट्रोक सम्मेलन, 28-31 मई 2013, लंदन, यूनाइटेड किंगडम
13. बोल्ड इमेजिंग : फॉलोविंग न्यूरो – डिजेनरेशन इन मूवमेंट डिसऑर्डर्स, पार्किंसंस रोग और आवागमन विकारों का 17वां अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस, 16-20 जून 2013, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया।

### डॉ. वीरेंद्र कुमार

1. ऑक्सट्रिविटव स्लीप एपनिया के 3टी में मस्तिष्क के प्रोटोन चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग चयापयों का इन विवो मात्रात्मक, एनएमआरएस, 2-5 फरवरी 2014, तेजपुर विश्वविद्यालय, तेजपुर, असम।

### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. स्तन कैंसर अध्ययन के लिए चुंबकीय अनुनाद (एमआर) बहु-पैरामीट्रिक दृष्टिकोण और आणविक मार्कर के साथ इसका सहसंबंध, एन. आर. जगन्नाथन, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, 3 वर्ष, सितंबर 2013 से सितंबर 2013, 53.7 लाख रुपए।
2. नए मानकीकरण और गुणवत्ता आकलन मानकों की सहायता के लिए एक आयुर्वेदिक नजरिए से चिकित्सीय पौधों का स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण, डॉ. रमा जयासुंदर, नेशनल मेडिसिनल प्लांट बोर्ड (एनएमपीबी), आयुष विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार, 4 वर्ष, 2011-2015, 96.9 लाख रुपए।
3. प्रकार्यात्मक चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एफएमआरआई) का प्रयोग करके विजुअली चैलेंज्ड सबजैक्ट्स में प्रिसेप्शन स्पेटियल, ओरिएंटेशन, स्पीच एवं भाषा प्रक्रिया के साथ न्यूरोकोगनिटिव परिवर्तन, एस. सेंथिल कुमारन। डीएसटी – कॉगनिटिव साइंस इनिशिएटिव, 3.5 वर्ष, 2010-14, 22,10,800 रुपए।
4. नेत्रहीन व्यक्तियों में कार्यात्मक और तंत्रिका जीव विज्ञान संबंधी विश्लेषण, एस. सेंथिल कुमारन, डीएसटी – कॉगनिटिव साइंस इनिशिएटिव, 3 वर्ष, 2014-16, 34,02,480 रुपए।
5. इन-विट्रो एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी का प्रयोग करते हुए सिलियक रोग का मेटाबोनोमिक्स, उमा शर्मा, जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), 3 वर्ष, दिसंबर 2011- दिसंबर 2014, 33.63 लाख रुपए।
6. एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी और प्रतिरक्षा ऊतक रसायनविज्ञान का उपयोग कर सेलियाक रोग में ग्रहणी एंटरोसाइट के मेटाबोनोमिक्स, एंजाइम गतिविधि, अवशोषण और स्रावी गतिविधि का सहसंबंध, उमा शर्मा, अ. भा. आ. सं., 1 वर्ष, नवंबर 2013 – नवंबर 2014, 4.5 लाख रुपए।

#### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. पार्किंसंस रोग में दोहरे ट्रांसक्राइनिजल चुंबकीय उत्तेजना की भूमिका की एक यादृच्छिक जांच
2. गैर औषधीय जुनूनी बाध्यकारी विकार के रोगियों में चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोस्कोपी द्वारा मस्तिष्क तंत्रिका रसायन शास्त्र मूल्यांकन में असामान्यताएं और एसिटालोपराम उपचार के 12 सप्ताह के बाद परिवर्तन।
3. किशोर इन्हलेंट प्रयोक्ताओं में क्यू प्रेरित लालसा : एक कार्यात्मक चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एफएमआरआई) का अध्ययन।
4. एफएमआरआई और प्रसार टेंसर इमेजिंग द्वारा एक्यूट ऑप्टिक तंत्रिका शोध के मामलों में कॉर्टिकल मस्तिष्क सक्रियण और दृश्य मार्ग का मूल्यांकन।
5. चूहों में स्ट्रोक की प्रयोगात्मक मॉडल में फ्यूमेरिक एसिड एस्टर (एफएई) का मूल्यांकन।
6. नॉन एल्कोहोलिक फैटी लिवर रोग (एनएएफएलडी) में एडोमिनल सबक्यूटेनियस एडिपोस टिशू के फैटी एसिड संरचना।
7. स्तन कैंसर अध्ययन के लिए चुंबकीय अनुनाद (एमआर) बहु-पैरामीट्रिक दृष्टिकोण और आणविक मार्कर के साथ इसका सहसंबंध

8. स्वस्थ नवजात शिशुओं की मेटाबोलोमिक रूपरेखा
9. एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी द्वारा सेलियाक रोग के मेटाबोमिक्स अध्ययन
10. यकृत ग्लायकोजेनेसिस टाइप 1 और 3 का आणविक और जैव रासायनिक लाक्षणीकरण
11. चिकित्सा पूर्व और पश्चात द्विभाषी विकासात्मक डिस्लेक्सिया अध्ययन का तंत्रिका – संज्ञानात्मक और तंत्रिका जीव विज्ञान संबंधी पहलु।
12. यूथेमिक रोगियों में बाइपोलर 1 विकार के साथ संज्ञानात्मक कार्यों की तंत्रिका रासायनिक संबद्धता।
13. कार्यात्मक चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एफएमआरआई) नेत्रहीन व्यक्तियों में धारणा और अर्थगत कार्यों के साथ संबद्ध तंत्रिका संज्ञानात्मक और दृश्य मार्ग परिवर्तन।
14. चूहों में स्ट्रोक की प्रयोगात्मक मॉडल में लेरकानिडिपाइन और सिटालोप्रम के तंत्रिका रक्षात्मक अध्ययन।
15. चूहों में क्षणिक फोकल मस्तिष्क आइस्केमिया के बीच सेरेबेटल धमनी रुकावट मॉडल में नैनो वाहक आधारित बेब्रेराइन क्लोराइड के तंत्रिका रक्षात्मक अध्ययन।
16. भारतीय जनसंख्या में एचआईवी में सीएनएस भागीदारी में एमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी की भूमिका।
17. कोमल ऊतक सार्कोमा के प्रबंधन में प्रोटॉन चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोस्कोपी की भूमिका।
18. प्रोस्टेट कैंसर के मूल्यांकन में विभिन्न चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग और स्पेक्ट्रोस्कोपी विधियों की भूमिका।
19. चयन आयुर्वेदिक सूत्रीकरण के स्पेक्ट्रोस्कोपी विश्लेषण और औषधीय मूल्यांकन।
20. चिकित्सीय पौधों का स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण
21. एक आयुर्वेदिक नजरिए से चुनिंदा औषधीय पौधों की स्पेक्ट्रोस्कोपी विश्लेषण।
22. कार्यात्मक चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एफएमआरआई) का उपयोग कर क्रॉनिक इंटरएक्टिव एपिलेप्सी में संज्ञान और जीवन की गुणवत्ता का अध्ययन।
23. भारतीय जनसंख्या में नॉन – एल्कोहोलिक फैटी लीवर रोग (एनएएफएलडी) के रोगजनन का अध्ययन करना।

## पूर्ण

1. एकाधिक काठिन्य (एमएस) के चूहे मॉडल पर एमआर अध्ययन
2. एक कैंसर रोधी पॉलीहर्बल सूत्रीकरण के चुनिंदा सामग्री के स्पेक्ट्रोस्कोपिक लाक्षणीकरण और औषधीय मूल्यांकन।
3. चयनित औषधीय पौधे के विरोधी वाहिकाजनक गतिविधि के स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण और मूल्यांकन।
4. वाचाघात और पार्किंसन रोग के साथ और उसके बिना स्ट्रोक के मामले में वाक के रूप में मोटर विकार में ध्वनिक स्थान का अध्ययन।
5. रचनात्मक और बाइपोलर उत्तेजित विकार : एक एफएमआरआई अध्ययन।
6. एफएमआरआई और प्रसार टेंसर इमेजिंग का उपयोग कर ओक्लूजन थैरेपी से पहले और दौरान एनिसोमेट्रोपिक एम्बलायपस में समय के साथ संरचनात्मक और कार्यात्मक परिवर्तन का मूल्यांकन।
7. विशिष्ट शिक्षण विकार (डिस्लेक्सिया) के साथ बच्चों और किशोरों में कार्यात्मक चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग का अध्ययन।
8. "प्रीनेटल क्रॉनिक नॉइस" से अवगत चिक (गैलास डोमेस्टिकस) के विकास में श्रवण प्रांतस्था एनालॉग की उत्तेजक और निरोधात्मक सिनेप्सेस का आणविक अध्ययन।
9. प्रोस्टेट कैंसर के मूल्यांकन में विभिन्न चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग और स्पेक्ट्रोस्कोपी विधियों की भूमिका
10. ऑब्सट्रेक्टिव स्लीप एपनिया (ओएसए) में 3 टेस्ला में मस्तिष्क एमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. गैर औषधीय जुनूनी बाध्यकारी विकार के रोगियों में चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोस्कोपी द्वारा मस्तिष्क तंत्रिका रसायन शास्त्र मूल्यांकन में असामान्यताएं और एसिटालोपराम उपचार के 12 सप्ताह के बाद परिवर्तन। (मनोरोग सहित)
2. इंटरैक्टिव एपिलेप्सी से पीड़ित रोगियों में ऑपरेशन से पूर्व मूल्यांकन के रूप में भाषा तथा याददाश्त का कॉग्निटिव एक्टिवेशन अध्ययन – जांच के लिए एक नोवल गैर – आक्रामक विधि (तंत्रिका विज्ञान और तंत्रिका शल्य चिकित्सा सहित)

3. विकलांगता परिणाम आकलन तथा प्रकार्यात्मक इमेजिंग पर चिरकालिक आघात वाले रोगियों हेतु कंस्ट्रेंड प्रेरित गतिविधि उपचार तथा इलेक्ट्रिकल सिमुलेशन की तुलना (तंत्रिका विज्ञान सहित)
4. मानव मोनोसाइटिक सेल-लाइन (टीएचपी1) के चयापचय रूपरेखा पर डेक्सामेथेसोन का प्रभाव। (जैव प्रौद्योगिकी सहित)
5. चूहों में स्ट्रोक के प्रयोगात्मक मॉडल में फ्युमेरिक एसिड एस्टर्स (एफएई) का मूल्यांकन (फार्माकोलॉजी सहित)
6. प्रीक्लैम्पसिया में स्तन दूध के इन विट्रो एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी (भारतीय विद्यापीठ विश्वविद्यालय, पुणे सहित)
7. योगा से संबंधित एटेंशनल प्रक्रिया में मेपिंग तंत्रिका शरीर क्रिया विज्ञानी, तंत्रिका रसायनिक तथा प्रमस्तिष्क रक्त फ्लो परिवर्तन (एस – वीवाईएसएस विश्वविद्यालय, बँगलोर सहित)।
8. ट्यूबरकुलोसिस रोगियों के सीरम नमूनों के मेटाबोलिक रूपरेखा, कॉन्टेक्ट और नियंत्रण (जैव प्रौद्योगिकी सहित)।
9. स्वस्थ शिशु के मेटाबोलोमिक रूपरेखा (बाल रोग सहित)।
10. यकृत ग्लायकोजेनेसिस टाइप 1 और 3 की आणविक और जैव रासायनिक लाक्षणीकरण (बाल रोग सहित)
11. बाइपोलर 1 विकार के साथ यूथेमिक रोगियों में संज्ञानात्मक कार्यों के तंत्रिका रासायनिक संबद्ध (मनोरोग सहित)।
12. तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया का इलाज करवा रहे बच्चों में न्यूरोइमेजिंग और सेरेब्रल मेटाबोलाइट परिवर्तन : एक पायलट अध्ययन (बाल रोग सहित)
13. पार्किंसन विकारों के साथ संबद्ध कार्यात्मक कमी का तंत्रिका मानचित्रण (तंत्रिका विज्ञान, अ. भा. आ. सं. और भाषा विज्ञान केंद्र, जेएनयू सहित)
14. चूहों में स्ट्रोक की प्रयोगात्मक मॉडल में लेरकानिडिपाइन और सिटालोप्रम के तंत्रिका रक्षात्मक अध्ययन। (फार्माकोलॉजी सहित)
15. चूहों में क्षणिक फोकल मस्तिष्क आइस्केमिया के बीच सेरेबेल धमनी की रुकावट मॉडल में नैनो वाहक आधारित बेब्रेराइन क्लोराइड के तंत्रिका रक्षात्मक अध्ययन। (फार्माकोलॉजी सहित)
16. बैल की उर्वरता में रक्त प्लाज्मा, मूत्र और वीर्य प्लाज्मा के एनएमआर मेटाबोलोमिक्स अध्ययन (जीएडीवीएसयू, लुधियाना)
17. गंभीर आघात के बाद प्रकार्यात्मक परिणामों का अनुमान लगाना : एशियाई भारतीयों में नैदानिक विकिरण विज्ञानी पैरामीटरों और वृद्धि कारकों के मॉड्यूल का मूल्यांकन (तंत्रिका विज्ञान और जैव रसायन विज्ञान सहित)।
18. बच्चों में क्रॉनिक लीवर रोग में कम से कम यकृत मस्तिष्क विकृति का प्रसार : मस्तिष्क चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोस्कोपी (एमआरएस) अध्ययन (एसजीपीजीआईएमएस, लखनऊ सहित)
19. न्यूरोनल रिजनरेशन और फंक्शनल रेस्टोरेशन में मानव अम्बेलिकल कोर्ड रक्त स्टेम कोशिकाओं तथा न्यूरोल स्टेम कोशिकाओं की भूमिका : गंभीर स्पाइनल कोर्ड क्षतियों वाले वयस्क नर चूहों में एक तुलनात्मक अध्ययन (तंत्रिका विज्ञान, तंत्रिका शल्य चिकित्सा और सीटीवी, स्टेम सेल सुविधा सहित)।
20. सॉफ्ट टिशू सार्कोमा के प्रबंधन में प्रोटॉन चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोस्कोपी की भूमिका (डॉ. बीआरएआईआरसीएच सहित)
21. चिकित्सीय पौधों का स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण (ओकुलर फार्माकोलॉजी और फार्मसी सहित)।
22. बायोफंक्शन मार्करों का प्रयोग करके चिरकारी इस्चेमिक आघात में आटोलोगस मोनोयूक्लीयर स्टेम कोशिका का पेरक्राइन मैकेनिज्म का अध्ययन (तंत्रिका विज्ञान सहित)।

## पूर्ण

1. रेटिनोब्लास्टोमा के मल्टीमॉडल इमेजिंग के लिए इंजीनियर बहु कार्यात्मक नैनो सामग्री (सस्त्र विश्वविद्यालय, तंजावुर सहित)
2. एमआरआई द्वारा मैग्नेटिक कंट्रस्ट एजेंट के रूप में कोवलेटली लिंकड आयरन ऑक्साइड और मेसोपोरोस सिलिका का मूल्यांकन (कार्डियोलॉजी सहित)।
3. "प्रीनेटल क्रॉनिपक नॉइस" से अवगत चिक (गैलास डोमेस्टिकस) के विकास में श्रवण प्रांतस्था एनालॉग की उत्तेजक और निरोधात्मक सिनापेसेस का आण्विक अध्ययन (शरीर रचना विभाग सहित)।

## प्रकाशन

1. बालगुरुनाथन वाय, जीयू वाय, वांग एच, कुमार वी, ग्रोव ओ, हॉकिन्स एस, एट अल. रिप्रोडक्सिबिलिटी एंड प्रोगनोसिस ऑफ क्वांटिटेटिव फीचर्स एक्सट्रेक्टिड फ्रॉम सीटी इमेजिस। ट्रांसलेशनल ओनकोल 2014; 7 : 72-87.
2. भासिन ए, पदमा श्रीवास्तव एम वी, मोहंती एस, भाटिया आर, कुमारन एस एस, बोस एस. स्टेम सेल थेरेपी : ए क्लिनिकल ट्रायल ऑफ स्ट्रोक। क्लिन न्यूरोल न्यूरोसर्ज 2013; 115 : 1003-8

3. चौधरी के, संधिल कुमारन एस, सरत पी चंद्रा, नेहरा ए, त्रिपाठी एम. मैपिंग ऑफ कॉग्निटिव फंक्शन्स इन क्रोनिक इंट्रैक्टिव एपिलेप्सी : रोल ऑफ एफएमआरआई। इंडियन जे रेडियोलॉजिकल इमेजिंग 2014; 24 : 51-6.
4. गनानवेल एस, शरन पी, खंडेलवाल एस, शर्मा यू, जगन्नाथन एन आर. न्यूरोकैमिकल्स मेजर्ड बाय 'एच-एम आर स्पेक्ट्रोस्कोपी : पूटेक्टिव व्यूलनेराबिलिटी बायोमार्कर्स फॉर ऑब्सेसिव कम्पल्सिव डिसऑर्डर। मैगन रिसोन मेट फिजि बायोल मेड (एमएजीएमए) 12 दिसंबर 2013. पीएमआईडी : 24338164 (चिकित्सा प्रकाशन - प्रकाशक द्वारा आपूर्ति के रूप में)
5. जगन्नाथन एन आर. प्रोस्टेट एम आर : करंट स्टेट्स, चैलेंजेस एंड फ्यूचर डाइरेक्शन्स. एनएमआर बायोमेड 2014; 27 : 1-2.
6. जेवाली टी, द्विवेदी डी, कुमार आर, जगन्नाथन एन आर, थुल्कर एस, डिंडा ए. मैग्नेटिक रिसॉनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी इमेजिंग डाइरेक्टिव टीआरयूएस बायोप्सी इनक्रीसिस प्रोस्टेट कैंसर डिटेक्शन इन मैन विद पीएसए बिटवीन 4-10 एनजी/एमएल एंड ए नॉर्मल डिजिटल रेक्टल एग्जामिनेशन इंट जे यूरोल 2014; 21 : 257-62.
7. कुमार वी, द्विवेदी डी के, जगन्नाथन एन आर. हाई रेसोल्यूशन एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ ह्यूमन बॉडी फ्लयूइड्स एंड टिशूज इन रिलेशन टू प्रोस्टेट कैंसर। एनएमआर बायोमेड 2014; 27 : 80-9.
8. राय पी के, पाठक ए के, घटक एस, जी, ए के, जयसुन्दर आर. एलआईबीएस बेस्ड स्पेक्ट्रोस्कोपी एनालाइसिस एंड एंटीडायबेटिक एवेल्यूएशन ऑफ ए पोलिहर्बल फॉर्मूलेशन. जे फूड मेजरमेंट कैरेक्टरलाइजेशन 2013; 7 : 114-21.
9. साह आर जी, अग्रवाल के, शर्मा यू, प्रसाद आर, सीनू वी, जगन्नाथन एन आर. कैरेक्टरलाइजेशन ऑफ मैलिगनेंट ब्रेस्ट टिशूज ऑफ ब्रेस्ट कैंसर पेशेंट्स एंड द नॉर्मल ब्रेस्ट टिशूज ऑफ हेल्थी लेक्टेटिंग वीमैन वॉलंटियर्स यूजिंग डिफ्यूशन एमआरआई एंड इन विवो 'एच एमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी. जे मैगन रिसोन इमेजिंग 2013 डीओआई 10.1002/जेएमआरआई24507. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन) पीएमआईडी: 24273108
10. शर्मा यू, जगन्नाथन एन आर. कैरेक्टरलाइजेशन ऑफ ब्रेस्ट टिशूज बाय डिफ्यूशन वेटिड एम आर इमेजिंग. बायोमेडिकल स्पेक्ट्रोस्कोपी इमेजिंग 2014; 3 : 1-13
11. सिंहा एस, इक्का एम, शर्मा यू, पाण्डे आर एम, जगन्नाथन एन आर. असेसमेंट ऑफ चेंजिस इन ब्रेन मेटाबोलाइट्स इन इंडियन पेशेंट्स विद टाइप-2 डायबेटिक्स मेलिटस यूसिंग प्रोटोन मैग्नेटिक रिसॉनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी। बीएमसी रेस नोट्स 2014;7:41.
12. विवेकानंद एस, सूद एस के, संधिल कुमारन एस, श्रीवास्तव ए. मैकेनिज्म ऑफ सिलेक्टिव अटेंशन : एफएमआरआई स्टडी ऑफ फेस-वर्ड स्ट्रॉप टास्क परफॉरमेंस. इंडियन जे फिसियोल फार्माकोल 2013; 57 : 354-60

## सार

1. शर्मा यू, मेवाड़ एस, मखारिया जी के एंड जगन्नाथन एन आर. बायोकैमिकल कैरेक्टरलाइजेशन ऑफ सिलियाक डिज़ीज बायोलाॅजी यूसिंग इन-विट्रो एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी। जे गेस्ट्रोएंट्रोल हेपेटोल 2013; 28 (पूरक 3) : 378.

## पुस्तकों में अध्याय

1. जगन्नाथन एन आर. रोल ऑफ मैग्नेटिक रिसॉनेंस इमेजिंग (एमआरआई) एंड इन विवो मैग्नेटिक रिसॉनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी (एमआरएस) इन ब्रेस्ट कैंसर. इन : इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन पब्लिकेशन्स, कोलकाता, 2013, 1-16
2. जयसुंदर आर. आयुर्वेदिक एप्रोच टू फंक्शनल फूड्स. इन : (ईडी. डीएम मार्टिरोस्यान). इंट्रोडक्शन टू फंक्शनल फूड साइंस, रिचर्डसन, टैक्सास, यूएसए, फूड साइंस पब्लिशर्स, 2013, पीपीए 454-479
3. जयसुंदर आर. क्वांटम लॉजिक इन आयुर्वेदिक. इन : (ईडीएस. ए मोरांती, एएनएन नम्बी). एन इंटिग्रेटिव मॉडल हेल्थ एंड वेल-बीइंग. फ्रॉम इंडियन ट्रेडिशन टू ग्लोबलाइज्ड नॉलेज, हीडलबर्ग, जर्मनी, सिप्रिंगर, 2013, 115-139.

## पुस्तकें

1. जगन्नाथन एन आर (ईडी). प्रोस्टेट एम आर : करंट स्टेट्स, चैलेंजेस एंड फ्यूचर डाइरेक्शन्स. एनएमआर बायोमेड विल्ले. 2014; 27 : 1-111 (स्पेशल इशू एडिटर)

## रोगी उपचार

विभाग में रोगी उपचार एवं अनुसंधान के लिए तीन होल बॉडी एमआरआई स्कैनर्स (दो 1.5 टेसला तथा एक 3.0 टेसला) हैं। विभाग द्वारा रोगी उपचार एमआरआई सेवाओं को प्रतिदिन 12 घंटे से अधिक समय प्रदान किया जाता है। अप्रैल 2013 और मार्च 2014 तक के दौरान स्कैन किए गए रोगियों की संख्या थी :

**पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं**

**आचार्य एन. आर. जगन्नाथन** भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (आईएनएसए) के अध्यक्ष (एफएनए) चुने गए थे; जैव चिकित्सा विज्ञान, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर), भारत सरकार के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान के लिए प्रतिष्ठित डॉ. कुंती और ओम प्रकाश ओरेशन आवाड से सम्मानित किया गया; 2012-13 के सर्वश्रेष्ठ शोध प्रकाशन के लिए अ. भा. आ. सं. उत्कृष्टता पुरस्कार (दूसरा पुरस्कार) से सम्मानित किया गया; अध्यक्ष, एशियन बायोफिजिक्स एसोसिएशन (एबीए); प्रथम भारतीय जिसे प्रायोगिक परमाणु चुंबकीय अनुनाद सम्मेलन (ईएनसी), असिलोमर, कैलीफोर्निया, यूएसए में वार्ता के लिए आमंत्रित किया गया; सदस्य, कार्यक्रम समिति, 2014 वर्ल्ड मॉलीकुलर इमेजिंग कांग्रेस (डब्ल्यूएमआईसी), सियोल, दक्षिण कोरिया; अध्यक्ष, मॉलीकुलर इमेजिंग सोसायटी ऑफ इंडिया (एमआईएसआई); सदस्य, युवा अन्वेषक पुरस्कार (वाईआईए) समिति, इंटरनेशनल सोसायटी फॉर मैग्नेटिक रेजोनेंस इन मेडिसिन (आईएसएमआरएम), यूएसए; सदस्य, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के प्रमोशन ऑफ यूनिवर्सिटी रिसर्च एंड साइंटिफिक एक्सीलेंस (पीयूआरएसई) कार्यक्रम के तहत मैसूर विश्वविद्यालय और बेंगलूर विश्वविद्यालय के लिए निरीक्षण समिति; जे मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेजिंग (विले) के घोषित एक प्रतिष्ठित समीक्षक; जारी किए गए सदस्य, संपादकीय मंडल, निम्नलिखित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं : (क) एमएजीएमए (भौतिक, जीवविज्ञान और चिकित्सा में चुंबकीय अनुनाद सामग्रियां), (श्रीनगर); (ख) मैग्नेटिक रेजोनेंस इनसाइट (लाइबर्ट्स एकेडमी, यूएसए); (ग) ड्यूटी संपादक तंत्रिका विज्ञान इमेजिंग; (घ) एनएमआर बायोमेडिसिन (जॉन विले एंड सन्स); (ङ) मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेजिंग (एलसेवियर); (च) बायोमेडिकल स्पेक्ट्रोस्कोपी एंड इमेजिंग (आईओसी प्रेस, नीदरलैंड्स); (छ) जैव भौतिकी समीक्षा (स्प्रिंगर); चुने गए सदस्य, कार्यकारी परिषद, इंटरनेशनल यूनियन ऑफ प्योर एंड एप्लाइड बायोफिजिक्स (आईयूपीएबी) (2008-2014); सदस्य, संचालन समिति, एशियन बायोफिजिक्स एसोसिएशन (एबीए); परिषद सदस्य, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैग्नेटिक रेजोनेंस इन बायोलॉजिकल सिस्टम्स (आईसीएमआरबीएस), यूएसए; सदस्य कार्यक्रम सलाहकार समिति, जैव रसायन अनुभाग, जैव भौतिकी और आण्विक जीव विज्ञान, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार; सदस्य, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के परिष्कृत उपकरण सुविधाओं की संचालन समिति; सदस्य, फिस्ट समिति, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार; सदस्य, पीयूआरएसई समिति, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार; समन्वयक, जैव चिकित्सा यंत्र और जैव इंजीनियरिंग पर विशेष पैनल, जीवन विज्ञान अनुसंधान मंडल, डीआरडीओ; सदस्य, इंसा समिति, इंटरनेशनल यूनियन ऑफ प्योर एंड एप्लाइड बायोफिजिक्स (आईयूपीएबी); सदस्य, प्रबंधन सलाहकार समिति, परिष्कृत उपकरण सुविधा, सीडीआरआई, लखनऊ; सदस्य, प्रबंधन सलाहकार समिति, परिष्कृत उपकरण सुविधा, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर; सदस्य, वैज्ञानिक सलाहकार समिति, जैव विज्ञान और जैव अभियांत्रिकी समूह, आईआईटी इंदौर; सदस्य अनुसंधान परिषद (आरसी), परमाणु चिकित्सा और अनुप्रयुक्त विज्ञान संस्थान, डीआरडीओ; सदस्य, विज्ञान सलाहकार परिषद, राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र, मानेसर, हरियाणा; पूर्व अध्यक्ष, भारतीय जैव भौतिकी संस्थान (आईबीएस); अध्यक्ष, भारतीय विज्ञान अकादमी (एफएएस), बेंगलूर; अध्यक्ष, राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (एफएनएएस), अहमदाबाद; अध्यक्ष, राष्ट्रीय चिकित्सा विज्ञान अकादमी (एफएमएस), दिल्ली; अध्यक्ष, इंटरनेशनल सोसायटी फॉर मैग्नेटिक रेजोनेंस इन मेडिसिन (आईएसएमआरएम), यूएसए।

डॉ. रमा जयासुंदर ने सरत चंद्रन मेमोरियल लेक्चर, श्री वेंकटेश्वर कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय में 2013 को व्याख्यान दिया; महिला एवं नवाचार पर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी पुरस्कार 2013, भारतीय स्त्री शक्ति, भारत, 2013; उपलब्धि पुरस्कार, चेतना – महिलाओं की अंतरात्मिका, नई दिल्ली, भारत, 2013; आयुर्वेद, जर्मनी, 2013 को अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान संगोष्ठी के लिए सलाहकार बोर्ड के सदस्य के रूप में आमंत्रित; सदस्य, कार्यकारी समिति, भारतीय राष्ट्रीय चुंबकीय अनुनाद संस्था, 2014.

डॉ. उमा शर्मा इंटरनेशनल विले पत्रिकाओं, एनएमआर बायोमेडिसिन और जे मैगन रिजन इमेजिंग के लिए समीक्षक थीं।

## 9.23 नाभिकीय चिकित्सा

### आचार्य एवं अध्यक्ष

सी एस बाल

### आचार्य

राकेश कुमार

### अपर आचार्य

चेतन डी पटेल (हृ. तं. कें.)

### सहायक आचार्य

माधवी त्रिपाठी  
निशिकांत ए. दम्ले

अनिल के. पाण्डे (चिकित्सा भौतिकी)  
शमीम ए शमीम

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. राकेश कुमार

1. एनईटी में एसपीईसीटी / सीटी, नाभिकीय चिकित्सा संस्थान, 8-12 जून 2013, वैकुवर, कनाडा
2. फेफड़े के कैंसर में पीईटी / सीटी, आईआरसीएच संगोष्ठी, 6.7.2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
3. स्तन कैंसर में पीईटी / सीटी, आईआरसीएच संगोष्ठी, 14.8.2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
4. स्तन कैंसर में पीईटी / सीटी में हाल की उन्नतियां, एसएनएम इंडिया, 12.12.13, मुंबई
5. गैर – घातक फेफड़े रोग में पीईटी / सीटी पुलमोक्रीट – 2014, 2.2.14, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
6. पीईटी / सीटी निर्देशित बायोप्सी, एएमपीआई, 8.2.14, किंग जॉर्ज मेडिकल कॉलेज, लखनऊ

#### डॉ. चेतन डी पटेल

1. नाभिकीय चिकित्सा तकनीकों के उपयोग से हृदय की व्यवहार्यता का आकलन, अखिल – अफ्रीकी ई-नेटवर्क परियोजना का सीएमई कार्यक्रम, जनवरी 2014, टेलीमेडिसिन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

#### डॉ. माधवी त्रिपाठी

1. आवागमन विकारों में पीईटी इमेजिंग की भूमिका, एसजीपीजीआई रजत जयंती पूर्व छात्र सम्मेलन, 14.12.13, संजय गांधी स्नातकोत्तर आयुर्विज्ञान संस्थान, लखनऊ।
2. एमसीआई में कार्यात्मक इमेजिंग पर भारतीय परिप्रेक्ष्य, डिमेंशिया और वाचाघात में संज्ञानात्मक आरक्षित : आजीवन अनुभव और तंत्रिका जीव विज्ञान के बीच संपर्क, 2.2.14, भारत – अमेरिका कार्यशाला, एनआईएमएस, हैदराबाद।
3. चिकित्सा में रेडियो – आइसोटोप का अनुप्रयोग, अखिल – अफ्रीका ई-नेटवर्क परियोजना का सीएमई कार्यक्रम, 22.10.13, टेलीमेडिसिन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
4. तंत्रिका अंतःस्रावी ट्यूमर में पीईटी / सीटी की भूमिका, अखिल – अफ्रीका ई-नेटवर्क परियोजना का सीएमई कार्यक्रम, 19.2.14, टेलीमेडिसिन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

#### डॉ. ए. के. पाण्डे

1. आंतरिक विकिरण जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण, जैव चिकित्सा अनुसंधान में विकिरण सुरक्षा पर सीईपी, 9-13 सितंबर 2013, नाभिकीय चिकित्सा और संबद्ध विज्ञान संस्थान, दिल्ली।
2. रेडियोआइसोटोप प्रयोगशालाओं की योजना बनाना, जैव चिकित्सा अनुसंधान में विकिरण सुरक्षा पर सीईपी, 9-13 सितंबर 2013, नाभिकीय चिकित्सा और संबद्ध विज्ञान संस्थान, दिल्ली।
3. विकिरण का पता लगाने और माप के लिए एक शिक्षा उपकरण के रूप में रेडलैब सॉफ्टवेयर की समीक्षा, भारत – उत्तरी अध्याय के चिकित्सा विज्ञानी संघ का वार्षिक सम्मेलन, 9.2.14, केजीएमयू, लखनऊ।



## सह-लेखक के रूप में प्रस्तुत मौखिक शोध पत्र और पोस्टर

1. पहले एपिसोड सिजोफ्रेनिया के रोगियों में इम्पेयर्ड फैशियल इमोशन प्रोसेसिंग का पीईटी अध्ययन, जीवविज्ञान मनोरोग का 11वां वार्षिक कांग्रेस, 23-27 जून 2013, क्योटो, जापान।
2. मधुमेह से प्रभावित पैरों में टीसी-99एम एमडीपी बोन सिन्टीग्राफी : क्या एसपीईसीटी – सीटी के अन्य लाभ हैं, एसएनएमएमआई बैठक, 8-12 जून 2013, वैकूवर, कनाडा।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. स्तन, सिर और गर्दन के कैंसर में सेंटीनेल डिटेक्शन के उपयोग पर समन्वय अनुसंधान परियोजना, सी. एस. बाल, आईईईए, वियना, 3 वर्ष, 2011-14, 12 लाख रुपए।
2. बाल चिकित्सा लिंफोमा में जल्दी प्रतिक्रिया मूल्यांकन के लिए 18एफ – एफडीजी पीईटी / सीटी व्याख्या मापदंड का मानकीकरण, सी. एस. बाल, आईईईए, वियना, 3 वर्ष, 2013-14, 12 लाख रुपए।
3. बी कोशिका गैर – हॉगकिंस लिंफोमा रोगियों के निदान के लिए 68 गैलियम लेबल रिट्रक्सीमैब को विकसित करना, सी. एस. बाल, आईईईए, वियना, 3 वर्ष, 2011-14, 12 लाख रुपए।
4. अल्जीमर टाइप डेमेशिया (एडी) के लिए प्रगति माइल्ड कॉग्नाइटिव इम्पैयमेंट (एमसीआई) के साथ लोगों में एफ-18 फ्लोरोडिऑक्सीग्लोकोज पोर्जीट्रॉन एमिशन टोमोग्राफी (एफडीजी – पीईटी) पर नौद वास्तुकला में परिवर्तन, मेलाटोनिन का स्तर और चयापचय असामान्यताओं का अध्ययन, माधवी त्रिपाठी, डीएसटी (संज्ञानात्मक विज्ञान तंत्रिका पहल), 3 वर्ष, 2013-16 54,42,400 रुपए।
5. गामा – एच 2 एएक्स आमापन का उपयोग कर नैदानिक पीईटी / सीटी स्कैन से गुजरने वाले रोगियों में जीवविज्ञान डोसिमेटरी, अनिल कुमार पाण्डे, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2013-15, 5 लाख रु.
6. कार्डियक रिसाइक्रोनाइजेशन चिकित्सा के लिए प्रस्तुत हृदय विफलता के रोगियों के प्रबंधन में गेटेड एसपीईसीटी मायोकार्डियल परफ्यूजन इमेजिंग (एमपीआई) द्वारा इंटरवेंट्रीकुलर सिंक्रोनाइज्म आकलन का मूल्य। चेतन डी, पटेल, आईईईए, वियना, 3 वर्ष, 2013-16, यूरो 6000.
7. स्थानीय उन्नत वक्ष कैंसर के रोगियों में नियो – एडजुवेंट कीमोथेरेपी पीईटी – सीटी एवं सीडी 34 के सह संबंध तथा वी. ई. जी एफ उद्भासन के प्रयोग द्वारा नियो एडजुवेंट कीमोथेरेपी की उपचार प्रतिक्रिया का शीघ्र मूल्यांकन। राकेश कुमार, आईसीएमआर, 3 वर्ष, 2010-2013
8. सीडी 34 और वीईजीएफ अभिव्यक्ति के साथ पीईटी – सीटी और सहसंबंध द्वारा ट्यूमर बर्डन आकलन का उपयोग कर स्थानीय रूप से उन्नत स्तन कैंसर के रोगियों में नियो – एडजुवेंट कीमोथेरेपी के उपचार प्रतिक्रिया के प्रारंभिक मूल्यांकन। भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) द्वारा वित्त पोषित, दिल्ली, भारत (2010-2013)।

#### पूर्ण

1. यूनिवर्सल साल्ट आयोडाइजेशन के एरा में उद्ग्रहण मूल्य के सामान्य संदर्भ श्रृंखला की पुनः स्थापना, सी. एस. बाल, अ. भा. आ. सं. आंतरिक अनुसंधान परियोजना, 2 वर्ष, 2012-14, 8 लाख रुपए।
2. बोन मेटास्टेसिस के साथ कैंसर रोगियों में हार्मोन रिफ्रेक्टरी प्रोस्टेट में एलयू-177 ईडीटीएमपी, चरण 1 गतिविधि में वृद्धि का अध्ययन, सी. एस. बाल, आईईईए, वियना, 3 वर्ष, 12 लाख रुपए।

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. अस्पष्टीकृत मूल (एफयूओ) के बुखार में टीसी-99 एम एचएमपीएओ लेबल ल्यूकोसाइट एसपीईसीटी / सीटी और एफ-18 एफडीजी पीईटी / सीटी का तुलनात्मक मूल्यांकन (आंतरिक परियोजना)।
2. कार्सिनोमा स्तन में कंकाल मेटास्टेसिस की इमेजिंग के लिए एफ-18 फ्लोराइड पीईटी आधारित साइक्लोडॉन के साथ जनरेटर की तुलना आधारित पीईटी रेडियोफार्मास्यूटिकल गा-68 एनओटीए बिसफॉस्फोनेट संयुग्म।

3. सीकेडी – 3 के साथ रोगियों में गुर्दे कार्टिकल स्कार्स का पता लगाने के लिए टीसी – 99एम डीएमएसए प्लानर इमेजिंग बनाम दोहरी डिटेक्टर एसपीईसीटी।
4. स्थानीय रूप से उन्नत स्तन कैंसर में नियो – एडजुवेंट कीमो – हार्मोन थेरेपी के मूल्यांकन के लिए बनावट विश्लेषण की भूमिका।
5. जुड़े हुए पीईटी / सीटी की नैदानिक गुणवत्ता से समझौता किए बिना बाल चिकित्सा आबादी के लिए कुल विकिरण खुराक कम करने के लिए पीईटी / सीटी प्रोटोकॉल का उपयोग।
6. एसआईएमआईएनडी मॉटे कार्लो सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का उपयोग आई-131 एमआईबीजी एसपीईसीटी / सीटी के इमेज अधिग्रहण का अधिक उपयोग और पुनर्निर्माण मापदंड।
7. गतिशील एफ-18एफडीजी पीईटी / सीटी प्रोटोकॉल का मानकीकरण और गैर छोटी कोशिका फेफड़ों के कैंसर में जल्दी उपचार प्रतिक्रिया मूल्यांकन के लिए एमआरआई भारत संपूर्ण शरीर प्रसार के साथ संपूर्ण शरीर एफ-18 एफडीजी पीईटी / सीटी की तुलना।
8. गर्भाशय ग्रीवा के कार्सिनोमा के प्रारंभिक चरण में एफडीजी पीईटी – सीटी की भूमिका
9. टीसी – 99एम एमआईबीआई मायोकार्डियल परफ्यूजन इमेजिंग का उपयोग कार्डियक रिसाइक्रोनाजेशन चिकित्सा से गुजर रहे नॉन – इस्चिमल डिलेटेड कार्डियोमायोपैथी के साथ रोगियों में हृदय डायसिंक्रोमी का आकलन। रेडियोन्यूक्लाइड वेंट्रीकुलोग्राफी के साथ तुलना।
10. हार्ड फैल्यर वाले रोगियों में जीवन की गुणवत्ता और कार्यात्मक स्थिति के साथ तुलना में टीसी-99एम – एमआईबीआई मायोकार्डियल परफ्यूजन एसपीईसीटी पर मूल्यांकन बाएं वेंट्रीकुलर डायसिंक्रोमी, मायोकार्डियल परफ्यूजन असामान्यताएं और सिस्टोलिक कार्य के बीच संबंध।
11. आर्टीरियल स्विच ऑपरेशन के बाद रोगियों की जांच के लिए एडेनोसाइन तनाव इकोकार्डियोग्राफी पर तनाव एडेनोसाइन टीसी 99एम एमआईबीआई मायोकार्डियल परफ्यूजन एसपीईसीटी और कोरोनरी फ्लो रिजर्व द्वारा मायोकार्डियल परफ्यूजन असामान्यताओं की तुलना का पता लगाया गया।

### सहयोगी परियोजनाएं

#### जारी

1. बाल चिकित्सा रैबडोमाइसार्कोमास के मंचन के लिए एफ-18 एफडीजी पीईटी / सीटी बनाम पारंपरिक इमेजिंग का तुलनात्मक मूल्यांकन (शोध) (चिकित्सा कैंसर विज्ञान सहित)।

#### प्रकाशन

1. अग्रवाल के के, करुणानिधि एस, जैन एस, कुमार आर. ओवरियन कार्सिनोमा प्रॉड्यूसिंग पैराथाइरॉयड हॉर्मोन-रिलेटेड प्रोटीन कौशिंग हाइपरकैल्शिमिया एंड मेटास्टैटिक कैल्सिफिकेशन डिटेक्टिड ऑन (18)एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी. इंडियन जे न्यूक्ल मेड. 2013 अक्टूबर; 28 (4) : 237-9.
2. बाल सी एस, साहू एम के, दामल एन. लिंकन्स सिंह : वेयर शुड वी एक्सपेक्ट ऑन 99 एम टीसी- एमडीपी बोन साइंटोग्राफी? क्लीन न्यूक्ल मेड. 2013 अक्टूबर; 38 (10) : ई390.1<sup>ए</sup>
3. चाला वी आर, श्रीवास्तव ए, धर ए, पार्शद आर, बाल सी, मोहन रेड्डी गोना आर, ईटी एल. रोल ऑफ फ्लोरीन-18-लेबल्ड 2-फ्लोरो-2-डायोक्सी-डी-ग्लूकोस पोजिट्रॉन एमिशन टोमोग्राफी-कंप्यूट टोमोग्राफी इन द एवेल्यूएशन ऑफ एक्सिलरी लिम्फ नोड इंवाल्वमेंट इन ऑपरिबल ब्रेस्ट कैंसर इन कम्पैरिजन विद सेंटिनल लिम्फ नोड बायोप्सी. इंडियन जे न्यूक्ल मेड. 2013 जुलाई; 28 (3) : 138-43.
4. डिसूजा मारिया एम, जैमिनी ए, बंसल ए, त्रिपाठी ए, शर्मा आर, मंडल ए, ईटी एल. एफडीजी-पीईटी/सीटी इन लिम्फोमा. इंडियन जे रेडियोल इमेजिंग 2013 ; 23 (4) : 354-65.
5. दामल एन, बाल सी, जैन एस, मिश्रा ए, जैन टी. यूटिलिटी ऑफ सिंगल फोटोन एमिशन कंप्यूटिड टोमोग्राफी/सीटी हाइब्रिड इमेजिंग ओवर प्लेनर आई-131 वोल बॉडी स्कैन्स इन डिटेक्शन ऑफ एडरीनल मेटास्टेसिस इन डिफरेंटिड थाइरॉयड कैंसर. इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013 मई ; 17 (3) : 535 -6.
6. दामल एन ए, बाल सी, बंदोपाध्याय जी पी, कुमार एल, कुमार पी, मल्होत्रा ए, ईटी एल. द रोल ऑफ 18ए-फ्लोराइड पीईटी-सीटी

- इन द डिटेक्शन ऑफ बोन मेटास्टैसिस इन पेशेंट्स विद ब्रेस्ट, लंग एंड प्रोस्टेट कार्सिनोमा : ए कम्पैरिज़न विद एफडीजी पीईटी/सीटी एंड 99एम टीसी-एमडीपी बोन स्कैन. जेपीएन जे रैडियोल 2013; 31 (4) : 262-9.
7. दामल एन ए, बाल सी, गुप्ता एस, सिंघला ए. डिस्कॉर्डन्स इन 68जीए-डीओटीएएनओसी एंड 177 एलयू-डीओटीएटीएटीई अपटेक इन डायग्नोस्टिक एंड पोस्ट-थेरेपी स्कैन्स इन पेशेंट्स विद मेडल्लरी थाइरॉयड कैंसर-लाइकली रिज़न्स. जे कैंसर रेस देयर 2013; 9 (4) : 754-5.
  8. दामल एन ए, कुमार आर, त्रिपाठी एम, बाल सी. पॉस्टिव जीए-68 डीओटीएएनओसी पीईटी/सीटी विद नेगेटिव आई-131 मेटा आइडोबेन्जील गौनिडिन स्कैन इन ए केस ऑफ ग्लोम्स जुगलर. इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 (4) : 765-7.
  9. दामल एन ए, सिंघला ए, मुखर्जी ए, साहू एम के, त्रिपाठी एम, बाल सी एस. हेमीग्लोसेफली : ए रेयर कौस ऑफ हेमीहाइपोपरफ्यूज़न ऑन 99 एम टेक्निसियम-एथल साइंस्टेनेट डिमर ब्रेन परफ्यूशन सिंगल-फोटोन एमिशन कंप्यूटिड टोमोग्राफी. इंडियन जे न्यूक्लियर मेड 2013; 28 (2) : 93-5.
  10. देसाई एस, शुक्ला जी, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, श्रीवास्तव एम वी, त्रिपाठी एम, ईटी एल. चैंजिस इन साइक्याट्रिक को मोर्बिडिटी ड्यूरिंग अर्ली पोस्ट सर्जिकल पीरियड इन पेशेंट्स ऑपरेटिड फॉर मेडिकली रेफ्रैक्टोरी एपिलेप्स— ए मिनी-बेस्ड फोलो-अप स्टडी. एप्लोप्सी बिहेव. 2014 मार्च; 32 : 29-33.
  11. ढल्ल वी एस, शर्मा पी, दुर्गापाल पी, करुणा निधि एस, त्रिपाठी एम, कुमार आर. एशिमेट्रिकली इंक्रिस्ड रिब केज अपटेक ऑन बोन साइंटोग्राफी : इंसिडेंटल डिटेक्शन ऑफ प्यूरल मेसोथेलियोमा ऑन सिंगल फोटोन एमिशन कंप्यूटिड टोमोग्राफी/कंप्यूटिड टोमोग्राफी. इंडियन जे न्यू मेड. 2014 जनवरी; 29 (1) : 43-5.
  12. ढल्ल वी एस, शर्मा पी, खानगेम्बम बी सी, बाल सी, कुमार आर. इंट्रैडिप्लोलिक एपिडर्मोडिसाइट मिमिकिंग स्कल मेटास्टैसिस इन ए पेशेंट्स विद प्रिमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर : करेक्ट डायग्नोसिस विद 99 एम टीसी-एमडीपी हाइब्रिड एसपीईसीटी -सीटी. रि. इस्प. मेड न्यूक्लियर इमैजन मोल. 2014 मार्च-अप्रैल; 33 (2) : 120-1.
  13. ढल्ल वी एस, शर्मा पी, शर्मा डी एन, मर्हजन एस, के सी एस, पटेल सी, ईटी एल. प्रोस्पेक्टिव एवेल्यूएशन ऑफ 18एफ-फ्लोरोडायोक्सीग्लूकोस पोसिट्रोन एमिशन टोमोग्राफी-कंप्यूटिड टोमोग्राफी फॉर रिस्पॉन्स एवेल्यूएशन इन रिकरंट कार्सिनोमा सर्विक्स : डोस मेटाबोलिक रिस्पॉन्स प्रिडिक्ट्स सर्वाइवल? इंट जे गायनकोल कैंसर. 2014 फरवरी; 24(2) : 312-20.
  14. ढल्ल वी एस, शर्मा पी, सिंगला एस, खानगेम्बम बी सी, बाल सी, कुमार आर. लिम्फोमैट्स इनवॉल्वमेंट ऑफ एपिडाइमिस : डिटेक्शन एंड रिस्पॉन्स अस्सेमेंट विद (18) एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी. क्लीन न्यूक्लियर मेड. 2013 जून; 38(6) : ई 271-2.
  15. ढल्ल वी एस, शर्मा पी, सिंगला एस, सिंघला ए, बाल सी, कुमार आर. 68जीए-डीओटीएनओसी पीईटी-सीटी डेमोनस्ट्रेंटिंग इन विवो सोमैटोस्टैटिन रिस्पेटर एक्सप्रेसन इन इडियोपैथिक जिनेकोमेस्टिया. क्लीन न्यूक्लियर मेड. 2013 अगस्त; 38 (8) : ई324-5.
  16. घोष जे, थुल्कर एस, कुमार आर, मल्होत्रा ए, कुमार ए, कुमार एल. रोल ऑफ एफडीजी पीईटीसीटी इन एशिमेट्रोमैटिक एपिथिलियन ओवरियन कैंसर विद राइसिंग सीरम सी ए-125 : ए पायलट स्टडी. नैटल मेड जे इंडिया 2013; 26 (6) : 327-31.
  17. हरि पी, साहू जे, सिन्हा ए, पाण्डे आर एम, बाल सी एस, बग्गा ए, इफेक्ट ऑफ इनैलप्रिल ऑन ग्लोमेरुलर फिल्ट्रेशन रेट एंड प्रोटिन्यूरिया इन चिल्ड्रन विद क्रोनिक किडनी डिज़ीज : ए रैंडोमाइज़्ड कंट्रोल ट्रायल. इंडियन पीडियाट्रि. 2013 अक्टूबर; 50 (10) : 923-8.
  18. जैमिनी ए, त्रिपाठी एम, डिसूज़ा एम एम, पंवार पी, शर्मा आर, मेहता एस ईटी एल. यूटिलिटी ऑफ इंट्रासट्रिएटल रेटियोस ऑफ एफडीओपीए टू डिफरेंटिएट इडोपैथिक पार्किंसंस डिज़ीज फ्रॉम अटिपिकल पार्किंसंस डिसऑर्डर्स. न्यूक्लियर मेड कॉमन 2013; 34(5) : 426-31.
  19. जैन एस, शर्मा पी, मुखर्जी ए, बाल सी, कुमार आर. 'विक्स मिलक' एंड 99 एम टीसी-परटेक्नटेड अपटेक इन नियोनैटल ब्रेस्ट टिश्यूज़ : अनकॉमन बट नॉट अनैक्सपेक्टिड फाइनडिंग. क्लीन न्यूक्लियर मेड. 2013 जुलाई; 38(7) : 586-7.
  20. जैन टी के, करुणानिधि एस, शर्मा पी, विजय एम के, बल्लाल एस, बाल सी. एस्मेट्रोमैटिक सोलिटरी सेरेब्रल मेटास्टैसिस फ्रॉम पेपिलरी कार्सिनोमा थाइरॉयड : 131 आई एसपीईसीटी/सीटी फॉर एक्यूरैट स्टेजिंग. क्लीन न्यूक्लियर मेड. 21 फरवरी 2014.
  21. जैन टी के, शर्मा पी, सुमन एस के, फौज़ी एन ए, बाल सी, कुमार आर. प्राइमरी सेंट्रल नर्वस सिस्टम लिम्फोमा विद लिम्फोमैटोसिस सेरेब्री इन एन इम्यूनोकॉम्पटेंट चाइल्ड : एमआरआई एंड 18 एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी फाइनडिंग्स. रि. इस्प मेड न्यूक्लियर इमैजन मोल. 2013 नवंबर-दिसंबर; 32(6) : 394-6.

22. करुणानिधि एस, बंदोपाध्याय जी पी, शर्मा पी, कुमार ए, सिंगला एस, मल्होत्रा ए, ईटी एल. प्रॉस्पेक्टिव कम्पैरिज़न ऑफ (99 एम) टीसी-जीएच एसपीईसीटी/सीटी एंड (18) एफ-एफडीओपीए पीईटी/सीटी फॉर डिटेक्शन ऑफ रिकरंट ग्लियोमा : ए पायलट स्टडी. क्लीन न्यूक्लि मेड. 2014 फरवरी; 39(2) : ई 121-8.
23. करुणानिधि एस, चक्रवर्ती पी एस, ढल्ल वी एस, नादराजाह जे, सालुंखे एन आर, कुमार आर. सिलिअरी बॉडी मेटास्टैसिस इन ए पेशेंट्स विद नॉन-स्मॉल सेल लंग कार्सिनोमा-इंसिडेंटल डिटेक्शन विद 18एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी. न्यूक्लि मेड रिद सेंट ईस्ट इरो. 2014;17 (1) : 40-3.
24. करुणानिधि एस, शर्मा पी, बाल सी, कुमार आर. (18) एफ -एफडीजी पीईटी/सीटी फॉर डायग्नोसिस एंड ट्रीटमेंट रिस्पॉन्स एवेल्यूएशन इन लार्ज वेसल वैस्कुलिटिस. इरो जे न्यूक्लि मेड मोल इमैजिंग. 2014 मार्च; 41 (3) : 586-7.
25. करुणानिधि एस, शर्मा पी, कुमार ए, गुप्ता डी के, खानगेबम बी सी, बल्लाल एस, ईटी एल. कैन (18)एफ-एफडीओपीए पीईटी/सीटी प्रिडिक्ट सर्वाइवल इन पेशेंट्स विद सस्पेक्टिव रिकरंट ग्लियोमा? ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी. इरो जे रेडियोल. 2014 जनवरी; 83 (1) : 219-25.
26. करुणानिधि एस, शर्मा पी, कुमार ए, खानगेबम बी सी, बंदोपाध्याय जी पी, कुमार आर, ईटी एल. कम्पैरिटिव डायग्नोस्टिक एक्यूरेसी ऑफ कॉन्ट्रास्ट-इनहेंसिड एमआरआई एंड (18)एफ-एफडीओपीए पीईटी-सीटी इन रिकरंट ग्लियोमा. इरो रेडियोल. 2013 सितंबर; 23 (9) : 2628-35.
27. करुणानिधि एस, शर्मा पी, कुमार ए, खानगेबम बी सी, बंदोपाध्याय जी पी, कुमार आर, ईटी एल. 18एफ-एफडीओपीए पीईटी/सीटी फॉर डिटेक्शन ऑफ रिकरंट्स इन पेशेंट्स विद ग्लियोमा : प्रोस्पेक्टिव कम्पैरिज़न विद 18एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी. इरो जे न्यूक्लि मोल इमैजिंग. 2013 जुलाई ; 40 (7) : 1025-35.
28. करुणानिधि एस, शर्मा पी, नासवा एन, सौंदरराजन आर, मोहपात्रा टी, मल्होत्रा ए, बाल सी, ईटी एल. प्राइमरी पेनिल लिम्फोमा : द यूज़ ऑफ पीईटी-सीटी फॉर एक्यूरेट स्टैजिंग एंड रिस्पॉन्स मॉनिटरिंग.डाइग्न इंटरव रेडियोल. 2013 मार्च-अप्रैल ; 19 (2) : 130-3.
29. करुणानिधि एस, सिंह एच, शर्मा पी, गुप्ता डी के, बाल सी. (18) एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी-नेगेटिव रिकरंट हाई-ग्रेड एनाप्लास्टिक एस्ट्रोकाइटोमा डिटेक्टिव बाय (18) एफ-एफडीओपीए पीईटी-सीटी. न्यूक्लि मेड मोल इमैजिंग. 2013 दिसंबर; 47 (4) : 299-300.
30. करुणानिधि एस, सिंह एच, शर्मा पी, नासवा एन, कुमार आर. 18 एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी इमैजिंग फ्यूचर्स ऑफ रोसे डोर्फमन डिज़ीज : ए रेयर कौस ऑफ मैसिव जेनेरलाइज्ड लिम्फोडेनोपैथी. क्लीन न्यूक्लि मेड. 2014 मार्च; 39 (3) : 268-9.
31. कौशिक ए, जैमिनी ए, त्रिपाठी एम, एम डिसूज़ा, शर्मा आर, मिश्रा ए, ईटी एल. इस्टिमेशन ऑफ पेशेंट्स डोस इन एफ-18 एफडीजी एंड एफ-18 एफडीओपीए पीईटी/सीटी एकज़ामिनेशंस. जे कैंसर रेस देयर 2013; 9 (3) : 477-483.
32. खानगेबम बी सी, करुणानिधि एस, शर्मा पी, अग्रवाल के के, सिंघल ए, ढल्ल वी एस, ईटी एल. प्रोटेस सिंड्रोम : ए केस रिपोर्ट विद बोर्न साइटीग्राफी फाइंडिंग्स. डायग्न इंटरव रेडियोल. मई-जून 2013; 19(3) : 240-3.
33. खानगेबम बी सी, शर्मा पी, करुणानिधि एस, सिंघला ए, दास सी जे, कुमार पी, ईटी एल. 13 एन-अमोनिया पीईटी/सीटी फॉर डिटेक्शन ऑफ रिकरंट ग्लियोमा : ए प्रोस्पेक्टिव कम्पैरिज़न विद का कंट्रास्ट-इहेंसिड एमआरआई. न्यूक्लि मेड कॉमन. 2013 नवंबर; 34(11) : 1046-54.
34. खानगेबम बी सी, शर्मा पी, नासवा एन, साहू एम के, कुमार आर. सोलिटी ब्रेस्ट मेटास्टैसिस फ्रॉम रिकरंट गॉलब्लेडर कार्सिनोमा सिमुलेटिंग ए सेकंड प्राइमरी ऑन 18एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी. क्ली न्यूक्लि मेड. 2013; 38(11) : ई 433-4.
35. महारजन एस, शर्मा पी, पटेल सी डी, शर्मा डी एन, ढल्ल वी एस, जैन एस के, ईटी एल. प्रॉस्पेक्टिव एवेल्यूएशन ऑफ क्वालिटेटिव एंड क्वांटिटेटिव <sup>18</sup>एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी. पैरामीटर्स फॉर प्रिडिक्टिंग सर्वाइवल इन रिकरंट कार्सिनोमा ऑफ द सर्विक्स. न्यूक्लि मेड कॉमन. 2013 अगस्त ; 34 (8) : 741-8.
36. नासवा एन, बाल सी एस. डिवेर्गेट रोल ऑफ (68) जीए-लेबल्ड सोमैटोस्टैटिन एनालॉग्स इन द वर्कअप ऑफ पेशेंट्स विद एनईटी : एम्स एक्सपिरियंस. रिसेंट रिजल्ट्स कैंसर रेस 2013;194 : 321-51.
37. नासवा एन, शर्मा पी, गुप्ता एस के, करुणानिधि एस, रेड्डी आर एम, पटनेचा एम, ईटी एल. ड्यूल ट्रेसर फंक्शनल इमैजिंग ऑफ गैसट्रोइंटेरोपैनक्रियाटिक न्यूरोडोक्राइन ट्यूमर्स यूसिंग 68जीए-डीओटीए-एनओसी पीईटी-सीटी एंड 18एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी : कॉम्पेटिटिव और कॉम्प्लीमेंट्री? क्लीन न्यूक्लि मेड 2014; 39 : ई27-34.
38. नासवा एन, शर्मा पी, कुमार आर, मल्होत्रा ए, बाल सी. सक्सेसफुल लोकेलाइजेशन ऑफ रेसीड्यूल कलप्रिट ट्यूमर इन ए केस

ऑफ ट्यूमर-इंडक्टिड ओटियोमेलेसिया यूसिंग 68 जीए-डीओटीएएनओसी पीईटी/सीटी. क्लीन न्यूक्ल मेड 2013 अगस्त; 38(8) :639-40.

39. नासवा एन, शर्मा पी, कुमार आर, मल्होत्रा ए, बाल सी. यूज़अल एंड अनयूज़अल न्यूरोडोक्राइन ट्यूमर मेटास्टैसिस ऑन (68)जीए-डीओटीएएनओसी पीईटी/सीटी : ए पिक्टोरियल रिव्यू. क्लीन न्यूक्ल मेड 2013; 38(6) : ई239-45.
40. नासवा एन, शर्मा पी, सौंदरराजन आर, करुणानिधि एस, नज़र ए एच, कुमार आर, ईटी एल. डायग्नोस्टिक परफॉर्मंस ऑफ सोमेटोस्टैटिन रिसेप्टर पीईटी/सीटी यूज़िंग 68जीए-डीओटीएएनओएस इन गैसट्रीनोमा पेशेंट्स विद नेगेटिव और एक्यूवोकल सीटी फाइंडिंग्स. एबडोम इमैजिंग 2013; 38(3) : 552-60.
41. नासवा एन, शर्मा पी, सौंदरराजन आर, पटनीचा एम, लत्ता एस, कुमार आर, ईटी एल. प्रीयोपेरैटिव कैरेक्टराइजेशन ऑफ इंडर्टमिनेट लार्ज एड्रनल मैसिस विद ड्यूल ट्रेसर पीईटी-सीटी यूसिंग फ्लोराइन-18 फ्लूयोरोडियोक्सीग्लूकोस एंड गैलियम - 68-डीओटीएएनओसी : इंडियन रिजल्ट्स. डायग्न इंटरव रेडियोल 2013;19 : 294-8.
42. पाण्डे ए के, शर्मा एस के, शर्मा पी, गुप्ता पी, कुमार आर. डेवलपमेंट ऑफ ए रेडियोफार्मास्युटिकल डोस कैलकुलेटर फॉर पीडियाट्रिक पेशेंट्स अंडरगोइंग डायग्नोस्टिक न्यूक्लर मेडिसिन स्टडीज़ इंडियन जे न्यूक्ल मेड. 2013 अप्रैल; 28 (2) :75-8.
43. साहू एम के, करुणानिधि एस, बाल सी एस. पल्मोनरी एल्वियोलर माइक्रोथिसिस : इमैजिंग कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ प्लैनर एंड एसपीईसीटी/सीटी बोन स्कैन वर्सस 18एफ-एफडीजी एंड 18एफ-सोडियम फ्लोराइड पीईटी/सीटी स्कैनिंग. जेपीएन जे रेडियोलॉ. 2013; 31: 766-9.
44. साहू एम के, शर्मा पी, सुमन एस, जैन टी के, बाल सी, कुमार आर गॉलब्लेडर कार्सिनोमा मेटास्टैसाइजिंग टू एड्रिनल ग्लैंड : ए रेयर साइट डेमॉन्स्ट्रेटिव विद (18)एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी. क्लीन न्यूक्ल मेड. 2014 फरवरी; 39(2) :184-5.
45. शर्मा ए, अग्रवाल एस, अहूजा वी, बाल सी. एवेल्यूएशन ऑफ गैसट्रोइंसोफेजियल रीपलक्स बिफोर एंड आपटर स्लीव गैसट्रेक्टोमी यूज़िंग सिम्टम स्कोरिंग, साइटीग्राफी, एंड एंडोस्कोपी. सर्ज ओबिस रिसेट डि. 2014 जनवरी 28. पीआईआई : एस1550-7289(14)00026-4.
46. शर्मा पी, अरोड़ा एस, मुखर्जी ए, पाल एस, साहनी पी, गर्ग पी, ईटी एल. प्रेडिक्टिव वैल्यू ऑफ 68जीए-डीओटीएएनओसी पीईटी/सीटी इन पेशेंट्स विद सस्पीशियन ऑफ न्यूरोडोक्राइन ट्यूमर्स : इज़ इट्स रूटीन यूज़ जस्टिफाइड? क्लीन न्यूक्ल मेड 2014; 39 (1) : 37-43.
47. शर्मा पी, ढल्ल वी एस, अरोड़ा एस, गुप्ता पी, कुमार आर, दुर्गापाल पी, ईटी एल. डायग्नोस्टिक एक्यूरेंसी ऑफ (68) जीए-डीओटीएएनओसी पीईटी/सीटी इमैजिंग इन फीयोक्रोमोसाइटोमा. इरो जे न्यूक्ल मेड मोल इमैजिंग. 2014 मार्च; 41(3) : 494-504.
48. शर्मा पी, ढल्ल वी एस, जेफ एस, रेड्डी आर एम, सिंह एच, नासवा एन, ईटी एल. कैन हाइब्रिड एसपीईसीटी-सीटी ओवरकम द लिमिटेड एसोसिएटिव विद पुअर इमैजिंग प्रॉपर्टीज़ ऑफ 131 आई-एमआईबीजी? : कम्पैरिजन विद प्लैनर साइटीग्राफी एंड एसपीईसीटी इन फीयोक्रोमोसाइटोमा. क्लीन न्यूक्ल मेड 2013; 38 : ई 346-53.
49. शर्मा पी, जैन टी के, रेड्डी आर एम, फौजी एन ए, बाल सी, मल्होत्रा ए, कुमार आर. कम्पैरिजन ऑफ सिंगल फोटोन एमिशन कंप्यूटिड टोमोग्राफी-कंप्यूटिड टोमोग्राफी, कंप्यूटिड टोमोग्राफी, सिंगल फोटोन एमिशन कंप्यूटिड टोमोग्राफी एंड प्लैनर साइटीग्राफी फॉर कैरेक्टरलाइजेशन ऑफ इसोलेडिड स्कल लेसन्स सीन ऑन बोन साइटीग्राफी इन कैंसर पेशेंट्स. इंडियन जे न्यूक्ल मेड 2014 जनवरी; 29(1) : 022-9.
50. शर्मा पी, ढल्ल वी एस, बाल सी, मल्होत्रा ए, कुमार आर. वोन हिप्पल-लिंडौ सिंड्रोम : डेमॉन्स्ट्रेशन ऑफ एंटायर डिज़ीज स्पेक्ट्रम विद (68)जीए-डीओटीएएनओसी पीईटी-सीटी. कोरियन जे रेडियोल. 2014 जनवरी-फरवरी; 15(1) : 169-72.
51. शर्मा पी, करुणानिधि एस, करुणानिधि वी एस, जैन एस, बाल सी, कुमार आर. प्रोस्टेट कैंसर विद लाइटिक बोन मेटास्टैसिस : 18एफ-फ्लोरोडियोक्सीग्लूकोस पॉज़िट्रॉन एमिशन टोमोग्राफी-कंप्यूटिड टोमोग्राफी फॉर डायग्नोसिस एंड मॉनिटरिंग रिस्पॉन्स टू मेडिकल कस्ट्रेशन थैरेपी. इंडियन जे न्यूक्ल मेड 2013; 28 : 178-9.
52. शर्मा पी, खानगेमबम बी सी, सुमन के सी, सिंह एच, रस्तोगी एस, खान एस ए, ईटी एल. डायग्नोस्टिक एक्यूरेंसी ऑफ 18एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी फॉर डिटेक्टिंग रिफ्रैस इन पेशेंट्स विद प्राइमरी स्केलेटल इविंग सार्कोमा. इरो जे न्यूक्ल मेड मोल इमैजिंग. 2013 जुलाई; 40(7) : 1036-43.
53. शर्मा पी, मिश्रा ए, आरोड़ा जी, त्रिपाठी एम, बाल सी एस, कुमार आर. पोस्ट मैनिजाइटिस सबड्यूरल हायग्रोमा : एनाटोमिकल एंड फंक्शनल एवेल्यूएशन विद टीसी-99एम एथीलेंस साइस्टेन डिमर सिंगल फोटोन एमिशन टोमोग्राफी/कंप्यूटिड टोमोग्राफी. इंडियन जे

न्यूक्लि मेड 2013; 28 : 23-5.

54. शर्मा पी, मुखर्जी ए, बाल सी, मल्होत्रा ए, कुमार आर. सोमेटोस्टैटिन रिसेप्टर-बेस्ड पीईटी/सीटी ऑफ इंट्रैक्राइनल ट्यूमर्स : ए पोर्टेशियल एरिया ऑफ एप्पलीकेशन फॉर 68 जीए-डीओटीए पेप्टाइड्स? एजेआर एम जे रोयइंटजिनोल 2013; 201:1340-7.
55. शर्मा पी, सिंह एच, बासु एस, कुमार आर. पोस्ट्रोन एमिथियन टोमोग्राफी-कंप्यूटिड टोमोग्राफी इन द मैनैजमेंट ऑफ लंग कैंसर : एन अपडेट. साउथ एशियन जे कैंसर 2013 जुलाई; 2(3) : 171-178.
56. शर्मा पी, सिंह एच, करुणानिधि वी एस, सुमन के सी एस, कुमार ए, बाल सी, ईटी एल. एड्रनल मैसिस ऑफ वैरिएड इटियोलॉजी : एंटोमिकल एंड मॉलीक्यूलर इमैजिंग फ्यूचर्स ऑन पीईटी-सीटी. क्लीन न्यूक्लि मेड. 2014; 39 : 251-60.
57. शर्मा पी, सिंह एच, नज़र ए एच, श्रीनिवास एम, कुमार आर. 99 एम टीसी-परटेक्नेटेट एसपीईसीटी/सीटी फॉर डिटेक्टिंग रिकरंट फोरेगट डुप्लीकेशन साइस्ट इन ए केस विद नेगेटिव प्लैनर साइटीग्राफी. क्लीन न्यूक्लि मेड 2013; 38 : 641-2.
58. शर्मा पी, सिंह एच, सिंघल ए, बाल सी, कुमार आर. डिटेक्शन ऑफ रिकरंट कुटैनियस एंजियोसार्कोमा ऑफ लोअर एक्सट्रैमिटी विद (18) एफ-फ्लोरोडियोक्सीग्लूकोस पोस्ट्रोन एमिशन टोमोग्राफी-कंप्यूटिड टोमोग्राफी : रिपोर्ट ऑफ थ्री केसिस. इंडियन जे डर्मेटोल 2013; 58 (3) : 242.
59. शर्मा पी, ठक्कर ए सुमन के सी एस, करुणानिधि वी एस, सिंह एच, नासवा एन, ईटी एल. 68जीए-डीओटीएनओसी पीईटी/सीटी फॉर बेसलाइन एवेल्यूएशन ऑफ पेशेंट्स विद हेड एंड नेक पैरागैंग्लियोमा. जे न्यूक्लि मेड. 2013 जून; 54 (6) : 841-7.
60. सिंह एच, शर्मा पी, रेड्डी आर एम, बाल सी, मल्होत्रा ए, कुमार आर. सिस्टर मैरी जोसेफ नोड्यूल इन एंडोमेटेरियल कार्सिनोमा : डिटेक्शन विद एफडीजी पीईटी/सीटी. क्लीन न्यूक्लि मेड. 2013 जून; 38(6) : ई 263-4.
61. सिंह एच, शर्मा पी, सुमन के सी एस, बाल सी, मल्होत्रा ए, जुल्का पी के, ईटी एल. एपोक्राइन स्वीट ग्लैंड कार्सिनोमा : इनिशियल एवेल्यूएशन, स्टैजिंग, एंड रिस्पॉन्स मॉनिटरिंग यूजिंग 18एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी. क्लीन न्यूक्लि मेड 2013 मई; 38(5) : ई 223-5.
62. सिंघल ए, सिंगला एस, शर्मा पी, करुणानिधि वी एस, खानगोमबम बी सी, कुमार आर. 68जीए डीओटीएनओसी पीईटी/सीटी फॉर एक्यूरेट डिलाइनेशन ऑफ डिजीज एक्सटेंट इन ए केस ऑफ साइनोनासल स्मॉल सेल न्यूरोएंडोक्राइन कार्सिनोमा. क्लीन न्यूक्लि मेड. 2013 अक्टूबर; 38(10) : ई 395-6.
63. सोसा जे ए, एलिजी आर, जरज़ब बी, बाल्किस्सून जे, ल्यू एस पी, बाल सी, ईटी एल. रेंडोमाइज्ड सेपटी एंड एफिसेसी स्टडी ऑफ फोस्ब्रैबुलिन विद पैक्लीटैक्सल/कार्बोप्लेटिन अगेंस्ट एनाप्लास्टिक थाइरॉयड कार्सिनोमा. थाइरॉयड 2014; 24 : 232-40.
64. सौंदरराजन आर, नासवा एन, शर्मा पी, करुणानिधि एस, नज़र ए एच, दास के जे, ईटी एल. एसपीईसीटी-सीटी फॉर कैरेक्टराइजेशन ऑफ एक्स्ट्राओसियस अपटेक ऑफ 99एम टीसी-मेथेलिन डिफोस्फोनेट ऑन बोन साइटीग्राफी. डायग्न इंटरव रेडियोल. 2013; 19 : 405-10.
65. सुमन एस, शर्मा पी, जैन टी के, साहू एम के, बाल सी, कुमार आर. रिकरंट डर्माटोफाइब्रोसार्कोमा प्रोट्यूबर्न्स विद पल्मोनरी मेटास्टैसिस प्रेज़नटिंग टवेल्व इयर्स आफ्टर इनिशियल डायग्नोसिस : 18 एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी इमैजिंग फाइंडिंग्स. क्लीन न्यूक्लि मेड. 2014 जनवरी; 39(1) : 77-8.
66. त्रिपाठी एम, दास सी, कांत के, खानगोमबम बी सी, करुणानिधि वी एस. स्पॉन्टैनियोस्ली रिसोल्विंग लोअर पोलर एटीएन इन ए ट्रांसप्लान्ट किडनी विद ड्यूल वैस्कुलर सप्लाय डेमोनस्ट्रेटिड ऑन टीसी-99एम ईसी रिनोग्राफी. क्लीनिकल न्यूक्लियर मेडिसिन 2013; 38(5) : 90-391.
67. त्रिपाठी एम, दास सी जे, श्रीवास्तव ए, बाल सी, मल्होत्रा ए. मेटास्टेटिक ब्राचियल प्लेक्सोपैथी इन ए केस ऑफ रिकरंट ब्रेस्ट कार्सिनोमा डेमोनस्ट्रेटिड ऑन (18)एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी. न्यूक्लि मेड मोल इमैजिंग. 2014 मार्च; 48(1) : 85-6.
68. त्रिपाठी एम, त्रिपाठी एम, दामल एन, कुशवाहा एस, जैमिनी ए, डिसूज़ा एम, ईटी एल. डिफरेंटियल डायग्नोसिस ऑफ न्यूरोडेगनेरेटिव डेमिनेटियस यूसिंग मेटाबोलिक फीनोटाइप्स ऑन एफ-18 एफडीजी पीईटी/सीटी. न्यूरोरेडियोलॉजी जे. 2014; 27(1) : 13-21.
69. त्रिपाठी एम, त्रिपाठी एम, कुमार जी, मल्होत्रा ए, बाल सी एस. 'डबल कोर्टेक्स' सिग्ने ऑन एफडीजी पीईटी/सीटी इन डिफ्यूज़ बैंड हिटेरोटोपिया. इंडियन जे न्यूक्लि मेड 2013; 28 : 249-50.
70. त्रिपाठी एम, त्रिपाठी एम, शर्मा आर, जैमिनी ए, डिसूज़ा एम, साँ एस, ईटी एल. फंक्शनल न्यूरोइमैजिंग यूजिंग एफ-18 एफडीजी पीईटी/सीटी इन एमनेस्टिक माइल्ड कॉग्निटिव इम्पेयरमेंट : ए प्रिलिमिनरी स्टडी. इंडियन जे न्यूक्लि मेड 2013; 28 : 129-133.

71. वेंकटरमन बी, करुणानिधि एस, कुमार ए, बाल सी, अम्मिनी ए सी, कुमार आर. <sup>68</sup>जीए-डीओटीएटीओसी पीईटी-सीटी इन द लोकलाइजेशन ऑफ सोर्स ऑफ एक्टॉपिक एसीटीएच इन पेशेंट्स विद एक्टोपिक एसीटीएच-डिपेंडेंट कौशिंग्स सिंड्रोम. क्लीन इमैजिंग. 2014 मार्च-अप्रैल; 38 (2) : 208-11.
72. जेनजेमेरा पी, शुक्ला जी, गुप्ता ए, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, गर्ग ए, ईटी एल. इफेक्ट ऑफ सक्सेसफुल एपिलेप्सी सर्जरी ऑन सबजेक्टिव एंड ऑब्जेक्टिव स्लीप पैरामीटर्स —ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी. स्लीप मेड. 2013 अप्रैल; 14(4) : 333-8.

## सार

1. अरोड़ा एस, शर्मा पी, परिदा जी, बाल सी, मल्होत्रा ए, कुमार आर. इज 68जीए-डीओटीएनओसी पीईटी-सीटी जस्टिफाइड इन पेशेंट्स विद सस्पिक्शन ऑफ न्यूरोएंडोक्राइन ट्यूमर्स. जे न्यूक्लि मेड 2013; 54 (पूरक 2) : 106
2. ढल्ल वी, शर्मा पी, सुमन के सी एस, मल्होत्रा ए, कुमार आर. मेटाबोलिक रिस्पॉन्स ऑन एफडीजी पीईटी-सीटी कैन प्रीडिक्ट प्रॉग्रेशन फ्री सर्वाइकल इन पेशेंट्स विद रिकरंट कार्सिनोमा सर्विक्स : ए प्रॉस्पेक्टिव स्टडी. इंडियन जे न्यूक्लि. मेड 2013; 54 (पूरक 2) : 150
3. जैन एस, सिंघल ए, शर्मा पी, मिश्रा ए, त्रिपाठी एम, बाल सी, मल्होत्रा ए, कुमार आर. 99एम टीसी-एमडीपी बोन साइंटोग्राफी इन डायबेटिक फूट : इज देयर एनी एडिशनल बेनिफिट ऑफ एसपीईसीटी-सीटी? जे न्यूक्लि मेड 2013; 54 (पूरक 2) :1980
4. जैन टी, सेठ आर, सिंगला एस, शर्मा पी, परिदा जी, कुमार आर, बाल सी, मल्होत्रा ए. कैन 18एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी एक्यूरेटली रिसेस पेशेंट्स विद लैंगरहैस सेल हिस्टियोसाइटोसिस? जे न्यूक्लि मेड 2013;54 (पूरक 2) : 437.
5. करुणानिधि एस, शर्मा पी, कुमार ए, गोयनका ए, बंदोपाध्याय जी, गुप्ता डी, ईटी एल. कम्पैरिजन ऑफ कन्ट्रास्ट इन्हेंसड एमआरआई एंड 18एफ-एफडीओपीए पीईटी-सीटी इन डिटेक्शन ऑफ रिकरंट ग्लियोमा. जे न्यूक्लि मेड 2013; 54 (पूरक 2) : 1834
6. कुमार ए, शर्मा पी, करुणानिधि एस, कुमार आर, मल्होत्रा ए, बंदोपाध्याय जी, ईटी एल. सर्च फॉर एन आइडियल पीईटी रेडियोट्रेसर इन द एवेल्यूएशन ऑफ मेड्यूलर थाइरॉयड कार्सिनोमा. जे न्यूक्लि मेड 2013; 54 (पूरक 2) : 306.
7. कुमार आर, दामल एन, बाल सी, मल्होत्रा ए, त्रिपाठी एम, कुमार आर, गुप्ता एस, सोन्कावेडे आर, गुप्ता पी. एक्सट्रैक्शन ऑफ रेसिड्यूल 18एफ-फ्लोराइड फॉर पीईटी बोन स्कैन सिमुन्टेनियोसली विद द साइनथेसिस ऑफ 18एफ-एफडीजी यूसिंग एक्सप्लोरा साइंथेसिस मॉड्यूल इन सिंगल रन ऑफ साइक्लोट्रोन विद मिनिमल रेडिएशन एक्सपोजस. जे न्यूक्लि मेड 2013; 54 (पूरक 2) : 1189
8. कुमार आर, करुणानिधि वी, शर्मा पी, अग्रवाल एस, बख्शी एस, बाल सी, ईटी एल. यूटिलिटी ऑफ 18एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी इन पीडियाट्रिक न्यूरोब्लास्टोमा : कम्पैरिजन विद 131आई-एमआईबीजी साइंटोग्राफी. इंडियन जे न्यूक्लि मेड 2013; 54 (पूरक 2) :199.
9. नज़र ए, शर्मा पी, खानगेमबम बी, सुमन के सी एस, कुमार आर, मल्होत्रा ए. यूटिलिटी ऑफ 18एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी फॉर डिटेक्टिंग रिकरेंसी इन पेशेंट्स विद स्केलेटल इविंग सार्कोमा : ए रेस्ट्रोस्पेक्टिव एनालाइसिस. जे न्यूक्लि मेड 2013; 54 (पूरक 2) :605
10. पाण्डे ए के, शर्मा एस के, शर्मा पी, गुप्ता पी, कुमार आर. डेवलपमेंट ऑफ ए रेडियोफार्मासूटिकल डोस कैल्कुलेटर फॉर पीडियाट्रिक पेशेंट्स अंडरगोइंग डायग्नोस्टिक न्यूक्लर मेडिसिन स्टडीज. इंडियन जे न्यूक्लि मेड 2013; 28 (2) : 75-8
11. परिदा जी, जैन टी, शर्मा पी, सिंगला एस, कुमार आर, बाल सी, ईटी एल. रोल ऑफ 18एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी फॉर रेस्टैगिंग पेशेंट्स विद प्राइमरी मैलिगनेट जर्म सेल ट्यूमर्स : सिंगल इस्टीमेशनल एक्सपीरियंस. जे न्यूक्लि मेड 2013; 54 (पूरक 2) :477
12. शर्मा पी, सुमन के सी एस, करुणानिधि वी, सिंह एच, बाल सी, मल्होत्रा ए, कुमार आर. बेसलाइन एवेल्यूएशन ऑफ पेशेंट्स विद हेड एंड नेक पैरागैंग्लियोमा विद 68जीए-डीओटीएनओसी पीईटी-सीटी. जे न्यूक्लि मेड 2013; 54 (पूरक 2) :45
13. सिंह एच, पटेल सी, शर्मा पी, मल्होत्रा ए. डस परफ्यूशन पैटर्न इंपलूएस स्ट्रेस इंडेक्ट चैजिस इन लेफ्ट वेंट्रीकूलर मैकेनिकल डिसिंक्रोनी ऑन थैल्लियम-201 गेटिड मायोकार्डियल परफ्यूशन एसपीईसीटी? जे न्यूक्लि मेड मिटिंग एबस्ट्रैक्ट्स 2013; 54 : 1726
14. सिंघला ए, पटेल सी, सिंह एच, खानगेमबम बी, मल्होत्रा ए. इलेक्ट्रिकल वर्सस मकैनिकल डिसिंक्रोनी एज ए प्रीडिक्टर ऑफ वेनट्रिकूलर फंक्शन इन हार्ट फेलियर : ए रेडियोन्यूक्लाइड वेंट्रीक्लोग्राफी बेस्ड स्टडी. जे न्यूक्लि मेड मिटिंग एबस्ट्रैक्ट्स 2013; 54 : 1697

**रोगी उपचार**

**रेडियोन्यूक्लाइड जांच और उपचार**

डीएमएसए	1032	एचआईडीए	303
रिनल डायनेमिक अध्ययन	3213	थाइरॉइड स्कैन	482
पैराथायरॉइड	91	बौन मैरो	8
ब्लड पूल	24	डीआरसीजी	245
ईसीडी : आईसीटीएएल	231	ईसीडी : इंटर आईसीटीएएल	283
जीईआर	491	जीईटी	61
जीएचए – ब्रेन	6	लिम्फोसिंटीग्राफी	135
एमडीपी बोन	2288	एमआईबीजी : डायग्नोस्टिक	306
आई-131 एमआईबीजी उपचार	9	कार्सिनोमा थायरॉइड के लिए आई-131 उपचार	543
थायरोटॉक्सिकोसिस हेतु आई-131 उपचार	270	177एलयू-ईडीटीएमपी बोन पैन पेलिएशन	44
मैकेल्स	36	आरएआईयू	1337
आरबीसी सारवाइकल	1	प्लानर सेंटाइन लिम्फानोड	140
एसपीईसीटी / सीटी डाय	5	एसपीईसीटी / सीटी एचआईडीए	5
एसपीईसीटी / सीटी आयोडिन	76	एसपीईसीटी / सीटी एमडीपी	183
एसपीईसीटी / सीटी एमआईबीजी	47	एसपीईसीटी / सीटी सेंटाइन लिम्फानोड	8
एसपीईसीटी / सीटी थायरॉइड	5	टीआरओडीएटी स्कैन	128
डब्ल्यूबीएस – 131 आई – डायग्नोस्टिक	791	डब्ल्यूबीएस – 131 आई – पोस्ट थैरेपी	631
जीएफआर	1579	एफडीजी	4257
68 गैलियम – पीईटी / सीटी	338	18एफ-पीईटी / सीटी बोन स्कैन	74
मायोकार्डियल परफ्यूजन इंफेक्शन (एमपीआई)	1533	एमयूजीए	841
कार्डियक पीईटी	25	विविध (वीक्यू)	31

**पुरस्कार सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं**

“डियूरेटिक 18एफ – एफडीजी पीईटी / सीटी इमेजिंग फॉर डिटेक्शन एंड लोको – रिजनल स्टेजिंग ऑफ यूरिनरी ब्लैडर कैंसर” शीर्षक पर शोध पत्र के लिए एम्स उत्कृष्टता पुरस्कार : एक नई तकनीक के संभावित मूल्यांकन। यूर जे नेक्ल मॉल इमेजिंग 2013; 40 : 386–93 में प्रकाशित।



## 9.24 प्रसूति एवं स्त्रीरोग विज्ञान

**आचार्य एवं अध्यक्ष**  
अलका कृपलानी

सुनेश कुमार के. के. रॉय	<b>आचार्य</b> दीपिका डेका नीना मल्होत्रा नूतन अग्रवाल	नीरजा भाटला वत्सला डडवाल
----------------------------	----------------------------------------------------------------	-----------------------------

जे. बी. शर्मा	<b>अपर आचार्य</b>	नीता सिंह
---------------	-------------------	-----------

अपर्णा शर्मा गरिमा	<b>सहायक आचार्य</b>	रीता माही पी. वानामेल
-----------------------	---------------------	--------------------------

रोहिणी सहगल (ग्रेड 1)	<b>वैज्ञानिक</b>	ए. चंद्रा तिवारी (ग्रेड 2)
-----------------------	------------------	----------------------------

### विशिष्टताएं

विभाग 2001 से स्नातकोत्तर प्रशिक्षण के लिए प्रति माह बैठकों का आयोजन करता है। प्रशिक्षण घटक में नैदानिक और शल्य चिकित्सा कौशल, प्रोटोकॉल और दिशानिर्देशों के विकास, मामले का प्रस्तुतीकरण और चर्चाएं शामिल हैं। दिल्ली के विभिन्न शैक्षिक तथा अध्यापन संस्थानों से आमंत्रित संकाय तथा अंतरराष्ट्रीय संकाय, स्नातकोत्तरों के प्रशिक्षण में सहयोग देते हैं। विभाग स्त्री रोग एंडोस्कोपी सर्जरी, उच्च जोखिम गर्भावस्था, स्त्री रोग अर्बुद विज्ञान, अल्ट्रासोनोग्राफी और बांझपन जैसे विभिन्न सुपर स्पेशियलिटी विषयों में अल्प और दीर्घ अवधि प्रशिक्षण प्रदान करता है। वर्ष के दौरान विभिन्न सुपर स्पेशियलिटी विषयों में 1 दीर्घ अवधि प्रशिक्षु दिया गया था।

प्रसवोत्तर कार्यक्रम (पीपीपी) अस्पताल के क्षेत्र में और साथ ही फील्ड अभ्यास क्षेत्रों में आर सी एच एवं परिवार कल्याण सेवाओं का एक पैकेज उपलब्ध कराने द्वारा परिवार कल्याण कार्यक्रम के लिए एक अनिवार्य केंद्र आधारित दृष्टिकोण है। यह एक एकीकृत बहु – विषयक अभ्यास के रूप में चलाया जाता है जहां प्रसूति एवं स्त्री रोग विभाग बाल रोग, सामुदायिक चिकित्सा, शल्य चिकित्सा और संवेदनाहरण विज्ञान विभागों के साथ समन्वय करता है।

### शिक्षा

#### स्नातक पूर्व, स्नातकोत्तर, पैरामेडिकल

दिल्ली पोस्ट ग्रेजुएट मेडिकल एजुकेशन फोरम (प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान विभाग) वर्ष 2001 से प्रतिमाह स्नातकोत्तर प्रशिक्षण हेतु बैठकों का आयोजन कर रहा है। ये नैदानिक एवं शल्य चिकित्सा कौशल, प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान के प्रति समस्या अभिमुखी दृष्टिकोण, प्रोटोकॉल एवं दिशानिर्देश, मामला प्रस्तुतीकरण तथा चर्चाओं में स्नातकोत्तरों को पूरक प्रशिक्षण देने के लिए है। दिल्ली के विभिन्न शैक्षिक तथा अध्यापन संस्थानों से आमंत्रित संकाय तथा अंतरराष्ट्रीय संकाय, स्नातकोत्तरों के प्रशिक्षण में सहयोग देते हैं।

#### अल्प अवधि प्रशिक्षण

विभाग स्त्री रोग एंडोस्कोपी सर्जरी, उच्च जोखिम गर्भावस्था, स्त्री रोग अर्बुद विज्ञान, अल्ट्रासोनोग्राफी और बांझपन जैसे विभिन्न सुपर स्पेशियलिटी विषयों में अल्प अवधि प्रशिक्षण प्रदान करता है।

#### दीर्घ अवधि प्रशिक्षण

1. लेपिटनेट कर्नल रीमा कुमार, सैन्य अस्पताल, जालंधर : 08.04.2013 – 07.04.2014, भ्रूण चिकित्सा।
2. डॉ. शकीला इशराल, बंगलादेश : 05.07.2013 – 04.01.2014, एंडोस्कोपी।

#### अल्प अवधि प्रशिक्षण

1. डॉ. मोनिका दयाल शर्मा : 07.05.13 – 21.05.13, भ्रूण चिकित्सा

2. डॉ. जया चावला, आर्मी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंसेज, नई दिल्ली : 15.04.14 – 14.05.14, भ्रूण चिकित्सा।
3. डॉ. शामिमा हक : 03.03.14 – 02.05.14, प्रसूति और स्त्री रोग
4. डॉ. संगीता गुप्ता, ई एस आई, अस्पताल, नई दिल्ली : 01.02.14 – 30.04.14 (3 माह) ए आर टी
5. डॉ. गीता जैन, शासकीय चिकित्सा कॉलेज, हल्द्वानी : 01.01.14 – 20.04.14 (4 माह) ए आर टी
6. डॉ. लता चतुर्वेदुला, आचार्य, प्रसूति और स्त्री रोग, जे आई पी एम ई आर पांडिचेरी (1 माह) बांझपन
7. डॉ. कुंजस डोलमा, लेह लद्दाख : 3.1.14 – 02.03.14
8. डॉ. संगीता अग्रवाल, फरीदाबाद : 17.1.14 – 15.03.14, 19.03.14 – 15.05.14
9. डॉ. आत्मा सरकार, डॉ. स्वाति प्रसाद; अगरतला : 01.11.13 – 31.12.13, 2 माह
10. डॉ. मुउंग सोक जॉन, डॉ. यू को किम, डी पी आर कोरिया : 26.08.13 – 18.10.13, 8 सप्ताह
11. डॉ. स्टेजिन अंगमो, लेह, लद्दाख : 19.6.13 – 18.8.13 2 माह
12. डॉ. स्टेजिन, लेह, लद्दाख : 2.4.13 से 1.6.13 2 माह
13. डॉ. अप्रतिमा मोहन देबबमा और डॉ. स्मिता पुनिया, अगरतला : 01.03.13 – 30.04.13 2 माह

### वैकल्पिक प्रशिक्षण

1. ऑस्ट्रिया से श्री फ्लोरियन राइडल, 31.03.14 – 27.04.14
2. सुश्री दलजी कुमार, यूनि ऑफ ऑटोगो, न्यूजीलैंड, 27.02.14 – 25.03.14
3. सुश्री कैरोलीन एलिस दियापुर, यूके, 3.7.13 से 2.8.13, 1 माह
4. सुश्री अनिला मोहन, पाकिस्तान, 25.03.14 – 25.04.14, 1 माह

### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी

1. फर्टिलिजन के लिए 'यू एस जी इन ए आर टी' पर आयोजित प्री-कांग्रेस कार्यशाला (अध्यक्ष), इंडियन फर्टिलिटी सोसाइटी का 9वां वार्षिक सम्मेलन, 6 दिसंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. पुणे में स्त्री रोग अंतःस्राविका के राष्ट्रीय सम्मेलन में संयुक्त आयोजन सचिव, 3 – 5 मई 2013.
3. एसोसिएशन ऑफ ऑब्स्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजिस्ट सोसायटी ऑफ दिल्ली (ए ओ जी डी) का 35वां वार्षिक सम्मेलन, 21–22 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
4. स्त्री रोग के लिए ऊतक प्रबंधन और उन्नत लेप्रोस्कोपिक तकनीक के विज्ञान पर सिंगल पोर्ट टी एल एच संगोष्ठी की लाइव कार्यशाला, अ. भा. आ. सं., दिल्ली, 30 सितंबर 2013.

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. अलका कृपलानी

1. हिस्टेरिक्टोमी : कल, आज और कल, एन ई एस ओ जी (प्रसूति और स्त्री रोग विशेषज्ञ का नेपाल संस्थान) का 11वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, काठमांडू, नेपाल, 5 अप्रैल 2013.
2. बांझपन में एंडोस्कोपी, एम ए एस, अ. भा. आ. सं., दिल्ली में 19वां डब्ल्यू एच आई प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, 8–13 अप्रैल 2013.
3. टी एच एच, एम ए एस, अ. भा. आ. सं., दिल्ली में 19वां डब्ल्यू एच आई प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, 8–13 अप्रैल 2013.
4. एंडोस्कोपिक मायोमेक्टोमी की भूमिका, फेडरेशन ऑफ ऑब्स्टेट्रिक एंड गायनेकोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया (एफ ओ जी एस आई) और इंडियन कॉलेज ऑफ ऑस्ट्रेलियन्स एंड गायनेकोलॉजिस्ट (आई सी ओ जी) सदस्य, अध्येता और सदस्यों की बैठक, आई सी ओ जी व्याख्यान और सी एम ई, द बंगाल ऑब्स्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजिकल सोसायटी (बी ओ जी एस), कोलकाता, 12–13 अप्रैल 2013.
5. अपरिपक्व श्रम की इटियोपैथोलॉजी, अपरिपक्व जन्म पर कार्यशाला और इसकी रोकथाम, एशिया ओसेनिया फेडरेशन ऑफ ऑब्स्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजी (ए ओ एफ ओ जी), मुंबई, 28 अप्रैल 2013.
6. हाइपरप्रोलेक्टेमिया – एक स्त्री रोग विशेषज्ञ को क्या पता होना चाहिए? स्त्री रोग अंतःस्राविका – 2013 पुणे, जी ई एस आई, पुणे पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 3–5 मई 2013.
7. जी डी एम (जेस्टेशनल डायबिटीज मेलिट्स) में स्तनपान / गर्भनिरोधक, प्रशिक्षकों के पाठ्यक्रम का प्रशिक्षण, एफ ओ जी एस आई और डी आई पी एस आई, चेन्नई, 19 मई 2013.

8. मायोमेक्टोमी : मुश्किल हालात से निपटना, ऑपरेटिव प्रसूति एवं स्त्री रोग पर संगोष्ठी, डॉ. डी. के. टैंक फाउंडेशन, कोच्चि, 24-26 मई 2013.
9. आधुनिक युग में लेप्रोस्कोपिक ट्यूबल सर्जरी, ए जी एम, गौहारी प्रसूति एवं स्त्री रोग सोसायटी, गुवाहाटी, 2 जून 2013
10. पी सी ओ डी और हिर्सुटिज्म के साक्ष्य आधारित प्रबंधन, सी एम ई, उदयपुर प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान, उदयपुर, 5 जुलाई 2013.
11. जी डी एम निदान : आगे क्या? आहार और व्यायाम, गेस्टेशनल डायबिटीज मेलिट्स पर विशेषता पाठ्यक्रम, एफ ओ जी एस आई और यू एस वी, दिल्ली, 7 जुलाई 2013.
12. मायोमेक्टोमी : मुश्किल हालात से निपटना, ऑपरेटिव प्रसूति एवं स्त्री रोग पर संगोष्ठी, डॉ. डी. के. टैंक फाउंडेशन, प्राग, 21 जुलाई 2013.
13. पी सी ओ डी और हिर्सुटिज्म, वैज्ञानिक कार्यक्रम, दिल्ली गायनी फोरम (दक्षिण), इंडिया हैबिटेट सेंटर, दिल्ली, 27 जुलाई 2013.
14. बांझपन में एंडोस्कोपी, एम ए एस, अ. भा. आ. सं., दिल्ली में 20वां डब्ल्यू एच आई प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, 29 जुलाई 2013 से 3 अगस्त 2013.
15. टी एल एच, एम ए एस, अ. भा. आ. सं., दिल्ली में 20वां डब्ल्यू एच आई प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, 29 जुलाई 2013 से 3 अगस्त 2013.
16. मायोमेक्टोमी : ब्रॉड लिगामेंट फाइब्रॉइड, सरवाइकल फाइब्रॉइड, गायनी एंडोस्कोपिक सर्जरी, दिल्ली पर वार्षिक सम्मेलन, गायनेकोलॉजिकल एंडोस्कोपिस्ट और प्रसूति एवं स्त्री रोग विभाग, एल एच एम सी, दिल्ली, 4 अगस्त 2013.
17. पी सी ओ एस और जी डी एम – प्राथमिक रोकथाम, जी डी एम (जेस्टेशनल डायबिटीज मेलिट्स) मॉड्यूल – 3 प्रबंधन पाठ्यक्रम, एफ ओ जी एस आई और यू एस वी, दिल्ली, 11 अगस्त 2013.
18. सिसेरियन मायोमेक्टोमी, दक्षिण जोन युवा एफ ओ जी एस आई सम्मेलन, त्रिची प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान और एफ ओ जी एस आई, तिरुचिरापल्ली, 18 अगस्त 2013.
19. ए पी एल ए सिंड्रोम, एफ ओ सी यू एस 2013, अखिल भारतीय स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम, जुबिली मिशन चिकित्सा महाविद्यालय, त्रिशूर और त्रिशूर प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान, त्रिशूर, 27 अगस्त 2013.
20. हाइपरप्रोलेक्टोनेमिया, सी एम ई, त्रिशूर प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान, त्रिशूर, 27 अगस्त 2013.
21. एंडोस्कोपी (प्रकरण चर्चा) एफ ओ सी यू एस 2013, अखिल भारतीय स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम, जुबिलीमिशन चिकित्सा महाविद्यालय, त्रिशूर और त्रिशूर प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान, त्रिशूर, 28 अगस्त 2013.
22. गर्भनिरोध, एफ ओ सी यू एस 2013, अखिल भारतीय स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम, जुबिली मिशन चिकित्सा महाविद्यालय, त्रिशूर और त्रिशूर प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान, त्रिशूर, 27 अगस्त 2013.
23. जेनिटल प्रोलैप्स के लेप्रोस्कोपिक सुधार, उन्नत लेप्रोस्कोपी और हिस्टेरियोस्कोपिक सर्जरी – पूर्व सम्मेलन कार्यशाला, अखिल भारतीय की समन्वय समिति (ए आई सी सी) और रॉयल कॉलेज ऑफ ऑब्स्टेट्रिन्स एंड गायनाकोलॉजिस्ट (आर सी ओ जी), दिल्ली का 28वां वार्षिक सम्मेलन, 30 अगस्त 2013.
24. सीजेरियन मायोमेक्टोमी – छत्तीसगढ़ व्याख्यान, ए ओ जी सी जी, रायपुर के तत्वाधान में 9वां राज्य स्तरीय सम्मेलन, प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, छत्तीसगढ़, रायपुर, 7 सितंबर 2013.
25. पूर्व रजोनिवृत्ति के बाद महिलाओं में असामान्य गर्भाशय से खून बहाव (प्रकरण चर्चा), प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान में 16वां अभ्यास पाठ्यक्रम, प्रसूति एवं स्त्री रोग विभाग, मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज और लोक नायक अस्पताल, दिल्ली, 13 सितंबर 2013.
26. अनुकूल एंडोस्कोपिक समाधान – लेइयोमायोमास, प्रसूति एवं स्त्री रोग में हाल की उन्नति पर एफ ओ जी एस आई – एफ आई जी ओ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, एफ आई जी ओ, एफ ओ जी एस आई और ओ जी एस एच, हैदराबाद, 15 सितंबर 2013.
27. ए यू बी (पैनल चर्चा) ए ओ जी डी 2013 का 35वां वार्षिक सम्मेलन, दिल्ली प्रसूति एवं स्त्री रोग विशेषज्ञ संघ (ए ओ जी डी), दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013.
28. सीजेरियन मायोमेक्टोमी – श्रीनगर प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान, श्रीनगर, 23 सितंबर 2013.
29. सीजेरियन मायोमेक्टोमी – स्त्री रोग विज्ञान में अद्यतन पर सी एम ई, आई एम ए शाखा, अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह, पोर्ट बिलेयर, 1 अक्टूबर 2013.
30. गर्भाशय में विभिन्न नए ऊर्जा स्रोत, इंडियन एसोसिएशन ऑफ गायनाकोलॉजिकल एंडोस्कोपिस्ट (आई ए जी ई – आई एस जी ई 2013), मुंबई, 3-6 अक्टूबर 2013.
31. न्यूनतम उपयोगी सर्जरी में उन्नति : अच्छे, बुरे और त्रुटि (सूचीबद्ध), इंडियन एसोसिएशन ऑफ गायनाकोलॉजिकल एंडोस्कोपिस्ट (आई ए जी ई – आई एस जी ई 2013), मुंबई, 3-6 अक्टूबर 2013.

32. बांझपन में ऑपरेटिव एंडोस्कोपी, एम ए एस में 21वां डब्ल्यू एच आई प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, प्रसूति एवं स्त्री रोग विभाग, अ. भा. आ. सं., दिल्ली, 7-12 अक्टूबर 2013.
33. टी एल एच, एम ए एस में 21वां डब्ल्यू एच आई प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, प्रसूति एवं स्त्री रोग विभाग, अ. भा. आ. सं., दिल्ली, 7-12 अक्टूबर 2013.
34. संचार का महत्व, संचार कौशल कार्यशाला और एम्स स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम, प्रसूति एवं स्त्री रोग विभाग, अ. भा. आ. सं., दिल्ली, 12 अक्टूबर 2013.
35. सीजेरियन मायोमेक्टोमी – जी वाई एन ए ई सी ओ एन – 2013, नागपुर प्रसूति और स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, नागपुर, 20 अक्टूबर 2013.
36. बांझपन में लेप्रोस्कोपिक मायोमेक्टोमी की भूमिका, ए आर टी – ए आई एम अद्यतन 2013, बी ओ जी एस, कोलकाता के सहयोग से आई एस ए आर बंगाल, 25-26 अक्टूबर 2013.
37. मायोमेक्टोमी – नई अंतर्दृष्टि – मुख्य संबोधन, ए आर टी (सी यू पी ए आर टी 2013) में मौजूदा अभ्यास और हाल की उन्नति पर दूसरा सम्मेलन, ए आर टी – ए आई एम अद्यतन 2013, ए ओ जी डी, दिल्ली के तत्वावधान में सी यू पी ए आर टी 2013, 27 अक्टूबर 2013
38. पूर्व अवधि श्रम – प्रबंधन में मौजूदा अवधारणाएं, ए ओ जी डी, दिल्ली, 17 नवंबर 2013.
39. मायोमेक्टोमी – नई अंतर्दृष्टि – मुख्य संबोधन, वाई यू वी ए एफ ओ जी एस आई – उत्तरी क्षेत्र 2013, अमृतसर प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान और शासकीय चिकित्सा कॉलेज, अमृतसर, 23 नवंबर 2013.
40. गर्भावस्था में मायोमेक्टोमी, 15वां वार्षिक सी एम ई और कार्यशाला – चिकित्सा कूननी मुद्दे, गाजियाबाद प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान (जी ओ जी एस 2013), गाजियाबाद, 24 नवंबर 2013.
41. ए यू बी – वर्तमान अवधारणा और प्रबंधन, रजत जयंती अपकॉन – 2013, लखनऊ प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, लखनऊ, 30 नवंबर 2013.
42. पी सी ओ एस और हिर्सुटिज्म – इसका वर्तमान प्रबंधन, 47वें वार्षिक सी एम ई –2013 के उद्घाटन समारोह, विशाखापट्टनम प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, विशाखापट्टनम, 1 दिसंबर 2013.
43. जेनिटल ट्रेक्ट की जन्मजात विकृतियां और उनका प्रबंधन, 47वें वार्षिक सी एम ई –2013 के उद्घाटन समारोह, विशाखापट्टनम प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, विशाखापट्टनम, 1 दिसंबर 2013.
44. हाइपरप्रोलेक्टिनेमिया, इंडियन फर्टिलिटी सोसायटी का 9वां राष्ट्रीय सम्मेलन – 'फर्टिलिजन – 2013', इंडियन फर्टिलिटी सोसायटी, दिल्ली, 7 दिसंबर 2013.
45. सीजेरियन मायोमेक्टोमी – गुजरात के प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञानी के राज्य संगठन का 37वां वार्षिक सम्मेलन, ऑर्गनी, वड़ोदरा, गुजरात, 8 दिसंबर 2013.
46. गर्भावस्था और फाइब्रॉएड, सी एम ई – निड्स 2013, यू एस वी फार्मा, खजुराहो, 14 दिसंबर 2013.
47. मायोमेक्टोमी – नई अंतर्दृष्टि, सी एम ई, एसोसिएशन ऑफ थाणे गायनोकोलॉजिस्ट, थाणे, मुंबई, 15 दिसंबर 2013.
48. एंडोमेट्रियोसिस, सी एम ई, एसोसिएशन ऑफ थाणे गायनोकोलॉजिस्ट, थाणे, मुंबई, 15 दिसंबर 2013.
49. मायोमेक्टोमी – नई अंतर्दृष्टि, ए आई एम (उन्नत बांझपन प्रबंधन सम्मेलन), ए ओ जी डी के तत्वावधान में ब्लूम आई वी एफ ग्रुप, दिल्ली 22 दिसंबर 2013.
50. बी ओ एच के प्रबंधन में एंडोस्कोपी, डॉ. आर. डी. पंडित सी एम ई, ए एम ओ जी एस 2014 का 28वां वार्षिक सम्मेलन, नवी – मुंबई प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, नवी मुंबई, 10 जनवरी 2014.
51. ए पी एल ए सिंड्रोम का निदान और प्रबंधन, एल ए एम पी (लर्निंग एकेडमी ऑफ मामा प्रोटीनेक्स), उच्च रक्तचाप और आई यू जी आर में शामिल उच्च जोखिम गर्भावस्था कार्यशाला पर सी एम ई, ए ओ जी डी और एफ ओ जी एस आई, दिल्ली, 12.1.2014.
52. पैरेंटल आयरन थैरेपी, बी ओ जी एस सी ओ एन 39, बंगाल प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान, कोलकाता, 18 जनवरी 2014.
53. फर्टिलिटी एंहांसिंग हाइस्टेरोस्कोपिक सर्जरी, बी ओ जी एस सी ओ एन 39, बंगाल प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान, कोलकाता, 19 जनवरी 2014.
54. पी सी ओ डी और हिर्सुटिज्म का प्रबंधन, सी एम ई, फरीदाबाद प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, फरीदाबाद, 22 जनवरी 2014,
55. ऑब्स्टेट्रिक मायोमेक्टोमी, प्रसूति सम्मेलन, ए ओ जी एस और एस ओ जी ओ जी (अहमदाबाद प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान), अहमदाबाद, 25 जनवरी 2014

56. आवर्तक गर्भावस्था के नुकसान में थ्रोम्बोफिलिया, एल ए एम पी (लर्निंग एकेडमी ऑफ मामा प्रोटीनेक्स), उच्च जोखिम गर्भावस्था पर सी एम ई, मद्रुरै प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान और एफ ओ जी एस आई, मद्रुरै, 26 जनवरी 2014.
57. जन्मजात अधिवृक्क हाइपरलेसिया (सी ए एच), यौन चिकित्सा समिति कार्यशाला में किशोर और वयस्क सर्जरी, 57वां अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान कांग्रेस (ए आई सी ओ जी), बिहार प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान और एफ ओ जी एस आई, पटना, 1-5 फरवरी 2014
58. एंडोमेट्रियोसिस और फर्टिलिटी, पैनल चर्चा, 57वां अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान कांग्रेस (ए आई सी ओ जी), बिहार प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान और एफ ओ जी एस आई, पटना, 1-5 फरवरी 2014
59. गर्भावस्था में थायरॉइड विकार, 57वां अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान कांग्रेस (ए आई सी ओ जी), बिहार प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान और एफ ओ जी एस आई, पटना, 1-5 फरवरी 2014
60. सर्वाइकल और व्यापक लिगमेंट फाइब्रॉयड का प्रबंधन, यौन चिकित्सा समिति में किशोर और वयस्क सर्जरी, 57वां अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान कांग्रेस (ए आई सी ओ जी), बिहार प्रसूति एवं स्त्री रोग संस्थान और एफ ओ जी एस आई, पटना, 1-5 फरवरी 2014
61. गर्भावस्था में फाइब्रॉयड के साथ हस्तक्षेप : कैसे, कब और क्यों?, एफ ओ जी एस आई और एस्ट्राजेनेका, दिल्ली, 6 फरवरी 2014 द्वारा आयोजित जोखिम गर्भधारण वेबकास्ट।
62. प्रबंधन में ए यू बी वर्तमान अवधारणाएं, सी एम ई, जयपुर प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, जयपुर, 9 फरवरी 2014.
63. बांझपन के लिए लेप्रोस्कोपिक सर्जरी (पैनल के लिए मध्यस्थ), आई एस ए आर 2014, प्रजनन सहायता के लिए भारतीय संस्थान का 19वां राष्ट्रीय सम्मेलन, अहमदाबाद, 14-16 फरवरी 2014.
64. जी डी एम (गेस्टेशनल डायबिटीज मेलिटस) (पैनलिस्ट) में हस्तक्षेप, डी आई पी एस आई (गर्भावस्था विशेषता क्लिनिकल में मधुमेह), बेंगलुरु, 16 फरवरी 2014.
65. सीजेरियन मायोमेक्टोमी, 36वां अखिल केरल प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान कांग्रेस (ए के सी ओ जी – 2014), अलापुझा प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान और प्रसूति विभाग, शासकीय टी. डी. एम. सी. अलापुझा, केरल, 22 फरवरी 2014.
66. मायोमेक्टोमी नई अंतर्दृष्टि, 36वां अखिल केरल प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान कांग्रेस (ए के सी ओ जी – 2014), अलापुझा प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान और प्रसूति विभाग, शासकीय टी. डी. एम. सी. अलापुझा, केरल, 22 फरवरी 2014.
67. ए पी एल ए प्रबंध, उच्च जोखिम गर्भावस्था पर सी एम ई, चंडीगढ़ प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, चंडीगढ़, 2 मार्च 2014
68. पी सी ओ एस प्रबंधन – वर्तमान अवधारणाएं, सी एम ई, चंद्रपुर प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, चंद्रपुर, नागपुर, 9 मार्च 2014
69. एंडोमेट्रियोसिस – प्रबंधन विकल्प, सी एम ई, चंद्रपुर प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, चंद्रपुर, नागपुर, 9 मार्च 2014.
70. एंडोमेट्रियोसिस – साक्ष्य आधारित प्रबंधन, सबफर्टिलिटी पर कार्यशाला, ए आ जी डी, दिल्ली, 19 मार्च 2014.
71. किशोरियों में कोजेनाइटल मैलफॉर्मेशन का प्रबंधन, ए एम पी ओ जी एस – 2014 (अखिल मध्य प्रदेश प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान) का 9वां वार्षिक सम्मेलन, रीवा प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान और श्याम शाह मेडिकल कॉलेज, रीवा, मध्य प्रदेश, 23 मार्च 2014.
72. आर सी ओ जी वर्ल्ड कांग्रेस 2014 में टी एच एच बनाम एल ए वी एच, अखिल भारतीय समन्वय समिति आर सी ओ जी और रॉयल कॉलेज ऑफ ऑब्स्टेट्रिशियन्स एंड गायनेकोलोजिस्ट, हैदराबाद, 28-30 मार्च 2014.
73. डीप इंफिल्ट्रेटिंग एंडोमेट्रियोसिस डी आई ई का स्तरीकृत उपचार (पैनलिस्ट), आर सी ओ जी वर्ल्ड कांग्रेस 2014, अखिल भारतीय समन्वय समिति आर सी ओ जी और रॉयल कॉलेज ऑफ ऑब्स्टेट्रिशियन्स एंड गायनेकोलोजिस्ट, हैदराबाद, 28-30 मार्च 2014.
74. ए यू बी – नए प्रबंधन की उन्नति, सी एम ई, गोवा प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, गोवा, 29 मार्च 2014

### डॉ. सुनेश कुमार

1. लेप्रोस्कोपी – पीटी. स्थिति निमोपेरिटोनियम सुरक्षित पहली प्रविष्टि, अनुषंगी पत्तन संकेत / विरोधाभासों का चयन, मिनिमली इनवेसिव गायनेकोलॉजी, नई दिल्ली पर कार्यशाला, 9 अप्रैल 2013.
2. लेप्रोस्कोपी – पीटी. स्थिति निमोपेरिटोनियम सुरक्षित पहली प्रविष्टि, अनुषंगी पत्तन संकेत / विरोधाभासों का चयन, मिनिमली इनवेसिव गायनेकोलॉजी, नई दिल्ली पर कार्यशाला, नई दिल्ली 30 जुलाई 2013.
3. अनुसंधान क्रियाविधि और अध्ययन के विभिन्न प्रकार, कार्यशाला 2 का आयोजन और प्रकाशन, 28वां ए आई सी सी आर सी ओ जी वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली 28 अगस्त 2013.

4. तिरछे प्रसव में सहायता, 16वां अभ्यास पाठ्यक्रम और सी एम ई, नई दिल्ली, 15 सितंबर 2013.
5. रेडिकल एब्डोमिनल हाइस्टेरेक्टोमी (विडियो प्रस्तुतीकरण), दिल्ली के प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञानी संघ (ए ओ जी डी) का 35वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, 21 सितंबर, 2013.
6. लेप्रोस्कोपी – पीटी. स्थिति निमोपेरिटोनियम सुरक्षित पहली प्रविष्टि, अनुपंगी पत्तन संकेत / विरोधाभासों का चयन, मिनिमली इनवेसिव गायनेकोलॉजी, नई दिल्ली पर कार्यशाला, 30 अक्टूबर 2013.
7. गायनी ऑन्कोलॉजी में सेंटिनेल नोड मूल्यांकन, उत्तरी क्षेत्र युवा एफ ओ जी एस आई सम्मेलन, अमृतसर, 24 नवंबर 2013.

#### डॉ. दीपिका डेका

1. भ्रूण उपचार, ए ओ एफ ओ जी का 11वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, नेपाल सोसायटी ऑफ ऑब्स्टेट्रिशियन्स एंड गायनेकोलॉजिस्ट (एन ई एस ओ जी), काठमांडू, नेपाल, 5-6 अप्रैल, 2013.
2. भ्रूण चिकित्सा, युवा एफ ओ जी एस आई पूर्वी क्षेत्र 2013, गुवाहाटी, 5-7 अप्रैल, 2013.
3. भ्रूण को प्रभावित करने वाले एंडोक्राइन विकार, गायनी एंडोक्राइनोलॉजी, जी ई एस आई, पुणे का राष्ट्रीय सम्मेलन, 2 मई 2013.
4. आनुवंशिक विकार के पैतृक निदान, जेनेकॉन 2013, रांची, 3-5 मई, 2013.
5. भ्रूण निदान और उपचार, 'सम्मेलन – एफ ओ आर सी ई 2013', श्रीनगर, 16-18 मई, 2013.
6. एंडोमेट्रियोसिस और इंफर्टिलिटी में चुनौतियां, प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान में सी एम ई, गुवाहाटी प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, गुवाहाटी, 10 अगस्त 2013.
7. नौ महीने नौ चुनौतियां, एफ ओ जी एस आई सी एम ई, मैंगलोर प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, मैंगलोर, 18 अक्टूबर 2013.
8. बहु-भ्रूण कमी संकेत, विधियां और रोग का निदान, ए आर टी (सी यू पी ए आर टी 2013) में मौजूदा अभ्यास और हाल की उन्नति पर दूसरा सम्मेलन, ए ओ जी डी, नई दिल्ली, 27 अक्टूबर 2013
9. जन्मजात विकृति और आनुवंशिक प्रसव पूर्व निदान मौखिक और व्यावहारिक परीक्षा में प्रदर्शित कैसे करें – स्नातकोत्तर छात्रों के लिए व्यावहारिक निर्देश, एफ ओ आर सी ई 2013 सी एम ई, इंदौर, 15 नवंबर 2013.
10. रिआइसोइम्युनाइज्ड प्रेगनेंसी पर जुड़वा ट्रांसप्लूजन सिंड्रोम – लेजर थैरेपी और संचालित पैनल चर्चा, मातृत्व भ्रूण चिकित्सा कार्यशाला, लखनऊ, 6 दिसंबर 2013.
11. भ्रूण में कमी, अल्ट्रासाउंड और ए आर टी पर कार्यशाला, इंडियन फर्टिलिटी सोसायटी का 9वां वार्षिक सम्मेलन, फर्टिविजन 2013, नई दिल्ली, 6 दिसंबर, 2013.
12. उच्च जोखिम गर्भावस्था, उच्च जोखिम गर्भावस्था पर संगोष्ठी, इंडियन सोसायटी ऑफ पेरिनेटोलॉजी एंड प्रोडक्टिव बायोलॉजी (आई एस ओ पी ए आर बी), असम अध्याय, गुवाहाटी, 11 जनवरी 2014.
13. जुड़वा रक्ताधान सिंड्रोम, मातृत्व और भ्रूण जोखिम पर संगोष्ठी, मातृ एवं प्रजनन स्वास्थ्य चिकित्सा विभाग, संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ, 18 जनवरी, 2014.
14. भ्रूण चिकित्सा, ओ जी जी, पुणे में अद्यतन, 1 मार्च 2014.
15. प्रबंधन के साथ डाउन सिंड्रोम और पी सी ओ एस – मामले के लिए जांच, एफ ओ आर सी ई कार्यक्रम, गुवाहाटी प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, गुवाहाटी, 7-9 मार्च, 2014.

#### डॉ. एन. भाटला

1. प्रसूति एवं स्त्री रोग विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा आयोजित मिनिमली इनवेसिव गायनेकोलॉजी में महिलाओं के स्वास्थ्य पहल प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों में गायनेकोलॉजिकल मैलीगनेंसी में लेप्रोस्कोपी की भूमिका, (1) 10 अप्रैल 2013, (2) 31 जुलाई 2013.
2. इंडियन एसोसिएशन ऑफ मेडिकल माइक्रोबायोलॉजिस्ट, नई दिल्ली के दिल्ली अध्याय बैठक में 'ह्यूमन पैपिलोमावायरस इंफैक्शन : स्क्रीनिंग, एपिडेमियोलॉजी एंड प्रीवेंशन इन द इंडियन कॉन्टेक्स्ट' पर पैनल चर्चा, 3 अगस्त 2013.
3. रॉयल कॉलेज ऑफ ऑब्स्टेट्रिशियन्स एंड गायनेकोलोजिस्ट (ए आई सी सी आर सी ओ जी), नई दिल्ली की अखिल भारतीय समन्वय समिति के 28वें वार्षिक सम्मेलन के कोलपोस्कोपी पाठ्यक्रम और सौंपी गई कार्यशाला के पूर्व सम्मेलन में एच पी वी पॉजिटिव – आगे क्या?
4. रॉयल कॉलेज ऑफ ऑब्स्टेट्रिशियन्स एंड गायनेकोलोजिस्ट (ए आई सी सी आर सी ओ जी), नई दिल्ली की अखिल भारतीय समन्वय समिति के 28वें वार्षिक सम्मेलन के गायनी – ऑन्कोसर्जरी विडियो कार्यशाला के ए आई सी सी – आर सी ओ जी पूर्व सम्मेलन में नर्व स्पारिंग रेडिकल हिस्टेरेक्टोमी, 28 अगस्त – 2 सितंबर, 2013.

5. क्लिनिकल एपिडैमियोलॉजी यूनिट (सी ई यू), अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली द्वारा आयोजित डिजाइनिंग मेडिकल रिसर्च एंड थीसिस (डी एम आर टी) पर कार्यशाला में सौंपे गए अभ्यास के साथ यादृच्छिकरण के प्रकार और विधियां, 8 सितंबर 2013.
6. कैंसर जांच कार्यनीतियों, नई दिल्ली के लिए आई सी पी ओ – एन सी आई योजन कार्यशाला में सरवाइकल कैंसर की रोकथाम और नियंत्रण के लिए मौजूदा तकनीकें, 13–14 सितंबर 2013.
7. 'कोलपोस्कोपी एंड मैनेजमेंट ऑफ सरवाइकल लेशन्स' नई दिल्ली पर पूर्व कांग्रेस ए ओ जी डी कार्यशाला 2013 में एर्नॉर्मल पैप स्मीयर और एच पी वी पॉजिटिव जांच का मूल्यांकन, 20 सितंबर 2013.
8. पहला इंडियन कैंसर कांग्रेस 2013, दिल्ली में सरवाइकल कैंसर के प्रबंधन पर गोलमेज बैठक, 21–24 नवंबर 2013.
9. 'लाइफस्टाइल एंड कैंसर विद् फोक्स ऑन कैंसर प्रीवेंशन', नई दिल्ली के रैंबैक्सी साइंस फाउंडेशन के 30वां गोलमेज सम्मेलन में सरवाइकल कैंसर और एच पी वी वैक्सीन, 30 नवंबर 2013.
10. ओन्कोलॉजी – ए आई सी ओ जी 2014 पर प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान पूर्व कांग्रेस कार्यशाला के 57वां अखिल भारतीय कांग्रेस में ऑडियो – विजुअल प्रस्तुतीकरण – सीए ओवरी के लिए मंचान लेप्रोटोमी, 1–5 फरवरी 2014.
11. प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान – ए आई सी ओ जी 2014, पटना का 57वां अखिल भारतीय कांग्रेस की युवा प्रतिभा को प्रोत्साहन समिति कार्यशाला में इसलिए मैं एक विशेषज्ञ बनाना चाहता हूँ, 1–5 फरवरी 2015.
12. सरवाइकल कैंसर जांच : 4ए, साइकोलॉजी पर एशियन सोसायटी ऑफ गायनेकोलॉजिक ऑन्कोलॉजी की तीसरी द्विवार्षिक बैठक, क्योटो, जापान, 13–15 दिसंबर 2013.
13. एच एस आई एल के लिए इष्टतम दृष्टिकोण को चुनना। गायनी ऑन्कोन 2013, नई दिल्ली, 7 सितंबर 2013.
14. वंशानुगत स्तन और डिम्बग्रंथि कैंसर का रहस्य। दिल्ली के प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञानी संघ का 35वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, 21–22 सितंबर, 2013.
15. सरवाइकल कैंसर की रोकथाम। नेशनल एसोसिएशन फॉर रिप्रोडक्टिव एंड चाइल्ड हेल्थ ऑफ इंडिया (एन ए आर सी एच आई), नई दिल्ली का 20वां वार्षिक सम्मेलन, 28–29 सितंबर 2013.
16. एच पी वी टीके : मिथक और गलत धारणाएं। ए ओ जी आई एन – भारत, जबलपुर का चौथा वार्षिक सम्मेलन, 14–16 नवंबर 2013.
17. सरवाइकल कैंसर – टीकाकरण और जांच : ड्योढ़ी पर भारत। पहला इंडियन कैंसर कांग्रेस 2013, दिल्ली, 21–24 नवंबर 2013.
18. डिम्बग्रंथि कैंसर के लिए नए एफ आई जी ओ मंचन और नैदानिक प्रबंधन पर इसके प्रभाव। पहला इंडियन कैंसर कांग्रेस 2013, दिल्ली, 21–24 नवंबर 2013.
19. सरवाइकल कैंसर की रोकथाम और जांच। युवा एफ ओ जी एस आई – उत्तरी क्षेत्र सम्मेलन 2013, अमृतसर, 23 नवंबर 2013.
20. किशोरों में डिम्बग्रंथि ट्यूमर। 57 अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान – ए आई सी ओ जी 2014, पटना, 1 – 5 फरवरी 2014.
21. समुदाय में सरवाइकल कैंसर नियंत्रण : व्यापक कवरेज के लिए एक नया दृष्टिकोण। तिरुवनंतपुरम में इंडियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च (आई ए सी आर) का 33वां वार्षिक सम्मेलन, 13–15 फरवरी 2014.
22. जांच के लिए एच पी वी का पता लगाना – महंगा या लागत प्रभावी? इंडियन सोसायटी ऑफ कोलेपोस्कोपी एंड सरवाइकल पैथोलॉजी (आई एस सी सी पी 2014) का 9वां वार्षिक सम्मेलन, 22–23 फरवरी 2014.
23. भारत में एच पी वी टीका का नैदानिक परीक्षण। स्नातक पूर्व चिकित्सा छात्रों का क्षेत्रीय अनुसंधान सम्मेलन, कराड, महाराष्ट्र, 22–23 मार्च 2014.
24. भारत में सरवाइकल कैंसर नियंत्रण : शहरी बनाम ग्रामीण क्षेत्रों में कार्यनीति। एशियन सोसायटी ऑफ गायनेकोलॉजिक ऑन्कोलॉजी (ए एस जी ओ) की तीसरी द्विवार्षिक बैठक, क्योटो, जापान, 13–15 दिसंबर 2013.
25. ओवरियन कैंसर के लिए जांच का पैनाल – कम और स्मार्ट। "रिसेंट एडवांस्ड इन ऑब्स्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजी", हैदराबाद पर एफ ओ जी एस आई – एफ आई जी ओ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 13–15 सितंबर 2015.
26. परसिस्टेंट ट्रौफोब्लास्टिक रोग का प्रबंधन। आर सी ओ जी वर्ल्ड कांग्रेस 2014, हैदराबाद, 27–30 मार्च 2014.

#### डॉ. के. के. रॉय

1. फर्टिलिटी एंहांसिंग हाइस्टेरोस्कोपिक सर्जरी, एफ ओ जी एस आई इंफर्टिलिटी समिति, नई दिल्ली में संयुक्त रूप से ए ओ जी डी इंफर्टिलिटी समिति, 28 अप्रैल 2013.

2. नियंत्रित डिम्बग्रंथि अति उत्तेजना के दौरान थायराइड कार्य, गायनेकोलॉजिकल एंडोक्राइन सोसायटी ऑफ इंडिया, पुणे का राष्ट्रीय सम्मेलन, 3-5 मई 2013.
3. हाइस्टेरोस्कोपी – नैदानिक और ऑपरेटिव – हमारा अनुभव, उन्नत लेप्रोस्कोपी पर कार्यशाला, ए आई सी सी आर सी ओ जी सम्मेलन और पूर्व कांग्रेस कार्यशाला, नई दिल्ली, 30 अगस्त 2013.
4. हाइस्टेरोस्कोपी और एनर्जी सोर्सस में इलेक्ट्रोकोटर – एनर्जी सोर्सस और एंडोस्कोपी के दौरान बाइपोलर, दिल्ली गायनेकोलॉजिकल एंडोस्कोपिस्ट सोसायटी (डी जी ई एस) और ए ओ जी डी, नई दिल्ली की एंडोस्कोपिक समिति, 16 नवंबर, 2013.
5. गर्भाशय कमजोरी – एक अवलोकन, कोलकाता में बालिकाओं को बचाने पर पहला राष्ट्रीय सम्मेलन, 7-8 दिसंबर, 2013

### डॉ. नीना मल्होत्रा

1. जेनिटल ट्यूबरकुलोसिस और इंफर्टिलिटी, एफ ओ जी एस आई प्रजनन क्षमता पहल, इंफर्टिलिटी पर सी एम ई, 28 अप्रैल 2013, दिल्ली।
2. प्रचालक बनाम प्रतिपक्षी – बहस जारी, ग्रेटर चेंप्टर ऑफ इंडियन फर्टिलिटी सोसायटी का 10वां ए आर टी अद्यतन, 14-16 जून 2013, चैल, हिमाचल प्रदेश।
3. नियंत्रित डिम्बग्रंथि अति उत्तेजना में एच एल की भूमिका का रहस्य, ग्रेटर चेंप्टर ऑफ इंडियन फर्टिलिटी सोसायटी का 10वां ए आर टी अद्यतन, 14-16 जून 2013, चैल, हिमाचल प्रदेश।
4. जेनिटल ट्यूबरकुलोसिस के उपचार में हाल की उन्नति, सी एम ई, नागपुर प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, 23 जून 2013, नागपुर
5. आवर्तक गर्भावस्था के नुकसान का प्रबंधन, सी एम ई, गुडगांव प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, 27 जून 2013, गुडगांव।
6. ओरल ओवुलो जीनों के तर्कसंगत उपयोग, सी एम ई, फरीदाबाद प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, 23 जुलाई 2013, फरीदाबाद।
7. खराब प्रत्युत्तरों के उपचार, व्यक्तिगत रूप से नियंत्रित डिम्बग्रंथि उत्तेजना (आई सी ओ एस) पर सम्मेलन, 11 अगस्त 2013, मुंबई।
8. आवर्तक गर्भावस्था के नुकसान, सी एम ई, प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, अमृतसर, 22 सितंबर, अमृतसर।
9. खराब डिम्बग्रंथि आरक्षण- प्रबंधन विकल्प, युवा एफ ओ जी एस आई, उत्तरी क्षेत्र, 22-24 नवंबर 2013, अमृतसर
10. ए आर टी चक्र की सफलता में सुधार लाने में अल्ट्रासाउंड, फर्टिविजन का पूर्व कांग्रेस कार्यशाला इंडियन फर्टिलिटी सोसायटी का 9वां वार्षिक सम्मेलन, 6 दिसंबर 2013
11. ट्यूबरकुलर एंडोमेट्रिटिस, फर्टिविजन का कई शरण, इंडियन फर्टिलिटी सोसायटी का 9वां वार्षिक सम्मेलन, 7-8 दिसंबर 2013.
12. कम विशेषाधिकार प्राप्त के लिए ए आर टी, पूर्व कांग्रेस कार्यशाला, ए आई सी ओ जी का 54 वार्षिक सम्मेलन, 1 फरवरी 2014, पटना।
13. डिम्बग्रंथि उत्तेजना की बारीकियां, इंफर्टिलिटी समिति कार्यशाला में पैनल चर्चा, ए आई सी ओ जी का 57वां वार्षिक सम्मेलन, 2 फरवरी 2014.
14. गुर्दे प्रत्यारोपण के बाद गर्भावस्था, ए आई सी ओ जी का 57वां वार्षिक सम्मेलन, 4 फरवरी, पटना।
15. जेनिटल ट्यूबरकुलोसिस में नैदानिक दुविधाएं, इंडियन सोसायटी ऑफ असिस्टेड रिप्रोडक्शन (आई एस ए आर) का 19वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 14-16 फरवरी 2014, अहमदाबाद।
16. जेनिटल ट्यूबरकुलोसिस में नैदानिक चुनौतियां, इंफर्टिलिटी पर सी एम ई, इंडियन फर्टिलिटी सोसायटी के तत्वावधान में गुडगांव प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, 9 फरवरी 2014, गुडगांव।
17. कीमोथैरेपी और रेडियोथैरेपी के पहले प्रजनन क्षमता संरक्षण, आर सी ओ जी वर्ल्ड कांग्रेस – 2014, 27 – 30 मार्च 2014, हैदराबाद।

### डॉ. नूतन अग्रवाल

1. प्रसव पूर्व निदान तकनीक, भारत के भ्रूण चिकित्सा में बुनियादी प्रसव पूर्व देखभाल की कला की स्थिति पर राष्ट्रीय सी एम ई, अ. भा. आ. सं. में 28 अप्रैल 2013 को।
2. कोर्डसेंटेसिस, भ्रूण चिकित्सा पर कार्यशाला, 1 मई 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. रजोनिवृत्ति : नैदानिक प्रबंधन, मुख्य संबोधन, गायनी – एंडोक्राइनोलॉजी 2013, पुणे का राष्ट्रीय सम्मेलन, 3-5 मई 2013.
4. गेस्टेशनल डायबिटीज मेलिट्स, प्रीकांग्रेस कोर्स, गायनी – एंडोक्राइनोलॉजी 2013, पुणे का राष्ट्रीय सम्मेलन, 3-5 मई 2013.



5. गर्भावस्था – प्रसूति दृष्टिकोण में मधुमेह, एम्स स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम, 11 मई 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. सी वी एस और एमिनोसैंटेसिस : वास्तविक जोखिम क्या है? सोसायटी ऑफ फेटल मेडिसिन की दूसरा इंटरनेशनल कांग्रेस, 30 अगस्त से 1 सितंबर 2013, हैदराबाद।
7. प्रसव पूर्व जांच और नैदानिक प्रक्रियाएं, सी एम ई, फरीदाबाद प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, फरीदाबाद, 30 नवंबर 2013.
8. कई गर्भावस्था का प्रबंधन – सूचीबद्ध, 57 अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग कांग्रेस, पटना, 1 से 4 फरवरी 2014.
9. डी2 पर और एक स्टीमुलेटेड साइकल के माध्यम से हार्मोन के स्तर का महत्व, डिंबक्षण प्रेरण पर सी एम ई, ए ओ जी डी की इंफर्टिलिटी समिति, 27 जुलाई 2013, नई दिल्ली।
10. गेस्टेशनल ट्रोफोब्लास्टिक नियोप्लासिया : नैदानिक परिदृश्य और प्रबंधन, ए ओ जी डी का 35वां वार्षिक कांग्रेस, 21–22 सितंबर, 2013, नई दिल्ली।

#### डॉ. जे. बी. शर्मा

1. गर्भावस्था में वेनस थ्रोम्बो एम्बालिज्म, 57वां ए आई सी ओ जी, 4 फरवरी 2014, पटना।
2. गर्भावस्था में उच्च रक्तचाप से ग्रस्त विकार प्रबंध, कार्यशाला, 12 जनवरी 2014, नई दिल्ली।
3. असंयम तनाव मैक्स विकल्प, उत्तरी क्षेत्र युवा एफ ओ जी एस आई सम्मेलन, 24 नवंबर 2013.

#### डॉ. नीता सिंह

1. ट्यूब के लिए गर्भ से भ्रूण के रास्ते, एसोसिएशन ऑफ गायनेकोलोजिस्ट एंड ऑब्स्टेट्रिशियन्स ऑफ दिल्ली का वार्षिक सम्मेलन, दिल्ली 13 सितंबर 2013.
2. गायनएक्ट कॉन्क्लेव 2013 में आवर्तक गर्भावस्था के नुकसान, 12 नवंबर 2013, दिल्ली।
3. एंडोस्कोपिक सर्जरी में ऊर्जा स्रोत, एसोसिएशन ऑफ गायनेकोलॉजिकल एंडोस्कोपी का वार्षिक सम्मेलन, 12 नवंबर 2013, दिल्ली।
4. कैसर के रोगियों में प्रजनन क्षमता संरक्षण के लिए स्टीमुलेशन प्रोटोकॉल, इंडियन फर्टिलिटी सोसायटी फर्टिविजन 2013 का राष्ट्रीय सम्मेलन, 8 नवंबर 2013, दिल्ली।
5. एंडोमेट्रियोसिस – प्रबंधन में हाल की प्रवृत्तियां, अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान ए आई सी ओ जी 2014, पटना, 3 फरवरी 2014.
6. आवर्तक गर्भावस्था के नुकसान के साक्ष्य आधारित प्रबंधन, भ्रूण चिकित्सा पर प्री-कांग्रेस कार्यशाला, अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान ए आई सी ओ जी 2014, पटना, 1 फरवरी 2014.
7. इज सर्जरी द ओनली आंसर, एंडोमेट्रियोसिस पर राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिया हैबिटेट सेंटर, 17 फरवरी 2014
8. पुरुष कारक इंफर्टिलिटी, युवा एफ ओ जी एस आई, फरीदाबाद, 12 अप्रैल 2014.

#### डॉ. गरिमा

1. गर्भाशय विकृतियों के लेप्रोस्कोपिक प्रबंधन, एन ई एस ओ जी (नेपाल सोसायटी ऑफ ऑब्स्टेट्रिशियन्स एंड गायनेकोलॉजिस्ट) का 11वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, काठमांडू, 5 अप्रैल 2013.
2. अस्थानिक गर्भावस्था का लेप्रोस्कोपिक प्रबंधन, मिनिमल एक्सेस सर्जरी में 19वां डब्ल्यू एच आई प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, अ. भा. आ. सं., 4 अप्रैल 2013.
3. पी सी ओ एस – दीर्घावधि जटिलताएं, गायनी एंडोक्रानोलॉजी – 2013 पर राष्ट्रीय सम्मेलन, पुणे, 5 मई 2013.
4. अस्थानिक गर्भावस्था का एंडोस्कोपिक प्रबंधन, मिनिमल एक्सेस सर्जरी में 20वां डब्ल्यू एच आई प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान, अ. भा. आ. सं., 29 जुलाई 2013.
5. सौम्य स्त्री रोग शल्य चिकित्सा में नियमित सप्लिंगेक्टोमी, दिल्ली के प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञानी संघ का 35वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, 22 सितंबर, 2013.
6. अस्थानिक गर्भावस्था में लेप्रोस्कोपी, मिनिमल एक्सेस सर्जरी में 21वां डब्ल्यू एच आई प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, नई दिल्ली, 8 अक्टूबर, 2013.
7. आवर्तक गर्भावस्था के नुकसान, सी एम ई, फरीदाबाद प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली, 12 अक्टूबर 2013.

## डॉ. अपर्णा शर्मा

1. अंतर्गर्भाशयी विकास प्रतिबंध, युवा एफ ओ जी एस आई मासिक बैठक, 14.9.2013, नई दिल्ली।
2. एमिनियोसेंटेसिस, भ्रूण चिकित्सा 2013 की कार्यशाला, 30.4.2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. थैलेसीमिया का प्रसवपूर्व पता लगाना, थैलेसीमिया सोसायटी ऑफ इंडिया और गुडगांव सोसायटी ऑफ ऑब्स्टेट्रिक एंड गायनेकोलॉजी, 18.9.2013, गुडगांव।
4. लक्षणहीन हाइपोथायरायडिज्म के लिए सार्वभौमिक जांच : डिबेट, ए ओ जी डी का 35वां वार्षिक सम्मेलन, 22.9.13, नई दिल्ली।
5. कुसमयता की रोकथाम, आर ए जे एन ई ओ सी ओ एन में व्याख्यान, 10.11.13, कोटा।
6. भ्रूण चिकित्सा पर पैनल, 35वां अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान कांग्रेस, 5.2.14, पटना।
7. पी सी ओ डी पर पैनल, 35वां अखिल भारतीय प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान संस्थान कांग्रेस, 5.2.14, पटना।
8. प्रसवाक्षेप : एल्गोरिद्म प्रबंधन, उच्च जोखिम गर्भावस्था पर सी एम ई, एल ए एम पी, 12.2.14, नई दिल्ली।
9. ए यू बी में हाइस्टेरेक्टोमी : डिबेट, उत्तरी क्षेत्र युवा एफ ओ जी एस आई, फरीदाबाद, 12.4.14.
10. मूट कोर्ट, जी ई एस आई सी ओ एन, 25-26 अप्रैल 2014, नई दिल्ली
11. एमिनियोसेंटेसिस, भ्रूण चिकित्सा की कार्यशाला, 24.3.14

## विभाग संकाय द्वारा प्रस्तुत किए गए मौखिक पत्र और पोस्टर

### डॉ. सुनेश कुमार

नई दिल्ली के दिल्ली में प्रसूति एवं स्त्री रोग एसोसिएशन का 35वां वार्षिक सम्मेलन। सितंबर 21-22, 2013

1. कॉरिलेशन ऑफ बीएमआई विद मार्कर ऑफ ओवेरियन रिजर्व इन वूमन अंडरगोइंग आईवीएफ सायकल
2. प्राथमिक गर्भाशय गैर होडगकिन लिंफोमा का एक दुर्लभ मामला
3. गर्भावस्था में हृदय रोग : कार्डियक और प्रसूति परिणाम
4. ट्विन रिवर्स आर्टियल परफ्यूजन : एक मामला रिपोर्ट
5. एपिथेलियल ओवेरियन कैंसर के इलाज हेतु नया दृष्टिकोण

### डॉ. दीपिका डेका

1. डायग्नोसिस ऑफ फेटल नेसल बोन एबनॉर्मलिटी, रिनोलॉजी (एआरएसआर) में 16वीं एशियन रिसर्च संगोष्ठी, टोकयो, जापान, अगस्त 29-30.2014
2. अल्ट्रासाउंड डायग्नोसिस ऑफ एनोमेलिज़ ऑफ यूटेरिन सर्विक्स एण्ड यूट्रस फॉर सर्विकल रिकंस्ट्रक्शन, सत्र : पेलविक पेन और एण्डोमेट्रिओसिस, प्रसूति एवं स्त्री रोग में अल्ट्रासाउंड पर 23वां वर्ल्ड कांग्रेस, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया, 5-9 अक्टूबर 2014.
3. कम्पेरिजन ऑफ अम्बलिकल आर्टरी डोपलर वेलोसिमीट्री विद बायोफिजिकल प्रोफाइल इन मोनितरिंग हाई रिस्क प्रेग्नांसिस, सत्र : देर गर्भावस्था का आकलन, सिडनी में प्रसूति एवं स्त्री रोग में अल्ट्रासाउंड पर 23वां वर्ल्ड कांग्रेस, ऑस्ट्रेलिया, 5-9 अक्टूबर, 2014

### डॉ. नीरजा भाटला

1. अग्रवाल एन, भटला एन, कुलश्रेष्ठा वी, कच्छावा जी, कृपलानी ए, गुप्ता एस. आउटकम ऑफ केसिस ऑफ वुल्वर कैंसर एण्ड कॉरिलेशन ऑफ ओल्ड टू न्यू क्लासिफिकेशन ऑफ कार्सिनोमा वुल्वा। दिल्ली के ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन - ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 - 22 सितंबर 2013.
2. बहादुर ए, कृपलानी ए, कुलश्रेष्ठा वी, अग्रवाल एन, कच्छावा जी, भटला एन, सिंह यू बी. रोल ऑफ एंटिट्यूबरकुलर ट्रीटमेंट फॉर पॉजिटिव डी एन ए पी सी आर इन एण्डोमेट्रिल एस्पिरेट्स ऑन द रिप्रोडक्टिव आउटकम इन इंफर्टाइल पेशेंट्स इन इंडियन सेटिंग - एक यादृच्छिक परीक्षण। दिल्ली के ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन - ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 - 22 सितंबर 2013.
3. बहादुर ए, कृपलानी ए, कुलश्रेष्ठा वी, कच्छावा जी, माही आर, अग्रवाल एन, भटला एन, सिंह यू बी. ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल ऑन द रोल ऑफ एंटिट्यूबरकुलर ट्रीटमेंट फॉर पॉजिटिव डी एन ए पी सी आर इन एण्डोमेट्रिल एस्पिरेट्स ऑन द रिप्रोडक्टिव आउटकम इन इंफर्टाइल पेशेंट्स इन इंडियन सेटिंग। बी जे ओ जी। 2014
4. भटला एन, वशिष्ठ एस, माथुर एस आर, राय एस, कृपलानी ए, अग्रवाल एन, सिंह एन, धर एल, पांडव सी एस, श्रीनिवास वी, शंकरनारायण आर. ए 'स्क्रीन - और टीका' कम्बाइंड स्ट्रेटेजी कैन इम्प्रूव पार्टिसिपेशन इन सर्विकल कैंसर स्क्रीनिंग इन इंडिया। ए ओ जी आई एन - भारत का 4वां वार्षिक सम्मेलन, 14 - 16 नवंबर 2013.

5. भटला एन, वशिष्ठ एस, माथुर एस आर, राय एस, कृपलानी ए, अग्रवाल एन, सिंह एन, धर एल, पांडव सी एस, श्रीनिवास वी, शंकरनारायण। समुदाय में सर्वाइकल कैंसर नियंत्रण : ए नोवल एप्रोच फॉर कम्प्रेहेंसिव कवरेज। इंडियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च (आई ए सी आर) का 33वां वार्षिक सम्मेलन, तिरुवनंतपुरम, 13 – 15 फरवरी 2014.
6. भटला एन, वशिष्ठ एस, माथुर एस आर, राय एस, कृपलानी ए, अग्रवाल एन, सिंह एन, धर एल, पांडव सी एस, श्रीनिवास वी, शंकरनारायण आर. ए 'स्क्रीन और टीका' संयुक्त कार्यनीति से भारत में सर्वाइकल कैंसर छानबीन में भाग लेने में सुधार किया जा सकता है। गायनेकोलॉजिक ऑकोलॉजी की 3वां बाइनल मीटिंग एशियन सोसाइटी, क्योटो जापान, 13 – 15 दिसंबर 2013.
7. गुप्ता एस, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, डोरा एस, भटला एन, बहादुर ए, कुलश्रेष्ठा वी. रोल ऑफ हाइपरहोमोसिटेनेमिया इन अनएक्सप्लेंड रिक्वैरेंट प्रेग्नेंसी लॉस। दिल्ली के ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन – ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 – 22 सितंबर 2013.
8. कच्छावा जी, कृपलानी ए, भटला एन, अग्रवाल एन, वनमिल पी, कुमारी ए. पेरिनेटल एण्ड मेटर्नल आउटकम इन ओबेस नोर्थ इंडियन वूमन एण्ड कॉरिलेशन विद मेटर्नल सी – पेप्टाइड लेवल्स। प्रसूति एवं स्त्री रोग की 57वीं अखिल भारतीय कांग्रेस – ए आई सी ओ जी 2014. पटना, 1 – 5 फरवरी 2014.
9. कार्तिक एस डी एस, कृपलानी ए, भटला एन, अग्रवाल एन, खडगवत आर, कच्छावा जी. कम्पेरिजन ऑफ टू डिफरेंट रिजिमेंस ऑफ जी एन आर एच एंटेनोनिस्ट्स इन कंट्रोल्ड ओवुलेशन एण्ड आई यू आई सायकल : रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल्ड स्टडी। दिल्ली के ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स का 35वां वार्षिक सम्मेलन – ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 – 22 सितंबर 2013.
10. कार्तिक एस डी एस, कृपलानी ए, कच्छावा जी, भटला एन, अग्रवाल एन, खडगवत आर. फिक्स्ड वर्सस फ्लेक्सिबल जी एन आर एच एंटेगोनिस्ट रेजिमेन फॉर प्रीवेंटिंग प्रीमेचुरल यूटेनाइजेशन इन सी ओ एच – आई यू आई सायकल। प्रसूति एवं स्त्री रोग की 57वीं अखिल भारतीय कांग्रेस – ए आई सी ओ जी 2014, पटना, 1 – 5 फरवरी 2014.
11. कुमारी ए, गुप्ता पी, राय एस, श्रीवास्तव एम वी पी, कुमार एल, कृपलानी ए, भटला एन. एंटी – यो एंटीबॉडी – मेडिएटिड पैरा निओप्लास्टिक सेरेबैलर डिजनरेशन एज़ द फर्स्ट एविडेंस ऑफ ओवेरियन मेलिग्नेंसी – ए केस रिपोर्ट। 21 ए जी ओ आई सी ओ एन 2013, पोंडिचेरी, 8 – 10 नवंबर 2013.
12. कुमारी ए, कृपलानी ए, भटला एन, अग्रवाल एन, यादव, कच्छावा जी, दीप्ति के, वेनेमेल पी. इफैक्ट ऑफ मेटर्नल बॉडी मास इंडेक्स ऑन फेटो मेटर्नल आउटकम इन नॉर्थ इंडियन वूमन 35वां वार्षिक सम्मेलन ऑफ एसोसिएशन ऑफ ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट ऑफ दिल्ली – ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 – 22 सितंबर 2013.
13. कुमारी ए, राय एस, कुमार एल, शर्मा डी एन, कृपलानी ए, भटला एन. मेलिग्नेंट स्मूथ मसल ट्यूमर्स ऑफ द यूटर्स : केस सिरिज, 1वां इंडियन कैंसर कांग्रेस, नई दिल्ली, 21 – 24 नवंबर 2013.
14. कुमारी पी, कृपलानी ए, अग्रवाल एन, माही आर, कच्छावा जी, राय एस, भटला एन. ए कॉम्पेरिजन ऑफ मेटर्नल एण्ड फेटल आउटकम ऑफ ट्रायल लेबर (टी ओ एल) ऑप्टर प्रीवियस टू सीजेरिन सेक्शंस वर्सस प्रीवियस वन सीजेरियन सेक्शन। ऑब्स्टेट्रिक्स एण्ड गायनेकोलॉजी का 57वां अखिल भारतीय सम्मेलन – ए आई सी ओ जी 2014, पटना, 1 – 5 फरवरी 2014.
15. कुसुमलता, अग्रवाल एन, भटला एन, कृपलानी ए. ओवेरियन ट्यूमर्स इन यंग फीमेल्स। दिल्ली के ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन – ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 – 22 सितंबर 2013
16. मलिक एन, कृपलानी ए, भटल एन, अग्रवाल एन, यादव आर, कच्छावा जी. डिहाइड्रोएपिंड्रोस्टेरॉन (डी एच ई ए) एज़ अन एडजंक्ट टो गोनेडोट्रोफिस इन इंफर्टिल एशियन इंडियन वूमन विद प्रीमैच्युर ओवेरियन एजिंग (पी ओ ए). दिल्ली के ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन – ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 – 22 सितंबर 2013
17. मेनन पी आर, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, भटला एन, खडगवत आर. थेरेपी विद ओरल हाइपोग्लेसेमिक ग्लिबेक्लेमाइड वर्सस इंसुलिन इन डायबिटीज़ ड्यूरिंग प्रेग्नेंसी। दिल्ली के ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन – ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 – 22 सितंबर 2013
18. राय एस, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, भटला एन, कच्छावा जी, माही आर. क्रोनिक किडनी डिजिज (सी के डी) इन प्रेग्नेंसी मेडिकल एण्ड ऑब्स्टेट्रिक आउटकम। ऑब्स्टेट्रिक्स एण्ड गायनेकोलॉजी का 57वां अखिल भारतीय सम्मेलन – ए आई सी ओ जी 2014, पटना, 1 – 5 फरवरी 2014.
19. राय एस, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, भटला एन, कच्छावा जी, माही आर. सिस्टेमिक ल्यूपस एरिथेमेटोसस एण्ड प्रेग्नेंसी। दिल्ली के ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन – ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 – 22 सितंबर 2013

20. राय एस, भटला एन, शर्मा डी एन, कुमारी ए, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, जुल्का पी के. मेलिग्नंट एपिथेलियल लेशंस ऑफ वुल्वा : ए रेट्रोस्पेक्टिव स्टडी इन ए टर्शरी केयर सेटरिंग। 1वां इंडियन कैंसर कांग्रेस, नई दिल्ली, 21 – 24 नवंबर 2013
21. श्रीवास्तव ए, कृपलानी ए, कुलश्रेष्ठा वी, कच्छावा जी, अग्रवाल एन, भटला एन, हरि एस. टू कम्पेयर द एफिकेसी ऑफ ओरमेलोक्सिफेन वर्सस ओरल कांट्रोसेप्टिव पिल्लस इन मेडिकल मैनेजमेंट ऑफ मेनोरेजिया ड्यू टू यूटेरिन मयोमास। दिल्ली के ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन – ए ओ जी डी 2013, नई दिल्ली, 21 – 22 सितंबर 2013
22. टंडन एन, गुप्ता वाय, कपूर डी, डोडामेनेनी एस, रोटाजी आर, भटला एन, गुप्ता एन, प्रवीण डी, रोहिना जोशी आर, देसाई ए, प्रभाकरण डी, पटेल ए, रेड्डी पी. डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ ग्लूकोस टॉलरेंस अमंग वूमन विद प्रीवियस हिस्टरी ऑफ गैस्टेशनल डायबिटीज़ मेलिटस इन अर्बन इंडिया। आई डी एफ वर्ल्ड डायबिटीज़ कांग्रेस, मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया, 2 – 6 दिसंबर 2013.

### डॉ. के. के. रॉय

1. कॉरिलेशन ऑफ बी एम आई विद मार्कर्स ऑफ ओवेरियन रिर्वर्स इन वूमन अंडर गोइंग आई वी एफ सायकल, दिल्ली का ऑब्स्टेट्रिशियंस एण्ड गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, सितंबर, 2013.
2. टिवन रिर्वर्स आर्टिरियल परफ्युशन : ए केस रिपोर्ट, ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, सितंबर 2013.
3. न्यूवर एप्रोच टू द ट्रीटमेंट ऑफ एपिथेलियल ओवेरियन कैंसर, दिल्ली का ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट्स के संगठन का 35वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, सितंबर 2013.

### डॉ. नीना मल्होत्रा

1. माइक्रो डज़ जी एन आर एच एगोनिस्ट्स पलेरे अप वर्सेस फ्लेक्सिबल एंटेगोनिस्ट प्रोटोकॉल इन पूर रेस्पॉंडर्स अंडरगोइंग इन – विट्रो – फर्टिलाइजेशन (आई वी एफ) सायकल : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ रिप्रोडक्टिव मेडिसिन की 69वीं वार्षिक बैठक, 12 – 17 अक्टूबर, 2013, बोस्टन, यू एस ए.
2. प्रीवियस सीजेरियन स्कार रचर प्रेजेंटिंग एज़ बाउल हर्नियेशन थ्रू वेजिना ड्यूरिंग 35वां वार्षिक ए ओ जी डी कांफ्रेंस, नई दिल्ली, 21 सितंबर 2013.
3. एण्डोस्कोपिक मैनेजमेंट ऑफ प्लेसेंटा एक्रेटा (बेस्ट वीडियो अवार्ड), क्रोसिंग ऑल बाउंडरिज़ इन गायनेकोलॉजिकल एण्डोस्कोपी एण्ड मिनिमली एक्सेस सर्जरी, आई ए जी ई – आई एस जी ई 2013, मुंबई, 6 अक्टूबर 2013.
4. इफैक्ट ऑफ ऑबेसिटी इन मेटर्नल एण्ड पेरिनेटल आउटकम इन नोर्थ इंडियन वूमन, नोर्थ जोन युवा एफ ओ जी एस आई 2013, अमृतसर, 24 नवंबर 2013.
5. मिनिमली इंवेसिव एप्रोच इन द मैनेजमेंट ऑफ कॉग्निटल एब्सेंस ऑफ यूटेरिन सर्विक्स इन यंग गर्ल्स, भ्रूण चिकित्सा संस्था का दूसरा वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, 18 नवंबर 2013.
6. पेरिनेटल एण्ड मेटर्नल आउटकमस इन ऑबेस नोर्थ इंडियन वूमन एण्ड कॉरिलेशन विद मेटर्नल सी – पेप्टाइड लेवल्स, ऑब्स्टेट्रिशियंस और गायनेकोलॉजिस्ट का 57वां अखिल भारतीय सम्मेलन (ए आई सी ओ जी), पटना, 5 फरवरी 2014
7. ओवेरियन प्राइमिंग बाय डिहाइड्रोएपिएंज़ोस्टेरोन इन इंफर्टिलाई वूमन विद प्रीमेचुर ओवेरियन फेलयोर इन गोनेडोट्रोफिन – आई यू आई सायकल, रॉयल कॉलेज ऑफ ऑब्स्टेट्रिक्स और गायनेकोलॉजी विश्व कांग्रेस 2014, हैदराबाद, 30 मार्च 2014.
8. कॉम्पेरेटिव स्टडी ऑन द रोल ऑफ डायग्नोस्टिक हिस्टेरोस्कोपी इन एवेलुएशन ऑफ द यूटेरिन सेविटी प्रीरियर टू इन विट्रो फर्टिलाइजेशन इन ए डेवलपिंग कंट्री। वर्ल्ड कांग्रेस ऑन बिल्डिंग कॉन्सेप्स आउट ऑफ कंट्रोवर्सिस इन गायनेकोल, इंफर्टिलिटी एण्ड पेरिनेटोलॉजी (सी ओ जी आई), 30वां मई टू 2 जून, इस्तंबुल, टर्की।
9. कॉरिलेशन ऑफ स्पर्म डी एन ए डेमेज टू आउटकम ऑफ इन – विट्रो – फर्टिलाइजेशन (आई वी एफ) सायकल। प्रजनन चिकित्सा का अमेरिकन समाज का 69वां वार्षिक बैठक, 12 से 17 अक्टूबर, 2013, बोस्टन, यू एस ए.

### डॉ. नीता सिंह

1. ऑटोलोगस स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन इन रिफ्रैक्टरी अशर्मन सिंड्रोम, 54ए एस आर एम, बोस्टन यू एस ए, 12 – 16 अक्टूबर 2013.

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. सीजेरियन सेक्शन सर्जरी तकनीक का अंतरराष्ट्रीय अध्ययन : राष्ट्रीय प्रसवकालीन महामारी विज्ञान इकाई के साथ अनुवर्ती अध्ययन परीक्षण। ऑक्सफोर्ड, यू. के., जे. बी. शर्मा, राष्ट्रीय प्रसवकालीन महामारी विज्ञान इकाई। ऑक्सफोर्ड, यू. के., 7 वर्ष, 1,80,00,000 रुपए।
2. जननिक तपेदिक के उपचार का अध्ययन : 6 माह आर एन टी सी पी श्रेणी ८ उपचार की प्रारंभिक प्रतिक्रिया के बाद 6 महीने तक असतत अथवा 9 महीने तक सतत यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण, जे. बी. शर्मा, सेंट्रल टी बी डिविज़न, स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत सरकार। जे. बी. शर्मा, सेंटर टी बी प्रभाग स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत सरकार, 5 वर्ष 4,80,00,000 रुपए।
3. मानव स्वास्थ्य पर गैर – आयोनाइजिंग इलेक्ट्रो मैग्नेटिक फील्ड (ई एम एफ) का प्रभाव। जे. बी. शर्मा, आई सी एम आर, नई दिल्ली, 5 वर्ष, 40,00,00,000 रुपए।
4. प्रिवेंटिंग सर्वाइकल कैंसर में एच पी वी वैक्सीन के 2 बनाम 3 खुराकों की प्रभावोत्पादकता एवं सुरक्षा : एक भारतीय बहु केंद्रीय यादृच्छिक परीक्षण। नीरजा भाटला, वि. स्वा. सं. आई ए आर सी; 2009–14, 216,000 यूएस डॉलर।
5. 16 से 26 वर्षीय युवा महिलाओं की तुलना में 9 से 15 वर्षीय पूर्व किशोरावय एवं किशोरवय महिलाओं में वी 503 (ए मल्टीवैलेंट ह्यूमेन पैपिलोमा – वायरस (एच वी वी) एल 1 वायरस लाइक पार्टिकल (वीएलपी) वैक्सीन की इम्यूनोजेनिसिटी, सहनशीलता एवं निर्माण कांसिस्टेंसी का फेज 3 नैदानिक परीक्षण। नीरजा भाटला, एम एस डी फार्मास्युटिकल्स प्रा. लि., 2010–14, 9,20,250 रुपए।
6. स्वयं तथा चिकित्सक द्वारा एकत्रित मेथोडोलॉजी द्वारा विजुअल स्क्रीनिंग एवं हाइब्रिड कैप्चर परीक्षण द्वारा सर्वाइकल नियोप्लासिया की शीघ्र पहचान – ग्रामीण क्षेत्र में समुदाय आधारित अध्ययन। नीरजा भाटला, क्वेगेन इण्डिया, 2010–14, 5,70,757 रुपए।
7. आई एम – एच पी वी 16 या 18 के साथ प्रलेखित बायोप्सी के इलाज हेतु प्रदायगी सी आई एन 2 / 3 या सी आई एन 3 के लिए सेलेक्ट्रा – 5 पी के साथ इलेक्ट्रोपोरेशन (ईपी) के बाद वी जी एक्स – 3100 (एच पी वी 16 ई 6 / ई 7, एच पी वी 18 ई 6 / ई 7 डी एन ए टीका) का चरण 2 प्लासेबो नियंत्रित अध्ययन। नीरज भाटला; मैक्स नीमन; 2012–14; 6,47,469 रुपए।
8. भारतीय महिलाओं में सर्वाइकल इंटरएपिथेलियल नियोप्लासिया और सर्वाइकल कैंसर के लिए प्रसार, सर्वाइकल संक्रमण में एच पी वी के जीनोटाइप वितरण और इसका आरोपण। नीरज भाटला; शांता बायोटेक्नीक्स लि.; 2013–14; 11,91,600 रुपए।
9. सगर्भता मधुमेह से पीड़ित एशियाई महिलाओं में मेटफॉर्मिन एवं अवत्वचीय इंसुलिन की सुरक्षा एवं प्रभावकता का एक यादृच्छिक ओपन लेबल तुलनात्मक अध्ययन। नीता सिंह, आई सी एम आर, 2011–14, 29 लाख रुपए।
10. 6 महीने तक आर एन टी सी पी कैटेगरी 1 उपचार के 6 महीने लगातार अथवा अब तक के महीने के बाद आरंभिक प्रतिक्रिया का जेनाइटल ट्यूबरकुलोसिस यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण के उपचार हेतु अध्ययन। नीता सिंह, परिवार एवं स्वास्थ्य कल्याण मंत्राल, टीबी प्रभाग, 2009–14, 42 लाख रुपए।
11. बांझ महिलाओं में जेनिटल ट्यूबरकुलोसिस का पता लगाने में पारंपरिक विधियों (ऊतक विज्ञान, संस्कृति, ए एफ बी स्टेनिंग आयन एंडोमेट्रियल नमूने) और लेप्रोसकोपी के लिए आणविक विधियों (पी सी आर, ऊतक रसायनविज्ञान) का मूल्यांकन – ए. नीना मल्होत्रा, आई सी एम आर, 2012–15, 40,00,000 रुपए।
12. एशियाई भारतीय व्यक्तियों में विटामिन डी की मातृत्व और नवजात शिशु पर विटामिन डी पूरकता के प्रभाव की जांच के लिए एक यादृच्छिक डबल ब्लाइंड नियंत्रित परीक्षण, गरिमा कछावा, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 47 लाख रुपए।

#### पूर्ण

1. विकसित कैंसर सर्विक्स के प्रबंधन में करकुमिन का आकलन। सुनेश कुमार, डी बी टी, 2007–13, 48 लाख रुपए।
2. आई वी एफ चक्र से गुजर रहे एंडोमेट्रियोसिस वाली महिलाओं में फोलिकुलर द्रव में ऑक्सीडेटिव तनाव (ओ एस) बायोमार्कर्स और इन-विट्रो – फर्टिलाइजेशन (आई वी एफ) परिणाम के साथ इसका सह – संबंध। नीना मल्होत्रा, अ. भा. आ. सं., 2012–14, 10,00,000 रुपए।

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. एमनियोटिक द्रव और व्हार्टन जेली से व्युत्पन्न मेसेंकाइमल स्टेम सेल का आइसोलेशन और विशेषता।

2. अस्पष्टीकृत भ्रूण जन्मजात विसंगतियों में वीर्य आर ओ एस के स्तर और शुक्राणु डी एन ए की क्षति के स्तर की भूमिका का आमापन करना।
3. आरएच—आइसोइम्यूनाइज्ड माताओं में खून की कमी में जैव रासायनिक परिवर्तन।
4. एमनियोटिक द्रव से व्युत्पन्न मेसेंकाइमयल स्टेम सेल के विभेद का आइसोलेशन।
5. आरएच – आइसोइम्यूनाइज्ड गर्भावस्था वाली महिलाओं में भ्रूण एनीमिया के साथ विभिन्न रक्त वाहिकाओं में डॉपलर वेलोसिमेट्री का सह – संबंध।
6. कोलपोस्कोपिक गाइडिड बायोप्सी में ऊतकविज्ञान द्वारा रीड्स कोलपोस्कोपिक इंडेक्स बनाम स्वीड स्कोर के सह संबंध की स्ट्रैन्थ की तुलना।
7. गर्भावस्था के दौरान सर्वाइकल स्क्रीनिंग की स्वीकार्यता, व्यवहार्यता एवं प्रभावकता का अध्ययन।
8. डिम्बग्रंथि कार्सिनोमा में मानव अधिवृषण प्रोटीन 4 (एचई4) की अभिव्यक्ति और रोग का निदान के साथ सह—संबंध।
9. आई वी एफ चक्र में एंडोमेट्रियल स्क्रैचिंग की भूमिका।
10. एपिथेलियल ओवररियन कार्सिनोमा में सीए – एचई4 और ईए – 125 का सह संबंध।
11. एस यू आई रोगियों में विटामिन डी स्तर और विटामिन पूरक का प्रभाव
12. महिला जेनिटल ट्यूबरकुलोसिस का नैदानिक इमेजिंग और निदान मूल्यांकन।
13. एक पायलट अध्ययन : क्रॉनिक पेल्विक पैन में संशोधित मिनी लेप्रोस्कोपी (2.9 मि. मी.) के साथ मिनी लेप्रोस्कोपी (5 मि. मी.) की तुलना।
14. एशरमैन सिंड्रोम के रोगियों में पारंपरिक बनाम मिनी हाइस्टेरोस्कोपी का उपयोग कर हाइस्टेरोस्कोपिक एडहेसियोलायसिस का यादृच्छिक के साथ तुलनात्मक नैदानिक परीक्षण।
15. एफ ई टी में प्राकृतिक चक्र बनाम एच आर टी
16. अस्पष्टीकृत आवर्तक गर्भावस्था के नुकसान और गर्भावस्था के परिणाम को इसके संबंध के साथ महिलाओं में साइटोकाइनस और पेंट्रेक्सिन 3 के स्तर का अध्ययन करना। अ. भा. आ. सं. द्वारा आंतरिक वित्त पोषित परियोजना।
17. पूर्व प्रत्यारोपण असफलता से ग्रासित महिलाओं में आई वी एफ के परिणाम पर स्थानीय एंडोमिट्रियल ट्रामा का प्रभाव। नीता सिंह, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 5 लाख रुपए।
18. इन-विट्रो निषेचन करा रही हाइड्रोसेलपिनेक्स वाली महिलाओं में लेप्रोस्कोपिक प्रोक्सीमल ट्यूबल के बाद डिम्बग्रंथि आरक्षण और सहायता प्रजनन तकनीक परिणाम : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
19. हल्के एंडोमेट्रियोसिस के लिए कम से कम शल्य चिकित्सा सुधार के बाद सुपरओवुलेशन और इंट्रा यूटेरिन इंसेमिनेशन करने वाली महिलाओं में परिणाम में सुधार करने में जी एन आर एच एनालोगस की भूमिका – एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।।
20. इन-विट्रो निषेचन करा रही महिलाओं में फोलाइकल निगरानी के मैनुअल और स्वचालित विधियों का एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण की तुलना करना।
21. आई वी एफ चक्र के दौरान निम्न भ्रूण स्थानांतरण के आराम बनाम प्रारंभिक एम्बुलेशन के बाद गर्भावस्था के परिणाम – एक यादृच्छिक नियंत्रित अध्ययन।
22. इंसुलिन प्रतिरोध के साथ और उसके बिना पी सी ओ एस वाली महिलाओं की ग्रेनुलोसा कोशिकाओं में संवेदनशीलता जीन प्रोफाइल : ग्लूकोज चयापचय के साथ इसका सह संबंध।
23. महिलाओं में प्रिएक्लोप्सिया बनाम सामान्य स्वस्थ गर्भावस्थाओं में फिज़ियोलॉजिकल एवं बायोकेमिकल मार्कर्स द्वारा वस्कुलर एंडोबिलियल कार्य का मूल्यांकन।
24. डिम्बग्रंथि कार्सिनोमा में मानव अधिवृषण प्रोटीन 4 (एचई4) की अभिव्यक्ति और रोग का निदान के साथ सह—संबंध।
25. मानव इम्यूनो वायरस संक्रमित महिलाओं में मानव पैपिलोमा वायरस के संक्रमण के प्रसार और गर्भाशय ग्रीवा असामान्यताओं का एक अध्ययन।
26. लेप्रोस्कोपिक मायोमेक्टोमी के दौरान खून की कमी को कम करने के लिए के अकेले इंट्रामायोमेट्रियल वैसोप्रेसिन के साथ इंट्रामायोमेट्रियल वैसोप्रेसिन पल्स रेक्टल मिसोप्रोस्टोल की प्रभावकारिता की तुलना करना : एक यादृच्छिक चिकित्सीय परीक्षण।
27. ओवुलेशन इंडक्शन और आई यू आई चक्र में अस्पष्टीकृत बांझपन वाले दम्पतियों में एंडोमेट्रियल स्क्रैचिंग के बाद गर्भावस्था की दर का मूल्यांकन करना।

## पूर्ण

1. एक विस्तार भ्रूण जन्मजात विसंगतियों में वीर्य ऑक्सीडेटिव तनाव और शुक्राणु डीएनए की क्षति की भूमिका।
2. एपिथेलियल ओरियन कैंसर के समान उपचार के रूप में कार्बोप्लाटिन और पैक्लिटेक्सील के लिए बेवैसाइजुम्ब चिकित्सा के अतिरिक्त भूमिका का आकलन करना।
3. मेटाफोर्मिन बनाम इंसुलिन द्वारा जेस्टेशनल डायबिटीज मेलिट्स के उपचार का तुलनात्मक अध्ययन : एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण T।
4. मोनोपोलर बनाम यूनिपोलर रिसेक्टोस्कोपी का उपयोग कर हाइस्टेरोस्कोपिक सेप्टल रिसेक्शन का यादृच्छिक तुलनात्मक अध्ययन।
5. अंतिम दो सीज़ेरियन सेक्शंस बनाम प्रारंभिक एक सीज़ेरियन सेक्शन लेबल के परीक्षण के परिणाम की तुलना।
6. मेटाफोर्मिन बनाम इंसुलिन द्वारा जेस्टेशनल डायबिटीज मेलिट्स के उपचार का तुलनात्मक अध्ययन : एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण T।
7. यूनिपोलर रिसेक्टोस्कोपी बनाम बाइपोलर रिसेक्टोस्कोपी का उपयोग कर हाइस्टेरोस्कोपिक सेप्टल रिसेक्शन के भावी यादृच्छिक तुलनात्मक अध्ययन।
8. जेनिटल ट्यूबरकुलोसिस में एंडोमेट्रियम, फ़ैलोपियन ट्यूब और अंडाशय पर एंटी ट्यूबरकुलोसिस उपचार के प्रभाव का हस्तक्षेप अध्ययन।
9. गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर में सिसप्लेटिन प्रतिरोध : पी ए आर पी – 1 और बी-कैटनिन की भूमिका।
10. एशरमैन सिंड्रोम से पीड़ित महिलाओं में ऑटोलोगस स्टेम सेल्स के सब एंडोमेट्रियल इम्प्लांटेशन की भूमिका – एक पायलट अध्ययन।
11. अवरुद्ध भ्रूण स्थानांतरण चक्र प्राप्त करने वाली महिलाओं में इन – विट्रो निषेचन की सफलता दर पर हेचिंग सहायता प्राप्त लेजर के प्रभाव का मूल्यांकन करना।
12. आई वी एफ करवा रही पी सी ओ एस वाली महिलाओं में फोलिकुलर तरल में ऑक्सीडेटिव तनाव बायो मार्कर्स का स्तर तथा ए आर टी परिणामों के साथ इसके संबंध।
13. तीव्र डिपस्टिक से अपरिपक्व प्रसव की भविष्यवाणी के लिए गर्भाशय ग्रीवा स्रावों में वृद्धि कारक बाध्यकारी प्रोटीन – 1 (पी एफ आई जी एफ बी पी – 1) जैसे फोस्फोरायलेटेड इंसुलिन की भूमिका।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. न्यूरोनल रिजेनरेशन तथा फंक्शनल रेस्टोरेशन में मानव अम्बेलिकल कोर्ड ब्लड स्टेम सेल्स तथा न्यूरोल स्टेम सेल्स की भूमिका : गंभीर स्पाइनल कॉर्ड इंजरी वाले पुरुष वयस्क चूहों में एक तुलनात्मक अध्ययन (तंत्रिका शल्य चिकित्सा सहित)।
2. सूखे रक्त स्पॉट द्वारा प्रसव पूर्व जांच पहल : वर्गीकरण और संसाधनों के उपयोग हेतु भूमिका। (मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज सहित)।
3. डाउन सिंड्रोम के गैर इवेसिव जन्मपूर्व निदान के लिए मैटर्नल सर्कुलेशन में मानव क्रोमोजोम – 21 डिराइब्ड एम आई आर एन ए की पहचान।
4. उन्नत एपिथिलियल ओवरियन कैंसर हेतु कार्बोप्लेटिन के प्रति 3 सप्ताह तक कांभीनेशन में साप्ताहिक पेक्लीटेक्सल : एक फेज़ 3 यादृच्छिक अध्ययन (चिकित्सा अर्बुदविज्ञान सहित)।
5. सगर्भता हेतु उपयुक्त आयु एवं सगर्भता हेतु लघु आयु अवाधि में कॉर्ड रक्त मार्कर्स का क्रॉस – सेक्शनल अध्ययन (बाल चिकित्सा सहित)।
6. साइटोलॉजी स्मियर से प्राप्त डी एन ए पर उपयोग के लिए हाइब्रिड कैप्चर – 2 द्वारा एच बी वी का पता लगाने में अधिक उपयोगी : विकासशील देशों हेतु उपयुक्त पद्धति (विकृति विज्ञान सहित)।
7. एपिथिलियल ओवरियन कैंसर से पीड़ित रोगियों को प्रदान की गई कीमोथेरेपी चिकित्सा में मेटफॉर्मिन बनाम प्लेसिबो के तौर पर प्रदत्त चिकित्सा के प्रभाव का मूल्यांकन : एक डबल ब्लाइंड यादृच्छिक नियंत्रित नैदानिक परीक्षण (चिकित्सा अर्बुदविज्ञान सहित)।
8. भारत में गर्भाशय के कैंसर की उपचार प्रणाली (विकिरण अर्बुद विज्ञान सहित)।
9. मातृत्व, पेरिनेटल एवं नवजात विज्ञान (बाल चिकित्सा सहित)
10. प्रिक्लेम्पसिया में एंडोप्लास्मिक रेटिकुलम : एक इन विट्रो अध्ययन (शरीर रचना विज्ञान सहित)।

11. गर्भावधि मधुमेह वाली एशियाई भारतीय महिलाओं में मैटफॉर्मिन और उपचर्म इंसुलिन की सुरक्षा और क्षमता का यादृच्छिक खुले स्तर तुलनात्मक अध्ययन (आई सी एम आर सहित)।
12. लार में प्रोटियोमिक हस्ताक्षर की भूमिका की खोज : डिम्बग्रंथि के कैंसर के लिए गैर इनवेसिव निदान उपकरण की दिशा में एक कदम (आई सी एम आर सहित)।
13. 6 महीने तक आर एन टी सी पी कैटेगरी 1 उपचार के 6 महीने लगातार अथवा 9 महीने के बाद आरंभिक प्रतिक्रिया का यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण – जेनाइटल ट्यूबरकुलोसिस के उपचार हेतु अध्ययन (परिवार एवं स्वास्थ्य कल्याण मंत्रालय सहित)।

## पूर्ण

1. पूर्व प्रसवाक्षेप जांच के लिए संवहनी कार्यों, बैरोरिपलेक्स संवेदनशीलता और जैव रासायनिक कारकों का मूल्यांकन (शरीर क्रिया विज्ञान सहित)।
2. सामान्य एकल जीन विकारों के गैर – इनवेसिव प्रसव पूर्व निदान के लिए एक संभव उपकरण के रूप में मातृ प्लाज्मा में भ्रूण डीएनए की निदान क्षमता का मूल्यांकन (आनुवंशिकी सहित)।
3. भारतीय संदर्भ में डाउन सिंड्रोम के जन्म के पूर्व पता लगाने के लिए आकस्मिक जांच के साथ एकीकृत जांच की तुलना करना (आनुवंशिकी सहित)।
4. शहरी भारत में सगर्भता मधुमेह शर्करा से पीड़ित महिलाओं में टाइप II डायबिटीज़ की रोकथाम (अंतः स्राविकी एवं चयापचयज्ञ सहित)।
5. सी ओ आर एन आई एस – सीजेरियन सेक्शन सर्जरी तकनीक के अंतरराष्ट्रीय – एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण (ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी, लंदन सहित)।
6. एशरमैन सिंड्रोम वाली महिलाओं में सब एंटोलॉगोन्स स्टेम कोशिका आरोपण की भूमिका (आई सी एम आर सहित)।
7. एक पायलट अध्ययन : एशरमैन सिंड्रोम और खराब अंतर्गर्भाशय कला वाली महिलाओं में ऑटोलोगस स्टेम कोशिका का उप अंतर्गर्भाशयकला प्रत्यारोपण की भूमिका (आई सी एम आर सहित)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल एन, सिंह एस, कृपलानी ए, भाटला एन, सिंह एन. एवेल्यूएशन ऑफ गैबापेंटीन इन मैनेजमेंट ऑफ हॉट फ्लिशस इन पोस्ट मेनोपौसल वूमन. पोस्ट रीप्रोड हेल्थ 2014; 20 (1) : 36–38.
2. बहादुर ए, कृपलानी ए, कुलश्रेष्ठा वी, कच्छावा जी, माही आर, अग्रवाल एन, ईटी एल. ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल ऑन द रोल ऑफ एंटीट्यूबरकुलर ट्रीटमेंट फॉर पोर्जीटिव डीएनए पीसीआर इन एंडोमेट्रियल एस्पीरेट्स ऑन द रीप्रॉडक्टिव आउटकम इन इंफर्टिल पेशेंट्स इन इंडियन सेटिंग. बीआर जे ऑब्स्टेट गायनेकोल 2014; 121 : एस 2 – 76, एफसी 6 – 06.
3. बहादुर ए, मल्होत्रा एन, सिंह एन, गुरुनाथ एस, मित्तल एस. कम्पेरेटिव स्टडी ऑन द रोल ऑफ डायग्नोस्टिक हिस्टेरोस्कोपी इन एवेल्यूएशन ऑफ द यूटेरियल केविटी प्रायर टू इन विट्रो फर्टिलाइजेशन इन ए डेवलपिंग कंट्री . आर्क गायनेकोल ऑब्स्टेट 2013<sup>ण</sup> 288 (5) : 1137 – 43<sup>ण</sup>
4. कोरोनीस कोलाबोरेटिव ग्रुप, अबालोस ई, एडो वी, ब्रोक्लेहर्स्ट पी, ई एल शेख एम, फेरल बी, ग्रे एस, ..... शर्मा जे बी, ईटी एल. सीजेरियन सेक्शन सर्जिकल टेक्निकस (कोरोनीस) : ए फ्रैक्शनल, फैक्टोरियल, अनमास्कड, रेंडोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल. लैंसेट 2013; 382 : 234 – 48.
5. कोरोनीस कोलाबोरेटिव ग्रुप, एब्लोस ई, ओयरजुन ई, एडो वी, शर्मा जे बी, मैथ्यू जे, ओयेकी जे, मसूद एस एन, ईटी एल. कोरोनीस. इंटरनेशनल स्टडी ऑफ सीजेरियन सेक्शन सर्जिकल टेक्निकस : द फोलो-अप स्टडी. बीएमसी प्रेग्नेंसी चाइल्डबर्थ. 2013; 13 : 215. डीओआई : 10.1186/1471. 2393 – 13 – 215.
6. डी सनजोस एस, एलेमनी एल, ओर्डी जे, टौस एस, एलेजो एम, बिगबी एस एम, ..... भाटला एन, ईटी एल. वर्ल्ड वाइड ह्यूमन पेपीलोमा वायरस जीनोटाइप एट्रीब्यूशन इन ओवर 2000 केसिस ऑफ इंटरएपीथिलियल एंड इनवेसिव लेसन्स ऑफ द वुल्वा. यूरो जे कैंसर 2013; 49 : 3450 – 61<sup>ण</sup>
7. डेका डी, नाहा एम, डढ़वाल वी, काबरा एम, गुप्ता एन. एट लीस्ट एन इनफेंटोग्राम इफ नॉट पेरीनेटल ऑटोप्सी. जे फेटल मेड 1 मार्च : 2014.
8. डेका डी, शर्मा के ए, डढ़वाल वी, सिंह ए, कुमार जी, वेनामली पी. डायरेक्ट फेटल इंटरवेनियस इम्यूनोग्लोबिन एज एन एडजंक्ट टू



इंट्रोटेरीन फेटल ब्लड ट्रांसफ्यूजन इन रेसस-एलोइम्यूनीसाइड प्रेग्नेंसिस : ए पायलट स्टडी. फेटल डायग्नोसिस 2013; 34 : 146 – 51

9. गोयल एम, रॉय के के, शर्मा जे बी, कुमार एस. सबकोरियोनिक हैमरेज इन प्रेग्नेंसी विद प्रोटीन एस डेफिसेंसी एज ए कॉम्प्लिकेशन ऑफ एंटीकोगुलेंट थेरेपी. जे पीडि ऑब्स्टेट गायनेकोल 2013; 14(10) : 356 – 7.
10. गुप्ता पी, कुमारी ए, कृपलानी ए, भाटला एन. सिस्टर मैरी जोसेफ नोड्यूल एज द फर्स्ट एंड ओनली सिंग ऑफ रीकरेंस इन ए केस ऑफ स्टेज आईए कार्सिनोमा ओवरी. बीएमजे केस रीप. 7 जनवरी; 2014. पीआईआई : बीसीआर 2013201779. डीओआई : 10.1136/बीसीआर – 2013 – 201779.
11. कच्छावा जी, अग्रवाल एन. एविडेंस बेस्ड मैनेजमेंट ऑफ इनफर्टिलिटी इन वूमन विद पॉलीसाइस्टिक ओवरियन डिज़ीज. इंडियन जे ऑब्स्टेट गायनेकोल 2013; 1(1)<sup>प</sup>
12. कच्छावा जी, कृपलानी ए, बडिगर एस, खडगावत आर, भाटला एन, अग्रवाल एन. ओवरियन प्राइमिंग बाय डीहायड्रोपेनड्रोस्टेरोन इन इनफर्टिल वूमन विद प्रीमैच्यूर ओवरियन फेलियर इन गोनाडोट्रोपीन – आईयूआई साइक्लस. बीजेओजी : 2014; 121; एस2, ईपी6. 16(83).
13. कच्छावा जी, कुमार एस, सूरी वी, गोयल एम. सरनोमेलिया इन ए फेटस कनसाइड आपटर लेवोनॉरगोस्ट्रेल इमरजेंसी कन्ट्रासेप्शन फेलियर : ए केस रिपोर्ट एंड रिव्यू ऑफ लिटरेचर. इंडियन जे ऑब्स्टेट गायनेकोल 2013; 1(1) : 37 – 41<sup>प</sup>
14. खांडेकर बी, माथुर एस आर, कुमार एल, कुमार एस, गुप्ता एस डी, अय्यर वी के, कलैवानी एम. टिशू बायोमार्कर्स इन प्रोग्नोस्टिक ऑफ सेरस ओवरियन कैंसर फोलोइंग नियोएडजुवेंट कीमोथेरेपी. बायो मेड रेस इं. 2014.
15. कृपलानी ए, कच्छावा जी, वांग्डी टी, मेनन आर पी. जे मिनीम इनवेसिव गायनेकोल. 2013; 20(6) : एस186.
16. कृपलानी ए, माही आर, दाश बी बी, कुलश्रेष्ठा वी, अग्रवाल एन, भाटला एन. इंट्रावेनियस आयरन स्क्रोज़ थेरेपी फॉर मोडेरेट टू सेवर एनेमिया इन प्रेग्नेंसी. इंडियन जे मेड रेस. 2013; 138 : 78 – 82.
17. कृपलानी ए, वांग्डी टी, मेनन आर पी, माही आर, कच्छावा जी. लेपेरोस्कोपिक रिमूवल ऑफ एरोडेड मेश फोलोइंग लेपेरोस्कोपिक स्क्रोकोलपोपेक्सी. जे मिनीम इनवेसिव गायनेकोल. 2013; 20(6) : एस54<sup>प</sup>
18. कुमार एस, माथुर एस, सुब्बैया एम, सिंह एल. ओवरियन स्ट्रोमल ट्यूमर विद माइनर सेक्स कोर्ड एलीमेंट्स विद कोएक्सीस्टेंट एंडोमेटेरियल कार्सिनोमा. इंडि जे ऑफ मेड पीडिया ओकोल 2013; 34 : 44 – 46<sup>प</sup>
19. लीमा, वेनामली पी, सेहगल एस कृपलानी ए. स्टेट्स एंड अवेयरनेस ऑफ एचआईवी/एड्स अमंग एंटेनेटल इंडियन वूमन. इंडियन जे हेल्थ वेलबिंग 2014; 5(3) : 358 – 61<sup>प</sup>
20. माही आर, कौर एस डी, चुम्बर एस, कृपलानी ए, भाटला एन. स्पलेंक्टॉमी ड्यूरिंग प्रेग्नेंसी : ट्रीटमेंट ऑफ रीफ्रैक्टरी इम्यून थ्रोम्बोसाइटोपेनिक पर्यूर. बीएमजे केस रीप 2013<sup>प</sup> 2013 ; 20 (13)<sup>प</sup>
21. मल्होत्रा एन, बहादुर ए, सिंह एन, कलैवनी एम, मित्तल एस. डस ऑब्सिटी कॉम्प्रोमाइस ओवरियन रीसर्व मार्कर्स? ए क्लिनिकल पर्सपेक्टिव. आर्च गायनेकोल ऑब्स्टेट 2013; 287 (4) : 161 – 6<sup>प</sup>
22. मल्होत्रा एन, बहादुर ए, सिंह एन, कलैवनी एम, मित्तल एस. रोल ऑफ पेरीफोलिकुलर डोपलर ब्लड फ्लो इन प्रीडिविंटिंग साइकल रिस्पॉन्स इन इनफर्टायल वूमन विद जेनिटल ट्यूबरकुलोसिस अंडरगोइंग इन-विट्रो फर्टिलाइजेशन/इंट्रा-साइटोप्लासिक स्पर्म इंजेक्शन. जे ह्यूम रीप्रोड साइ 2014; 7(1) : 19 – 24<sup>प</sup>
23. मल्होत्रा एन, श्रीवास्तव ए, राणा एच, बहादुर ए, सेनगुप्ता जे, घोष डी. कम्पेरेटिव मल्टीप्लेक्स एनालाइसिस ऑफ साइटोकाइंस, एंड ग्रोथ फैक्टर्स इन फोलीकुलर फ्लूयड ऑफ नोर्मो-रीसपॉंडर वूमन अंडरगोइंग ओवम डोनेशन विद गोनाडोट्रोपीन – रिलिजिंग होर्मोन एगोनिस्ट वर्सस गोनाडोट्रोपीन-रिलिजिंग होर्मोन एंटागोनिस्ट प्रोटोकॉल्स. जे ह्यूम रीप्रोड साइ 2013; 6(3) : 205 – 12
24. मुच डी, डेनी एल, क्विन एम, बेल्हादज एच, बेरेक जे, बरमुडेज ए, भाटला एन, ईटी एल. हेरेडाइटी गायनोकोलॉजी कैंसरस. इंट जे गायनोकोल ऑब्स्टेट 2014; 124 (3) : 189 – 92<sup>प</sup>
25. प्रात जे, बेल्हादज एच, बेरेक जे, बरमुडेज ए, भाटला एन, कैन जे, ईटी एल. स्टेजिंग क्लासिफिकेशन फॉर कैंसर ऑफ द ओवरी फॉलोपेन ट्यूब, एंड पेरीटोनियम. इंट जे गायनेकोल आब्स्टेट. 2014; 124(1) : 1 – 5<sup>प</sup>
26. रामकुमार एस, ज्योत्सना वी पी, मलिक एस, कच्छावा जी, कंडासामी डी, कृपलानी ए, एमिनी ए सी. बिलेटरल थेकोमा प्रेंजेनटिंग एज प्रीमेनोपौज़ल हिरस्टीज्म : लेप्रोस्कोपिक रिमूवल. इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब. 2013 दिसंबर.; 17 (पूरक 3).
27. रॉय के के, नेगी एन, सुब्बैया एम, कुमार एस, शर्मा जे बी, सिंह एन. इफेक्टिवनेस ऑफ इस्ट्रोजन इन द प्रीवेंशन ऑफ इंट्रोटेरीन अडहेसियंस आफ्टर हिस्टेरोस्कोपीक स्पेटल रीसेक्शन ए प्रोस्पेक्टिव, रैंडोमाइज्ड स्टडी. जे ऑब्स्टेट गायनेकोल रेस. 2014 अप्रैल; 40(4)

: 1085 – 8. डीओई : 10.1111/जोओजी. 12297. ईपब्लि 2014 फरवरी 26.

28. रॉय के के, सुब्बैया एम, कुमार एस, शर्मा जे बी, सिंह एन. फेटो-मैटरनल आउटकम इन प्रेग्नेंसिस कॉम्प्लिकेटिड बाय आइसोलेटिड फेटल कॉजिनेटल कम्प्लीट हार्ट ब्लॉक. जे ऑब्स्टेट गायनेकोल
29. रॉय के के, सुब्बैया एम, नाहा एम, कुमार एस, शर्मा जे बी, जहागिरदर एन. इंट्रापेरीटोनियल बुपीवैसेन फॉर पेन रिलीफ आप्टर मिनीलेपेरोस्कोपिक इन पेशेंट्स विद इंफर्टिलिटी. आर्क गायनेकोल 2014; 289(2) : 337 – 40.
30. साहु एस एस, गुनासेकरन के, राजू एच के, वेनेमेल पी, प्रधान एम एम, जमबुलिंग्म पी, रिस्पॉन्स ऑफ मलेरिया वेक्टर्स टू कंवेशनल इनसेक्टीसाइड्स इन द साउथर्न डिस्ट्रीक्ट्स ऑफ उड़ीसा स्टेट, इंडिया. इंडियन जे मेड रेस 2014; 139 : 294 – 300.
31. सेहगल आर, खांडपाल एस, डढ़वाल वी, कृपलानी ए. सोसियो-डेमोग्राफीक एंड रिस्क-बिहेवियर अमंग वूमन इंफेक्टिड विद एचआईवी एंड थेयर पार्टनर्स. जेपीओजी 2013; 11 : 371 – 376<sup>प</sup>
32. शर्मा जे बी, गुप्ता एस के. एक्यूट थ्रोम्बोटिक ऑक्लूसन ऑफ इंटरनल कैरोटिड आर्टरी : ए रेयर न्यूरोलॉजी प्रेजनेटेशन ऑफ एक्यूट प्रोमेयलोसाइटिक ल्यूकेमिया. न्यूरोल इंडिया. 2013 नवंबर – दिसंबर; 61(6) : 662 – 4<sup>प</sup> डीओआई : 10.1007/s12052-013-125281.
33. शर्मा जे बी, कुमार एस, गोयल एम, रॉय के के. प्रीवेलेंस ऑफ इनसिडेंटल पेरीहेपेटिक अडहेसिंस एट लेपेरोटॉमी इन केसिस ऑफ ओवरियन कैंसर. इंट जे गायनेकोल ऑब्स्टेट. 2014 जनवरी; 124(1) : 81<sup>प</sup> डीओआई : 10.1016/j.rpw.2013.07.022<sup>प</sup> ईपब्लि 2013 अक्टूबर 5.
34. शर्मा जे बी, नाहा एम, कुमार एस. सक्सेसफुल प्रेग्नेंसी आउटकम इन ए केस ऑफ फियोक्रोमोसाइटोमा प्रेजनेटिंग एज सेवर प्री-एक्लेम्पसिया विद नॉर्मल यूरिनरी कैटेकोलेमाइन लेवल. इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब. 2013 मई; 17 (3) : 540–1.
35. शर्मा जे बी, यादव एम. न्यू ग्राउंड ब्रेकिंग इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ गायनेकोलॉजी एंड ऑब्स्टेट्रिक्स क्लासिफिकेशन ऑफ अर्नॉर्मल यूटेरीन ब्लिडिंग : ऑप्टिमाइजिंग मैनेजमेंट ऑफ पेशेंट्स. जे मिडलाइफ हेल्थ. 2013 जनवरी; 4(1) : 42 – 5<sup>प</sup> डीओआई : 10.4103/0976 – 7800.109637.
36. श्रीराम ए एन, कृष्णामूर्ति के, वेनामली पी. सर्वाइवल आफ डियूरनली सब पेरियोडिक वूक्रेरिया बेनक्रोफटी इन डाउनसियोमाइनेविया (डीप्टेरा : क्यूलीसाइड) : ए डेंसिटी डीपेंडेंट फैक्टर फ्रॉम अंडमान एंड निकोबार आइसलैंड्स. इंडियन जे मेड रेस 2014; 139 : 167 – 73<sup>प</sup>
37. सिंह एन, बहादुर ए, तिवारी ए. रोल ऑफ अर्ली सीरम बिटा ह्यूमन कोरियोनिक गोनाडोट्रोपीन (बिटा एचसीजी) मेज़रमेंट इन प्रीडिक्टिंग मल्टीप्लाई प्रेग्नेंसी एंड प्रेग्नेंसी वेस्टेज इन एन आईवीएफ – ईटी साइकल. जे ह्यूमन रीप्रोड साइंस 2013; 6 (3) : 213 – 18<sup>प</sup>
38. सिंह एन, बेगम ए ए, मल्होत्रा एन, बहादुर ए, वेनामली पी. रोल ऑफ अर्ली सीरम बिटा ह्यूमन कोरियोनिक गोनाडोट्रोपीन मेज़रमेंट इन प्रीडिक्टिंग मल्टीप्लाई प्रेग्नेंसी एंड प्रेग्नेंसी वेस्टेज इन एन इन विट्रो ई टी फर्टिलाइजेशन साइकल. जे ह्यूमन रीप्रोड साइंस 2013; 6(3)<sup>प</sup>
39. सिंह एन, गोयल एम, कुमार एस, रॉय के के. सक्सेसफुल आउटकम इन ए रेयर केस ऑफ प्रेग्नेंसी विद फैमिलियल हाइपरकोलेस्ट्रॉलेमिया एंड डिप्लेटिड कार्डियोमायोपैथी. जेओजीआर 2013; 39(9) : 1415 – 8<sup>प</sup>
40. सिंह एन, गोयल एम, मल्होत्रा एन, तिवारी ए. प्रीडिक्टिव वैल्यू ऑफ अर्ली सीरम बिटा-एचसीजी (डे 14) फॉर सक्सेसफुल आउटकम इन वूमन अंडरगोइंग आईवीएफ. जे ह्यूमन रीप्रोड साइंस 2013; 6 (4)<sup>प</sup>
41. सिंह एन, गोयल एम, शर्मा जे बी, कुमार एस, प्रीनेटल डायग्नोसिस इन कनज्वाइंट टिवन्स. जे ऑफ पीडिय ऑब्स्टेट एंड गायनेकोल 2013; 4(2) : 66 – 67<sup>प</sup>
42. सिंह एन, गुप्ता पी. सीरम एस्ट्राडियोल एज ए प्रीडिक्टर ऑफ सक्सेस ऑफ इन विट्रो फर्टिलाइजेशन. जे ऑब्स्टेट गायनेकोल इंडिया 2013.
43. सिंह एन, करमाकर डी, देवागौरौ वी. तिवारी आर, कुमार एस. ऑब्स्टेट्रिक कंसिडरेशन इन ए रेयर कार्डियोवैस्कुलर कैटेस्ट्रफी नीडिंग मल्टीडिसिप्लीनरी केयर. वैस्कुलर मेड 2014.
44. सिंह एन, कृपलानी ए, माही आर, कच्छावा जी. मैनेजमेंट ऑफ नैरो इंट्रोयूस विद फेनटॉस ऑपरेशन फोलोड बाय सक्सेसफुल प्रेग्नेंसी इन ए वूमन विद रीपेयर्ड ब्लैडर एक्सट्रोफी. जे ऑब्स्टेट गायनेकोल. 2014; 2014 : सितंबर 4<sup>प</sup>
45. सिंह एन, मलिक ई, बनर्जी ए, कोस्डोल के, श्रीनिवास वी, मित्तल एस. एंटी-मुलेरियन हार्मोन : मार्कर फॉर ओवरियन रिस्पॉन्स इन कंट्रोल ओवरियन स्टीमुलेशन फॉर आईवीएफ पेशेंट्स : ए फर्स्ट पायलट स्टडी इन द इंडियन पॉपुलेशन. जे ऑब्स्टेट गायनेकोल इंडिया 2013; 63 : 268 – 72<sup>प</sup>

46. सिंह एन, नाहा एम, मल्होत्रा एन, वेनामली पी, तिवारी ए, कुसुम लता. कम्पेरिज़न ऑफ जीएनआरएच एगोनिस्ट विद जीएनआरएच एंटागोनिस्ट इन पीसीओएस पेशेंट्स अंडरगोइंग आईवीएफ साइकल-रेट्रोस्पेक्टिव एनालाइसिस फ्रॉम ए टेरियार्टी सेंटर एंड रिब्यू ऑफ लिटरेचर. जे ह्यूमन रीप्रोड साइंस 2014; 7 (1) : 52 – 71<sup>प</sup>
47. सिंह एन, जंगमो आर, कुमार एस, रॉय के के, शर्मा जे बी, मल्होत्रा एन, वेनामली पी. ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी ऑन रोल ऑफ डीहाइड्रोपेनड्रोस्टेरोन (डीएचईए) ऑन इम्पूविंग द ओवरियन रेसर्व मार्कर्स इन इनफर्टिलिटी पेशेंट्स विद पुअर ओवरियन रीसर्व. गायनेकोल एंडोक्राइनोल. 2013 नवंबर; 29(11) : 989 – 92<sup>प</sup>
48. सिंह आर बी, चंदर एस, मोहंती बी के, पाथी एस, कुमार एस, भाटला एन, थुल्कर एस, विष्णुभाटला एस, कुमार एल. नियोएडजुवेंट कीमोथेरेपी विद विकली पैक्लीटेक्सल एंड कार्डोप्लेटीन फोलोड बाय कीमोरेडिएशन इन लोकली एडवांस्ड सर्वाइकल कार्सिनोमा : ए पायलट स्टडी. गायनेकोल ओंकोल. 2013; 129 (1) : 124 – 8<sup>प</sup>
49. श्रीवास्तव ए, सेनगुप्ता जे, कृपलानी ए, रॉय के के, घोष डी. प्रोफाइल्स ऑफ साइटोकाइन्स सेक्रेटिड बाय आइसोलेटेड ह्यूमन एंडोमेटेरियल सेल्स अंडर द इनफ्यूंस ऑफ कोरियोनिक गोनाडोट्रोपीन ड्यूरिंग ही विंडो ऑफ एम्ब्रियो इम्प्लांटेशन. रीप्रोड बायोल एंडोक्राइनोल. 2013; 17; 11(1) : 116<sup>प</sup>
50. सुब्बैया एम, कुमार एस, रॉय के के, शर्मा जे बी, सिंह एन. प्रेग्नेंसी आउटकम इन पेशेंट्स विद इंडियोपैथी थ्रोम्बोसाइटोपेनिक पर्प्यूरा. आर्क गायनेकोल ऑब्स्टेट 2014; 289(2) : 269 – 73<sup>प</sup>
51. सुब्बैया एम, कुमार एस, रॉय के के, शर्मा जे बी, सिंह एन. प्रेग्नेंसी आउटकम इन वूमन विद पल्मोनरी आर्टीरियल हाइपरटेंशन : सिंगल-सेंटर एक्सपीरियंस फ्रॉम इंडिया. आर्क गायनेकोल ऑब्स्टेट. 2013; 288 (2) : 305 – 9<sup>प</sup>
52. सुब्बैया एम, शर्मा जे बी, कुमार एस. केस ऑफ द मंथ : ए 34 ईयर्स ओल्ड लेडी प्रेजेंटिड विद कम्प्लेंट्स ऑफ पेन इन लोअर एडोमेन एंड पोस्टकोटल ब्लीडिंग. जे ऑफ पीडियाट्रिक्स ऑब्स्टेट एंड गायनेकोल 2013; 4(6) : 207 – 8<sup>प</sup>
53. तालुकदार एस, कुमार एस, भाटला एन, माथुर एस, थुल्कर एस, कुमार एल. नियो-एडजुवेंट कीमोथेरेपी इन द ट्रीटमेंट ऑफ एडवांस्ड मैलीगनेंट जर्म सेल ट्यूमर्स ऑफ ओवरी. गायनेकोल ओंकोल 2014; 132(1) : 28 – 32<sup>प</sup>
54. वेनामली पी. रीप्रोडक्टिव रिस्क फैक्टर्स अस्समेंट फॉर एनीमिया फॉर एनेमिया अमंग प्रेग्नेंट वूमन इन इंडिया यूजिंग ए मल्टीनोमियल लोजीस्टिक रीग्रेशन मॉडल. ट्रांपिकल मेडिसिन एंड इंटरनेशनल हेल्थ 2014. डीओआई : 10.1111/ष्टीएमआई.12312
55. वरघिस बी, कुमार आर, मूर्ति पी, लूथरा के, भाटला एन, द्विवेदी एस एन, डिंगरा आर. इफेक्ट ऑफ सरकुलेटिंग एंजियोजेनिक फैक्टर्स ऑन ट्रांफोब्लास्ट सेल प्रोलीफेरेशन. इंटर जे इनोवेटिव रेस साइं टेक्. 2013; 2(9) : 4602 – 11<sup>प</sup>
56. जनगो आर, सिंह एन, कुमार एस, तिवारी ए, वेनामली पी. रोल ऑफ डीहाइड्रोपेनड्रोस्टेरोन (डीएचईए) इन इम्पूविंग द ओवरियन रीसर्व्स एंड आउटकम इन प्रीवियस पुअर रिस्पॉन्डर्स इन विट्रो फर्टिलाइजेशन (आईवीएफ) साइकल्स. रिप्रोड बायोमेड 2014; 28 (6) : 743–7.

## सार

1. अग्रवाल एन, भाटला, कुलाश्रेष्ठा वी, कच्छावा जी, कृपलानी ए, गुप्ता एस. आउटकम ऑफ केसिस ऑफ वुल्वर कैंसर एंड कोरिलेशन ऑफ ओल्ड टू न्यू क्लासिफिकेशन ऑफ कार्सिनोमा वुलवा. एब्ट्रैक्ट बुक ऑफ ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली 21–22 सितंबर 2013 : पी-37.
2. अग्रवाल एन, गुप्ता एम, कृपलानी ए, भाटला. एन. कम्बाइंड होर्मोनल वजाइनल रिंग इन मैनेजमेंट ऑफ अबॉर्मल यूटेरियन ब्लीडिंग. एब्ट्रैक्ट बुक ऑफ 18 वर्ल्ड कॉन्ग्रेस ऑन कॉन्ट्रोवर्सिंस इन ओबीएस एंड गायने एंड इंफर्टिलिटी (सीओजीओआई), वियना, ऑस्ट्रालिया, 24–27.10.2013.
3. अग्रवाल एन, एस सिंह, कृपलानी ए, भाटला. एन. गैबापेनटाइन इन मैनेजमेंट ऑफ हॉट फ्लिशिस सिन्टम्स इन पोस्ट-मेनोपौजल वूमन. एब्ट्रैक्ट बुक ऑफ 18 वर्ल्ड कॉन्ग्रेस ऑन कॉन्ट्रोवर्सिंस इन ओबीएस एंड गायने एंड इंफर्टिलिटी (सीओजीओआई), वियना, ऑस्ट्रालिया, 24–27.10.2013.  
अग्रवाल एन, सिंह एस, कृपलानी ए, भाटला एन, सिंह एन. एवेल्यूएशन ऑफ गैबापेंटाइन इन मैनेजमेंट ऑफ हॉट फ्लिशिस इन पोस्ट-मेनोपौजल वूमन. पोस्ट रिप्रोड हेल्थ 2014; 20 : 36 – 8<sup>प</sup>
4. अग्रवाल एन, सिंह एस, कृपलानी ए, भाटला एन, सिंह एन इवेल्यूवेशन ऑफ गैबापेनटाइन इन मैनेजमेंट ऑफ हॉट फ्लिशिस इन पोस्ट – मेनोपौजल वुमेन। पोस्ट रिप्रोड हेल्थ 2014; 20:36–8
5. बाडिगर एस, कृपलानी, माही आर, कच्छावा जी, मिश्रा एम सी. लियोमायोसार्कोमा आफ्टर लेपेरोस्कोपिक हाइस्टेरेक्टॉमी : ए

- कॉन्फ्रेंस ऑफ मॉर्सेलेशन. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-37.
6. बहादुर ए, कृपलानी ए, कुलश्रेष्ठा वी, अग्रवाल एन, कच्छावा जी, भाटला एन, ईटी एल. रोल ऑफ एंटीट्यूबरकुलर ट्रीटमेंट फॉर पोज़िटिव डीएनए पीसीआर इन एंडोमेटेरियल एस्पेरेट्स ऑन द रीप्रोडक्टिव आउटकम इन इनफर्टिल पेशेंट्स इन इंडियन सेटिंग – ए रेंडोमाइज्ड ट्रायल. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-26.
  7. बहादुर ए, कृपलानी ए, कुलश्रेष्ठा वी, कच्छावा जी, माही आर, अग्रवाल एन, ईटी एल. ए कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ क्लोमीफेन विद गोनाडोट्रोपीस एंड इंट्रॉटेरिन इनसेमिनेशन इन इनफर्टिल वूमन विद पीसीआर पोज़िटिव रिज़िविग एटीटी वीएस. नो एटीटी. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 57 ऑल इंडिया कॉन्ग्रेस ऑफ ऑब्सटेट्रिसियंस एंड गायनेकोलॉजिस्ट (एआईसीओजी), ऑर्गनाइज्ड बाय एफओजीएसआई, पटना, 1-5 फरवरी, 2014 : पी. 144-144.
  8. बहादुर ए, कृपलानी ए, कुलश्रेष्ठा वी, कच्छावा जी, माही आर, अग्रवाल एन, ईटी एल. ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल ऑन द रोल ऑफ एंटीट्यूबरकुलर ट्रीटमेंट फॉर पोज़िटिव डीएनए पीसीआर इन एंडोमेटेरियल एस्पेरेट्स ऑन द रीप्रोडक्टिव आउटकम इन इनफर्टिल पेशेंट्स इन इंडियन सेटिंग. बीआर जे ऑब्सटेट गायनेकोल 2014; 121(एस 2) : एफसी6006 (76)<sup>प</sup>
  9. बथवाल एस, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, भाटला एन, कच्छावा जी, माही आर. ए रेयर केस ऑफ एक्यूट रीनल फेलियर पोस्ट ब्लड ट्रांसफ्यूजन आफ्टर सीजेरियन सेक्शन इन एन ऑफ हिंसोइम्यूनोजाइड पेशेंट : ए केस रिपोर्ट. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली 21-22 सितंबर 2013 : पी-46-47.
  10. भाटला एन, वशिष्ठ एस, माथुर एस आर, राय कृपलानी ए, अग्रवाल एन, ईटी एल. सर्वाइकल कैंसर कंट्रोल इन द कम्युनिटी : नोवल अप्रोच फॉर कॉम्प्रीहेंसिव कवरेज. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 33 एनुअल कनवेंशन ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च, तिरुवनंतपुरम, 13-15 फरवरी 2014 : पी. 46.
  11. दीप्ति के, कृपलानी ए, अग्रवाल एन, कच्छावा जी, माही आर, कुमारी ए, भाटला. सक्सेसफुल प्रेग्नेंसी इन ए वूमन विद सिस्टेमिक स्कलेरोसिस – ए केस रिपोर्ट. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-45.
  12. गुप्ता एम, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, भाटला एन. रोल ऑफ कम्बाइंड होर्मोनल वजाइनल रिंग इन मेर्नोहेजिया. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-.
  13. गुप्ता एम, कृपलानी ए, कच्छावा जी, मेनन आर पी. इमर्जेंट्स ऑफ इमेजिंग इन डायग्नोसिस ऑफ साइक्लीकल एब्डोमिनल पेन पोस्ट सीजेरियन सेक्शन : ए केस रिपोर्ट. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 57 ऑल इंडिया कॉन्ग्रेस ऑफ ऑब्सटेट्रिसियंस एंड गायनेकोलॉजिस्ट (एआईसीओजी), ऑर्गनाइज्ड बाय एफओजीएसआई, पटना, 1-5 फरवरी, 2014 : पी. 131-131.
  14. गुप्ता एस, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, डोरा एस, भाटला एन, बहादुर ए, कुलश्रेष्ठा वी. रोल ऑफ हाइपरहोमोसाइस्टेनेमिया इन अनेक्सप्लेंड रिकरंट प्रेग्नेंसी लॉस. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-25.
  15. कच्छावा जी, कृपलानी ए, बाडिगर एस, खडगावत आर, भाटला एन, अग्रवाल एन. ओवरियन प्रीमिंग बाय डीहाइड्रोपेनड्रोस्टेरोन इन इंफर्टिल वूमन विद प्रीमैच्युर ओवरियन फेलियर इन गोनाडोट्रोपीन-आईयूआई साइकिल्स. बीआर जे ऑब्सटेट गायनेकोल 2014; 121 (52) : ईपी 6.16 (83)
  16. कच्छावा जी, कृपलानी ए, भाटला एन, अग्रवाल एन, वेनामली पी, कुमारी ए. पेरीनेटल एंड मैटरनल आउटकमस इन ऑब्स नॉर्थ इंडियन वूमन एंड कोरिलेशन विद मैटरनल सी-पेपटाइड लेवल्स. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 57 ऑल इंडिया कॉन्ग्रेस ऑफ ऑब्सटेट्रिसियंस एंड गायनेकोलॉजिस्ट्स (एआईसीओजी), ऑर्गनाइज्ड बाय एफओजीएसआई, पटना, 1-5 फरवरी, 2014 : पी 86-86.
  17. कच्छावा जी, कृपलानी ए, कुसुमलता, मेनन आर जी, कार्तिक. प्रीवियस सीजेरियन स्कार रफर प्रेजेंटिंग एज़ बाउल हर्नियेशन थ्रू वजाइना. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-40-41.
  18. कार्तिक एस डी एस, कृपलानी ए, भाटला एन, अग्रवाल एन, खडगावत आर, कच्छावा जी कम्पेरेटिव ऑफ टू डिफरेंट रेगमिंस ऑफ जीएनआरएच एंटागोनिस्ट्स इ कंट्रोलड ऑब्सर्वेशन एंड आईयूआई साइकिल्स : रेंडोमाइज्ड कंट्रोलड स्टडी. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-23.
  19. कार्तिक एस डी एस, कृपलानी ए, कच्छावा जी, भाटला एन, अग्रवाल एन, खडगावत आर. फिक्सड वर्सस प्लैक्सिबल जीएनआरएच एंटागोनिस्ट रेगिमिन फॉर प्रीवेंटिंग प्रीमैच्युर ल्यूटेनाइजेशन इन सीओए-आईयूआई साइकिल्स. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 57 ऑल इंडिया कॉन्ग्रेस ऑफ ऑब्सटेट्रिसियंस एंड गायनेकोलॉजिस्ट्स (एआईसीओजी), ऑर्गनाइज्ड बाय एफओजीएसआई, पटना, 1-5 फरवरी, 2014 : पी 69-69.
  20. कौर एस, कच्छावा जी, कृपलानी ए, अग्रवाल एन. हेपेटोसेलुलर कार्सिनोमा इन प्रेग्नेंसी : ए केस रिपोर्ट. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-47.

21. कृपलानी ए, कच्छावा जी, वांगडी टी, मेनन आर पी. जे मिनिम इनवेसिव गायनेकोल. 2013; 20(6) : एस186<sup>प</sup>
22. कृपलानी ए, वांगडी टी, मेनन आर पी, माही आर, कच्छावा जी. लेपेरोस्कोपिक रिमूवल ऑफ इरोडिड मेश फोलोइंग लेपेरोस्कोपिक स्क्रोकोलपोपेक्सी. जे मिनिम इनवेसिव गायनेकोल 2013; 20 (6) : एस 54<sup>प</sup>
23. कुलश्रेष्ठा वी, कृपलानी वी, अग्रवाल एन सरीन एन, कच्छावा जी, भाटला एन. लॉन्ग टर्म यूज़ ऑफ लेवोर्नोगेस्ट्रैल इंद्रॉटेराइन सिस्टम (एलएनजी-आईयूएस) इन अब्नॉर्मल यूटेरिन ब्लीडिंग (एयूबी) : द इंडियन एक्सपीरियंस. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-51.
24. कुमारी ए, कृपलानी ए, भाटला एन, अग्रवाल एन, कच्छावा जी, दीप्ति के, वेनामली पी. इफेक्ट ऑफ मैर्टनल बॉडी मास इंडेक्स ऑन फेटो-मैर्टनल आउटकम इन नॉर्थ इंडियन वूमन. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-25.
25. कुमारी पी, कृपलानी ए, अग्रवाल एन, माही आर, कच्छावा जी, राय एस, भाटला एन. ए कम्पेरिजन ऑफ मैर्टनल एंड फेटल आउटकम ऑफ ट्रायल ऑफ लेबर आफ्टर प्रीवियस टू सीजेरियन सेक्शनंस वर्सस प्रीवियस वन सीजेरियन सेक्शन. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-58.
26. कुमारी पी, कृपलानी ए, अग्रवाल एन, माही आर, कच्छावा जी, राय एस, भाटला एन. ए कम्पेरिजन ऑफ मैर्टनल एंड फेटल आउटकम ऑफ ट्रायल ऑफ लेबर (टीओएल) आफ्टर प्रीवियस टू सीजेरियन सेक्शनंस वर्सस प्रीवियस वन सीजेरियन सेक्शन. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 57 ऑल इंडिया कॉन्फ्रेंस ऑफ ऑबस्टेट्रीसियंस एंड गायनेकोलॉजिस्ट्स (एआईसीओजी), ऑर्गनाइज्ड बाय एफओजीएसआई, पटना, 1-5 फरवरी, 2014 : पी -112-112.
27. कुसुमलता, अग्रवाल एन, भाटला एन, कृपलानी ए. ओवरियन ट्यूमर्स इन यंग फीमेल्स. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-36.
28. माही आर, कृपलानी ए, कच्छावा जी, वांगडी टी, मेनन आर पी. लेपेरोस्कोपिक हाइस्टेरोपेक्सी फॉर जेनिटल प्रोलेप्स इन यंग वूमन एंड रीप्रोडक्टिव आउटकम. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-31.
29. मलिक एन, कृपलानी ए, भाटला एन, अग्रवाल एन, यादव आर, कच्छावा जी. डीहाइड्रोपेनड्रोस्टेरोन (डीएचईए) एज़ एन एडजुवेंट टू गोनाडोट्रोफिंस इन इंफर्टिल एशियन इंडियन वूमन विद प्रीमैच्युर ओवरियन एजइंग (पीओए). एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-22.
30. मेनन आर पी, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, भाटला एन, खडगावत आर. थैरैपी विद ओरल हाइपोग्लाइकेमिक गिलबेक्लेमाइड वर्सस इंसुलिन इन डायबिटिस ड्यूरिंग प्रेग्नेंसी एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-36.
31. राय एस, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, भाटला एन, कच्छावा जी, माही आर. क्रोनिक किडनी डिजीज (सीकेडी) इन प्रेग्नेंसी : मेडिकल एंड ऑबस्टेट्रिक आउटकम. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 57 ऑल इंडिया कॉन्फ्रेंस ऑफ ऑबस्टेट्रीसियंस एंड गायनेकोलॉजिस्ट्स (एआईसीओजी), ऑर्गनाइज्ड बाय एफओजीएसआई, पटना, 1-5 फरवरी, 2014 : पी. 45-45.
32. राय एस, अग्रवाल एन, कृपलानी ए, भाटला एन, कच्छावा जी, माही आर. सिस्टेमिक ल्यूपस एरीथेमेटोसस एंड प्रेग्नेंसी. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-30.
33. रंगा आर, कृपलानी ए, अग्रवाल एन, कच्छावा जी, माही आर, कौर एस, कुमारी ए, भाटला एन. सक्सेसफुल प्रेग्नेंसी आउटकम इन वूमन विद ल्यूपस नेफ्रीटिस : ए केस रिपोर्ट. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-46.
34. सेहगल आर, शंकर एम, कृपलानी ए, लीमा, खंडपाल एस, पी. वेनामली. चेंजिंग ट्रेंड्स ऑफ मेडिकल टर्मिनेशन ऑफ प्रेग्नेंसी (एमटीपी) : ए रेट्रोस्पेक्टिव स्टडी. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-39.
35. श्रीवास्तव ए, कृपलानी ए, कुलश्रेष्ठा वी, कच्छावा जी, अग्रवाल एन, भाटला एन, हरि एस. टू कम्पेयर द एफिसेंसी ऑफ ओर्मेलोकसीफेन वर्सस ओरल कॉन्ट्रासेप्टिव पिल्स इन मेडिकल मैनेजमेंट आफ मेर्नोहेजिया ड्यू टू यूटेरियन मायोमास. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-21.
36. थोसर एम, कृपलानी ए, अग्रवाल एन, कच्छावा जी, माही आर, वांगडी टी, कौर एस, भाटला एन. अटीपिकल प्रेजेनटेशन ऑफ एंटेनटल बारटर सिनोम : मैर्टनल पॉलीहाइमनियोस विद नॉर्मल एमनियोटिक फ्लूयड क्लोराइड लेवल्स. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-45.
37. वांगडी टी, कृपलानी ए, कच्छावा जी, माही आर. एंडोस्कोपिक मैनेजमेंट ऑफ प्लेसेंटा एक्वेट. एब्सट्रैक्ट बुक ऑफ 35 एनुअल एओजीडी कॉन्फ्रेंस, दिल्ली, 21-22 सितंबर 2013 : पी-32.
38. वांगडी टी, कृपलानी ए, कच्छावा जी, माही आर. लेपेरोस्कोपिक गोनाडेक्टॉमी इन पेशंट्स विद डिस्ऑर्डर्स ऑफ सेक्सुअल डिफरेंशिएशन.

एब्ट्रैक्ट बुक ऑफ 57 ऑल इंडिया कॉन्ग्रेस ऑफ ऑब्टेट्रीसियंस एंड गायनेकोलॉजिस्ट्स (एआईसीओजी), ऑर्गनाइज्ड बाय एफओजीएसआई, पटना, 1-5 फरवरी, 2014 : पी. 53-53.

### पुस्तकों में अध्याय

1. अग्रवाल एन. हॉट फ्लिशस. इन : गोयल एन (ईडी.) बुक ऑफ मेनोपौज़. जेपी ब्रदर्स 2014; 97 – 101<sup>प</sup>
2. भाटला एन, अवस्थी डी, माही आर. इंट्रोटेराइन ग्रोथ रेस्ट्रीक्शन. इन : आईएएन डोनाल्ड प्रैक्टिकल ऑब्टेट्रिक प्रॉबल्म्स, सेवंथ एडिशन, (ईडी : मिश्रा आर), बी आई पब्लिकेशंस प्राइवेट. लिमिटेड. नई दिल्ली, पीपी. 339 – 352, 2014<sup>प</sup>
3. भाटला एन, माही आर, यादव आर. द कार्डियक केस. इन : आईएएन डोनाल्ड प्रैक्टिकल ऑब्टेट्रिक प्रॉबल्म्स, सेवंथ एडिशन, (ईडी : मिश्रा आर), बी आई पब्लिकेशंस प्राइवेट. लिमिटेड. नई दिल्ली, पीपी. 176 – 195, 2014<sup>प</sup>
4. भाटला एन, माही आर. एचपीवी वैक्सीनेशन – करंट स्टैट्स. एओजीडी बुलेटिन, 2013; 13 : 10<sup>प</sup>
5. भाटला एन, माही आर. स्पेशल केसिस. इन : आईएएन डोनाल्ड प्रैक्टिकल ऑब्टेट्रिक प्रॉबल्म्स, सेवंथ एडिशन, (ईडी : मिश्रा आर), बी आई पब्लिकेशंस प्राइवेट. लिमिटेड. नई दिल्ली, पीपी. 80 – 93, 2014<sup>प</sup>
6. भाटला एन, मुखोपाध्याय ए, माही आर. एनेमिया. इन : आईएएन डोनाल्ड प्रैक्टिकल ऑब्टेट्रिक प्रॉबल्म्स, सेवंथ एडिशन, (ईडी : मिश्रा आर), बी आई पब्लिकेशंस प्राइवेट. लिमिटेड. नई दिल्ली, पीपी. 196 – 216, 2014<sup>प</sup>
7. भाटला एन. ह्यूमन पेपिलोमेवायरस (एचपीवी) वैक्सीन : ए न्यू एडिशन इन द आर्मकंटेरियम ऑफ आर इम्यूनाइजेशन शेड्यूल, एफओजीएसआई फोक्स, प्रीवेंटिव ओंकोलॉजी (ईडी : गांगुली आई), नई दिल्ली, पीपी. 64 – 72, 2014<sup>प</sup>
8. भाटला एन. रोल ऑफ ह्यूमन पेपिलोमेवायरस डिटेक्शन इन सर्वाइकल कैंसर स्क्रीनिंग. इन : प्रीकैंसरस लेशंस ऑफ सर्विक्स. प्रीवेंशन, अर्ली डायग्नोसिस एंड मैनेजमेंट. (ईडीएस. अहुजा एम, बासू पी, बनर्जी डी). जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड., नई दिल्ली, 2014, पीपी. 77-80.
9. डेका डी, गुप्ता एन, काबरा एम (चैप्टर अपडेट बाय मोहिता पेनगोरिया). जेनेटिक काउंसलिंग फॉर ऑब्टेट्रीक्सियंस. प्रिंसिपल्स एंड प्रैक्टिस ऑफ ऑब्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजी फॉर पोस्टग्रेजुएट्स. एडिटर्स नरेंद्र मल्होत्रा, पी के शाह, हेमा दीवाकर, एफओजीएसआई. जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड., 4 एडिशन, 52-63.
10. डेका डी. फेटल सर्जरी. ऑपरेटिव ऑब्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजी, जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड. 2013 : सेकंड एडिशन, 277 – 285<sup>प</sup>
11. कच्छावा जी, खडगावत आर. फीमेल हार्मोनल कॉन्ट्रासेप्शन. रीप्रोडक्टिव एंडोक्राइनोलॉजी. 2 एडिशन, नई दिल्ली जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड. 2013.
12. कृपलानी ए, लुकंद ए. पास्ट, प्रेजेंट एंड फ्यूचर ऑफ रोबोटिक सर्जरी इन गायनेकोलॉजी. इन : दासगुप्ता रीसेंट एडवांस इन ऑब्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजी (वॉल्यूम 9) दीपिका डेका. ईडीएस. 1 ईडी. नई दिल्ली. जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड, 2013 : 12 : 156 – 165<sup>प</sup>
13. कुमार एस, शर्मा डी एन, माथुर एस. कार्सिनोमा वुल्वा. ट्रीटमेंट एंड प्रोग्नोसिस इन ऑब्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजी. पटना : जेपी; 2013 : 424 – 42
14. कुमार एस. फर्टिलिटी स्पेयरिंग सर्जरी इन गायने ओंकोलॉजी. रीसेंट एडवांसिस इन ऑब्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉजी, फर्स्ट एडिशन (वॉल 9), नई दिल्ली : जेपी; 2013 : 123 – 137<sup>प</sup>
15. माही आर, कृपलानी ए. सीजेरियन मायोमेक्टॉमी. एओजीडी बुलेटिन. 2014. पेज 21

### पुस्तकें

1. शर्मा के ए, कृपलानी ए. इम्यूनोलॉजिकल डिस्ऑर्डर्स इन प्रेग्नेंसी. इन 'प्रैक्टिकल गाइड टू थर्ड ट्रीमेस्टर ऑफ प्रेग्नेंसी एंड प्यूपेरियम. ईडीएस शर्मा ए, जेपी पब्लिशर्स.
2. शर्मा के ए, कृपलानी ए. अप्रोच टू बेबी विद एमबिगौस जेनीटेलिया. ट्रीटमेंट एंड प्रोग्नोसिस इन ऑब्टेट्रिक्स एंड गायनेकोलॉज. ईडीएस मिश्रा एम. जी. जेपी पब्लिशर्स.
3. शर्मा के ए, सचदेवा ए. एंटेनटल काउंसलिंग एंड एंटेनटल थैरेपी फॉर फेटल इलनेस. एडवांसिस इन पीडियाट्रिक्स. ईडीएस सचदेवा ए. जेपी पब्लिशर्स.
4. शर्मा के ए, पाण्डे ए. स्क्रीनिंग फॉर फेटल हायपोक्सिया. 'स्क्रीनिंग इन ऑब्टेट्रिक एंड गायनेकोलॉजी – अन्नॉर्मलिटी डीटेक्टड वॉट नेक्स्ट?' ईडीएस पाण्डे ए. जेपी पब्लिशर्स.

5. शर्मा जे बी. द टेक्स्टबुक ऑफ आब्स्टेट्रिक्स पब्लिशड बाय अविकल पब्लिशिंग कम्पनी 2014.

### रोगी देखभाल

#### विभिन्न क्लिनिकों में रोगी की उपस्थिति

क्लीनिक	समय / सप्ताह की संख्या	नए	पुराने
सामान्य ओ पी डी	6	36119	65445
उच्च जोखिम गर्भावस्था क्लीनिक	3	2633	13429
स्त्रीरोग अंतः स्राविकी क्लीनिक	3	44	96
स्त्री रोग कैंसर क्लीनिक	2	672	2672
आई वी एफ क्लिनिक	1	754	2906
चिकित्सीय गर्भपात क्लीनिक	6	982	—
परिवार कल्याण क्लीनिक	6	7473	4662

#### प्रसवोत्तर कार्यक्रम :

विभिन्न परिवार नियोजन पद्धतियों, प्रसवोत्तर कार्यक्रम की उपलब्धियां

पद्धतियां	पिछले वर्ष (2012-13)	वर्तमान वर्ष (2013-14)	निष्पादन में सुधार करना (प्रतिशत)
सीयूटी	587	809	37.8
ओरल पिल्स	682 पैकेट	1053 पैकेट	54.4
परंपरागत गर्भनिरोधक	1,20,000 पीस	30,820 पीस	—
<b>बंध्याकरण</b>			
नसबंदी	940	1110	18.1
नलबंदी	14	10	—

मातृ तथा बाल स्वास्थ्य (एमसीएच) निष्पादन

सेवाएं	पिछले वर्ष में निष्पादन (2012-13)	वर्तमान वर्ष में निष्पादन (2013-14)	सुधार (प्रतिशत)
<b>गर्भवती महिलाएं</b>			
टिटनेस की पहली खुराक	1601	1669	4.2
टिटनेस की दो खुराक	1302	1144	—
<b>बच्चे (0-1 वर्ष) प्रतिरक्षण</b>			
<b>डी पी टी की तीसरी खुराक</b>			
बालक	632	245	
बालिकाएं	486	186	
<b>पोलियो की तीसरी खुराक</b>			
बालक	632	245	
बालिकाएं	486	186	
<b>बी सी जी</b>			
बालक	1565	1580	1.0
बालिकाएं	1277	1338	4.8

खसरा			
बालक	766	810	5.7
बालिकाएं	534	543	1.7
डीटी (5 वर्ष से कम)	प्रदान नहीं किया गया	प्रदान नहीं किया गया	—

### ऑपरेशन की प्रक्रियाएं

#### स्त्रीरोग विज्ञान

##### बड़े ऑपरेशन

सुदम्य रोगों हेतु शल्य चिकित्सा:	1840	अर्बुदविज्ञान शल्य चिकित्सा	251
बांझपन:	805	प्लास्टिक सर्जरी:	132
एंडोस्कोपी शल्य चिकित्सा : लैप्रोस्कोपी + हिस्टिरियोस्कोपी:		784	

##### छोटे ऑपरेशन

डी एवं सी / ई ए:	2153	कोल्पोस्कोपी / क्रायो / लीप (एल ई ई पी):	280
नैदानिक हिस्टिरियोस्कोपी:	1092	एम टी पी:	982
पैप स्मियर:	4615	सरवाईकल बायोप्सी:	329

#### प्रसूति

##### बड़े ऑपरेशन :

एल एस सी एस :	1154		
छोटे ऑपरेशन :			
ऑपरेशन से हुई योनि प्रसूतियां (फॉरसेप्स) :	127	सामान्य योनि प्रसूतियां :	1348
ईबी ओटी :	2345	स्त्री रोग अल्ट्रासाउंड :	9200
ओवेरियन सिस्ट चूषण :	38		

##### भ्रूण चिकित्सा

कोर्डोसेन्टेसिस :	55	कोरियोनिक विलस संपलिंग :	237
एमनियोसेंटोसिस :	375	इन यूटेरो इंप्यूजन :	141

#### उच्च जोखिम प्रसूतियां

प्रसूति अल्ट्रासाउंड :	6062	एन एस टी :	3212
------------------------	------	------------	------

#### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर अल्का कृपलानी** ने एनईएसओजी (नेपाल सोसाइटी ऑफ ऑबस्टेटिसियंस एण्ड गाइनकोलॉजिस्ट), काठमांडू, नेपाल में 2013 में आयोजित 11वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में श्री चूडा नंद वैद्य पर व्याख्यान दिया; जीईएसआई, पुणे द्वारा गाइनी इंडोक्राइनोलॉजी 2013 पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में हाइपरप्रोलैक्टिनेमिया एक गाइनकोलॉजिस्ट को क्या करना चाहिए? बंगाल ऑबस्टेट्रिक एण्ड गाइनकोलॉजिकल सोसाइटी, कोलकाता, 2013 के 77वें स्थापना दिवस समारोह में 18वें डॉ. बमनदास मुखर्जी, मेमोरियल (स्थापना दिवस) व्याख्यान में मोऑमेक्टोमी न्यूसर इनसाइट्स; एओजीसीजी, रायपुर ऑबस्टेटिक एण्ड गाइनकोलॉजिकल सोसाइटी, रायपुर, 2013 के अंतर्गत 9वें राज्य स्तरीय सम्मेलन व्याख्यान सिजेरियन मयोमेक्टोमी छत्तीसगढ़ जीवायएनईसीओएन 2013, दि नागपुर ऑबस्टेट्रिक्स एण्ड गाइनकोलॉजी सोसाइटी, नागपुर, 20 अक्टूबर 2013 में, मयोमेक्टोमी सिल्वर जुबली व्याख्यान; अमृतसर ऑबस्टेट्रिक्स एण्ड गाइनकोलॉजिकल सोसाइटी एण्ड गर्वनमेंट मेडिकल कॉलेज, अमृतसर 2013, युवा एफओजीएसआई नार्थ जोन 2013 में मयोमेक्टोमी – मेडिको लीगल इस्यूज, न्यूसर इनलाइट्स, वार्षिक व्याख्यान 5वीं वार्षिक, सीएमई, एण्ड वर्कशॉप गाजियाबाद ऑवरस्टेट्रिक एण्ड गाइनकोलॉजिकल सोसाइटी, (जीओजीएस 2013), गाजियाबाद, 2013 में माँओमेक्टोमी इन प्रेग्नेंसी इम्प्रूव योर सेल्फ, 'चक दे' व्याख्यान; 47वीं वार्षिक सीएमई 2013, ऑबस्टेट्रिक्स एण्ड गाइनकोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ विशाखापट्टनम, विशाखापट्टनम, 2013 के उद्घाटन समारोह में कॉग्निशल मॉलफार्मेशन ऑफ जेनेशियल ट्रेक्ट एण्ड देअर मैनेजमेंट डॉ. सागि लक्ष्मी कांतम् व्याख्यान; एएमपीओजीएस 2014 (ऑल मध्य प्रदेश ऑब्स एण्ड गाइनी सोसाइटी), रेवा ऑब्स एण्ड गाइनी सोसाइटी एण्ड श्याम शाह मेडिकल कॉलेज, सेवा, मध्य प्रदेश, 2014 कॉग्निशल मॉलफार्मेशन इन यंग गर्ल्स, 9वें वार्षिक सम्मेलन में एएमपीओजीएस सम्मेलन में व्याख्यान दिए।



**डॉ. सुनेश कुमार** ने समकक्ष पुनरीक्षक 'यूरोपियन जर्नल ऑफ ऑब्स्टेट्रिक्स, गाइनकोलॉजी एण्ड रिप्रोडक्टिव मेडिसिन; सदस्य, इंटरव्यूअर बोर्ड फॉर दि पोस्ट ऑफ मेडिकल ऑफिसर, संघ लोक सेवा आयोग (यूपीएससी), नई दिल्ली; सदस्य, गाइनी में संकाय चयन हेतु चयन समिति पीजीआई, चण्डीगढ़; सदस्य, गाइनी में संकाय चयन हेतु चयन समिति, पीजीआईएमईआर, रोहतक, सदस्य, सिलेक्शन कमेटी एट पंडित बी. डी. शर्मा यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, रोहतक; सदस्य, पीजी ट्रेनिंग बोर्ड, अलीगढ़ मुस्लिम यूनिवर्सिटी; सदस्य, आईसीएमआर ग्रुप ऑन रिसर्च इन रिप्रोडक्टिव मेडिसिन; सदस्य, आईसीएमआर रिसर्च एडवाइजरी कमेटी फॉर मॉडल रूरल हेल्थ रिसर्च यूनिट (एमआरएचआरयू) राजस्थान, सदस्य, सिलेक्शन कमेटी फॉर दि सिलेक्शन ऑफ फैकल्टी एट शेर ए कश्मीर इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, श्रीनगर; सदस्य, ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड, उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं न वितरण मंत्रालय, भारत सरकार; सदस्य, डीबीटी सब ग्रुप कमेटी फॉर फाइनेलाइजिंग दि रिसर्च स्कीम फॉर बायोटेक्नोलॉजी बेस्ड प्रोग्राम्स फॉर वुमेन; सदस्य, कैंसर सर्विक्स पर उप समिति, टाटा मेमोरियल हॉस्पिटल, मुंबई; आरटीआई, एम्स नई दिल्ली के अधीन केंद्रीय जन सूचना अधिकारी; सदस्य, टेक्निकल स्पेसिफिकेशन / सिलेक्शन कमेटी एट एम्स, नई दिल्ली; एम्स, नई दिल्ली में सदस्य, स्टाफ काउंसिल, के रूप में अपनी सेवाएं दीं।

**डॉ. दीपिका डेका** ने कलकत्ता मेडिकल कॉलेज एण्ड हॉस्पिटल, बंगाल ऑबस्टेटिक एण्ड गाइनी सोसाइटी; कलकत्ता में 14 जून, 2013 को 'फेटल थैरेपी' पर 29वें डॉ. सुधीर चंद्र बोस मेमोरियल व्याख्यान; 25 अगस्त 2013 को रेडिसन होटल, नोयडा में 'दि पोपेटिक थिंक – एमआई फिट टू अंडरटेक अ जर्नी इंटू दि न्यू वर्ल्ड?' पर दि नोएडा ऑबस्टेट्रिक एण्ड गाइनी सोसाइटी एट एनओजीएस सीएमई व्याख्यान; नागपुर ऑबस्टेट्रिक एण्ड गाइनी सोसाइटी 22 सितंबर; 2013 को लता मंगेशकर कॉलेज एण्ड हॉस्पिटल, नागपुर में 'फेटल थैरेपी', पर डॉ. लीला दुबे व्याख्यान; 'काग्निशन सर्विकल एण्ड वजाइनल एट्रेसिया; 24वें नार्थ ईस्ट ऑबस्टेट्रिक एण्ड गाइनी सोसाइटी कंफरेंस 2013, 7 दिसंबर, 2013, आसाम मेडिकल कॉलेज, दिब्रूगढ़, आश्रम में डॉ. आर. के. दास मेमोरियल व्याख्यान में व्याख्यान दिए; फेटल मेडिसिन समिति अप्रैल, 2014 से 31 मार्च 2016 के अध्यक्ष के रूप में चुना गया।

**डॉ. नीरज भाटला** को 'अ स्टडी ऑफ दि रोल ऑफ कम्बाइंड हार्मोनल वजाइनल रिंग इन दि मैनेजमेंट ऑफ डिसफंक्शनल यूटराइन ब्लीडिंग' पर गाइनी इंडोक्राइनोलॉजी 2013 के राष्ट्रीय सम्मेलन में मौखिक प्रस्तुति के लिए द्वितीय पुरस्कार प्रदान किया गया; आजीवन सदस्य; इंडियन एस्पेसिएशन फॉर सेंटर रिसर्च (आईएसआईआर) 2014; आजीवन सदस्य; इंडियन एस्पेसिएशन ऑफ गाइनकोलॉजिकल इंडोस्कोपिस्ट (आईएजीई) के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. नूतन अग्रवाल** को ऑबस्टेट्रिक्स एण्ड गाइनी 2013 में उत्कृष्ट थीसिस के लिए एम्स द्वारा लीलावती अवार्ड प्रदान किया गया; 'टू स्टडी दि रोल ऑफ कम्बाइंड हार्मोनल वजाइनल रिंग इन मैनेजमेंट ऑफ डायफंक्शनल यूटराइन ब्लीडिंग (प्रत्याशी डॉ. मोनिका गुप्ता); एस जेन पॉलीमार्फिज्म इंसेशन एण्ड डिलीशन इन जस्टेशनल डायबिटीज़ मेलिट्स, मुख्य मार्गदर्शक के रूप में सेवाएं दीं। गाइनी इंडोक्राइन सोसाइटी, पुणे (पीएचडी कैंडीडेट – पारुल अग्रवाल) के राष्ट्रीय सम्मेलन में वरिष्ठ लेखक के रूप में पोस्टर प्रदर्शन हेतु प्रथम पुरस्कार; जीईएसआई, पुणे 2013 (प्रत्याशी मोनिका गुप्ता) के राष्ट्रीय सम्मेलन में 'रोल ऑफ न्यूवैरिंग एण्ड डीयूबी' पर मुख्य मार्गदर्शक के रूप में उत्कृष्ट शोध पत्र प्रस्तुत करने पर द्वितीय पुरस्कार; एओजीडी, नई दिल्ली, सितंबर 2013 (प्रत्याशी डॉ. राज गोपाल), के 35वें वार्षिक सम्मेलन में 'थैरेपी विद ओरल हायपोग्लेसेमिक ग्लाइबेक्लेमाइड वायरस इंसुलिन इन डायबिटीज़ ड्यूरिंग प्रेगनेंसी' पर मुख्य मार्गदर्शक के रूप में उत्कृष्ट शोध पत्र प्रस्तुत करने पर डॉ. नीरा अग्रवाल मेडल (प्रथम पुरस्कार); एओजीडी, सितंबर 2013 नई दिल्ली (प्रत्याशी डॉ. कुसुम लता) के 35वें वार्षिक सम्मेलन में "ओवेरियन ट्यूमर्स इन यंग फीमेल" शीर्षक पर गाइनी ओकोलॉजी हेतु वरिष्ठ लेखक के रूप में डॉ. यू.पी. झा एण्ड देवन बालकराम अवार्ड (प्रथम पुरस्कार); एओजीडी 2013 (प्रत्याशी डॉ. शिखा बैरुवाल) के 35वें वार्षिक सम्मेलन में 'रेअर केस ऑफ एक्यूट रेनल फेल्युर पोस्ट ब्लड ट्रांसफ्यूजन आफ्टर सिजेरियन सेक्शन इन ए आरएच आइसॉमुनाइज्ड पेशेंट' पर मुख्य लेखक के रूप में पोस्टर कम्पटीशन (केस रिपोर्ट) हेतु प्रथम पुरस्कार से सम्मानित किया गया; गाइनी इंडोक्राइन सोसाइटी ऑफ इंडिया (जीईएसआई) के संस्थापक सचिव के रूप में नामित किया गया; एओजीडी की गाइनी इंडोक्राइन कमेटी के अध्यक्ष; अप्रैल 2013 में आरंभ की गई, इंडियन जर्नल ऑफ ऑबस्टेट्रिक्स एण्ड गाइनकोलॉजी के मुख्य संपादक के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. गारिमा** को आईएजीई – आईएसजीई 2013, क्रॉसिंग ऑल बाउंड्रीज इन गाइनी इंडोस्कोपी एण्ड मिनिमल एक्सेस सर्जरी, 3 – 6 अक्टूबर 2013, मुंबई में 'इंडोस्कोपिक मैनेजमेंट ऑफ प्लेसेंटा एक्वेता' प्रस्तुति हेतु उत्कृष्ट वीडियो अवार्ड से सम्मानित किया गया; एसोसिएशन ऑफ ऑबस्टेट्रिसियंस एण्ड गाइनकोलॉजिस्ट्स ऑफ, दिल्ली नई दिल्ली के 35वें वार्षिक सम्मेलन में उत्कृष्ट शोध पत्र अवार्ड और पोस्टर पुरस्कार; डॉ. नीलम बाला वैध मेडल, भट्टाचार्य गांगुली अवार्ड, डॉ. यू. पी. झा एण्ड देवन बल्कराम, और पटना में 97वें आल इंडिया कांग्रेस ऑबस्टेट्रिक्स एण्ड गाइनकोलॉजी में श्रीमती इंदुमती झावेरी पुरस्कार और एफओजीएसआई कोरियन अवार्ड से सम्मानित किया गया; इंडियन एसोसिएशन ऑफ गाइनी इंडोस्कोपिस्ट्स, मुंबई की लाइफ मेंबरशिप; गाइनकोलॉजिकल इंडोक्राइन सोसाइटी ऑफ इंडिया, पुणे 3 – 5 मई 2013 द्वारा आयोजित गाइनी इंडोक्राइनोलॉजी 2013 पर राष्ट्रीय सम्मेलन, साइंटिफिक कमेटी के सदस्य के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. रीता माही** ने एओजीडी सम्मेलन, 29 – 31 अगस्त 2013 में उत्कृष्ट शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए गोल्ड मेडल प्राप्त किया।

## 9.25 अस्थिरोग विज्ञान

**आचार्य एवं अध्यक्ष**  
पी. पी. कोतवाल

शिशिर रस्तोगी  
हीरा लाल नाग

**आचार्य**  
अरविंद जायसवाल  
रवि मित्तल

राजेश मल्होत्रा  
चंद्रशेखर यादव

शाह आलम खान

**अपर आचार्य**

विजय कुमार

भावुक गर्ग

**सहायक आचार्य**

अशोक कुमार

### विशिष्टताए

विभाग को देश में सर्वश्रेष्ठ अस्थिरोग विज्ञान विभाग के रूप में स्थान दिया जा रहा है और दक्षिण पूर्व एशिया में अस्थि रोग विज्ञान के क्षेत्र में एक प्रख्यात स्थिति में रहे हैं। ट्रामा, ट्यूमर, हाथ, रीढ़ की हड्डी, संयुक्त प्रतिस्थापन, ऑर्थोस्कोपिक सर्जरी और बाल चिकित्सा अस्थि रोग के क्षेत्र में नए और बेहद जटिल सर्जरी एक नियमित आधार पर की जाती हैं। विभाग में व्यापक भौतिक चिकित्सा और रोगियों के पुनर्वास के लिए सुविधा है। हमारे पास केडवर बोन बैंकिंग में शामिल बोन बैंकिंग के लिए सुविधा भी है। आईएमआरजी, आईसीएमआर, डीएसटी, डीबीटी और सीएसआईआर द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या में विभाग में किए जा रहे हैं। विभाग प्रतिष्ठित अनुक्रमित पत्रिकाओं में लेख प्रकाशित करने के लिए जारी है। कई संकाय सदस्यों ने सक्रिय रूप से राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर कई क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा में योगदान दिया है। विभाग दूर-दराज के दूरदराज क्षेत्रों में विभिन्न स्वास्थ्य शिविरों में देश में कार्य करता है।

### शिक्षा

1. अस्थि रोग विज्ञान शल्य चिकित्सा में स्नातकोत्तर शिक्षण कार्यक्रम (एम एस. ऑर्थोपीडिक)
2. स्नातकपूर्व शिक्षण कार्यक्रम
3. नर्स शिक्षण कार्यक्रम
4. अल्पावधि शिक्षण कार्यक्रम

### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशाला / संगोष्ठी

1. अ. भा. आ. सं. में 12 अप्रैल, 2013 को सर्जन प्रशिक्षण पाठ्यक्रम के लिए मास्टर –सर्जन सहित प्रशिक्षण।
2. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 19–20 अप्रैल, 2013 को उन्नत घुटना प्रतिस्थापन पाठ्यक्रम।
3. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 6–7 अप्रैल 2013 को एम्स कैडेवर आर्थोप्लास्टी पाठ्यक्रम।
4. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 21 जुलाई 2013 को जटिल प्राथमिक घुटना आर्थोप्लास्टी पाठ्यक्रम।
5. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 17–18 अगस्त, 2013 को आर्थोप्लास्टी में वर्तमान अवधारणाएं।
6. द ओबरॉय, नई दिल्ली में 8–10 नवंबर, 2013 को एंडोस्कोपी नेविगेटेड एंड मिनिमल इन्वेसिव स्पाइन सर्जरी (डब्ल्यूईएनएमआईएसएस 2013) के लिए विश्व संगठन का 6वां वार्षिक कांग्रेस।
7. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 30 दिसंबर को प्रथम अ. भा. आ. सं. आर्थोप्लास्टी अद्यतन।
8. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 1 – 2 मार्च 2014 को अ. भा. आ. सं. कैडेवर आर्थोप्लास्टी पाठ्यक्रम।
9. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 7 मार्च 2014 को महिला दिवस के अवसर पर घुटना प्रतिस्थापन समाधान आधारित लिंग पर संगोष्ठी।
10. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 29–30 मार्च 2014 को एम्स ईएलबीओडब्ल्यूसीओएन।

## प्रदत्त व्याख्यान

### डॉ. पी पी कोतवाल

1. ट्रामा सीनेरियो इन इंडिया : द स्कोप ऑफ द प्रोब्लम, एओ ट्रॉमा इंडिया का तीसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, चंडीगढ़; अप्रैल 2013
2. रिस्ट कार्पल इंजरीस – टिप्स एंड पर्ल, एओ ट्रॉमा इंडिया का तीसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, चंडीगढ़; अप्रैल 2013
3. कार्पल सकैफॉइड फ्रैक्चर्स – की कॉन्सेप्ट, एओ ट्रॉमा इंडिया के क्षेत्र का राष्ट्रीय सम्मेलन, चंडीगढ़; अप्रैल 2013
4. फ्रेक्चर सकैफॉइड : वॉट इन लेटेस्ट? ट्रॉमा में वर्तमान अवधारणाएं, भोपाल, अप्रैल 2013
5. नॉन यूनियन ऑफ सकैफॉइड, ट्रॉमा में वर्तमान अवधारणाएं, भोपाल, अप्रैल 2013
6. रोहतक में आयोजित स्नाकोत्तर में फ्लेक्सोर टेंडोन इंजरीस, अप्रैल 2013
7. एवेल्युशन ऑफ द एओ प्रिंसिपल, एओ ट्रॉमा उन्नत पाठ्यक्रम, कोच्चि, अप्रैल 2013.
8. फ्रेक्चर डिस्टल ह्यूमरस, एओ ट्रॉमा उन्नत पाठ्यक्रम, कोच्चि, अप्रैल 2013.
9. फ्रेक्चर डिस्टल रेडियस, एओ ट्रॉमा उन्नत पाठ्यक्रम, कोच्चि, अप्रैल 2013.
10. बोन ग्राफ्ट एंड बोन सबस्टीट्यूट, एओ ट्रॉमा उन्नत पाठ्यक्रम, कोच्चि, अप्रैल 2013.
11. पैनफुल रिस्ट एवेल्युशन, हैंड सर्जरी अपडेट, वड़ोदरा, जून 2013
12. डीआरयूजे इंजरीस, वड़ोदरा में आयोजित हैंड सर्जरी अपडेट, जून 2013
13. स्कैफॉइड फ्रेक्चर : कर्जेक्टिव / ऑपरेटिव ट्रीटमेंट : वेन, वय, हव? हैंड सर्जरी अपडेट, वड़ोदरा, जून 2013
14. कार्पल टनल सिंड्रोम : करंट ट्रेड्स इन मैनेजमेंट, हैंड सर्जरी अपडेट, वड़ोदरा, जून 2013
15. इंद्रा आर्टिकुलर फ्रैक्चर्स ऑफ द हैंड, हैंड सर्जरी अपडेट, वड़ोदरा, जून 2013
16. सर्जन्स एक्सपेक्टेड फ्रॉम द थेरापिस्ट इन फ्लेक्सोर टेंडोन इंजरीस, इंडिया सोसायटी फॉर हैंड सर्जरी अपडेट की वार्षिक बैठक, पुणे, 20-22 सितंबर, 2013.
17. सर्जरी फॉर रुमेटॉइड हैंड, बोन एंड जॉइंट डिक्वैलिटी एंड नेशनल एक्शन नेटवर्क, जबलपुर में सम्मेलन 22-24 फरवरी, 2014.
18. ए रैंडोमाइज्ड स्टडी ऑफ कम्पेरिजन बीटवीन रेडिलाइजेशन एंड सेंट्रलाइजेशन इन द ट्रीटमेंट ऑफ रेडियल क्लब हैंड, अमेरिकन एकेडमी ऑफ ऑर्थोपीडिक सर्जन्स, न्यू ऑरलेंस, लुइसियाना, यूएसए की वार्षिक बैठक, 18 मार्च, 2014.

### डॉ. शिशिर रस्तोगी

1. एविडेंस बेस्ड मैनेजमेंट – फ्रेक्चर नी ऑफ फीमर, मैनेजमेंट ऑफ लेट प्रेजेंटेशन एंड कम्प्लिकेशन्स ऑफ फ्रेक्चर नी फीमर। ऑर्थोकोन, सतना (म. प्र.), 25-27 अक्टूबर 2013.
2. कॉम्परेटिव शॉर्ट टर्म एंड लॉन्ग टर्म फॉलो अप स्टडी ऑफ क्लिनिकल एंड फंक्शनल आउटकमस इन आर्थोडेसिस ऑफ नी वर्सिस आर्थोप्लास्टी फॉलोविंग एक्सिजन ऑफ मैलीगनेंट एंड अग्रेसिव बेनिगन बोन ट्यूमर्स।
3. एन्यूरिज्मल बोन कायस्ट : वट इन न्यू, आईओएसीओएन 2013, 3-8 दिसंबर 2013, आगरा, उ. प्र.।
4. टोटल नी रिप्लेसमेंट, अस्थिरोग विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा 6-7 अप्रैल 2013 को आयोजित अध्यक्ष, एम्स कैडेवर आर्थोप्लास्टी कोर्स – 2013.

### डॉ. अरविंद जायसवाल

1. बैलून कायफोप्लास्टी (बीकेपी) एडवांटेज / डिसएडवांटेज, लिमिटेशन्स, सर्जिकल टेक्नीकल्स एट कैडेवर कोर्स ऑन एमएएसटी एंड बीकेपी; अहमदाबाद 20-21 अप्रैल 2013.
2. ट्युबुलर डिसेक्टोमी – इंडिकेशन्स एंड टेक्नीक्स, एट कैडेवर कोर्स ऑन एमएएसटी एंड बीकेपी; अहमदाबाद 20-21 अप्रैल 2013.
3. एमएएसटी एंड बीकेपी पर कैडेवर कोर्स में न्यूनतम इन्वेसिव बहु स्तर निर्धारण – संकेत और तकनीकें; अहमदाबाद 20-21 अप्रैल 2013.
4. एवॉइडिंग कॉम्प्लिकेशन्स इन इडियोपैथिक स्कोलियोसिस सर्जरी एट ऑपरेटिव स्पाइन कोर्स गंगा अस्पताल, कोयम्बटूर 25-28 अप्रैल 2013.
5. मिनिमली इन्वेसिव सर्जरी फॉर लो ग्रेड स्पोंडायलोलिस्थेसिस एट 32 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑन नॉथ जोन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन (एनजेडआईओएसीओएन 2013); श्रीनगर 31 मई – 2 जून 2013.

6. मैनेजिंग हाई ग्रेड स्पोण्डायलोलिस्थेसिस, 32 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑन नॉथ जोन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन (एनजेडआईओएसीओएन 2013); श्रीनगर 31 मई – 2 जून 2013.
7. अर्ली ऑनसेट स्कोलियोसिस विद् इंटरा स्पाइनल एनोमेलिस – मैनेजमेंट विद् ग्रोविंग रोड, 20 इंटरनेशनल मीटिंग ऑफ एडवांस्ड स्पाइन सर्जरी (आईएमएएसटी 2013); वैकूवर, कनाडा 10–13 जुलाई 2013
8. स्पाइनल फिक्शन सिस्टम : एवोल्युशनल, एट बिहार ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन (बीओए) स्पाइन वर्कशॉप; पटना 27–28 जुलाई 2013.
9. पल्स एंड पिटफॉल – पीडिकुलर स्क्रूव फिक्शन, बिहार ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन (बीओए) स्पाइन वर्कशॉप; पटना 27–28 जुलाई 2013.
10. इमर्जिंग टेक्नीक्स इन स्पाइन सर्जरी एट द बिहार ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन (बीओए) स्पाइन वर्कशॉप; पटना 27–28 जुलाई 2013.
11. एमआईएस इन थोरेको लुम्बर ट्रॉमा, 13 एनुअल मीटिंग ऑफ पीएएसएमआईएसएस (पैसिफिक एंड एशियन सोसायटी ऑफ मिनिमली इंवेसिव स्पाइन सर्जरी); मियाजाकी, जापान, 1–3 अगस्त 2013.
12. सीमेंट ऑगमेंटेशन – एनालासिस ऑफ फैलियर एट द इंस्ट्रक्शन कोर्स इन स्पाइन (आईसीएस – 2013); कोडइकनाल 16–18 अगस्त 2013.
13. सीवियर रिजिड स्कोलियोसिस – वट डु आई डु एट द 9 कंबांड कांग्रेस ऑफ स्पाइन एंड पीडियट्रिक सेक्शन ऑफ एपीओए (एशिया पैसिफिक ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन); कुचिंग, मलेशिया 29–31 अगस्त 2013.
14. एंटरियर वर्सिस पोस्टरियर प्रोसीजर फॉर सर्जिकल ट्रीटमेंट थोरेकोलुम्बर ट्यूबरकुलोसिस, एट द 9 कंबांड कांग्रेस ऑफ स्पाइन एंड पीडियट्रिक सेक्शन ऑफ एपीओए (एशिया पैसिफिक ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन); कुचिंग, मलेशिया 29–31 अगस्त 2013.
15. पेडिकल सबस्ट्रेशन ऑस्टियोटॉमी – हव डु आई मैनेज पोस्ट अप इंफेक्शन, एट द 9 कंबांड कांग्रेस ऑफ स्पाइन एंड पीडियट्रिक सेक्शन ऑफ एपीओए (एशिया पैसिफिक ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन) इन कुचिंग; मलेशिया 29–31 अगस्त 2013.
16. डिजनेरेटिव लुम्बर स्पोण्डायलोलिस्थेसिस – ट्रीटमेंट एप्रोचिस एट द असेंशियल्स इन स्पाइन – ए बायोस्किल्स एक्सपीरियंस एट आईएसएस कैंडेवेरिक वर्कशॉप; बैंगलोर 6 से 7 सितंबर, 2013.
17. एमआईएस : एडवांटेज एंड डिसएडवांटेज एट द असेंशियल्स इन स्पाइन – ए बायोस्किल्स एक्सपीरियंस एट आईएसएस कैंडेवेरिक वर्कशॉप; बैंगलोर 6 से 7 सितंबर, 2013.
18. लुम्बर डिजनेरेटिव – पैथोलॉजी, सर्जिकल एप्रोचिस एंड गोल्स ऑफ ट्रीटमेंट, एट द एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ दिल्ली स्पाइन सोसायटी; नीमराना (राजस्थान) 14–15 सितंबर 2013.
19. रोल ऑफ ऑस्टियोटोमिस एट द एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ दिल्ली स्पाइन सोसायटी; नीमराना (राजस्थान) 14–15 सितंबर 2013.
20. डिसिजन मैकिंग इन डिजनेरेटिव स्पाइन – वेन टु ऑपरेट एट द एओ स्पाइन ऑपरेटिव कोर्स फॉर स्पाइन डिजनेरेटिव डिसऑर्डर्स; कोयम्बटूर, 27–29 सितंबर, 2013.
21. टिप्स एंड ट्रिक्स इन स्पाइन सर्जरी – पीडिकल ब्रेकेज ड्युरिंग स्क्रूव इंर्जेसन एट द एओ स्पाइन ऑपरेटिव कोर्स फॉर स्पाइन डिजनेरेटिव डिसऑर्डर्स; कोयम्बटूर, 27–29 सितंबर 2013.
22. मैनेजमेंट ऑफ हाई ग्रेड स्पोण्डायलोलिस्थेसिस एट द 58 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन (आईओएसीओएन 2013); आगरा 3–8 दिसंबर 2013.
23. डिसिजन मैकिंग इन स्पोण्डायलोलिस्थेसिस एट द 58 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडिया ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन (आईओएसीओएन 2013); आगरा 3–8 दिसंबर 2013.
24. सर्जिकल प्लानिंग इन एडोलसेंट ऑडियोपैथिक स्कोलियोसिस एट द 58 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडिया ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन (आईओएसीओएन 2013); आगरा 3–8 दिसंबर 2013.
25. सर्जिकल मैनेजमेंट ऑफ ट्यूबरकुलोसिस ऑफ स्पाइन ए द लाइव वर्कशॉप ऑन स्पाइन सर्जरी; असम मेडिकल कॉलेज; डिब्रुगढ़, 19–21 जनवरी 2014.
26. सर्जिकल प्रिंसिपल्स इन मैनेजमेंट ऑफ एडोलसेंट इडियोपैथिक स्कोलियोसिस एट द लाइव वर्कशॉप ऑन स्पाइन सर्जरी; असम मेडिकल कॉलेज; डिब्रुगढ़, 19–21 जनवरी 2014.
27. मिनिमली इंवेसिव फिक्शन ऑप्शन्स इन थोरेको – लुम्बर फ्रेक्चर मैनेजमेंट, 27 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ स्पाइन सर्जन्स ऑफ इंडिया (एसएसआईसीओएन 2014); कोलकाता 23–26 जनवरी 2014.

28. वर्टब्रल कॉलम रिसेक्शन (वीसीआर) – टेक्नीकल कंसिडरेशन्स एंड एप्लीकेशन्स, 27 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ स्पाइन सर्जन्स ऑफ इंडिया (एएसएसआईसीओएन 2014); कोलकाता 23–26 जनवरी 2014.
29. सीवियर राइजिड स्कोलियोसिस – मैनेजमेंट स्ट्रेटेजीस एट द 4 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस एंड साइंटिफिक सेमिनार ऑफ बांग्लादेश स्पाइन सोसायटी; ढाका, बांग्लादेश 8–9 मार्च 2014.
30. काइफोप्लास्टी टेक्नीक एट द 4 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस एंड साइंटिफिक सेमिनार ऑफ बांग्लादेश स्पाइन सोसायटी; ढाका, बांग्लादेश 8–9 मार्च 2014.
31. फ्लेक्सिबल वर्सिस राइजिड डिफॉर्मिटी एट द स्कोलियोसिस 2014 – सीएमई ऑन एडोलसेंट इडियोपैथिक स्कोलियोसिस; कोच्चि – 30.03.2014.
32. न्यूरोवेस्कुलर कॉम्प्लीकेशन्स ड्युरिंग एडोलसेंट इडियोपैथिक स्कोलियोसिस करेक्शन – हव टु मैनेज, एट द स्कोलियोसिस 2014 – सीएमई ऑन एडोलसेंट इडियोपैथिक स्कोलियोसिस; कोच्चि – 30.03.2014.
33. एमआईएसएस इन स्पाइनल डिफॉर्मिटी एट द इंटरनेशनल मिनिमली इन्वेसिव स्पाइन (एमआईएस) कांग्रेस; कुआलालम्पुर, मलेशिया 20–24 मार्च 2014.
34. एमआईएसएस इन स्पाइनल इन्फेक्शन एट द इंटरनेशनल मिनिमली इन्वेसिव स्पाइन (एमआईएस) कांग्रेस; कुआलालम्पुर, मलेशिया 20–24 मार्च 2014.

### डॉ. राजेश मल्होत्रा

1. एस्टेब्लिशिंग ए बोन बैंक एंड इट्स लीगलिटी, 7 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ हिप एंड नी सर्जन्स (आईएसएचकेएस), कोलकाता, 27 अप्रैल 2013.
2. हाई परफॉर्मेंस रिक्वैरमेंट्स – मैटिरियल्स, डिजाइन, टेक्नीक, 7 जॉइंट रिप्लेसमेंट स्टेट ऑफ आर्ट, गोवा, 2–4 सितंबर, 2013.
3. काइनेमेटिक्स ऑफ द रिप्लेस्ड नी, 7 जॉइंट रिप्लेसमेंट स्टेट ऑफ आर्ट, गोवा, 2–4 सितंबर, 2013.
4. मैजर बोन डिफिसिएंसी – एलॉग्राफ्ट प्रोस्थेसिस कम्पोसाइट्स / मेगा प्रोस्थेसिस? 7 जॉइंट रिप्लेसमेंट स्टेट ऑफ आर्ट, गोवा, 2–4 सितंबर, 2013.
5. इनोवेशन इन ऑर्थोपीडिक्स – फॉर हूज बेनेफिट? एडवांस डिजीज मैनेजमेंट : ऑर्थोपीडिक्स, गोवा, 13–14 सितंबर 2013
6. वर्टब्रल ऑगमेंटेशन फॉर स्पाइनल फ्रैक्चर्स एडवांस डिजीज मैनेजमेंट : ऑर्थोपीडिक्स, गोवा, 13–14 सितंबर
7. कॉम्प्लेक्स प्राइमरी हिप आर्थोप्लास्टी एडवांस डिजीज मैनेजमेंट : ऑर्थोपीडिक्स, गोवा, 13–14 सितंबर 2013.
8. ऑस्टियोपोरोसिस एसेशियल्स – क्लिनिकल एवाल्युशन ऑफ बोन हेल्थ, आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च), नई दिल्ली, 28–29 सितंबर 2013.
9. ऑस्टियोपोरोसिस एसेशियल्स – क्लिनिकल मैनेजमेंट – प्रीवेंशन आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च), नई दिल्ली, 28–29 सितंबर 2013.
10. ऑस्टियोपोरोसिस एसेशियल्स – प्रिंसिपल्स ऑफ डीएक्सए रिपोर्टिंग आईओएफ – आईएससीडी (इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च), नई दिल्ली, 28–29 सितंबर 2013.
11. टिबियल प्लाफॉंड फ्रैक्चर डिसलोकेशन्स नेशनल एसोसिएशन ऑफ इंटरलॉकिंग सर्जन्स (एनएआईएलएससीओएन 2013), नागपुर, 24–26 अक्टूबर, 2013.
12. नोन्यूनियन डिस्टल फीमर फ्रैक्चर नेशनल एसोसिएशन ऑफ इंटरलॉकिंग सर्जन्स (एनएआईएलएससीओएन 2013), नागपुर, 24–26 अक्टूबर, 2013.
13. ऑस्टियोपोरोसिस एसेशियल्स – क्लिनिकल मैनेजमेंट ट्रीटमेंट – आईआईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च), कोलकाता, 26–27 अक्टूबर 2013.
14. ऑस्टियोपोरोसिस एसेशियल्स – क्लिनिकल मैनेजमेंट – प्रीवेंशन आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च), कोलकाता, 26–27 अक्टूबर 2013.
15. ऑस्टियोपोरोसिस एसेशियल्स – प्रिंसिपल्स ऑफ डीएक्सए रिपोर्टिंग आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च), कोलकाता, 26–27 अक्टूबर 2013.
16. रिसेंट ट्रेड्स इन टोटल हिप आर्थोप्लास्टी – वॉट न्यू? आर्थोप्लास्टी वर्कशॉप 2013, डीओएसीओएन 2013, नई दिल्ली, 9–10 नवंबर, 2013.

17. मैनेजमेंट ऑफ पेरिप्रोस्थेटिक डिस्टल फीमर फ्रैक्चर्स सिम्पोजियम ऑन डिस्टल फीमर फ्रैक्चर्स एंड हैंड्स ऑन, डीओएसीओएन, नई दिल्ली, 9-10 नवंबर, 2013.
18. सल्वेज ऑफ डिस्टल फीमर मैलुनियन / नॉनयूनियन सिम्पोजियम ऑन डिस्टल फीमर फ्रैक्चर्स एंड हैंड्स ऑन, डीओएसीओएन, नई दिल्ली, 9-10 नवंबर, 2013.
19. विटामिन ई 1 पॉली – इज दिस द फ्यूचर? एडवांस इन ऑपरेटिव आर्थोप्लास्टी मीटिंग, पुणे, 12-13 नवंबर 2013.
20. क्लिनिकल एवेल्यूशन ऑफ बोन हेल्थ आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च), 16-17 नवंबर 2013, चेन्नई।
21. क्लिनिकल मैनेजमेंट – प्रीवेंशन आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च), 16-17 नवंबर 2013, चेन्नई।
22. केस फॉर डिसेक्शन आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च), 16-17 नवंबर 2013, चेन्नई।
23. क्लिनिकल मैनेजमेंट ट्रीटमेंट – आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च) ऑन 23-24 नवंबर 2013, मुंबई।
24. क्लिनिकल मैनेजमेंट – प्रीवेंशन आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च) ऑन 23-24 नवंबर 2013, मुंबई।
25. प्रिंसिपल्स ऑफ डीएक्सए रिपोर्टिंग आईओएफ – आईएससीडी इंटरनेशनल कोर्स, आईएसबीएमआर (इंडियन सोसायटी ऑफ बोन मिनरल रिसर्च) ऑन 23-24 नवंबर 2013, मुंबई।
26. टीएचए इन बोन डिफेक्ट प्राइमरी हिप वर्कशॉप, 58 इंडियन ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन कॉन्फ्रेंस (आईओएसीओएन) 2013, 3-8 दिसंबर, 2013, आगरा।
27. ट्रेबेकुलर मेटल कप – केज कंस्ट्रक्ट इन मैनेजमेंट ऑफ एकेटाबुलर बोन डिफेक्ट्स 58 इंडियन ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन कॉन्फ्रेंस (आईओएसीओएन) 2013, 3-8 दिसंबर, 2013, आगरा।
28. द मैनेजमेंट ऑफ पेरि-ऑपरेटिव कॉम्प्लीकेशन्स, 58 इंडियन ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन कॉन्फ्रेंस (आईओएसीओएन) 2013, 3-8 दिसंबर, 2013, आगरा।
29. टिप्स एंड ट्रिक्स इन टोटल हिप आर्थोप्लास्टी, 58 इंडियन ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन कॉन्फ्रेंस (आईओएसीओएन) 2013, 3-8 दिसंबर, 2013, आगरा।
30. यूकेए ओवरव्यू एंड इंडिकेशन कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
31. मिनी यूनी सर्जिकल टेक्नीक : आईएम / स्पाकर ब्लॉक / ईएम कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
32. एवॉडिंग अर्ली फ़ैलियर इन यूकेए कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
33. पोस्ट –ओप रिहैबिलिटेशन ऑफ मिनी यूकेए कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
34. मिनी यूनी नी सर्जिकल सेशन कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
35. ऑब्जेक्टिव्स ऑफ मिनी इंसिजन टीकेए कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
36. सर्जिकल टेक्नीक ऑफ मिनी टीकेए एंड टेक्नीकल प्रोब्लम्स कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
37. मिनी टीकेए पिटफॉल्स कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
38. बोन कट्स एंड सॉफ्ट टिशू बेलेंसिंग इन टीकेए कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
39. व्हाई नी फेल्स? कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
40. रिविजन मेड इजी कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
41. रिविजन मेड इजी कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।
42. स्टेप बाय स्टेप टीकेआर कैडेवर कोर्स 10-11 दिसंबर, 2013 एनएचएल म्युनिसिपल मेडिकल कॉलेज, अहमदाबाद।

43. जस्टीफिकेशन फॉर कंटीन्यूड यूज ऑफ मेटल ऑन पॉलीथायलीन बियरिंग 12 विंटर मीटिंग ऑफ राणावत ऑर्थोपीडिक कॉन्फ्रेंस (आरओसी) 16-18 जनवरी, 2014 नई दिल्ली।
44. मैनेजमेंट ऑफ प्रोट्रूसियो एकेटबुला डीआईटीओ हिप कोर्स, 1-2 मार्च, 2014, नई दिल्ली
45. मस्क्युलोस्केलेटल प्रोब्लम्स इन विमेन एंड देयर मैनेजमेंट, इंटरनेशनल विमेन डे, 7 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
46. एक्स्ट्रा आर्टिकुलर डिफॉर्मिटीज (फ्रेक्चर मैलुनियोन्स – टोर्जियोन्स एंड टाइबियल स्लोप चेंजीस) रिविजन नी मास्टर क्लास 08.03.2014, नई दिल्ली।
47. ट्रेबेकुलर मेटल कोनस इन टोटल नी रिप्लेसमेंट रिविजन नी मास्टर क्लास, 08.03.2014 नई दिल्ली।
48. बोन ट्रांसप्लांट – करंट स्टेट्स एंड फ्यूचर डायरेक्शन 4 इंडियन ऑर्गन डोनेस डे 28.03.2014, सफदरगंज अस्पताल, नई दिल्ली।

### डॉ. हीरा लाल नाग

1. एमआरआई स्टडी ऑफ पैनफुल शोल्डर। मस्क्युलोस्केलेट इमेजिंग का तीसरा सीएमई। डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली, 4 अगस्त 2013.
2. लो बैक पैन। चिकित्सा संगोष्ठी 2013 पर सीएमई। एनटीपीसी अस्पताल, नोएडा। 29 सितंबर 2013.
3. इंटरप्रीटेशन ऑफ साइन्स एंड सिम्टम्स ऑफ नी। डीओए पीजी टीचिंग सेमिनार, अ. भा. आ. सं., 22 फरवरी, 2014.
4. प्रिंसिपल्स ऑफ मैनेजमेंट ऑफ स्पोर्ट्स इंजरीस। स्पोर्ट्स पर राष्ट्रीय सेमिनार। कालिंगा इंस्टीट्यूट ऑफ इंडस्ट्रीयल टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर, 27-27 अप्रैल, 2013.
5. ऑल इनसाइड एसीएल रिकंस्ट्रक्शन। आर्थोस्कोपिक नी कैंडेवर लैब। चुलालांगकोर्न यूनिवर्सिटी, बैंकॉक, थाइलैंड। 9-10 दिसंबर 2013.
6. आर्थोस्कोपिक पीसीएल रिकंस्ट्रक्शन। आर्थोस्कोपिक नी कैंडेवर लैब। चुलालांगकोर्न यूनिवर्सिटी, बैंकॉक, थाइलैंड। 9-10 दिसंबर 2013.
7. आर्थोस्कोपिक ओएटीएस टेक्नीक। आर्थोस्कोपिक नी कैंडेवर लैब। चुलालांगकोर्न यूनिवर्सिटी, बैंकॉक, थाइलैंड। 9-10 दिसंबर 2013.
8. क्लिनिकल प्रेजेंटेशन एंड मैनेजमेंट ऑफ एसीएल इंजरी। इग्नू, नई दिल्ली। 2 जनवरी 2014.
9. प्रीपेरेशन फॉर डीएनबी थ्योरी एंड प्रैक्टिकल एक्जामिनेशन। इग्नू, नई दिल्ली। 2 जनवरी 2014.
10. एनाटोमिक एसीएल रिकंस्ट्रक्शन। ऑर्थोकॉन 2014. बीपी कोइराला इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज, धरान, नेपाल। 16-18 जनवरी 2014.
11. ऑल इनसाइड एसीएल रिकंस्ट्रक्शन। ऑर्थोकॉन 2014. बीपी कोइराला इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज, धरान, नेपाल। 16-18 जनवरी 2014.
12. एक्यूट, आइसोलेटेड पीसीएल इजरी – इज देयर ए रोल ऑफ कंजंवेटिव ट्रीटमेंट? स्पोर्ट्स मेडिसिन एंड आर्थोस्कोपी वर्कशॉप। सर गंगाराम अस्पताल, 9 मार्च, 2014.

### डॉ. रवि मित्तल

1. आर्थोस्कोपी पोर्टल्स एंड नॉर्मल नी डायग्नोस्टिक राउंड एट एशियन आर्थोस्कोपी कांग्रेस, दिल्ली, 7 अप्रैल 2013.
2. नी इजरी इन स्पोर्ट्स एट बेस अस्पताल दिल्ली कैंट., 21 जून 2013
3. एमआरआई ऑफ एसीएल एट मिडटर्म मीटिंग ऑफ पंजाब आर्थोपीडिक एसोसिएशन, जालंधर, 23 जुलाई 2013.
4. एमआरआई ऑफ मेनिस्कस एंड आर्टिकुलर कार्टिलेज एट मिडटर्म मीटिंग ऑफ पंजाब आर्थोपीडिक एसोसिएशन, जालंधर, 23 जुलाई 2013.
5. एमआरआई ऑफ शोल्डर एट मिडटर्म मीटिंग ऑफ पंजाब आर्थोपीडिक एसोसिएशन, जालंधर, 23 जुलाई 2013.
6. लॉक नी – एमआरआई ऑफ आर्टिकुलर कार्टिलेज एंड मेनिस्कस पैथोलॉजी, सीएमई ऑन मस्क्युलोस्केलेटल इमेजिंग एट पीजीआईएमईआर आरएमएल अस्पताल, 4 अगस्त 2013.
7. फ्रैक्चर्स क्लाविकल एट एसआईसीओटी इंटरक्शनल कोर्स लेक्चर 4, कोलकाता, 8 सितंबर 2013
8. शोल्डर इंस्टेबिलिटी एट एसआईसीओटी इंटरक्शनल कोर्स लेक्चर 4, कोलकाता, 8 सितंबर 2013.
9. इफेक्टिवनेस ऑफ एक्स्ट्राकोर्पोरियल शॉक वेव थैरेपी, इंजेक्शन स्टेरॉइड एंड फिजियोथैरेपी इन लेटरल एपिकॉंडायलिटीस इन लॉन्ग टर्म एट बीओए एनुअल कांग्रेस, बरमिंघम, 2 अक्टूबर 2013

10. एनाटोमी एंड बायोमैकेनिक्स ऑफ एल्बो एट एसआईसीओटी वर्ल्ड आर्थोपीडिक कांग्रेस, हैदराबाद, 17–19 अक्टूबर 2013
11. आर्थोस्कोपिक एल्बो सायनोवेक्टोमी इन रुमेटॉइड आर्थराइटिस : कम्पेरिजन विद् इंट्रा आर्टिकुलर स्टेरॉइड इंजेक्शन एट एसआईसीओटी वर्ल्ड आर्थोपीडिक कांग्रेस, हैदराबाद, 17–19 अक्टूबर 2013
12. करंट कॉन्सेप्ट्स इन एसीएल रिकंस्ट्रक्शन, डीओएसीओएन, 9–10 नवंबर 2013
13. विडियो प्रेजेंटेशन ऑन लेटरजेट प्रोसीजर, डीओएसीओएन, 9–10 नवंबर 2013
14. डायग्नोस्टिक आर्थोस्कोपी ऑफ नी एट मेडिकल कॉलेज गुवाहाटी, 16 नवंबर 2013
15. डायग्नोस्टिक आर्थोस्कोपी ऑफ शोल्डर एट मेडिकल कॉलेज गुवाहाटी, 16 नवंबर 2013
16. एमआरआई ऑफ एसीएल एंड नी कार्टिलेज एट मेडिकल कॉलेज गुवाहाटी, 16 नवंबर 2013
17. मैल्यूनियन ऑफ कैलकेनियम एट आईओएसीओएन आगरा, 3–8 दिसंबर 2013.
18. डिबेट ऑन एंकल फ्यूजन वर्सिस, एंकल रिप्लेसमेंट एट आईओएसीओएन आगरा, 3–8 दिसंबर 2013.
19. फेमोरल फिक्शन ऑफ एसीएल ग्राफ्ट एट आईओएसीओएन आगरा, 3–8 दिसंबर 2013.
20. मेनिसकस रिपेयर एट आर्थोकॉन 2014, धरान, नेपाल 16–18 जनवरी 2014
21. आर्टिकुलर कार्टिलेज इंजरी एट आर्थोकॉन 2014, धरान, नेपाल 16–18 जनवरी 2014
22. स्टीफ एल्बो एट 10 मिडल इस्टर्न आर्थोपीडिक कॉन्फ्रेंस, दुबई, 28–30 जनवरी, 2014
23. एचिलेस इंजरी एट 10 मिडल इस्टर्न आर्थोपीडिक कॉन्फ्रेंस, दुबई, 28–30 जनवरी, 2014
24. रिसेंट एडवांसेज इन प्रोक्सीमल फीमर फ्रैक्चर्स, 10 मिडल इस्टर्न आर्थोपीडिक कॉन्फ्रेंस, दुबई, 28–30 जनवरी, 2014
25. आइसोलेटेड पीसीएल एवुलजन – हव टु मैनेज एट अपअर्थोकॉन, रामनगर, 7–9 फरवरी 2014
26. टिप्स एंड ट्रिक्स फॉर ओआरआईएफ ऑफ इंटरकॉन्डलर फ्रैक्चर्स ऑफ ह्यूमेरस, एट अपअर्थोकॉन, रामनगर, 7–9 फरवरी 2014
27. प्री-ऑपरेटिव एसेसमेंट ऑफ प्रोक्सीमल ह्यूमेरस फ्रैक्चर्स, डीओए मीटिंग, 16 फरवरी 2014.
28. ट्रांसस्टीबियल वर्सिस टाइबियल इंले पीसीएल रिकंस्ट्रक्शन एट एसएमएडब्ल्यू गंगा राम अस्पताल, 9 मार्च 2014.
29. एमआरआई फॉर क्रुसिएट, एनजेडआईओएसीओएन एट अमृतसर, 22 मार्च 2014
30. एमआरआई फॉर मेनिसकस एंड आर्टिकुलर कार्टिलेज एट एनजेडआईओएसीओएन, अमृतसर, 22 मार्च 2014.
31. एल्बो आर्थोस्कोपी, ईएलबीओडब्ल्यूसीओएन 2014, अ. भा. आ. सं. 29–30 मार्च 2014.

### डॉ. चंद्रशेखर यादव

1. हाइली क्रॉस लिंकड पॉली इन टीकेए, वर्कशॉप, आईएसएचकेएस, 26–29 अप्रैल 2013, पुणे।
2. बेसिक प्रिंसिपल्स ऑन बोन कट्स, 6–7 अप्रैल, अ. भा. आ. सं. कैडेवर आर्थोप्लास्टी कोर्स, 2013
3. बायोमैकेनिक्स एंड एक्सपेक्टेड इन टीकेए, वर्कशॉप, आईएसएचकेएस, 26–29 अप्रैल 2013
4. पब्लिक लेक्चर फॉर एवेरेनेस अबाउट आर्थराइटिस एंड आर्थोप्लास्टी, 7 अक्टूबर, अ. भा. आ. सं., जेएन ऑडिटोरियम।
5. न्यू कंसेप्ट्स इन टीएचए सिम्पोजियम बाय वेस्ट दिल्ली आर्थोपीडिक्स सोसायटी, 24 अगस्त।
6. बेसिक बायोमैकेनिक्स एंड काइनेमेटिक्स ऑफ हिप, बेसिक आर्थोप्लास्टी कोर्स, 2 अगस्त, 2013 नोएडा, फोर्टिस।
7. बेसिक सर्जिकल टेक्नीक ऑफ अनसेमेंटेड टीएचए, बेसिक आर्थोप्लास्टी कोर्स, 2 अगस्त 2013, नोएडा, फोर्टिस।
8. टीएचए इन फ्रैक्चर्स इन अपर एंड ऑफ फीमर, बेसिक आर्थोप्लास्टी कोर्स, 26 जुलाई केआईटीएस यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर।
9. टीएचए विडियो डिमॉन्स्ट्रेशन, बेसिक आर्थोप्लास्टी कोर्स, 26–27 जुलाई केआईटीएस यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर।
10. टीकेए हूज जॉब? 31 मई – 2 जून 2013, एनजेडआईओएसीओएन – 2013, श्रीनगर।
11. सेरामिक ऑन एचएक्सएल पॉली इन टीएचए, आईओएसीओएन 2013, आगरा।
12. ओवरव्यू ऑफ आर्थराइटिस एंड आर्थोप्लास्टी, 14–15 दिसंबर 2013, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फिजिकल थेरेपी, अ. भा. आ. सं.।
13. मैनेजमेंट ऑफ आर्थराइटिस ऑफ नी, 29 नवंबर, 2013 इग्नू।
14. टीकेए हूज जॉब, 17–18 जनवरी 2014. ओआरटीएचओसीओएन – 2014, धरान, नेपाल।
15. हाई फ्लेक्सियोन इन टीकेए हूज जॉब, 17–18 जनवरी 2014. ओआरटीएचओसीओएन – 2014, धरान, नेपाल।
16. कंटेम्पररी डिजाइन्स इन टीएचए, 17–18 जनवरी 2014. ओआरटीएचओसीओएन – 2014, धरान, नेपाल।



17. टिप्स एंड पर्स ऑफ अनसीमेंटेड टीएचए, 25 जनवरी 2014 लखनऊ ऑर्थोपीडिक्स सोसायटी, लखनऊ।
18. चॉइस ऑफ स्टेम फॉर डिफिकल्ट टीएचए, 25 जनवरी 2014, लखनऊ ऑर्थोपीडिक्स सोसायटी, लखनऊ।
19. बेसिक प्रिंसिपल्स ऑफ टीकेए, वर्कशॉप, 28 जुलाई 2013, टीचिंग हॉस्पिटल, काठमांडू
20. करंट सीनेरियो ऑफ टीकेए, वर्कशॉप, 28 जुलाई 2013, टीचिंग हॉस्पिटल, काठमांडू
21. मैनेजमेंट ऑफ इंफेक्शन इन टीएचए, 17 नवंबर 2013, आईएएसओएन – 2013
22. अनसीमेंटेड टीएचए, 31 जनवरी – 2 फरवरी, केओएसीओएन – 2014, बैंगलोर
23. वेन डोज टीकेए फाइल्स, 31 जनवरी – 2 फरवरी, केओएसीओएन – 2014, बैंगलोर
24. वॉट आई डु नॉट डु एज एन आर्थोप्लास्टी सर्जन, 31 जनवरी – 2 फरवरी, केओएसीओएन – 2014, बैंगलोर
25. पेरिप्रोस्थेटिक इंफेक्शन्स : हव टु टेकल?, अपऑर्थोकॉन 7-9 फरवरी, 2104
26. सीएएस इन टीकेए – हाइप ऑर हॉप, अपऑर्थोकॉन 7-9 फरवरी, 2104, जिम कोर्बट
27. पेरिप्रोस्थेटिक फ्रैक्चर इन टीएचए, अपऑर्थोकॉन 7-9 फरवरी, 2104, जिम कोर्बट
28. टिप्स एंड ट्रिक्स इन अनसीमेंटेड टीएचए, अपऑर्थोकॉन 7-9 फरवरी, 2104, जिम कोर्बट
29. वॉट आई डु नॉट डु एंड डु एज एन आर्थोप्लास्टी सर्जन, 14-15 फरवरी, बीओएसीओएन – 2014, पटना।
30. सीएएस एंड पीएसआई – हाइप ऑर हॉप, 22 फरवरी 2014, टीचिंग हॉस्पिटल द्वारा सीएमई, काठमांडू, नेपाल।
31. वॉट आई डु नॉट डु एज एन आर्थोप्लास्टी सर्जन, 22 फरवरी, 2014, टीचिंग हॉस्पिटल द्वारा सीएमई, काठमांडू, नेपाल।
32. वॉट आई डु नॉट डु एंड डु एज एन आर्थोप्लास्टी सर्जन, 1-2 मार्च, एम्स कैडेवर आर्थोप्लास्टी कोर्स, 2014.
33. बोन बैंकिंग, 7 मार्च, ओएसएसएपीसीओएन – 2014, मेहबूबनगर, अ. प्र.।
34. प्राइमरी टीएचए इन एसिटेबुलर डायप्लासिया, 22-23 मार्च 2014, एनजेडआईओएसओएन – 2014
35. बोन कट्स इन टीकेए, 22 मार्च 2014, जॉली ग्रांट हॉस्पिटल, देहरादून, उत्तराखंड।
36. कंटेम्पररी डिजाइन्स इन टीकेए, 22 मार्च 2014, जॉली ग्रांट हॉस्पिटल, देहरादून, उत्तराखंड।
37. कांग्रेस, 16-19 अक्टूबर, 2013, पाम बीच, फ्लोरिडा, यूएसए
38. रोल ऑफ इंटरा – आर्टिकुलर ट्रानेक्समिक एसिड इन टोटल नी रिप्लेसमेंट आर्थोप्लास्टी आईएसटीए कांग्रेस, 16-19 अक्टूबर 2013, पाम बीच, फ्लोरिडा, यूएसए
39. एप्रोच : कैन बी इम्पूव फंक्शनल आउटकम एंड रिड्यूस डिसलॉकेशन : ए क्लिनिकल स्टडी लेखक : चंद्र शेखर यादव – ऑल इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल आईएसटीए कांग्रेस, 16-19 अक्टूबर 2013, पाम बीच, फ्लोरिडा, यूएसए

### डॉ. शाह आलम खान

1. पिक पल्सेलेस हैन, एम्स एल्बोवकॉन – 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 29-30 मार्च 2014
2. रिलेप्स इन क्लबफुट, पीडियट्रिक ऑर्थोपीडिक सोसायटी ऑफ पाकिस्तान का दूसरा द्विवार्षिक सम्मेलन, लाहौर, पाकिस्तान, 26 फरवरी – 1 मार्च 2014.
3. बेसिक ऑन पोन्सेटी टेक्नीक ऑफ मैनिपुलेशन एंड कास्टिंग इन क्लबफुट, पीडियट्रिक ऑर्थोपीडिक सोसायटी ऑफ पाकिस्तान का दूसरा द्विवार्षिक सम्मेलन, लाहौर, पाकिस्तान, 26 फरवरी – 1 मार्च 2014.
4. द लिम्पिंग चाइल्ड, पीडियट्रिक ऑर्थोपीडिक सोसायटी ऑफ पाकिस्तान का दूसरा द्विवार्षिक सम्मेलन, लाहौर, पाकिस्तान, 26 फरवरी – 1 मार्च 2014.
5. एवेल्यूशन ऑफ ए केस ऑफ सेरेब्रल पल्स, पीडियट्रिक ऑर्थोपीडिक सोसायटी ऑफ पाकिस्तान का दूसरा द्विवार्षिक सम्मेलन, लाहौर, पाकिस्तान, 26 फरवरी – 1 मार्च 2014.
6. हव टु एकजमिन ए केस ऑफ बोन ट्यूमो, दूसरा स्नातकोत्तर निर्देश पाठ्यक्रम, अस्थिरोग विज्ञान विभाग, पंडित बी. डी. शर्मा पीजीआई मेडिकल साइंसेज, रोहतक, 14-16 फरवरी 2014.
7. हिप आर्थोस्कोपी इन पीडियट्रिक टीबी हिप-ए न्यू एप्रोच ऑर हिस्टोरिक ब्लुंडर, 38 अपऑर्थोकॉन 2014, अप चेप्टर ऑफ आईओए इन जिम कोर्बट पार्क, उत्तरांचल, 7-9 फरवरी 2014.
8. सिस्ट ऑफ द प्रोक्सीमल फीमर – टु ऑपरेट ऑर नॉट टु ऑपरेट, 38 अपऑर्थोकॉन 2014, अप चेप्टर ऑफ आईओए इन जिम कोर्बट पार्क, उत्तरांचल, 7-9 फरवरी 2014.

9. वॉट इन नॉट टु बी डन इन बोन ट्यूमर सर्जरी, 38 अपऑर्थोकोन 2014, अप चेप्टर ऑफ आईओए इन जिम कोर्बट पार्क, उत्तरांचल, 7-9 फरवरी 2014.
10. क्लबफुट – द ईस्ट परस्पेक्टिव, अरब हेल्थ 2014 में 10 मध्य पूर्व अस्थिरोग विज्ञान सम्मेलन, दुबई, 27-30 जनवरी, 2014
11. पीडियट्रिक हिप आर्थोस्कोपी, अरब हेल्थ 2014 में 10 मध्य पूर्व अस्थिरोग विज्ञान सम्मेलन, दुबई, 27-30 जनवरी, 2014
12. एकजामिनेशन ऑफ द बोन ट्यूमर केस, 18वां स्नातकोत्तर निर्देश पाठ्यक्रम, अरिहंत अस्पताल, इंदौर, 22-26 जनवरी 2014
13. इंस्टेरेस्टिंग रेडियोलॉजी, 18वां स्नातकोत्तर निर्देश पाठ्यक्रम, अरिहंत अस्पताल, इंदौर, 22-26 जनवरी 2014
14. बोन ट्यूमर्स, नेपाल ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन (ऑर्थोकोन – 2014) का वार्षिक सम्मेलन, धरान, नेपाल, 16-18 जनवरी, 2014
15. लेट प्रेजेंटेशन ऑफ फ्रैक्चर नीक ऑफ फीमर इन चिल्ड्रन, नेपाल ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन (ऑर्थोकोन – 2014) का वार्षिक सम्मेलन, धरान, नेपाल, 16-18 जनवरी, 2014
16. डिसिजन मैकिंग इन पीडियट्रिक ऑन्कोलॉजी, चेन्नई में 8-13 जनवरी 2014 के बीच द पीडियट्रिक आर्थोपीडिक्स सोसायटी ऑफ इंडिया- 2014 का 20वां वार्षिक सम्मेलन।
17. टेलीजिएक्टेटिक ऑस्टियोसार्कोमा वर्सिस एनेरयसमाल बोन कायस्ट, चेन्नई में 8-13 जनवरी 2014 को द पीडियट्रिक आर्थोपीडिक्स सोसायटी ऑफ इंडिया- 2014 का 20वां वार्षिक सम्मेलन।
18. बायोलॉजिकल रिकंस्ट्रक्शन इन मैलीगनेंट एंड बेनिगन बोन ट्यूमर्स, चेन्नई में 8-13 जनवरी 2014 को द पीडियट्रिक आर्थोपीडिक्स सोसायटी ऑफ इंडिया- 2014 का 20वां वार्षिक सम्मेलन।
19. आरएफए वर्सिस ऑपन सर्जरी इन ऑस्टेयॉइड ऑस्टेयोमा, चेन्नई में 8-13 जनवरी 2014 को द पीडियट्रिक आर्थोपीडिक्स सोसायटी ऑफ इंडिया- 2014 का 20वां वार्षिक सम्मेलन।
20. प्रिंसिपल्स ऑफ लिम्ब सल्वेज सर्जरी इन बोन ट्यूमर्स, आगरा में 3-8 दिसंबर, 2013 को द इंडियन ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन का 58वां वार्षिक सम्मेलन।
21. करंट कंसेप्ट्स इन द मैनेजमेंट ऑफ क्लबफुट, आगरा में 3-8 दिसंबर, 2013 को द इंडियन ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन का 58वां वार्षिक सम्मेलन
22. वॉट नॉट टु डु इन बोन ट्यूमर्स, आगरा में 3-8 दिसंबर, 2013 को द इंडियन ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन का 58वां वार्षिक सम्मेलन
23. डिवेट ऑन रेडियोथेरेपी वर्सिस सर्जरी इन एविंग सार्कोमा, पीडियट्रिक ऑन्कोलॉजी सत्र, प्रथम इंडियन कैंसर कांग्रेस, नई दिल्ली, 20-24 नवंबर 2013.
24. मोडेरेटर फॉर द ऑस्टियोसार्कोमा सत्र, प्रथम इंडियन कैंसर कांग्रेस, नई दिल्ली, 20-24 नवंबर 2013.
25. मोडेरेटर फॉर द विडियो सेक्शन ऑफ बोन सार्कोमा, प्रथम इंडियन कैंसर कांग्रेस, नई दिल्ली, 20-24 नवंबर 2013.
26. वॉट नॉट टु डु इन बोन ट्यूमर्स, दिल्ली ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन का वार्षिक सम्मेलन, दिल्ली, 9-10 नवंबर 2013.
27. एकजामिनेशन ऑफ ए पीडियट्रिक केस, दूसरा स्नाकोत्तर निर्देश पाठ्यक्रम, बी. ओ. आर. आर. सी., कोलकाता, 27-29 जुलाई 2013.
28. द लिम्पिंग चाइल्ड, नॉर्थ आंध्र ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन, आंध्र मेडिकल कॉलेज, विजाग का मासिक बैठक, 21 जून 2013.
29. एकजामिनेशन ऑफ द पीडियट्रिक केस, आईओए, आंध्र मेडिकल कॉलेज, विजाग का दूसरा स्नाकोत्तर निर्देश पाठ्यक्रम, 22-23 जून 2013.
30. एकजामिनिंग ए केस ऑफ बोन ट्यूमर, 11वां कालीकट ऑर्थोपीडिक स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम, अस्थि रोग विज्ञान विभाग, कलीकट मेडिकल कॉलेज, कालीकट, 12-14 जुलाई, 2013
31. एकजामिनेशन ऑफ द हिप जॉइंट, आईओए, आंध्र मेडिकल कॉलेज, विजाग का दूसरा स्नाकोत्तर निर्देश पाठ्यक्रम, 22-23 जून 2013.
32. पिक पल्सलेस हैड इन सुपरकॉन्डायलर फ्रैक्चर्स, द इंडियन आर्थोपीडिक एसोसिएशन के उत्तर क्षेत्र की 32वीं बैठक, श्रीनगर, 31 मई – 2 जून 2013.
33. द इंडियन आर्थोपीडिक एसोसिएशन के उत्तर क्षेत्र की 32वीं बैठक के एक सत्र की मध्यस्थ, श्रीनगर, 31 मई – 2 जून 2013.
34. ग्रोथ प्लेट इंजरी : हव टु स्टे आउट ऑफ ट्रबल? तीसरा एओ भारतीय राष्ट्रीय सम्मेलन, चंडीगढ़, 19-21 अप्रैल 2013.
35. लेअर लिम्ब डिफॉर्मिटीज इन इंपैट्स, स्प्रिंग सीएमई – 2013, मदन केयूर पीडियट्रिक अस्पताल और अनुसंधान केंद्र, इम्फाल 13 अप्रैल 2013.

36. टो वॉकिंग इन चिल्ड्रन, मेडिकल सोसायटी ऑफ रिजनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, इम्फाल का वार्षिक सीएमई, 12 अप्रैल 2013

### डॉ. विजय कुमार

1. रेस्टोरेशन ऑफ हिप बायोमैकेनिक्स फॉलोविंग बरमिंघम मिड हैड रिसेक्शन, इंडियन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन का 58वां वार्षिक सम्मेलन, 7-8 दिसंबर 2013, आगरा, उ. प्र.।
2. पल्स ऑफ विजडम फॉर टीएचए हिप एंड नी आर्थोप्लास्टी बैठक 16 फरवरी 2014, देहरादून, उत्तराखंड।
3. हव बिग इज बिग एनफ? हिप एंड नी आर्थोप्लास्टी बैठक 16 फरवरी 2014, देहरादून, उत्तराखंड
4. जेंडर नी संगोष्ठी, अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस, 7 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. एप्रोच इन टीकेआर, 7वां कैवनपोर आर्थोप्लास्टी पाठ्यक्रम 2014, 29-30 मार्च 2014, कानपुर, उ. प्र.।
6. एक्सटेंडेड ट्रॉकेंटेरिक ऑस्टियोटॉमी 7वां कैवनपोर आर्थोप्लास्टी पाठ्यक्रम 2014, 29-30 मार्च 2014, कानपुर, उ. प्र.।

### डॉ. भावुक गर्ग

1. स्पाइन इंटेरेस्टिंग केस, दिल्ली स्पाइन सोसायटी बैठक, 20 अप्रैल 2013, नई दिल्ली
2. कम्युनिकेशन स्किल्स इन ऑर्थोपीडिक्स, 13-15 सितंबर 2013, गोवा।
3. स्पोर्ट्स इंजरीज ऑफ रीस्ट, 13-15 सितंबर 2013, गोवा
4. सबक्सियल सरवाइकल स्पाइन ट्रॉमा, 13-15 सितंबर 2013, गोवा
5. ट्रॉमा, इंटेरेस्टिंग केस, 13-15 सितंबर 2013, गोवा
6. रिप्लेसिंग द जॉइंट; द रिजर्व वे, 13-15 सितंबर 2013, गोवा
7. कॉम्प्लीकेशन ऑफ डिस्क सर्जरी, 8-10 नवंबर 2013, डब्ल्यूईएनएमआईएसएस, नई दिल्ली।
8. स्कैफॉइड फ्रैक्चर्स, कलाई की चोट पर प्रवर्ती संगोष्ठी, नागपुर, 24 नवंबर 2013
9. डिस्टल रेडियस फ्रैक्चर्स, कलाई की चोट पर प्रवर्ती संगोष्ठी, नागपुर, 24 नवंबर 2013
10. पॉलीट्रॉमा एंड स्पाइन कोर्ड इंजरी, आईओएसीओएन 2013, आगरा, 3 से 8 दिसंबर 2013
11. बूजिंग डेट डेमन ब्लडी फेयर, दिल्ली स्पाइन सोसायटी बैठक, दिल्ली 21 दिसंबर 2013
12. अनयूजुवल फ्रैक्चर्स ऑफ डिस्टल ह्यूमेरस, एल्बोवकॉन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 29-30 मार्च 2014
13. पीडियट्रिक प्रोक्सीमल अलना फ्रैक्चर्स, एल्बोवकॉन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 29-30 मार्च 2014
14. सर्जिकल एप्रोचेस टु डिस्टल ह्यूमेरस, एल्बोवकॉन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 29-30 मार्च 2014
15. एल्बो डिस्लॉकेशन : सिम्पल वर्सिस कॉम्प्लेक्स, एल्बोवकॉन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 29-30 मार्च 2014
16. क्युबिट्स वेलगस विद टर्डी अलनर नर्व पल्सी, एल्बोवकॉन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 29-30 मार्च 2014

### विभाग के संकाय द्वारा मौखिक / पोस्टर प्रस्तुतीकरण

#### डॉ. पी पी कोतवाल

1. द एम्बोलिक लोड आफ्टर टोटल नी रिप्लेसमेंट इज ए फंक्शन ऑफ द टॉर्निकट टाइम, एएओएस, न्यू ऑरलियन्स, लुइसियाना, 11-15 मार्च, 2014
2. आर्थोस्कोपी एज ए थेराप्यूटिक मॉडलिटी इन पर्थेस डिजीज, पीओएसआईसीओएन, चेन्नई, 10-13 जनवरी, 2014.
3. असेसमेंट ऑफ सिस्टेमिक मेटल आयन लेवल आफ्टर बरमिंघम मिड हैड रिसेक्शन आर्थोप्लास्टी, 14 ईएफएफओआरटी कांग्रेस, इस्तांबुल, 5-8 जून, 2013
4. येविंग ऑफ बुलेट एंड अल्ट्रासाउंड गाइडेड रिमूवल : ए केस रिपोर्ट, आईओएसीओएन 2013, आगरा, 3-8 दिसंबर 2013
5. हिप आर्थोस्कोपी इन पर्थेस डिजीज, डीओएसीओएन, नई दिल्ली, 9-10 नवंबर 2013
6. आर्थोस्कोपी एज ए थेराप्यूटिक मॉडलिटी इन पर्थेस डिजीज, पीओएसआईसीओएन, चेन्नई, 10-13 जनवरी, 2014

#### डॉ. शिशिर रस्तोगी

1. कैन इट प्रीडिक्ट फैंट ऑफ रिकरंट एंड एग्रेसिव जीसीटी, ए प्रीलमिनरी स्टडी, 10 एशिया पैसिफिक मस्क्युलोस्केलेटल ट्यूमर सोसायटी कॉन्फ्रेंस, मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया, 9-11 अप्रैल 2014.

2. प्रोग्नोस्टिक फैक्टर्स इन द मैनेजमेंट ऑफ ऑस्टियोसार्कोमा एंड फंक्शनल आउटकम्स फॉलोविंग आर्थोडिसिस ऑर एंडोप्रोस्थेटिक रिकंस्ट्रक्शन ऑफ नी आफ्टर एक्सजन ऑफ मैलीगनेंट ऑर एग्रेसिव बेनिगन बोन ट्यूमर्स, इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ लिम्ब सल्वेज, (आईएसओएलएस 2013) 17 जनरल मीटिंग, बोलोगना – इटली, 11–13 सितंबर, 2013.

#### डॉ. अरविंद जायसवाल

1. क्लिनिकल कम्परेटिव एवाल्यूशन ऑफ आर्थोस्कोपिक एसिस्टेड एसीएल रिकंस्ट्रक्शन बाय एनाटोमिक डबल बंडल एंड सिंगल बंडल हमस्ट्रिंग ग्राफ्ट्स, ईएफओआरटी 2013, इस्तांबुल, टर्की। 5–8 जून, 2013.
2. सर्जिकल फिक्शन ऑफ आर्थोमिक्लेविकुलर जॉइंट डिसरूप्शन ट्रेटेड विद् एंडोबटन एंड सुटर एंकर : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी, ईएफओआरटी 2013, इस्तांबुल, टर्की। 5–8 जून, 2013.
3. डबल गैंगलियोन कास्ट : रेयर केस रिपोर्ट। 34 एसआईसीओटी, आर्थोपीडिक वर्ल्ड कांग्रेस, हैदराबाद, 17–19 अक्टूबर, 2013.

#### डॉ. राजेश मल्होत्रा

1. एसेसमेंट ऑफ सिस्टेमिक मेटल आयन लेवलस आफ्टर बरमिंघम मिड हैड रिसेक्शन आर्थोप्लास्टी, 14 ईएफओआरटी कांग्रेस 5–8 जून 2013, इस्तांबुल।
2. रोल ऑफ टेरिपरेटिड (रिकॉम्बिनेंट पैराथायराइड हार्मोन) एज ए थेराप्यूटिक मेजर इन टेंसिल टाइप ऑफ स्ट्रेस फ्रैक्चर नेक ऑफ फीमर, इन हाई रिस्क पेशेंट्स फॉर इम्पेयर्ड हीलिंग ऑफ फ्रैक्चर, 14 ईएफओआरटी कांग्रेस 5–8 जून 2013, इस्तांबुल।
3. एसेसमेंट द लेवल ऑफ मेटल आयन्स इन पेशेंट्स इम्प्लांटेड विद् बरमिंघम मिड हैड रिसेक्शन प्रोस्थेसिस – ए मिनिमम 2 इयर्स रिजल्ट, 58 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन 3–8 दिसंबर 2013, आगरा, उ. प्र.।
4. द एम्बोलिक लोड आफ्टर टोटल नी रिप्लेसमेंट इज ए फंक्शन ऑफ द टोर्निकेट टाइम? 58 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन 3–8 दिसंबर 2013, आगरा, उ. प्र.।
5. ए प्रोस्पेक्टिव रैडोमाइज्ड स्टडी कम्परिंग द एलाइनमेंट ऑफ फेमोरल एंड टिबियल कम्पोनेंट एंड आउटकम फॉलोविंग नेविगेशन एसिस्टेड एंड कंवेनशनल टोटल नी आर्थोप्लास्टी 58 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन 3–8 दिसंबर 2013, आगरा, उ. प्र.।
6. एसेसमेंट ऑफ द बोन मिनरल डेंसिटी इन द प्रोक्सीमल फेमोरल कम्पोनेंट इन पेशेंट्स इम्प्लांटेड विद् बरमिंघम मिड हैड रिसेक्शन प्रोस्थेसिस 58 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन 3–8 दिसंबर 2013, आगरा, उ. प्र.।
7. एसेसमेंट ऑफ द लेवल ऑफ मेटल आयन्स इन पेशेंट्स आफ्टर मेटल ऑन मेटल टोटल हिप आर्थोप्लास्टी आर्थोकॉन 2014, 17–18 जनवरी 2014 धरान, नेपाल।
8. बैक ऑन फीट अगेन – क्वाड्रपले जॉइंट रिप्लेसमेंट इन द सिंगल सीटिंग इन ए पेशेंट विद् डिसब्लिंग जुवेनिल रुमेटॉइड आर्थोराइटिस आर्थोकॉन 2014, 17–18 जनवरी 2014, धरान, नेपाल।
9. द एम्बोलिक लोड आफ्टर टोटल नी रिप्लेसमेंट इज ए फंक्शन ऑफ द टूनिक्टे टाइम एएओएस एनुअल मीटिंग, 11–15 मार्च 2014, न्यू ऑरलियन्स, यूएसए।

#### डॉ. रवि मित्तल

1. आर्थोस्कोपिक एल्बोव साइनोवेक्टोमी इन रुमेटॉइड आर्थोराइटिस – कम्पेरिजन विद् इंद्रा आर्टिकुलर स्टेरॉइड इंजेक्शन, 9 बिनियल आईएसएकेओएस कांग्रेस, टोरोंटो, 12–16 मई 2013
2. इफेक्टिवनेस ऑफ एक्स्ट्राअकोर्पोरियल शॉकवेव थेरेपी, स्टेरॉइड इंजेक्शन एंड फिजियोथेरेपी इन लेटरल एपिकोडायलिटीस ऑफ एल्बोव इन लॉन्ग टर्म, 9 बिनियल आईएसएकेओएस कांग्रेस, टोरोंटो, 12–16 मई 2013

#### डॉ. विजय कुमार

1. रिविजन टोटल हिप आर्थोप्लास्टी इन ट्रीटमेंट ऑफ इंफेक्टेड हिप आर्थोप्लास्टी ड्यु टु ग्राम नेगेटिव इंफेक्शन्स 58 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन, 7–8 दिसंबर 2013, आगरा, उ. प्र.।
2. रिस्टोरेशन ऑफ हिप बायोमैकेनिक्स फॉलोविंग बिरमिंघम मिड हैड रिसेक्शन। 58 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन ऑर्थोपीडिक्स एसोसिएशन, 7–8 दिसंबर 2013, आगरा, उ. प्र.।

#### डॉ. भावुक गर्ग

1. सबजेक्टिव आउटकम फॉलोविंग एमईडी वर्सिस ओपन डिससेक्टोमी, 8–10 नवंबर 2013, डब्ल्यूईएनएमआईएसएस, नई दिल्ली।

2. आउटकम एंड परसिस्टेंस ऑफ फ्लोरोसकोपिकली गाइडेड सिलेक्टीव नर्वे रूट ब्लॉक इन पेशेंट्स ऑफ लो बैक पैन विद् एनुलर टियर्स। एएसएसआईसीओएन 2014, कोलकाता, 23–26 जनवरी 2014  
पिरिफार्मिस सिंड्रोम रिविजिटेड : ए क्लिनिको – रेडियोलॉजिकल एंड थेराप्यूटिक आउटकम बेस्ड रेस्ट्रोस्पेक्टिव एनालायसिस। एएसएसआईसीओएन 2014, कोलकाता, 23–26 जनवरी 2014

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

1. विस्थापित अंतर – जोड डिस्टल रेडियस फ्रैक्चर के लिए परिवर्तनशील एंगल और निश्चित एंगल वॉलर लॉकिंग प्लेट के बीच नैदानिक, रेडियोलॉजिकल और कार्यात्मक परिणामों की तुलना एक भावी अध्ययन।
2. एसीटेबुलम के शल्य चिकित्सा लक्षित पोस्टेरियर वॉल फ्रैक्चर के कार्यात्मक और रेडियोलॉजिकल परिणाम का मूल्यांकन – एक भावी अध्ययन।
3. पुराने कलाई के दर्द के मूल्यांकन में एमआर अर्थोग्राम और रिस्ट अर्थोग्राम और रिस्ट अर्थोस्कोपी का तुलनात्मक अध्ययन।
4. सबक्रेमियल चोट सिंड्रोम के उपचार में प्लेटलेट रिच प्लाज्मा बनाम कार्टिकोस्टेरोइड इंजेक्शन के यादृच्छिक परीक्षण की तुलना।
5. अतिरिक्त रीढ़ की हड्डी में ऑस्टियो-आर्टिकुलर तपेदिक में 6 महीनों से कम इंटरमिटेंट और 9 महीने से कम इंटरमिटेंट के बीच एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण।
6. बर्मिंघम मिड हैड रिसेक्शन आर्थोप्लास्टी के बाद समीपस्थ ओर्बिक अस्थि खनिज घनत्व और प्रणालीगत धातु आयन के स्तर का आकलन। राजेश मल्होत्रा, आई सी एम आर, 3 वर्षों के लिए।
7. पूरे कूल्हे को बदलने की आवश्यकता वाले व्यक्तियों में डेल्टा मोशन कप प्रणाली के अस्तित्व और प्रदर्शन पर नजर रखने के लिए एक बहु केंद्र, भावी, नियंत्रित पूर्व बाजार नैदानिक अनुवर्ती अध्ययन (पीएमसीएफएस)। राजेश मल्होत्रा, निधिकरण एजेंसी : जॉनसन एंड जॉनसन मेडिकल इंडिया, 3 वर्ष।
8. विभिन्न जैव सामग्री के लिए विभिन्न बैक्टीरिया के जैव फिल्म निर्माण के जीवाणु पालन और बैक्टीरियल प्रवृत्ति का अध्ययन करना, राजेश मल्होत्रा, आई सी एम आर, 1 वर्ष के लिए।
9. दवा का उपयोग पैटर्न, उपचार की संतुष्टि और ऑस्टियोपोरोसिस अध्ययन (म्यूजिक) का अपर्याप्त नियंत्रण : नैदानिक व्यवहार में ऑस्टियोपोरोसिस के लिए उपचार करा रही रजोनिवृत्ति उपरांत महिला का एशिया प्रशांत अध्ययन। राजेश मल्होत्रा, एमईआरसीके, 1 वर्ष के लिए।
10. पूरे कूल्हे को बदलने से गुजर रहे रोगियों में साइटोकिन्स का मूल्यांकन और ऑस्टियोलायसिस के साथ उनके सहसंबंध। राजेश मल्होत्रा, आई सी एम आर, 4 वर्ष के लिए।
11. एक नया एशियाई विशिष्ट घुटने कृत्रिम अंग के मानवशास्त्रीय मूल्यांकन – उत्पत्ति ।। पतला। राजेश मल्होत्रा, स्मिथ और नेफ्यू, ढाई वर्षों की अवधि।
12. टेरिपैराटाइप बनाम एंटीरेसोप्टिवस के साथ उपचारित गंभीर ऑस्टियोपोरोसिस सहित रोगियों में पीठ दर्द का आकलन करने के लिए पर्यवेक्षणीय अध्ययन। राजेश मल्होत्रा, इली – लिली कंपनी प्रा. लि., 5 वर्षों की अवधि।
13. भारतीय रजोनिवृत्ति उपरांत ऑस्टियोपोरोटिक महिलाओं में वरीयता, सुविधा, अनुपालन, दृढ़ता और बोन टर्नओवर मार्करों में वार्षिक जोलेंड्रोनिन एसिड बनाम साप्ताहिक एलेंड्रोनेट की तुलना। राजेश मल्होत्रा, निधिकरण एजेंसी : आई सी एम आर।
14. दवा का उपयोग पैटर्न, उपचार की संतुष्टि और ऑस्टियोपोरोसिस अध्ययन (म्यूजिक-ओएस) का अपर्याप्त नियंत्रण : नैदानिक व्यवहार में ऑस्टियोपोरोसिस के लिए उपचार करा रही रजोनिवृत्ति उपरांत महिला का एक अंतरराष्ट्रीय अध्ययन। राजेश मल्होत्रा।
15. स्कोलियोसिस रोगियों का डेटाबेस। अरविंद जयसवाल, 5 वर्षों के लिए आई सी एम आर।
16. तृतीयक देखभाल केंद्र एम्स में भाग लेने के लिए टाइप 1 मधुमेह मेलिटस और ऑडियोपैथिक हाइपोपैराथायरायॉडिज्म वाले रोगियों में शोल्डर पेरिआर्थराइटिस की व्यापकता। प्रकरण नियंत्रण तुलनात्मक अध्ययन। हीरा लाल नाग, 3 वर्षों के लिए आई सी एम आर।
17. मानव अस्थि मज्जा व्युत्पन्न मेसेंकायमल स्टेम कोशिकाओं की अलगाव और आणविक लक्षणीकरण। रवि मित्तल, 2 वर्षों के लिए अ. भा. आ. सं.।
18. क्या कार्पल टनेल रिलीज होने के बाद अंगूठे का विरोध प्राप्त करता है। भावुक गर्ग, 2 वर्षों के लिए अ. भा. आ. सं.।

## विभागीय परियोजनाएं

1. एसीएल चोट वाले रोगियों में पूर्वकाल क्रुसिएट लिगामेंट स्टंप का अल्ट्रास्ट्रक्चर मॉर्फोलॉजी और इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी और हल्के माइक्रोस्कोपी की सहायता से एसीएल पुनर्निर्माण के लिए उपयोगी सेमिटेडिनस ग्राफ्ट : एक तुलनात्मक अध्ययन।
2. एम्स अस्पताल में चुनिंदा शल्य विशेषता में वैकल्पिक शल्य चिकित्सा प्रक्रियाओं के लिए प्रतीक्षा समय का अध्ययन करना। प्रतीक्षा समय और उसे कम करने के तरीके सुझाने के लिए मुख्य कारकों का विश्लेषण करना।
3. आवर्तक और आक्रामक विशाल कोशिका ट्यूमर में एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी की भूमिका – एक नैदानिक रोगात्मक और रेडियोलॉजिकल सहसंबंध।
4. ऑस्टियोसार्कोमा और इविंग सार्कोमा के साथ संचालित मामलों में स्थानीय पुनरावृत्ति के साथ संबद्ध कारकों की तुलना का मूल्यांकन।
5. स्पास्टिक सेरिब्रल पल्स में निचले अंग विकृति सहित बच्चों में बोटुलिनिम टॉक्सिन बनाम सिगल इवेंट मल्टीलेवल सर्जरी (एसईएमएस) : एक यादृच्छिक तुलनात्मक अध्ययन।
6. हड्डी की विशालकाय कोशिका ट्यूमर के प्रबंधन में बिस्फोस्फोनेट्स की भूमिका – एक यादृच्छिक, तुलनात्मक नैदानिक, हिस्टा – पैथोलॉजिकल और रेडियोलॉजिकल अध्ययन।
7. मैलिगनेंट बोन ट्यूमरों में बाह्य विकिरण चिकित्सा की भूमिका – एक नैदानिक और जैव यांत्रिक अध्ययन।
8. पूरे घुटने की आर्थोप्लास्टी के लिए पोस्टऑपरेटिव परिणाम पर पूर्व – ऑपरेटिव मनोवैज्ञानिक कारकों का प्रभाव।
9. भारतीय जनसंख्या में अपनी भूमिका को परिभाषित करने के लिए एक प्रयास के साथ न्यू कम्पार्टमेंट घुटना प्रतिस्थापन के परिणामों का मूल्यांकन।
10. टोटल हिप अर्थोप्लास्टी के नेविगेटेड बनाम पारंपरिक तकनीकी के एक यादृच्छिक नियंत्रित अध्ययन की तुलना।
11. पुराने घुटने के दर्द का एमआरआई मूल्यांकन
12. पुराने कोहनी के दर्द का एमआरआई मूल्यांकन
13. डिस्चार्ज के तत्परता के लिए प्राप्त प्रोफाइल और समय के यूनिलेटरल टीकेए – ए की तुलना में कुल इंद्रावेनस एनेस्थिसिया बनाम सबआर्कनिड ब्लॉक।
14. कृत्रिम संयुक्त संक्रमण की भयावहता और एक तृतीयक देखभाल अस्पताल में कृत्रिम संयुक्त संक्रमण की माइक्रोबियल प्रोफाइल की पहचान करने के लिए प्रवर्धन बॉड डीएनए विश्लेषण की भूमिका।
15. टोटल नी आर्थोप्लास्टी के कंप्यूटर सहायता नेविगेशन बनाम परंपरागत शल्य चिकित्सा तकनीकी में प्रणालीगत एम्बोली की तुलना करने के लिए एक भावी यादृच्छिक अध्ययन।
16. टोटल नी आर्थोप्लास्टी में पोस्टऑपरेटिव एनलजेसिया : एक में तीन सिंगल शॉट फेमोरल नर्वे ब्लॉक बनाम इंद्रा – आर्टिकुलर इंफिल्ट्रेशन।
17. टोटल नी आर्थोप्लास्टी के निम्नलिखित नेविगेशन सहायता और पारंपरिक के लिए और्विक और टिबियल घटक तथा परिणाम के संरक्षण के एक भावी यादृच्छिक अध्ययन की तुलना।
18. अपर लिम्ब पेरिफेरल न्यूरोपैथी का एमआरआई मूल्यांकन।
19. टोटल हिप आर्थोप्लास्टी में फेसिया इलियाका ब्लॉक के दो तकनीकों की तुलना।
20. लेग्ग – केल्व – पर्थेस रोग और इमेजिंग सहित इसके सहसंबंध के साथ बच्चों में कूल्हे की आर्थोस्कोपी।
21. कंधे की अकड़न का प्रबंधन।
22. डबल बंडल एसीएल के साथ उपचार कर रहे रोगियों में और्विक और टिबियल टनलों के बीच टनल वाइडनिंग और बोनी ब्रिज का मूल्यांकन।
23. बहु-डिटेक्टर सीटी स्कैन और घुटने स्थिरता और कार्यात्मक परिणाम के साथ उनके सह-संबंध का उपयोग कर एसीएल टियर के लिए पुनर्निर्माण।
24. चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग की सहायता से घुटने की चिकित्सा मेनिस्कस के पोस्टरियर हॉर्न के टियर के निदान के लिए एक नए नैदानिक परीक्षण का मूल्यांकन।
25. “आंशिक” बंडल पूर्वकाल प्रसारित लिगामेंट टियर के रेट्रो भावी विश्लेषण – एसीएल वृद्धि के साथ निदान और प्रबंधन।

26. आर्थोस्कोपिक निष्कर्षों और 3डी सीटी स्कैन के बीच आवर्ती कंधे अव्यवस्था में ग्लेनॉइड की एंटीरॉइनफेरियर भाग में हड्डी की क्षति का तुलनात्मक मूल्यांकन।
27. एसीएल चोट वाले रोगी में एसीएल स्टंप का अल्ट्रास्ट्रक्चरल अध्ययन और इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी और हल्के माइक्रोस्कोपी के साथ सेमिटेनडिनस ग्राफ्ट : एक तुलनात्मक अध्ययन।
28. कंधे की अकड़न का प्रबंधन।
29. अधिक से अधिक 2 वर्षों के रुमेटॉइड आर्थराइटिस – दीर्घकालिक अनुवर्ती में आर्थोस्कोपिक एल्वो साइनोवेक्टोमी।
30. फीमर पर एसीएल और्विक पदचिह्न के 3डी सीटी स्कैन मूल्यांकन और सिंगल बंडल एसीएल ग्राफ्ट के फेमोरल टनल की स्थिति।
31. ऑस्टियोसार्कोमा और इविंग सार्कोमा के संचालित मामलों में स्थानीय पुनरावृत्ति के साथ संबद्ध कारकों की तुलना का मूल्यांकन।
32. टोटल नी आर्थोप्लास्टी के निम्नलिखित नेविगेशन सहायता और पारंपरिक के लिए और्विक और टिबियल घटक तथा कार्यात्मक परिणाम के संरक्षण के एक भावी यादृच्छिक अध्ययन की तुलना।

### सहयोगी परियोजनाएं

1. कूल्हे सुरक्षात्मक उपकरण की डिजाइन और विकास, (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली के साथ सहयोग)
2. रुमेटॉइड आर्थराइटिस का इटियोलॉजी – फोस्फोप्रोटियोमिक्स की भूमिका का एक खोजपूर्ण अध्ययन (इंस्टीट्यूट ऑफ जिनोमिक्स एंड इंटीग्रेटिव बायोलॉजी, नई दिल्ली के साथ सहयोग)।
3. आर्थराइटिस के प्रयोगात्मक मॉडल में लोसोनिया इंटेर्मिस, कॉलचिकम लुटेयम, टर्मिनल चेबुला की प्रभावकारिता और सुरक्षा।
4. एशियाई भारतीय आर्थराइटिस रोगियों में टी-हेल्पर 17 (टीएच-17) की भूमिका की स्थापना का अध्ययन।
5. आर्थराइटिस चूहों के प्रयोगात्मक मॉडलों में ग्लोरियोसा सुपब्रा, बैरबैरिस अराइस्टेट, किसूस क्वाड्रगुलरिस की प्रभावकारिता और सुरक्षा।
6. पैर की सर्जरी से गुजर रहे बच्चे में पोस्टऑपरेटिव एनालगेसिया के लिए कॉडल एपिडुरल ब्लॉक और पोप्लिटीयल नर्वे ब्लॉक के बीच तुलना (संवेदनाहरण विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं. के साथ सहयोग)।
7. इविंग सार्कोमा / पीएनईटी वाले रोगियों में क्लिनिको – पैथोलॉजिकल लाक्षणिकरण, प्रोग्नोस्टिक कारकों और उपचार के परिणामों का मूल्यांकन (आई आर सी एच, अ. भा. आ. सं. के साथ सहयोग)।
8. हड्डी के ट्यूमरों का प्रीऑपरेटिव एम्बोलाइजेशन (विकिरण निदान विभाग, अ. भा. आ. सं. के साथ सहयोग)।
9. कूल्हे की जन्मजात अव्यवस्था में रोगी विशिष्ट तनाव विश्लेषण (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी, दिल्ली के साथ सहयोग)।
10. घातक हड्डी के ट्यूमर में बाह्य विकिरण चिकित्सा के जैव यांत्रिक जांच (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी, दिल्ली के साथ सहयोग)।
11. मानव में हड्डी तपेदिक के नैदानिक और आणविक जांच (इंस्टीट्यूट ऑफ जिनोमिक्स एंड इंटीग्रेटिव बायोलॉजी, दिल्ली के साथ सहयोग)।

### प्रकाशन

#### पत्रिकाएं

1. गर्ग बी, जालान डी, कोतवाल पी पी. इविंग सार्कोमा ऑफ द साक्रोइलियक ज्वाइंट प्रेज़नटिंग एज़ ट्यूबरकुलर साक्रोइलिस्टिस : ए डायग्नोस्टिक डायलेमा. एशियन स्पाइन जे. 2014; 8 : 79–83.
2. अंसारी एम टी, कोतवाल पी पी, रीजल एल. ट्रांस-स्कैफियोड डिसलोकेशन ऑफ प्रोक्सिमल रॉ : ए केस रिपोर्ट. पैन एफ़ मेड जे 2013; 8 : 15–16.
3. ऑस्टर्न एच जे, गर्ग बी, कोतवाल पी. ट्रॉमा केयर इन इंडिया जर्मनी. क्लीन ऑर्थोप रिलेट रेस. 2013; 471 : 2869–77.
4. अंसारी एम टी, प्रकाश पी के, मछींद्रा एम वी. रिस्ट प्रिज़र्विंग सर्जरी फॉर मल्टीफोकल जाइंट सेल ट्यूमर ऑफ कार्पल बोन्स इन ए स्केलेटैली इमैचर पेशेंट : ए केस रिपोर्ट. ओर्थोप सर्ज. 2014; 6 : 322–5.
5. कुमार ए, गुप्ता एच, यादव सी एस, खान एस ए, रस्तोगी एस. रोल ऑफ लॉकिंग प्लैट्स इन ट्रीटमेंट ऑफ अनयूनिटेड डिफिकल्ट नॉन-यूनियन्स – ए क्लीनिकल स्टडी. चाइनिज जे ट्रॉमाटोल. 2013; 16; 22–6.
6. शर्मा पी, खानगेमबम बी सी, सुमन के सी, सिंह एच, रस्तोगी एस, खान एस ए, एट अल. डायग्नोस्टिक एक्यूरैसी ऑफ 18एफ–एफडीजी

- पीईटी/सीटी फॉर डिटेक्टिंग रिकर्सेस इन पेशेंट्स विद प्राइमरी स्केलेटल इविंग सार्कोमा. इरो जे न्यूक्लि मेड मोल इमैजिंग. 2013; 40 : 1036-43.
7. बिश्वास बी, अग्रवाल एस, रस्तोगी एस, खान एस ए, मोहंती बी के, शर्मा डी एन, एट अल. हाई बर्डन ऑफ मेटास्टैसिस एंड पुअर आउटकम इन पेल्विक पीएनईटी. पीडियाट्रि ब्लड कैंसर. 2013; 60 : ई 97-9.
  8. शर्मा डी एन, रस्तोगी एस, बख्शी एस, रथ जी के, जुल्का पी के, लविराज एम ए, एट अल. रोल ऑफ एक्सट्राकोपोरियल इरैडिएशन इन मैलिग्नैट बोन ट्यूमर्स. इंडियन जे कैंसर 2013; 50 : 306-9
  9. संपत कुमार वी, खान एस ए, पालनीस्वामी ए, रस्तोगी एस. मल्टीफोकल ऑस्टियोड ऑटियोमा ऑफ टिबिया. बीएमजे केस रेप दिसंबर 5; 2013.
  10. अंसारी एम टी, रस्तोगी एस, खान एस ए, यादव सी, रीजल एल. जाइंट स्कवाननोमा ऑफ द फर्स्ट मेटाटैरसल : ए रेयर एंटीटी. जे फुट एंकल सर्ज. 2014; 53 : 335-9.
  11. मल्होत्रा आर, मीना एस, डिग्गे वी के. टेनसाइल टाइप ऑफ स्ट्रेस फ्रैक्चर नेक ऑफ फीमर : रोल ऑफ टेरीपैराटाइड इन द प्रोसेस ऑफ हिलिंग इन ए हाई रिस्क पेशेंट फॉर इम्पैरेड हिलिंग ऑफ फ्रैक्चर. क्लीन केसिस माइनर बोन मेटाब. 2013; 10 : 210-2.
  12. सैनी पी, मीना एस, मल्होत्रा आर, गमनगती एस, कुमार वी, जैन वी. प्सयुडोनियोरिजम ऑफ द सुपीरियर लेटरल गेनिक्यूलर आर्टरी : केस रिपोर्ट ऑफ ए रेयर कॉम्प्लीकेशन आफ्टर टोटल नी आर्थोप्लास्टी. पेशेंट सफ सर्ज. 2013; 7 : 15.
  13. नादराज जे, श्रीवास्तव डी एन, मल्होत्रा आर, पालनीस्वामी ए. पोस्टट्रॉमेटिक कॉर्टिकल डिफेक्ट ऑफ फीमर. केस रेप ऑर्थोप. 2013; 2013 : 815460.
  14. मल्होत्रा आर, मीना एस, डिग्गे वी के टेंसिल टाइप ऑफ स्ट्रेस फ्रैक्चर नेक ऑफ फीमर : रोल ऑफ टेरीपैराटाइड इन द प्रोसेस ऑफ हिलिंग इन ए हाई रिस्क पेशेंट फॉर इम्पैरेड हिलिंग ऑफ फ्रैक्चर क्लीन केसिस मिनर बोन मेटाब. 2013;10 : 210-212
  15. सैनी पी, मीना एस, मल्होत्रा आर, गमनगती एस, कुमार वी, जैन वी. पेस्युडोन्यूरज्म ऑफ द सुपीरियर लैटरल गेनीक्यूलर आर्टरी : केस रिपोर्ट ऑफ ए रेयर कॉम्प्लीकेशन आफ्टर टोटल नी आर्थोप्लास्टी. पेशेंट सफ सर्ज. 2013; 7 : 15.
  16. नादराज जे, श्रीवास्तव डी एन, मल्होत्रा आर, पालनीस्वामी ए. पोस्टट्रॉमेटिक कॉर्टिकल डिफेक्ट ऑफ फीमर. केस रेप ऑर्थोप. 2013; 2013 : 815460.
  17. रस्तोगी एस, संकिनी एस आर, नाग एच एल, मोहंती एस, शिवानंद जी, मरीमुथु के, ईटी एल. इंट्रालेसिनल ऑटोलॉग्स मेसेनच्यमल स्टेम सेल्स इन मैनेजमेंट ऑफ ऑस्टियोक्रोसिस ऑफ फीमर : ए प्रिलिमिनरी स्टडी. मस्क्युलोस्केलेटल सर्ज. 2013; 97 : 223-504.
  18. नाग एच एल, सिंह वी, मीना एस, सैनी पी. ऑर्थोनोटिक ब्लैक मेनिस्स ड्यूरिंग नी ऑर्थोस्कोपी. केस रिपोर्ट. जे नैचर साइंस बायो मेड. 2013; 4 : 502-504.
  19. मीना एस, नाग एच एल, कुमार एस, बारवार एन, मित्तल एस, सिंगला ए. डिलायड मिग्रेशन ऑफ के-वायर इनटू पोप्लेटियल फैस्सा यूज़ड फॉर टेंशन बैंड वायरिंग ऑफ फ्रैक्चर पैटेला. क्लीन जे ट्रॉमाटोल 2013; 16 : 186-188.
  20. नेगी डी एस, कुमार ए, रीजल एल, यादव सी एस, जैमन ए, नाग एच एल. रोल ऑफ नॉन ऑपरेटिव ट्रीटमेंट इन द मैनेजमेंट ऑफ डिग्नेरेटिव टायर्स ऑफ पोस्टेरियर रूट ऑफ द मेडिकल मेंडिसक्स. जर्नल ऑफ ऑर्थोपेडिक्स एंड ट्रॉमैटोलॉजी. 2013; 14 : 193-99.
  21. मिरधा ए किंरा पी, सेबल एम, शर्मा एम सी, रस्तोगी एस, खान एस ए, गमनगती एस. एपिथिलोइड हेमंगियोमा ऑफ डिस्टल फेमोरल एपिफिसिस इन ए पेशेंट विद कॉन्जिनिटल टैलिप्स एक्यूनोवर्सस. मलेशियन जे पैथोल 2014; 36 : 63-66
  22. शर्मा पी, मुखर्जी ए, करुणानिधी एस, नादराज जे, गमनगती एस, खान एस ए, बाल सी, कुमार आर. 99एम टीसी-मिथिलेन डिफोस्फोनेट एसपीईसीटी/सीटी एज द वन-स्टॉप इमैजिंग मोडेलिटी फॉर द डायग्नोसिस ऑफ ऑस्टियोड ऑस्टियोमा. न्यूक्लि मेड कॉमन. 2014; 35 : 876-83.
  23. अंसारी एम टी, रस्तोगी एस, खान एस ए, यादव सी, रीजल एल. गैट स्ववाननोमा ऑफ द फर्स्ट मेटाटैरसल : ए रेयर एंटीटी. जे फुट एंकल सर्ज. 2014; 53 : 335-9.
  24. संपत कुमार वी1, जालान डी, खान एस ए, मिरधा ए आर. एन्यूरिस्मल बोन साइस्ट ऑफ मेडिकल कनफॉर्म एंड ए नोवल सर्जिकल टेक्निक फॉर मिड-फुट रेकंस्ट्रक्शन. बीएमजे केस रेप. 2014 फरवरी 21; 2014.
  25. कुमार ए, खान एस ए, संपत कुमार वी, शर्मा एम सी. बिजारे पैरोस्टील ऑस्टियोचॉड्रोमेट्स प्रोलिफरेशन (नोरा लेसिन) ऑफ फैलेक्स इन ए चाइल्ड. बीएमजे केस रेप. 2014 जनवरी 23; 2014.



26. संपत कुमार वी, खान एस ए, पालनीस्वामी ए, रस्तोगी एस. मल्टीफोकल ऑस्टियोड ऑस्टियोमा ऑफ टिबिया. बीएमजे केस रेप. 2013 दिसंबर 5; 2013.
27. कुमार वी एस, सुब्रामणि एस, वीरापन एस, खान एस ए. एवेल्यूएशन ऑफ ऑनलाइन हेल्थ इंफॉर्मेशन ऑन कल्बफुट यूसिंग द डिस्केरन टूल. जे पीडियाट्रि ऑर्थोप बी. 2014; 23 : 135–8.
28. शर्मा डी एन, रस्तोगी एस, बख्शी एस, रथ जी के, जुल्का पी के, लविराज एम ए, खान एस ए, कुमार ए. रोल ऑफ एक्स्ट्राकोपोरियल इरैडिएशन इन मैलिगनेंट बोन ट्यूमर्स. इंडियन जे कैंसर 2013; 50 : 306–9
29. कुमार ए, गुप्ता एच, यादव सी एस, खान एस ए, रस्तोगी. रोल ऑफ लॉकिंग प्लैट्स इन ट्रीटमेंट ऑफ अनयूनिटिड डिफिकल्ट नॉन-यूनियन्स – ए क्लीनिकल स्टडी. चाइनिज जे ट्रॉमैटोल. 2013; 16:22–6
30. मल्होत्रा आर, सिंह डी पी, जैन वी, कुमार वी, सिंह आर. एक्यूट टोटल हिप आर्थोप्लास्टी इन एस्टैबुलर फ्रैक्चर्स इन द एल्डर्ली यूजिंग द ऑक्टोपस सिस्टम : मिड टर्म टू लॉन्ग टर्म फोलो-अप. जे आर्थोप्लास्टी. 2013; 28 : 1005–9.
31. अरोड़ा ए, श्रीवास्तव डी, गुप्ता एच, कुमार वी, कोतवाल पी पी. सोनोग्राफिक डायग्नोसिस ऑफ सबुंगुल इंट्रोसियस एपिडर्मोयोड साइस्ट. जे क्लीन अल्ट्रासाउंड. 2013; 41 पूरक 1 : 35–7
32. ऑस्टर्न एच जे, गर्ग बी, कोतवाल पी. ट्रॉमा केयर इन इंडिया एंड जर्मनी. क्लीन ऑर्थोप रिलेट रेस. 2013; 471 : 2869–77
33. सिंगला ए, शंकर वी, मित्तल एस, गर्ग बी. बास्ट्रूप्स डिज़ीज : द किसिंग स्पाइन. वर्ल्ड जे क्लीन केसिस 2014; 2 45–47
34. गर्ग बी, गोयल टी, कोतवाल पी पी. ट्रिपल जियोपार्डी : ट्रांसस्कैफोइड, ट्रांसकैपिटेट, ट्रांसट्रिक्वर्टल, पेरील्यूनेट फ्रैक्चर डिसलोकेशन. जे ऑर्थोप ट्रॉमैटोल. 2013; 14 : 223–6
35. बत्रा एस, गर्ग बी, अरोड़ा एस. लार्ज सॉफ्ट टिशू ऑस्टियोचोंड्रोमा ऑफ द हिल : ए केस रिपोर्ट एंड लिटरेचर रिव्यू. मस्कुलोस्केलेट सर्ज. 2013; 97 : 255–8.

### पुस्तकों में अध्याय

1. मल्होत्रा आर, रविजोत सिंह “ रोल ऑफ एल्लोग्राफ्ट्स एंड बोन सबस्टिट्यूट्स”. इन ऑनकोलॉजी सेक्शन “आईओए टेक्स्टबुक ऑफ ऑर्थोपेडिक्स” 2014
2. नाग एच एल, नारंजे एस. इमर्जेंस ऑफ फ्लेक्सिबिलिटी एक्सरसाइज. इन टेक्स्टबुक – रनिंग, जॉगिंग, ब्रिस्क वॉकिंग एंड वॉकिंग फॉर हेल्थ. ए सस्टेनेबल लाइफस्टाइल एप्रोच. एडिटर. मेड्युरी एन. बेनेट, कोलेमन एंड को. लिमिटेड. नई दिल्ली, 2013; 101–135.
3. नाग एच एल, नारंजे एस. वेट ट्रेनिंग एज सप्लीमेंट. इन टेक्स्टबुक–रनिंग, जॉगिंग, ब्रिस्क वॉकिंग एंड वॉकिंग फॉर हेल्थ. ए सस्टेनेबल लाइफस्टाइल एप्रोच. एडिटर. मेड्युरी एन. बेनेट, कोलेमन एंड को. लिमिटेड. नई दिल्ली, 2013; 136 –146
4. जैसवाल ए. हिप आर्थोप्लास्टी फॉर ट्यूमर्स अराउंड द हिप ज्वाइंट. इन : कॉम्लैक्स प्राइमरी टोटल हिप रिप्लेसमेंट, एडिटर एस के एस मार्या, फर्स्ट एडिशन, जेपी मेडिकल पब्लिकेशन्स, नई दिल्ली, 2012
5. विजय कुमार, क्रिस्टोफेर डोड, डेविट मूर्रे, एंड हेमंत पंडित. ऑक्सफोर्ड मेडिकल मोबाइल बियरिंग यूनिक्म्पार्टमेंटल नी ऑर्थोप्लास्टी. इन : करंट एडवॉसिस इन टोटल नी ऑर्थोप्लास्टी, यूनिटेक हाउस, 2 एल्बर्ट प्लेस, लंदन एन3 1 क्यूबी, यूके (फ्यूचर मेडिसिन लिमिटेड) 2014 पेजिस 6–18. ईबुक आईएसबीएन : 978–1–78084–498–5

### रोगी उपचार

1. विकलांगता क्लिनिक
2. स्कोलियोसिस क्लिनिक
3. हैंड क्लिनिक
4. स्पोर्ट्स इंजरी क्लिनिक
5. सीटीईवी क्लिनिक
6. बोन एंड सॉफ्ट टिशू ट्यूमर क्लिनिक

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण कार्यक्रम

**प्रो. पी. पी. कोतवाल** भारत के माननीय प्रधानमंत्री और माननीय उप राष्ट्रपति को चिकित्सा सुविधा प्रदान करने वाले विशेषज्ञ पैनल में हैं; रिसर्च एण्ड मेडिकल एजुकेशन, पंजाब 2013 में फौकल्टी पदों के चयन हेतु विशेषज्ञ; बच्चों के हाथ की शल्य चिकित्सा देखभाल पर केंद्रित लेख प्रकाशित करने के लिए 2013 का पॉलआर मान्स्के पुरस्कार प्रदान किया गया; एम्स, जोधपुर में 2014 में आयोजित पेल्वी –

एसीटाबुलर फ्रैक्चर्स वर्कशॉप के उद्घाटन समारोह में मुख्य अतिथि; ट्रस्टी ए ओ ट्रस्टी इण्डिया ए ओ फाउंडेशन, स्विट्जरलैण्ड, 2013 में लीमा, पेरु में एओ ट्रस्टीज की बैठक में और ए ओ ट्रॉमा एशिया पैसिफिक कंट्री काउंसिल की चियांग मई, थाइलैण्ड में 2013 में हुई बैठक में भाग लिया; इण्डियन सोसाइटी फॉर सर्जरी ऑफ हेंड के वाइस प्रेजिडेंट; केंद्रीय विद्यालय, आईएनए कॉलोनी, नई दिल्ली की विद्यालय प्रबंधन समिति के चेयरमैन; 2014 में एम्स में कंप्यूटरीकरण समिति के चेयरमैन; 2013 में एम्स में फिजियोथेरेपिस्ट के पद संबंधी विभागीय पदोन्नति समिति के चेयरमैन; एम्स में विभिन्न स्थानों पर तीन एटीएम लगाने संबंधी समिति के चेयरमैन; पीएमएसएसवाय 2013 के अंतर्गत स्थापित 6 नए एम्स में उपकरणों के विनिर्देशन को अंतिम रूप देने संबंधी समिति के चेयरमैन; एम्स और अर्नेट इण्डिया, भारत सरकार के मध्य एम्स में वाई फाई एक्सेस नेटवर्क की स्थापना के लिए समझौता ज्ञापन करने वाली समिति में चेयरमैन; नेशनल सेंटर फॉर एंटाकार्टिक एण्ड ओशियन रिसर्च, गोवा के निदेशक द्वारा 2013 में अंटार्कटिका जाने वाले भारतीय वैज्ञानिक अभियान के लिए चिकित्सा अधिकारियों का चयन करने हेतु गठित चयन समिति के चेयरमैन; इण्डियन आर्थोपीडिक एसोसिएशन की यूजी / पीजी पाठ्यचर्या समिति के चेयरमैन; नेशनल काउंसिल फॉर क्लिनिकल एस्टाब्लिशमेंट्स बाय नेशनल काउंसिल के सदस्य; 2014 में आर्थोपीडिक्स के क्षेत्र में न्यूनतम मानकों के विकास हेतु उप समिति के सदस्य; ऑटोमोबाइल एसोसिएशन ऑफ अपर इण्डिया की शासी निकाय के सदस्य; डीसीजीआई, नई दिल्ली द्वारा गठित एनडीएसी के सदस्य; 2013 में मिशिगन विश्वविद्यालय, अमेरिका के शिष्टमंडल के साथ बैठक और वार्ता हेतु एम्स के शिष्टमंडल के सदस्य; 2013 में एम्स में वरिष्ठ प्रोग्रामर के पद हेतु विभागीय पदोन्नति समिति के सदस्य; 2013 में एम्स में एसआरबी लैब के ऊपर पोर्टा केबिन में और ओपीडी ब्लॉक में कमरों के आबंटन हेतु समिति के सदस्य; 2014 में एम्स में फिजियोथेरेपी विभाग के निर्माण हेतु प्रस्ताव पर विचार करने संबंधी समिति के सदस्य; 2014 में मस्जिद मोथ, एम्स में प्रस्तावित नए इमरजेंसी ब्लॉक हेतु जनशक्ति और उपकरण संबंधी समिति के सदस्य; कंप्यूटर केंद्र, एम्स में प्रभारी प्रोफेसर और केंद्रीय जन सूचना अधिकारी; 2013 में हरियाणा के माननीय गवर्नर और पंडित बी डी शर्मा, यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, रोहतक द्वारा दो वर्षों के लिए चयन समिति में नामित; एम्स में आर्थोपीडिक्स के असिस्टेंट प्रोफेसर के पद हेतु चयन समिति में आंतरिक सलाहकार; 2013 में राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड, एम्स, नई दिल्ली के ट्रॉमा केयर में फेलोशिप एग्जिट एग्जामिनेशन (एफईई) हेतु समन्वयक परीक्षक।

**प्रो. अरविंद जायसवाल** को वेनमिस (डब्ल्यूईएनएमआईएसएस) का प्रेजिडेंट चुना गया है; 2013 में वेनमिस के 6 सम्मेलन में एशिया पैसिफिक आर्थोपीडिक्स एसोसिएशन के स्पाइन सेक्शन के चेयरमैन; स्पाइनल कोर्ड सोसाइटी ऑफ इण्डिया के वाइस प्रेजिडेंट; संपादकीय लेख समीक्षक – जर्नल ऑफ आर्थोपीडिक्स एण्ड ट्रॉमा और एशियन स्पाइन जर्नल (कोरिया से प्रकाशित); कुचिंग, मलेशिया, ढाका, बांग्लादेश और कोयंबटूर में ऑपरेटिव पाठ्यक्रमों में डेमोन्स्ट्रेशन स्पाइन सर्जरी; पीएसएमआईएसएस, वेनमिस, एसएसआई और इंडो आईएसएस के बोर्ड / कार्यकारी समितियों के सदस्य; एपीओए द्वारा स्पाइन कोर्स और सीएमई के आयोजन हेतु पाठ्यक्रम समन्वयक तथा डिब्रूगढ़ में लाइव सर्जिकल वर्कशाप के लिए संसाधन व्यक्ति।

**प्रो. राजेश मल्होत्रा** को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन्स की फेलोशिप के रूप में अंतरराष्ट्रीय मान्यता दी गई और सम्मान प्रदान किया गया; दिल्ली आर्थोपीडिक एसोसिएशन का पास्ट प्रेजिडेंट ओरेशन दिया गया और एफआरसीएस (ग्लासगो) डिग्री प्रदान की गई और इंटरनेशनल मीटिंग्स 2013 हेतु फैंकल्टी के रूप में आमंत्रित किया गया; रानावत आर्थोपीडिक कांफ्रेंस की 12वीं शीतकालीन बैठक में सर्वोत्तम पुरस्कार प्रदान किया गया।

**प्रो. हीरा लाल नाग** को एसआई के मानद परामर्शदाता के रूप में पुरस्कृत किया गया; आईएफएसएम के महासचिव; अस्पताल प्रबंधन बोर्ड, शल्य चिकित्सा मदों संबंधी तकनीकी विनिर्देशन चयन समिति के सदस्य; एम्स में सिस्टर ग्रेड 2 पदों की भर्ती हेतु चयन समिति के सदस्य; राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड द्वारा डीएनबी प्रशिक्षकों के चयन हेतु समिति के सदस्य; यूपीपीएससी, उ. प्र. द्वारा आर्थोपीडिक व्याख्याता के चयन हेतु साक्षात्कार बोर्ड के सदस्य; एमएस और डीएनएस परीक्षाओं हेतु बाह्य परीक्षक; सचिव, आर्थोपीडिक रिसर्च सोसाइटी, एम्स; उच्च स्तरीय थैरेपेटिक यूज एक्जैम्पशन कमीशन ऑफ एनएडीए, भारत सरकार के नाम निर्दिष्ट विशेषज्ञ; एनआईजी आरएमएस, शिलांग की फैंकल्टी के चयन हेतु स्थायी चयन समिति में विशेषज्ञ।

**प्रो. रवि भित्तल** को आईओएस – यूके इंडो ब्रिटिश सीनियर ट्रेवलिंग फेलोशिप, 2013 प्रदान की गई; सदस्य, पोस्ट ग्रेजुएट बोर्ड ऑफ स्टडीज, डिपार्टमेंट ऑफ आर्थोपीडिक्स, पंडित बीडी शर्मा यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, रोहतक, 2013; जर्नल ऑफ फुट एण्ड एंकल सर्जरी एशिया पैसिफिक, जर्नल ऑफ कृष्णा इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज यूनिवर्सिटी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य; 2013 – 14 में आरएनटीबीसीपी की कोर समिति के सदस्य; 2014 में हिंदुराव अस्पताल में मेडिकल कॉलेज हेतु, फैंकल्टी के चयन हेतु चयन समिति के सदस्य; औषधि चयन समिति, एम्स के सदस्य, आईजेओ, सीओआरआर, एशियन जर्नल ऑफ स्पोर्ट्स मेडिसिन के समीक्षक; पीजीआईएमएस, रोहतक में 2013 में डी आर्थो परीक्षा के लिए बाह्य परीक्षक; आईओए 2013-15 में दिल्ली के राज्य प्रतिनिधि; एम्स में एल्बोकॉन 2014 के आयोजक सचिव।

**प्रो. चंद्रशेखर यादव** ने बेसिक एथरोप्लास्टी कोर्स, 2013 फोर्टिस, नोएडा, सॉ बोन डेमोन्स्ट्रेशन टीएचए, बेसिक एथरोप्लास्टी कोर्स,

किट्स यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर में पैनलिस्ट के रूप में कार्य किया; पोस्टग्रेजुएट परीक्षा, टीचिंग हॉस्पिटल, काठमांडु, नेपाल में परीक्षक, एनजेडआईओएसीओएन – 2013, श्री नगर, आईओएसीओएन-2013 में वैज्ञानिकों सत्रों की अध्यक्षता की; 2014 में उ. प्र. में मेडिकल कॉलेजों में व्याख्याताओं के चयन हेतु विशेषज्ञ; आरओसी 2014, दिल्ली में सत्रों का संचालन किया; अनसीमेंटेड टीएचए के संबंध में चिकित्सा सलाह (टिप्स एंड पल्स) दी; यूपी आर्थोकान 2014 के पोस्टग्रेजुएट के गोल्ड मेडल अवार्ड सत्र हेतु निर्णायक; ओएसएसए पीसीओए 2014, महबूबनगर, आंध्र प्रदेश में पैनलिस्ट।

**डॉ. शाह आलम खान** पहले भारतीय आर्थोपीडिक सर्जन हैं जिन्हें 2013 में सेन फ्रांसिस्को, अमेरिका में हुई प्रतिष्ठित मस्कुलोस्केलेटल ट्यूमर सोसाइटी की वार्षिक बैठक में प्रेजेंटेशन देने के लिए चुना गया; जर्नल ऑफ बोन एण्ड ज्वाइंट सर्जरी के समीक्षक सदस्य; सदस्य अंतरराष्ट्रीय संपादकीय मंडल, जर्नल ऑफ क्लिनिकल रिहैबिलिटेटिव टिश्यु इंजीनियरिंग रिसर्च (चीन); सारकोमाज के प्रबंधन संबंधी दिशानिर्देशों संबंधी आईसीएमआर कार्यबल के सदस्य; एम्स, नई दिल्ली की डीन्स कमेटी में दो वर्षों के लिए सदस्य; यूपीपीएससी में आर्थोपीडिक्स के विशेषज्ञ पैनल के सदस्य।

**डॉ. विजय कुमार** को नपफील्ड आर्थोपीडिक सेंटर, ऑक्सफोर्ड में फेलोशिप कॉमनवेल्थ अकेडमिक 2013 प्रदान की गई।

**डॉ. भावुक गर्ग** को जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा इनोवेटिव यंग बायोटेक्नोलॉजीस्ट अवार्ड 2013 प्रदान किया गया; दिल्ली आर्थोपीडिक एसोसिएशन पब्लिकेशन अवार्ड 2013 प्रदान किया गया; एम.सीएच (आर्थो.) टेक्सिला यूनिवर्सिटी, दक्षिणी अमेरिका में कार्यक्रम की अध्यक्षता की; टेक्सिला यूनिवर्सिटी, दक्षिणी अमेरिका में (पीएचडी) हेतु सह गाइड; आईसीएमआर की परियोजना समीक्षा समिति के सदस्य; एफआईएमएसए की फेलोशिप दी गई; अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन्स की एसोसिएट फेलोशिप प्रदान की गई; दिल्ली आर्थोपीडिक एसोसिएशन द्वारा ट्रेवलिंग फेलोशिप दी गई; एएसएसआई 2013 की वैज्ञानिक समिति के सदस्य।

### अतिथि वैज्ञानिक

1. आलोक डी शरण, एम.डी., चीफ, आर्थोपीडिक स्पाइन सर्विस, मान्टफियोरे मेडिकल सेंटर, असिस्टेंट प्रोफेसर, अलबर्ट आइन्सटीन कॉलेज ऑफ मेडिसिन, न्यूयॉर्क, अमेरिका।
2. आशीष बी. शाह, एमडी, असिस्टेंट प्रोफेसर आर्थोपीडिक्स, फुट एंड एंकल सेक्शन, यूनिवर्सिटी ऑफ बर्मिंघम, अलबामा, अमेरिका।
3. डंकन व्हिटवेल, कंसल्टेंट आर्थोपीडिक्स, नेपफील्ड आर्थोपीडिक सेंटर, ऑक्सफोर्ड, यूके।

आचार्य एवं अध्यक्ष  
सुरेश चंद्र शर्मा

आचार्य  
आलोक ठक्कर

अपर आचार्य  
राकेश कुमार

सहायक आचार्य  
कपिल सिक्का

चिरोम अमित सिंह

हुकम सिंह  
(संविदा)

### विशिष्टताएं

देश में यह एक श्रेष्ठ विभाग है और इसमें कान, नाक एवं गला रोग विज्ञान में नवीनतम विशिष्टताओं में विशेषज्ञता को विकसित किया गया है। इन गतिविधियों में पेरानेसल साइनस एवं कपाल आधारित सर्जरी में एंडोस्कोप के उपयोग हेतु एक्सपेंडिंग हॉरिजंस सम्मिलित किए गए हैं। संकाय सुप्राग्लोटिक लारेंजेक्टोमी ट्रांससोरली जैसे उन्नत सिर और ग्रीवा कैंसर विभाजन के निष्पादन में ट्रांससोरल रोबोटिक सर्जरी कार्यक्रम लिया गया है। विभाग द्वारा बधिर रोगियों के लिए 560 से अधिक कर्णावत प्रत्यारोपण प्रक्रियाएं की गई हैं और जटिल सिर एवं ग्रीवा त्रुटियों हेतु माइक्रोवेस्कुलर प्लैप मुक्त पुनर्गठन प्रारंभ किया गया है।

### शिक्षा

एम. बी. बी. एस. छात्रों के लिए औपचारिक व्याख्यान अनुसूची छठे और आठवें सत्रों में आयोजित होते हैं तथा व्याख्यान एक घंटे का होता है। स्नातकपूर्व छात्रों को 2 महीने के लिए बारी – बारी से विभाग (ओपीडी और वार्ड) में तैनात किया जाता है। यहां उनको मूल ई. एन. टी. जांच, सामान्य ई. एन. टी. विकारों का निदान करने के साथ-साथ परिचित बनना सिखाते हैं तथा एलिमेंटरी उपचार सिखाते हुए संप्रेषण दक्षता भी सम्मिलित हैं।

स्नातकोत्तर हेतु, बड़े लक्ष्यों में रोगी उपचार, शिक्षण, अनुसंधान योग्यता एवं टीम कार्य। स्नातकोत्तर छात्रों के लिए सेमिनार / लेख की प्रस्तुति, अनुसंधान लेखन, नैदानिक अधिग्रहण निर्णय लेने की योग्यता तथा प्रबंधन विशेषज्ञता अर्जित करेंगे। स्नातकोत्तर छात्र संकाय सदस्यों / वरिष्ठ रेजिडेंट के पर्यवेक्षणाधीन के तहत बड़े और छोटे शल्य चिकित्सा प्रक्रियाएं करते हैं।

विभाग भी समय समय पर रुचि के विभिन्न वर्तमान विषयों पर कार्यशालाओं एवं सम्मेलनों को आयोजित करता है। विभाग में भारत और विदेश से पर्यवेक्षक आते हैं और विशेष निदानशालाओं, सेमिनारों एवं ऑपरेशन प्रक्रियाओं के अवलोकन के लिए विभागीय गतिविधियां भी की जाती हैं।

### विभाग द्वारा आयोजित कर्मिक आयुर्विज्ञान शिक्षा एवं सम्मेलन

1. तीसरा अस्थायी हड्डी विच्छेदन पाठ्यक्रम, 17-19 जनवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
2. कर्णावत प्रत्यारोपण प्रशिक्षण कार्यशाला, हैबिटेसनलिस्ट और ऑडियोलॉजिस्ट, अ. भा. आ. सं., 7 अक्टूबर 2013.
3. दूसरा अ. भा. आ. सं. अस्थायी हड्डी विच्छेदन कार्यशाला, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 24-25 अगस्त 2013.

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. आलोक ठक्कर

1. जुवेनाइल नेसोफेरिएंजियल एंजियोफाइब्रोमा-ऑप्टिमाइजिंग क्योर एंड मिनिमाइजिंग रिकॉरनसिस (इंस्ट्रक्शन कोर्स), अमेरिकन एकेडमी ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजी एंड हेड-नेक सर्जरी 2013 वार्षिक बैठक, 2-10-2013, वैकूवर, कनाडा
2. ट्रीटमेंट ऑफ त्रिसमस इन ओरल सब-म्यूकस फाइब्रोसिस, 84 एनुअल मिटिंग, जर्मन सोसायटी ऑफ ओटोराइनो लेरिजियोलॉजी एंड हेड-नेक सर्जरी, 9-5-2013, न्यूरमबर्ग कन्वेंशन सेंटर, न्यूरमबर्ग, जर्मनी
3. ऑप्टिक नर्व डिकम्प्रेसन फॉर पोस्ट ट्रॉमेटिक विजुअल लॉस, ओटोलेरिजियोलॉजी लेक्चर, ओमान मेडिकल स्पेशियलिटी बोर्ड,

2-3-2014, मस्कट, ओमान।

4. द मिनीमली इनवेसिव अप्रोच टू हेड-नेक कैंसर, सर्जिकल ग्रांड राउंड्स, सुल्तान कबूस यूनिवर्सिटी हॉस्पिटल (एसक्यूयूएच), 3-3-2014, एसक्यूयूएच, मस्कट, ओमान।
5. पैनलिस्ट : डज टारगेटिड थेरेपी हैव ए डेफिनेट रोल इन द ट्रीटमेंट ऑफ एचएनएससीसी, आईसीओएन मितिग, इंडियन कंसेंसस ऑन्कोलॉजी नेटवर्क, 6-4-2013, मुम्बई
6. केस डिस्कशन इन वर्टिगो-पैनलिस्ट इन पैनल डिस्कशन, डीईएल एओआईसीओएन 2013; एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजी ऑफ इंडिया (दिल्ली बीआर) की वार्षिक बैठक, 27-4-2013, सीजीओ कॉम्प्लेक्स कंवेशन सेंटर, दिल्ली
7. ऑर्गन प्रिजर्वेशन वर्सस क्योर : आर वी श्योर? डीईएल एओआईसीओएन 2013; एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया (दिल्ली बीआर) की वार्षिक बैठक, 27-4-2013, सीजीओ कॉम्प्लेक्स कंवेशन सेंटर, दिल्ली
8. लेजर इन ओरल कैंसर एंड अर्ली लेरिजियल मैलिगनेंसीज, साउथ गुजरात एकेडमी ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजी, 2-6-2013, साउथ गुजरात एकेडमी, सूरत, गुजरात
9. करंट मैनेजमेंट ऑफ पैरा फ़ैरिन्जियल ट्यूमर्स, सीएमई ऑन पैरोटिड ट्यूमर्स। नॉर्थ ईस्ट ब्रांच ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया (एनईबीएओआई), 20-7-2013, एनई बीएओआई, गुवाहाटी, असम।
10. रोल ऑफ रोबोटिक इन ओटोलेरिजियोलॉजी, गोवा ईएनटी एकेडमी, 3-08-2013, पणजिम, गोवा।
11. शुड सर्जिकल डिक्मपेशन बी द प्रिफर्ड ट्रीटमेंट फॉर कम्पलीट पोस्ट ट्रॉमेटिक फ़ैशियल पैरालाइसिस? स्कल बेस सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया, वार्षिक बैठक, 6-10-2013, स्नातकोत्तर चिकित्सा विज्ञान संस्थान (पीजीआईएमईआर), चंडीगढ़।
12. सुप्रा क्रिकोइड पार्शियल लेरिजियोक्टॉमी-सर्जिकल टेक्नीक, पहला इंडियन कैंसर कॉन्ग्रेस, 20-11-2013, दिल्ली
13. स्पीच एंड स्वेलोइंग रिहेबिलाइटेशन फोलोइंग स्कल बेस सर्जरी, फोर्थ वॉइस-कॉन, 7-12-2013, लखनऊ
14. वॉइस कंजर्वेशन सर्जिकल पार्शियल लेरिजियोक्टॉमी, एम्स एक्सपिरियंस, फोर्थ वॉइस-कॉन, 8-12-2013, लखनऊ
15. मैनेजमेंट ऑफ डिफ्रंशिपेटिव थायरॉइड कैंसर-पैनलिस्ट, ग्लोबल हेल्थ सम्मिट/अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ फिजिशियन ऑफ इंडियन ओरिजिन मीटिंग, 4-01-2014, अहमदाबाद
16. एक्स्टेंट ऑफ थायरॉइडक्टॉमी, डू रिस्क स्ट्रेटीफिकेशन/स्टेजिंग स्कीम मैटर इन सर्जिकल डिस्कशन मेकिंग? 13वां एनुअल थायरॉइड वर्कशॉप, 11-01-2014, चिकलधारा हेल्थ सेंटर, चिकलधारा
17. सुप्राक्रिकोइड पार्शियल लेरिजेक्टॉमी-ए पार्शियल लेरिजिक्टॉमी ऑफ सिग्निफिकेंस, हेड एंड नेक सर्जरी-करंट कॉन्सेप्ट्स, 18-01-2014, मेडिसिटी गुडगांव
18. एंडोस्कोपिक ऑप्टिक नर्व डिक्मपेशन, एसजीपीजीआई न्यूरो-सर्जरी माइक्रोन्यूरोसर्जरी वर्कशॉप, एसजीपीजीआई, 25-01-2014, एसजीपीजीआईएमएस, लखनऊ
19. क्रिकोथायरॉइड एप्रोक्सीमेशन फॉर हाई वैगल पैरालाइसिस, 10 फोनोकोन 2014, 15-02-2014, भुवनेश्वर
20. पैनलिस्ट-द डिफिकल्ट लेरिक्स, 10 फोनोकोन 2014, 15-02-2014, भुवनेश्वर
21. द सीओ2 लेजर कैंसर ऑफ द लेरिक्स एंड हेपोफेरिक्स, 2 हेड-नेक एंड थायरॉइड कैंसर फोरम, 22-02-2014, पटेल हॉस्पिटल, जालंधर
22. डिजेमास इन मॉडर्न सर्जरी-क्रेनियल नर्व्स इन द स्कल बेस, क्लिनिकल कम्बाइंड राउंड, 25-02-2014, एम्स, नई दिल्ली
23. ऑप्टिक नर्व डिक्मपेशन, स्कल सर्जरी : ओपन और एंडोस्कोपिक, 07-03-2014, पार्क क्लिनिकल, कोलकाता
24. रोबोटिक्स इन स्कल बेस सर्जरी, स्कल बेस सर्जरी : ओपन और एंडोस्कोपिक, 08-03-2014, पार्क क्लिनिक, कोलकाता

### राकेश कुमार

1. सर्जिकल मैनेजमेंट ऑफ एडल्ट लेरिजियोट्रेकियल स्टेनोसिस, 66 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया (एओआईसीओएन 2014, 9-12 जनवरी 2014, जेएसएस मेडिकल कॉलेज, मैसूर, कर्नाटक
2. एरर्स एंड कॉम्प्लीकेशन्स ऑफ फंक्शनल एंडोस्कोपिक नेसल सर्जरी, मोडरेटिड पैनल डिस्कशन एट द 66 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया (एओआईसीओएन 2014), 9-12 जनवरी 2014, जेएसएस मेडिकल कॉलेज, मैसूर, कर्नाटक
3. सर्जिकल टेक्नीक फॉर कोक्लियर इम्प्लान्ट-ट्रिक्स/सर्जेशन, ट्रेनिंग वर्कशॉप फॉर हेबिटेसनलिस्ट एंड ऑडियोलॉजिस्ट्स, 7-10-2013,

एम्स, नई दिल्ली

4. सिनो-नेसल फॉरेन बॉडिज़, मंथली मीटिंग ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया दिल्ली स्टेट ब्रांच, 26-7-2013, एम्स, नई दिल्ली

#### कपिल सिक्का

1. डिलेमास इन मॉडर्न सर्जरी-मैनेजमेंट एंड रिहेबिलिटेशन ऑफ क्रिनियल नर्व्स इन स्कल बेस, सीसीआर, 25-2-2014, एम्स, नई दिल्ली
2. पल्स एंड पिटफॉल्स ऑफ एंडोट्रेकियल सर्जिकल मैनेजमेंट ऑफ ट्रैकियल रेस्परेटरी पैपिलोमास, पी एस शाह जूनियर कंसोलिटेड अवॉर्ड पेपर, 66 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया (एओआईसीओएन 2014), 9-12 जनवरी 2014, मेडिकल कॉलेज, मैसूर, कर्नाटक
3. प्रिवेंटिंग कॉम्प्लीकेशन्स इन कोक्लियर इम्प्लान्ट, डॉ वाय. एन. मेहरा न्यूरो-ओटोलॉजी सेशन ऑन कोक्लियर इम्प्लान्ट्स, 66 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया (एओआईसीओएन 2014), 9-12 जनवरी 2014, मेडिकल कॉलेज, मैसूर, कर्नाटक
4. चैंजिंग ट्रेंड्स इन मैनेजमेंट ऑफ कार्सिनोमा लेरिक्स, पेनलिस्ट डिस्कशन एट 66 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया (एओआईसीओएन 2014), 9-12 जनवरी 2014, मेडिकल कॉलेज, मैसूर, कर्नाटक
5. बाइलेटेरल कोक्लियर इम्प्लान्टेशन, ट्रेनिंग वर्कशॉप फॉर हेबिटेसनलिस्ट एंड ऑडियोलॉजिस्ट, 7-10-2013, एम्स, नई दिल्ली
6. ऑप्शनस फॉर प्रोफाउंड हियरिंग लॉस, मॉडरेटर ऑफ पैनल डिस्कशन, एमईएसआईएआरसी ईएनटी अपडेट, 31 अगस्त एंड 1 सितंबर 2013, एमईएसआईएआरसी ईएनटी, कालीकट, इंडिया
7. ट्रांस-ओरल रोबोटिक सर्जरी-इमरजिंग ट्रेंड्स इन मिनिमली इनवेसिव सर्जरी, क्लिनिकल ग्रैंड राउंड, 20-8-2013, एम्स नई दिल्ली
8. ट्रांस सर्वाइकल रिपेयर ऑफ एक्वायर्ड ट्रैकियो-एसोफेजियल फिस्टुला, मंथली मीटिंग ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया दिल्ली स्टेट ब्रांच, 26-7-2013, एम्स नई दिल्ली
9. बिनाइन थायरॉइड नॉड्यूल एज़ कॉज़ ऑफ वोकल कॉर्ड पाल्सी, मंथली मीटिंग ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया दिल्ली स्टेट ब्रांच, 26-7-2013, एम्स नई दिल्ली

#### चिरोम अमित सिंह

1. एंडोस्कोपिक रिपेयर ऑफ लेटरल रेसिस स्फेनोइड साइनस सीएसएफ राइनोरिया, मंथली मीटिंग ऑफ एसोसिएशन ऑफ ओटोलेरिजियोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया दिल्ली स्टेट ब्रांच, 26-7-2013, एम्स नई दिल्ली
2. ट्रांस-ओरल रोबोटिक सर्जरी-इमरजिंग ट्रेंड्स इन मिनिमली इनवेसिव सर्जरी, क्लिनिकल ग्रैंड राउंड, 20-8-2013, एम्स, नई दिल्ली

#### प्रस्तुत किये गए मौखिक पत्र / पोस्टर

##### कपिल सिक्का

1. ऑटोलॉजी – ए भय संबंध में कीट विज्ञान (पोस्टर), इंडियन सोसायटी ऑफ ऑटोलॉजी का 22वां वार्षिक सम्मेलन, 8-10 नवंबर 2013, बैंगलोर, भारत (सह-लेखक)। इस पोस्टर को दूसरे पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
2. एक्वायर्ड गैर घातक ट्रैकियोएसोफिगल फिस्टुलास – एक मामला श्रृंखला (पोस्टर), एसोसिएशन ऑफ ऑटोलारेजोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया का 66वां वार्षिक सम्मेलन (एओआईसीओएन 2014), 9-12 जनवरी 2014, मेडिकल कॉलेज, मैसूर, भारत (सह – लेखक)।

#### चिरोम अमित सिंह

1. संदिग्ध लेरिंजो – हाइपोफेरिजियल मस्से, 2013 में फाइन नीडल एस्पेरेशन साइटोलॉजी बनाम प्रत्यक्ष लेरिजियोस्कोपी बायोप्सी एएओ – एचएनएसएफ वार्षिक बैठक और ओटीओ एक्सपो, 29 सितंबर – 2 अक्टूबर 2013, वैक्वर कन्वेंशन सेंटर, वैक्वर, कनाडा (सह-लेखक)
2. एक्वायर्ड गैर घातक ट्रैकियोएसोफिगल फिस्टुलास – एक मामला श्रृंखला (पोस्टर), एसोसिएशन ऑफ ऑटोलारेजोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया का 66वां वार्षिक सम्मेलन (एओआईसीओएन 2014), 9-12 जनवरी 2014, मेडिकल कॉलेज, मैसूर, भारत (सह – लेखक)।
3. नवजात जन्मजात द्विपक्षीय बाधा : एक दुर्लभ अंतर (पोस्टर), वार्षिक दिल्ली एओआई बैठक, 3 मई 2014, अपोलो अस्पताल, नई दिल्ली (सह-लेखक)।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. श्वसनीय पेपिलोमेटोसिस की पुनरावृत्ति में घटती गंभीरता एवं घटती हुई सर्जिकल पुनरावृत्ति के बाद होम्योपैथिक मेडिकेशन थुजा (आर्बोर विटे) के साथ एडजुवेंट उपचार की प्रभावोत्पादकता का मूल्यांकन करने के लिए डबल ब्लाइंड, प्लेसिबो नियंत्रित, यादृच्छिक नियंत्रित जांच। आलोक ठक्कर, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012–15, 55,25,188 रुपए।
2. मुख्य स्ववेमस कोशिका कैंसर की उच्छेदन योग्य तीसरी और चौथी अवस्था में कुरकुमिन की दूसरी / तीसरी चरण की यादृच्छिक प्लेसिबो नियंत्रित नैदानिक जांच, आलोक ठक्कर, डीबीटी, 6 वर्ष, 2005–13, 102,67,000 रुपए।
3. मानव स्वास्थ्य पर गैर – आयोनाइजिंग इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड का प्रभाव : ऑडिटरी और वेस्टिबुलर सिस्टम पर प्रभाव, राकेश कुमार, आईसीएमआर, 3 वर्ष, 2012, 50,00,000 रुपए (लगभग)।
4. इंद्राकोकिलियर इलेक्ट्रोड एरे की प्रविष्टि के बाद इंद्राकोकिलियर मूलसंरचना के लिए सर्जिकल ट्रॉमा का मूल्यांकन, कपिल सिक्का, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2012–14, 4.9 लाख रुपए।
5. भीतरी कान के विभिन्न एंडोस्कोपी दृष्टिकोण का मूल्यांकन, चिरोम अमित सिंह, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2012–14, 4.78 लाख रुपए।

### सहयोगी परियोजनाएं

#### जारी

1. ऑटोसोमल रिसेसिव गैर – सिंड्रोम श्रवण क्षति के साथ भारतीय परिवारों में आणविक आनुवंशिक अध्ययन (बाल चिकित्सा सहित)।
2. मानव सर्पिल गंडिका में आयु संबंधी आकृति मूलक और तंत्रिका रासायनिक परिवर्तन (शरीर रचना विज्ञान सहित)।

#### पूर्ण

1. भारतीय ग्रामीण जनसंख्या में कॉन्जेनिटल साइटोमेगालोवायरस संक्रमण एवं श्रवण क्षति (सूक्ष्म जैव विज्ञान)।
2. नैदानिक विश्लेषण में ट्रांसलेटिंग सिर एवं ग्रीवा कैंसर मार्कर (डॉ. माइकल सियू, कनाडा और जैव रसायन, अ. भा. आ. सं. सहित)।
3. आयु संबद्ध आकृति मूलक और मानव कोकिलियर न्यूक्लियस का एक स्टिरियोलॉजिकल अध्ययन (शरीर रचना विज्ञान सहित)।
4. मुख कार्सिनोजेनेसिस में ट्रांसलेशन या डिरेगुलेटिड इनिशिएशन (जैवरसायन सहित)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. बहल ए, कुमार पी, धर एल, मोहंती बी के, शर्मा ए, ठक्कर ए, एट अल. प्रीवेलेंस एंड ट्रेंड्स ऑफ ह्यूमन पेपिलोमा वायरस इन ओरोफैरिन्जियल कैंसर इन ए प्रीडोमिनेंटली नॉर्थ इंडियन पापुलेशन। हेड नेक 2013; 36 : 505–10.
2. गुप्ता पी, भल्ला ए एस, थुल्कर एस, कुमार ए, मोहंती बी के, ठक्कर ए, एट अल. वेरिएशन्स इन सुपीरियर थायरॉयड आर्टरी : ए सिलेक्टिव एंजियोग्राफिक स्टडी। इंडियन जे रेडियोल इमेजिंग 2014; 24 : 66–17.
3. कायरो ए के, मदन आर, सिंह सी ए, सिंह एस. नेसल वेस्टिब्यूलर स्टेनोसिस एज ए नेसोगेस्ट्रिक ट्यूब रिलेटिड कॉम्प्लीकेशन। विलन. राइनोल 2014; 7 (1) : 26–7
4. कुमार पी, जैन वी, ठक्कर ए, अग्रवाल वी. इफेक्ट ऑफ वेरिंग बल्ब हाइट ऑन आर्टक्यूलेशन एंड नैसलेंस इन मैक्सिलेक्टॉमी पेशेंट्स विद होलो बल्ब ऑब्ज्यूरेटर। जे प्रोस्थोडॉंटिक रेस 2013; 57(3) : 200–5.
5. कुमार आर, सागर पी, ठक्कर ए. टेम्पोरो मेंडिब्यूलर जॉइंट एंकायलोसिस कंसीक्वेंट टू इयर सप्रेशन। इंडियन जे ओटोलारेंजोल हेड-नेक सर्ज 2013; 65 (पूरक 3) : 627–30.
6. कुमार आर, सिक्का के, कुमार आर, चटर्जी पी. नेफ्रोजेनिक एपीस्टेक्सिस। सिंगापुर मेड जे 2013; 1–7.
7. कुमार आर, सिक्का के, सागर पी, कक्कड़ ए, ठक्कर ए. फास्ट ब्रेंचियल क्लेफ्ट एनोमेलीज-अवोइडिंग द मिसडायग्नोसिस। इंडियन जे ओटोलारेंजोल हेड-नेक सर्ज 2013; 65 (3) : 260–3.
8. कुमार आर, सिक्का के, ठक्कर ए. लेटरल साइनस थ्रोम्बोसिस इन सेटिंग ऑफ एक्यूट ओटिटिस मीडिया : एन अटीपिकल प्रेजेंटेशन। इंडियन जे ओटोलॉजी 2013; 19 : 79–81.
9. कुमार श्याम एस, ठक्कर ए. कॉम्प्लैक्स ग्लूमस जुगुलर ट्यूमर : मैनेजमेंट इश्यूज। इंडियन जे ओटोलारेंज. हेड नेक सर्ज 2013; 65

(पूरक 3) : 676-81.

10. मोहंती बी के, सहाय पी, ठक्कर ए, सिक्का के, भास्कर एस, शर्मा ए, एट अल. इंस्टीट्यूशनल एक्सपेरियंस ऑफ इंटरसंस्टीशियल ब्रैकीथेरेपी फॉर हेड एंड नेक कैंसर विद ए कम्पेरिसन ऑफ हाई -एंड लो डोस रेट प्रैक्टिस। एशियन पैसिफिक जे कैंसर प्रीवे 2014; 15 : 813-18.
11. पूकमला एस, कुमार आर, ठक्कर ए, कार्तिकेयन सी वी, भल्ला ए एस, एट अल. लेरिंजोट्रेशियल स्टोनोसिस : क्लिनिकल प्रोफाइल, सर्जिकल मैनेजमेंट एंड आउटकम। इंडियन जे ओटोलैंगोल हेड नेक सर्ज 2014; 66 : एस 198-एस 202.
12. प्रीतम सी, कुमार आर, सिक्का के, कुमार आर, दुर्गापाल पी. ए रेयर एसोसिएशन ऑफ इंपलामेटोरी मायोफाइब्रोब्लास्टिक ट्यूमर ऑफ मैक्सीला एंड इडियोपैथिक ओर्बिटल इंप्लेमेटरी डिजीज। क्लिन राइनोल. 2013; 6 (1) : 41-3.
13. प्रीतम सी, सिक्का के, कुमार आर, कुमार आर. ऑलवेस एक्सपेक्ट द अनएक्सपेक्टिड- कैल लीक : रिविसिटिंग द एंटीटी। इंडियन जे कैंसर 2013; 50 (1) ई संस्करण।
14. सहाय पी, मोहंती बी के, नाथ डी, भास्कर एस, चंदर एस, बख्शी एस, सिंह सी ए. मैलीगनेंट पेरिफेरल नर्वे शीथ ट्यूमर ऑफ द मैक्सिला। केस रिपोर्ट्स ओटोलैरिंगोल 2014; 2014 : आईडी 230849
15. शर्मा पी, ठक्कर ए, सुमन के सी एस, ढल वी एस, सिंह एच, नास्वा एन, एट अल. 68 जीए-डीओटीएनओसी पीईटी/सीटी फॉर बेसलाइन एवेल्यूएशन ऑफ पेशेंट्स विद हेड एंड नेक पेरागैंगलियोमा, जे न्यूकल मेड 2013; 54 (6) : 841-7.
16. शर्मा एस, नाग टी सी, ठक्कर ए, भारद्वाज डी एन, रॉय टी एस. द एजिंग ह्यूमन कोकिलियर न्यूक्लियस : चेंजिस इन द ग्लियल फाइब्रिलरी एसिडिक प्रोटीन, इंटरक्यूलर कैल्शियम रेगुलेटरी प्रोटीन्स, जीएबीए न्यूरोट्रांसमीटर एंड कोलीनर्जिक रिस्पेटर। जे कैम न्यूरोनेट 2014; 56 : 1-12.
17. श्रेष्ठा डी, सिक्का के, सिंह सी ए, ठक्कर ए. फॉरेन बॉडी इसोफेगस : वेन एंडोस्कोपिक रिमूवल फेल्स। इंडियन जे ओटोलैरिंगोल हेड नेक सर्ज 2013; 65 (4) : 380-2.

## सार

1. लक्ष्मीनरसिम्नन परासुमरन एल, सिंह सी ए, शर्मा एस सी, ठक्कर ए, अय्यर वी, भल्ला ए एस. फाइन नीडल एस्पिरेशन काइटोलॉजी वर्सिस डायरेक्ट लारेंलोस्कोपिक बायोप्सी इन सस्पिसियस लारेंजो-हायपोफैरिंजियल मासेज़. ओटोलैरिंगोल हेड नेक सर्ज 2013; 149 : 172.

## रोगी उपचार

कोकिलियर इम्प्लांट, रहिनोलॉजी, वर्टिगो, वॉइस और स्वालोविंग और सप्ताह में दो बार सिर और ग्रीवा कैंसर क्लिनिक के साथ ऑडियोलॉजी और स्कल आधार पर ऑडियोलॉजी और वाणी रोग निदान और विशेषता क्लिनिक के पुनर्वास इकाई को चल वाले विभाग के अलावा ओपीडी, ऑपरेशन थिएटर और छोटी ओटी सेवाएं। विभाग सीआरएचएसपी बल्लभगढ़ और आउटरीच ओपीडी, झज्जर में ग्रामीण सेवाएं भी प्रदान करता है। आंकड़े निम्नानुसार हैं :

### ऑपरेशन किये गये रोगी

मुख्य ओ. टी.

बड़े मामले : 2095

छोटे मामले : 1815

ओ. पी. डी.

छोटे ओ. टी. प्रक्रियाएं : 33,264

### ओ. पी. डी. में देखे गए रोगी

नए रोगी : 47,189

पुराने रोगी : 70,196

वार्ड में कुल दाखिले :

1564 (ईएनटी वार्ड में)

### विशेष निदानशाला उपस्थिति

क्र. सं.	क्लिनिक	नए मामले	पुराने मामले	कुल
1	वर्टिगो	104	70	174



2	ऑडियोलॉजी और स्कल बेस	113	41	154
3	कोकिलियर इम्लांट (यह क्लिनिक ऑडियोलॉजी के साथ चलता है)	54	16	70
4	वाणी	822	921	1743
5	राइनोलॉजी	66	44	110
6	सिर और ग्रीवा कैंसर	4276	1048	5324

#### सामुदायिक सेवा क्लिनिक

- सामुदायिक अस्पताल, बल्लभगढ़ में दो बार साप्ताहिक क्लिनिक (हाल ही में सरकारी सुविधाएं आरंभ की गईं)।
- प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र, गुडगांव में साप्ताहिक क्लिनिक।
- आईआईटी दिल्ली में सामुदायिक अस्पताल में साप्ताहिक क्लिनिक।
- आउटरीच ओ. पी. डी. झज्जर : आगे सेवाओं में सुधार करने के लिए संकाय सदस्य को झज्जर में भी और बल्लभगढ़ में भी सप्ताह में एक बार तैनात किया गया है।

#### पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य आलोक ठक्कर** फाउंडेशन फॉर हैड – नेक ऑन्कोलॉजी के मानद सचिव; स्कल बेस सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया के मानद कोषाध्यक्ष थे; संचालन समिति (एशिया में एकमात्र सदस्य) – ग्लोबल ट्रेकियोस्टोमी सहयोगी के लिए आमंत्रित किया गया; (1) ई. एन. टी. मास्टर क्लास, यू.के., की पत्रिका (2) नाक कान एवं गला रोग विज्ञानी, यू.के. (3) ओटोलरिंजोलॉजी में उन्नतियां (4) भारतीय ऑटोलॉजी (5) ओटोलॉजी की भारतीय पत्रिका; (1) जिह्वा कैंसर (2) लेरिक्स और हाइपोफेरिक्स कैंसर (3) ऑब्स्ट्रक्टिव स्लीप एपनिया और (4) विकलांगता अनुसंधान पर सर्वसम्मति विवरणी के लिए विशेषज्ञ सदस्य, स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग – स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय / आईसीएमआर; सदस्य, परियोजना समीक्षा समिति, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद।

**डॉ. राकेश कुमार** मानद सचिव, भारत के न्यूरो एक्विलियोमेट्रिक सोसायटी (एनईएस) थे; ईएनटी उपकरणों के लिए भारतीय मानकों की बीआईएस देखभाल समिति के सदस्य; वार्षिक राष्ट्रीय / राज्य नैदानिक बैठकों तथा शोध पत्र प्रस्तुति में संकाय के रूप में आमंत्रित किया गया और पैनलों में भाग लिया; लोक सभा टीवी पर “बरसात के मौसम में सामान्य ईएनटी समास्याओं” पर लाइव टॉक शो के लिए विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित; अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में अस्थायी हड्डी विच्छेदन कार्यशाला पर सौंपे गए आयोजन में सहायता की।

**डॉ. कपिल सिक्का** को वैक्यूम में अमेरिकन एकेडमी ऑफ ऑटोलारेंजोलॉजी, सिर और ग्रीवा सर्जरी की वार्षिक बैठक में भाग लेने के लिए अमेरिकन एकेडमी ऑफ ऑटोलारेंजोलॉजी, सिर और ग्रीवा सर्जरी फाउंडेशन (2000 यूएस डॉलर) द्वारा अंतरराष्ट्रीय दौरे के छात्रवृत्ति से सम्मानित किया गया था; 2 सप्ताहों के लिए यूनिवर्सिटी मेडिकल स्कूल, स्टैनफोर्ड में अतिथि पर्यवेक्षक के रूप में आमंत्रित किया गया; चार राष्ट्रीय नैदानिक बैठकों में अतिथि संकाय के रूप में आमंत्रित किया और विभिन्न शोध पत्र प्रस्तुत किए और पैनलों में भाग लिया; 2 अस्थायी हड्डी कार्यशालाओं के लिए आयोजन दल का भाग थे; कोकिलियर इम्लांट प्राप्तकर्ताओं के लिए ऑडियोलॉजी प्रशिक्षण कार्यशाला और हमारे कोकिलियर इम्लांट प्राप्तकर्ताओं के लिए अभिभावक उन्मुख कार्यक्रम के लिए आयोजन दल का भी भाग थे; सदस्य, कार्यकारी समिति, एसोसिएशन ऑफ ऑटोलरिंजोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया, दिल्ली शाखा।

**डॉ. चिरोम अमित सिंह** दो अस्थायी हड्डी कार्यशालाओं के लिए आयोजित दल का भाग थे।

#### अतिथि वैज्ञानिक

1. डॉ. दाऊद यकूबी, अफगानिस्तान
2. डॉ. रजनी सचदेवा
3. डॉ. सइद मंजूर अली
4. डॉ. शौकत अहमद शौकत
5. डॉ. बेंजामिन जॉन मिलर

## 9.27 बाल चिकित्सा विज्ञान

### आचार्य एवं अध्यक्ष

विनोद के. पाल

(नवजात विज्ञान)

### आचार्य

अशोक के. देवरायी (नवजात विज्ञान)

सुशील के. काबरा

(पल्मोनोलॉजी एवं गहन उपचार, तपेदिक तथा रुमेटोलॉजी)

पंकज हरी (वृक्क विज्ञान)

अरविंद बग्गा (वृक्क विज्ञान)

मधुलिका काबरा (आनुवंशिकी)

शैफाली गुलाटी (तंत्रिका विज्ञान)

### अपर आचार्य

रमेश अग्रवाल (नवजात विज्ञान)

रचना सेठ (अर्बुद विज्ञान)

वंदना जैन (अंतः स्राविकी विज्ञान)

राकेश लोधा (पल्मोनोलॉजी, गहन उपचार तपेदिक एवं रुमेटोलॉजी)

### सहायक आचार्य

विश्वरूप चक्रवर्ती (तंत्रिका विज्ञान)

नीरज गुप्ता (आनुवंशिकी)

कान्हा राम जाट

(पल्मोनोलॉजी एवं गहन उपचार, तपेदिक तथा रुमेटोलॉजी)

अदिति सिन्हा (वृक्क विज्ञान)

एम. जीवा शंकर (नवजात विज्ञान)

झूमा शंकर

### वैज्ञानिक

मधुमिता रॉय चौधरी

शिवराम शास्त्री (संविदा)

मंजू सक्सेना

रश्मि शुक्ला (संविदा)

### मनोचिकित्सक

सविता सप्रा

### जैव वैज्ञानिक

पल्लवी मिश्रा

### आहार विज्ञानी

अनुजा अग्रवाल

### फिजियोथेरेपिस्ट

सुमिता गुप्ता

### चिकित्सा समाज सेवा अधिकारी

डी. यादव

## विशिष्टताएं

### नवजात विज्ञान

- आई सी एम आर, नई दिल्ली द्वारा लगातार 4 वर्ष के लिए 'एडवांस्ड सेंटर फॉर न्यूबर्न हेल्थ रिसर्च' के रूप में अनुमोदित।
- लगातार पांचवें कार्यकाल के लिए डब्ल्यूएचओ सहयोग केंद्र के रूप में मान्यता। (2008–2013)
- एक पारस्पर संवाद एमओओडीएलई मंच पर ऑनलाइन अधिगम हेतु नवजात देखभाल संबंधी शिक्षण अधिगम पैकेज का अद्यतन किया गया। यह कार्यक्रम सहयोगी संस्थानों में अधिगम कौशल के साथ दूरस्थ स्थानों पर कार्यरत स्वास्थ्य प्रोफेशनलों को शिक्षित करने के लिए ऑनलाइन उपलब्ध है।
- छोटे अस्पतालों में स्वास्थ्य देखभाल प्रदान करने वालों के लिए देखभाल उपकरण के बिंदु के रूप में सामान्य नवजात शिशुओं के प्रबंधन के लिए आई ओ एस प्रणाली और एण्ड्रोइड गूगल प्ले द्वारा स्मार्ट फोन पर नए एप का विकास किया है।
- पीडियट्रिक एसोसिएटेड सोसायटी की बैठक में 16 पोडियम और पोस्टर प्रस्तुतीकरण। 4–7 मई 2013. वॉशिंगटन डीसी।
- बीमार अपरिपक्व नवजात शिशुओं की देखभाल पर वैश्विक दिशा-निर्देशों के विकास के लिए डब्ल्यूएचओ जिनेवा हेतु लगभग 20 व्यवस्थित समीक्षाओं का प्रदर्शन।

7. जैव चिकित्सा / नैदानिक अभियांत्रिकी 2013-14 के लिए देश व्यापी तकनीकी कौशल पर एन एच एस आर सी, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत सदस्य कार्यक्रम सलाहकार बोर्ड।
8. सहयोगी संस्थानों में कौशल अधिगम सहित अनिवार्य नवजात देखभाल (ईएनसी) और रुग्ण नवजात देखभाल पाठ्यक्रम में विभिन्न पाठ्यक्रमों में लगभग 2000 छात्रों और डॉक्टरों द्वारा पाठ्यक्रम शुरू किए गए और नामांकन कराया गया। पाठ्यक्रम मालदीव, श्रीलंका, बांग्लादेश, नेपाल, पाकिस्तान, मॉरीशस और भारत के छात्रों के लिए प्रशासित हैं। पैकेज के लिए पूवदजवच.पदण्वतहधेपबा.दमूइवतद पर संपर्क किया जा सकता है

### तंत्रिका विज्ञान

1. स्नातकोत्तर छात्रों और माता – पिता के लिए ऑटिज्म जागरूकता दिवस के लिए आयोजित विकासात्मक परीक्षा संगोष्ठी।
2. आर बी एस के में सहयोगी संस्थान।

### आनुवांशिकी

1. डॉ. मधुलिका काबरा को आर बी एस के जन्म दोष समिति, भारत सरकार के लिए सह-अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया था।

### शिक्षा

विभाग बुनियादी विज्ञान और नैदानिक और जानपदिक विज्ञान में एमडी और डीएम पाठ्यक्रम (नवजात विज्ञान और तंत्रिका विज्ञान) और पीएचडी कार्यक्रमों को चलाता है। एमडी कार्यक्रम विभाग के लिए कुल 28 जूनियर रेजीडेंटों (प्रत्येक सत्र में 4-5 लिया जाता है) को प्रशिक्षित किया जाता है। नवजात विज्ञान और तंत्रिका विज्ञान विभाग में डीएम कार्यक्रम के लिए प्रत्येक विशेषता (प्रत्येक पाठ्यक्रम में प्रत्येक सत्र में 1-2 लिए जाते हैं) में 7-8 रेजीडेंटों को विभाग प्रशिक्षित करता है। विभाग सक्रिय रूप से पीएचडी कार्यक्रम चलाता है। कार्यक्रमों के दो प्रकारों को बाल चिकित्सा और बाल चिकित्सा नैदानिक तथा जानपदिक विज्ञान से संबंधित बुनियादी विज्ञान अर्थात चलाया जाता है। वर्तमान (प्रत्येक सत्र में 1-3 छात्र पंजीकृत हैं) में कुल 22 छात्रों के उनके पीएच. डी. को आगे बढ़ा गया है। बाल चिकित्सा विभाग के संकाय सक्रिय रूप से एम. बी. बी. एस., बी. एससी और एम. एससी नर्सिंग छात्रों के शिक्षण में शामिल हैं।

### प्रशिक्षण

विभाग द्वारा सभी प्रभागों में अल्प और दीर्घ अवधि प्रशिक्षण दिए जाते हैं। 2013-14 में डायटेटिक्स में कुल 24, आनुवांशिकी में 11, नवजात विज्ञान में 12 और तंत्रिका विज्ञान और पल्मोनरी प्रत्येक में 1 प्रशिक्षुओं को अल्प या दीर्घ अवधि प्रशिक्षण के लिए नामांकित किया गया था।

### सी एम ई / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन : 27

#### डायटेटिक्स

1. चयापचय की जन्मजात त्रुटि के आहार प्रबंधन : सर गंगाराम अस्पताल, 8 अप्रैल 2013, नई दिल्ली में 'इनबॉर्न एरर्स ऑफ मोटोबोलिज्म एंड सेकेंड नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ इनबॉर्न एरर्स ऑफ मेटाबोलिज्म' पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के सेटलाइट बैठक के साथ संयुक्त रूप से आयोजित।
2. '24 अवर्स रिकॉल एंड फूड फ्रीक्वेंसी – मैथड्स ऑफ न्यूट्रिशनल एस्सेमेंट' – अ. भा. आ. सं., 5 मई 2013, नई दिल्ली में निरंतर व्यावसायिक विकास कार्यशाला
3. 'रोल ऑफ कम्युनिकेशन इन न्यूट्रिशन' और 'न्यूट्रिशन इन क्रिटिकल केयर'। 1 जून 2013.
4. अ. भा. आ. सं. में 16 नवंबर 2013 को 'स्पोर्ट्स न्यूट्रिशन अपडेट'।
5. दिल्ली हाट में पहला 'डायटेटिक्स दिवस'। शीर्षक : 'ए हेल्दी फाउंडेशन फॉर ए हेल्दी टुमारो', 10 जनवरी 2014.
6. मैरिको, 8 मार्च 2014 के सहयोग से अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस के अवसर पर 'विमैन्स हेल्थ'।
7. रोगी देखभाल : सहभागिता कार्यक्रम – सतत रोगी – माता – पिता शिक्षा :
  - क. 28 मई 2013 : अंतःस्राविकी इकाई, बाल चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा आयोजित 'फस्ट चाइल्डहुड ओबेसिटी मीट – स्टडी पेशेंट्स'
  - ख. 8 सितंबर 2013 : काइस्टिक फाइब्रोसिस साउथ एशियन ट्रस्ट एंड बाल चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा आयोजित।
  - ग. 31 अगस्त 2013 : अंतःस्राविकी इकाई, बाल चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा आयोजित
  - घ. 12 अक्टूबर 2013 : सी ए पी डी और एच डी करवा रहे माता पिता और उनके बच्चों के लिए शैक्षणिक कार्यक्रम वृक्क विज्ञान इकाई, बाल चिकित्सा विभाग, नई दिल्ली

## अंतःस्राविकी विज्ञान

1. अंतःस्राविकी विज्ञान इकाई, बाल चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा 28 मई 2013 को आयोजित 'फर्स्ट चाइल्डहुड ऑबेसिटी मीट – स्टडी पेशेंट्स'।
2. अंतःस्राविकी विज्ञान इकाई, बाल चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा 31 अगस्त 2013 को आयोजित '9 चाइल्डहुड डायबिटीज मीट'।

## आनुवंशिकी

1. डॉ. मधुलिका द्वारा आयोजित 27-29 सितंबर 2013 को अंतरराष्ट्रीय नवजात जांच संस्थान के 8वीं एशिया प्रशांत क्षेत्रीय बैठक।
2. डॉ. मधुलिका द्वारा आयोजित डब्ल्यू एच ओ के वित्त पोषित निधि के 6-8 अगस्त 2013 को मातृत्व और बाल मृत्यु दर और रुग्णता कम करने के लिए गर्भधारण पूर्व देखभाल पर क्षेत्रीय समिति।
3. डॉ. मधुलिका द्वारा आयोजित अ. भा. आ. सं. में 1 जून 2013 को भ्रूण ऑटोप्सी कार्यशाला।

## वृक्क विज्ञान

1. डॉ. अरविंद बग्गा द्वारा 10 नवंबर 2013 को अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में आयोजित इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ नेफ्रोलॉजी के सहयोग से पीडिएट्रिक नेफ्रोलॉजी में छठा वार्षिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम।
2. विश्व गुर्दा रोग के अवसर, 13 मार्च 2013 पर "न्यूट्रिशन इन क्रोनिक किडनी डिजीज" पर आयोजित रोगी और माता पिता शिक्षा पर बातचीत।
3. सी ए पी डी और एच डी करवा रहे माता पिता और उनके बच्चों के लिए शैक्षणिक कार्यक्रम, वृक्क विज्ञान इकाई, बाल चिकित्सा विभाग, नई दिल्ली। 12 अक्टूबर 2013

## तंत्रिका विज्ञान

1. स्नातकोत्तर के लिए विकास आकलन, संगोष्ठी, 13 अप्रैल 2013, डॉ. शेफाली गुलाटी द्वारा आयोजित और संचालित किए गए
2. माता – पिता के लिए ऑटिज्म जागरूकता कार्यक्रम, 22 अप्रैल 2013, अ. भा. आ. सं., डॉ. शेफाली गुलाटी द्वारा आयोजित और संचालित किए गए
3. आई सी एम एच अ. भा. आ. सं. – 2014 'साइकोलॉजिकल इंटरवेंशन्स फॉर ऑटिस्टिक डिसऑर्डर' पर कार्याशाला का आयोजन (बहु – विषयक स्वास्थ्य देखभाल अ. भा. आ. सं. 2014 पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन), 14 जनवरी 2014, तंत्रिका पुनर्वास इकाई, तंत्रिका विज्ञान केंद्र, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

## नवजात विज्ञान

1. इंडियन एसोसिएशन ऑफ मेडिकल जर्नल एडिटर्स का वार्षिक सम्मेलन। 16 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियट्रिक्स, दिल्ली चेप्टर की वार्षिक बैठक, 22 दिसंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

## अर्बुद विज्ञान

1. 'साइकोसोशल इशू इन चाइल्डहुड कैंसर' पर कार्यशाला (कार्यशाला, पी एच ओ सी ओ एन 2013 का पूर्व सम्मेलन) अ. भा. आ. सं., बोर्ड रूम, सेंटर फॉर डेंटल एजुकेशन एंड रिसर्च (सी डी ई आर), अ. भा. आ. सं., तिथि 18.10.2013.
2. बाल्यावस्था कैंसर : रोगी शिक्षा कार्यक्रम, नवंबर 2013, एल टी 1

## पल्मोनोलॉजी एवं सघन उपचार

1. अ. भा. आ. सं., एलटी 1 में माता – पिता के लिए फाइब्रोसिस और सिस्टिक फाइब्रोसिस पर शिक्षा कार्यक्रम, 8 सितंबर 2013.
2. बोर्ड रूम में अ. भा. आ. सं. में 15.9.2014 को डॉ. के सी चौधरी व्याख्यान, आई जे पी अनुसंधान पुरस्कार।

## प्रदत्त व्याख्यान

### डॉ. वी के पॉल

1. हेल्थ मिलेनियम डेवलपमेंट लक्ष्यों तक पहुंचने के दौरान भारत में हेल्थ मिलेनियम डेवलपमेंट लक्ष्यों (एम डी जी) की प्राप्ति : भारत के व्यापार क्षेत्र की महत्वपूर्ण भूमिका, 13 नवंबर 2013, मुंबई।
2. राष्ट्रीय नवजात विज्ञान फोरम के नवजात सप्ताह सम्मेलन के दौरान सार्वभौमिक स्वास्थ्य देखभाल और नवजात शिशु स्वास्थ्य, 15 नवंबर 2013, चिकित्सा कॉलेज, भोपाल।

3. स्वास्थ्य देखभाल में सुधार करने में पत्रिका और उनकी भूमिका : चिकित्सा पत्रिका संपादकों के भारतीय संघ के वार्षिक सम्मेलन में चिकित्सा शिक्षा और अनुसंधान, 16 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
4. नवजात उत्तरजीविता : आर्म्ड फोर्सेस मेडिकल कॉलेज में भारतीय परिदृश्य, 21 नवंबर 2013, पुणे।
5. एस. सी. खांडपुर मेमोरियल व्याख्यान, सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज : इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियट्रिक्स की वार्षिक बैठक में बच्चों के स्वास्थ्य के लिए निहितार्थ, दिल्ली चेप्टर, 22 दिसंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. नवजात स्वास्थ्य : इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियट्रिक्स के राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान एम डी जी का महत्व, 12 जनवरी 2014, इंदौर।
7. इंडियन साइंस कांग्रेस 2014 में स्वास्थ्य उत्तरजीविता तकनीकें और उनके प्रभाव, 5 फरवरी 2014, यूनिवर्सिटी ऑफ जम्मू, जम्मू।
8. इंडियन एसोसिएशन ऑफ नियोनेटल नर्सस के वार्षिक सम्मेलन के दौरान नवजात देखभाल में अपूर्ण चुनौतियां, 15 फरवरी 2014, एम एम कॉलेज ऑफ नर्सिंग, मुल्लाना।

### डॉ. ए. के. देवरायी

1. 'क्लिनिकल रेलिवेंस ऑफ ऑक्सीजेनेशन इन न्यूबॉर्न' और 'पल्मोनरी ग्राफिक्स'। बिधाननगर, कोलकाता में 7 मार्च 2014 को राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित 'नियोनेटल वेंटिलेशन' पर कार्यशाला के दौरान डॉ. देवरायी।
2. गंगा राम अस्पताल, नई दिल्ली द्वारा 22 मार्च 2014 को आयोजित हैबिटेड सेंटर में नियोनेटोलॉजी अपडेट, एक पारंपरिक सत्र के दौरान नवजात देखभाल 'सी पी ए पी – साक्ष्य' में अपूर्ण चुनौतियां।
3. पनीपत में 24 नवंबर 2013 को राज्य आई ए पी हरियाणा बैठक के दौरान 'स्टैंडर्ड मैनेजमेंट प्रोटोकॉल्स फॉर स्मॉल हॉस्पिटल्स'।
4. पश्चिम बंगाल राज्य एन एन एफ बैठक के दौरान 'नॉन इनवेसिव वेंटिलेशन', 17 नवंबर 2013.
5. पुणे में 6-7 दिसंबर 2013 को के ई एम अस्पताल अनुसंधान केंद्र द्वारा आयोजित 'नवजात वेंटिलेशन कार्यशाला' के दौरान 'क्लिनिकल रेलिवेंस ऑफ ऑक्सीजेनेशन इन न्यूबॉर्न' और 'पल्मोनरी ग्राफिक'।
6. टाटा मोटर्स मेडिकल सोसायटी, जमशेदपुर द्वारा 29-1 दिसंबर 2013 को आयोजित नवजात वेंटिलेशन कार्यशाला में ऑक्सीजेनेशन और पल्मोनरी ग्राफिक्स के 'पल्मोनरी यांत्रिकी, नैदानिक प्रासंगिकता'।
7. सी पी ए पी कार्यशाला के दौरान 2 जून 2013 को फर्नांडेज अस्पताल, हैदराबाद में 'साइंस ऑफ सी पी ए पी'।
8. एन आर एच एम के लिए 1 अप्रैल 2013 को सूरत में सी पी ए पी कार्यशालाओं के दौरान विडियो कॉन्फ्रेंसिंग सिस्टम का उपयोग कर वार्ता दी; बेलगाम, कर्नाटक राज्य आई ए पी, 18 अक्टूबर 2013; हैदराबाद नियोकॉन 13 दिसंबर 2013.
9. श्रीलंका कॉलेज ऑफ पीडियट्रिशियन्स, श्री लंका द्वारा 4 - 6 अगस्त 2013 को आयोजित श्री लंका कॉलेज ऑफ पीडियट्रिशियन्स के वार्षिक वैज्ञानिक कांग्रेस के दौरान 'ऑक्सीजन स्ट्रुशर टारगेटिंग इन न्यूबॉर्न्स' और 'नेवर मोडेलिटीज ऑफ सरफेक्टेंट एडमिनिस्ट्रेशन'।
10. वॉशिंगटन, डी. सी. में 4-7 मई 2013 को पीडियट्रिक एकेडमी सोसायटी की वार्षिक बैठक में 'ई-लर्निंग इन न्यूबॉर्न हेल्थ - ए - वे फॉर्वरड फॉर डेवलपिंग कंट्रीज'।
11. यूनिवर्सिटी ऑफ फूडन, शंघाई में 12-14 अप्रैल 2013 को चौथे शंघाई नियोनेटल फोरम में 'ई-लर्निंग इन न्यूबॉर्न हेल्थ'।
12. आगा खान यूनिवर्सिटी, कराची फेटोमेटर्नल मेडिसिन और नवजात स्वास्थ्य सम्मेलन के लिए वी सी उपयोग कर 'ई-लर्निंग इन न्यूबॉर्न हेल्थ', 31 अगस्त 2013.
13. 9 फरवरी 2014 को इंडियन एसोसिएशन ऑफ नियोनेटल नर्सस (आई ए एन एन), अम्बला, हरियाणा के आई ए एन एन के वार्षिक सम्मेलन के लिए 'इनोवेटिव टेक्नोलॉजी इन नर्सिंग एजुकेशन'।
14. हैदराबाद में 12-15 दिसंबर 2013 को नियोकॉन 2013 में 'ई-लर्निंग एंड स्मार्ट फोन्स इन न्यूबॉर्न हेल्थ'।
15. द्वारका, नई दिल्ली में 4-5 अक्टूबर 2013 को आर पी सेंटर, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली द्वारा क्वीन एलीजाबेथ डायमंड जुबली ट्रस्ट की मेजबानी द्वारा आयोजित नवजात आर ओ पी शिखर सम्मेलन में 'आर ओपी इमर्जिंग'।

### डॉ. अरविंद बग्गा

1. इंटरनेशनल नेफ्रोलॉजी एसोसिएशन की बैठक में नेफ्रोटिक सिंड्रोम, 30 अगस्त 2013, फूडन यूनिवर्सिटी, शंघाई चीन।
2. इंटरनेशनल पीडियट्रिक नेफ्रोलॉजी एसोसिएशन की बैठक में ऑटोइम्यून थ्रोम्बोटिक माइक्रांजियोपैथी, 30 अगस्त 2013, फूडन यूनिवर्सिटी, शंघाई, चीन।

3. इंडियन सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक नेफ्रोलॉजी के 25वें वार्षिक सम्मेलन में नेफ्रोटिक सिंड्रोम, 23 नवंबर 2013, सेंट जॉन्स मेडिकल कॉलेज, बंगलुरु, भारत।
4. नेफ्रोलॉजी में एम्स – ब्रिघम सी एम ई के दौरान सोलुबल यूरोकाइनेस रिसेप्टर और नेफ्रोटिक सिंड्रोम, अक्टूबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. पीडियाट्रिक नेफ्रोलॉजी में 7वें वार्षिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में प्रत्यारोपण पर प्रथम पुरस्कार, 10 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. गुर्दे की गंभीर चोट में गुर्दे की गंभीर चोट, 7 दिसंबर 2013, जवाहर लाल नेहरू मेडिकल कॉलेज, अलीगढ़ मेडिकल यूनिवर्सिटी, अलीगढ़।
7. बाल चिकित्सा और बाल स्वास्थ्य में नेफ्रोटिक सिंड्रोम, 3 ग्लोबल कांग्रेस पर आम सहमति, 13-16 फरवरी 214, बैंकॉक।
8. बाल चिकित्सा और बाल स्वास्थ्य में ग्लोमेरुलोफ्रिटिस, 3 ग्लोबल कांग्रेस पर आम सहमति, 13-16 फरवरी 214, बैंकॉक।
9. बाल चिकित्सा और बाल स्वास्थ्य में एंटेनेटल हाइड्रोफ्रोसिस, 3 ग्लोबल कांग्रेस पर आम सहमति, 13-16 फरवरी 214, बैंकॉक।
10. बाल चिकित्सा और बाल स्वास्थ्य में यूरिनरी ट्रेक्ट इन्फेक्शन्स, 3 ग्लोबल कांग्रेस पर आम सहमति, 13-16 फरवरी 214, बैंकॉक।
11. पीडियाट्रिक नेफ्रोलॉजी में वार्षिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम के दौरान 'मैनेजमेंट ऑफ नेफ्रोटिक सिंड्रोम', 2 फरवरी 2014, मेदांता इंस्टीट्यूट, गुडगांव, हरियाणा।
12. 8 वार्षिक पीडियाट्रिक सर्जरी अपडेट में मैनेजमेंट ऑफ एंड स्टेज रिनल डिजीज, मार्च 2014, मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली।
13. गुर्दा प्रतिस्थापन चिकित्सा, दिल्ली चेंटर ऑफ इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स की मासिक बैठक, मार्च 2014, पी जी आई एम ई आर, आर. एम. एल. अस्पताल, नई दिल्ली।

#### डॉ. एस के काबरा

1. सांस की विफलता में यांत्रिक वेंटिलेशन, आई ए पी दार्जिलिंग शाखा, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित पल्मोनोलॉजी पर मध्यावधि सी एम ई। 13-14 अप्रैल 2013, उत्तरी बंगला मेडिकल कॉलेज और होटल गणपति। सिलीगुड़ी।
2. आर एन टी सी पी के तहत बच्चों में पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस के प्रबंधन में हाल के परिवर्तन। आई ए पी दार्जिलिंग शाखा, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित पल्मोनोलॉजी पर मध्यावधि सी एम ई। 13-14 अप्रैल 2013, उत्तरी बंगाल मेडिकल कॉलेज और होटल गणपति। सिलीगुड़ी।
3. बच्चों में पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस, आई ए पी दार्जिलिंग शाखा, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित पल्मोनोलॉजी पर मध्यावधि सी एम ई। 13-14 अप्रैल 2013, उत्तरी बंगला मेडिकल कॉलेज और होटल गणपति। सिलीगुड़ी।
4. बच्चों में सीने के एक्स-रे को कैसे पढ़ें। इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स (आई ए पी) आगरा शाखा द्वारा आयोजित 'अस्थमा पर सी एम ई', 21 अप्रैल 2013, आगरा।
5. कठिन अस्थमा के मामले के लिए दृष्टिकोण। इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स (आई ए पी) आगरा शाखा द्वारा आयोजित 'अस्थमा पर सी एम ई', 21 अप्रैल 2013, आगरा।
6. निमोनिया। आई ए पी मिशन उदय के राष्ट्रीय सलाहकार बैठक, 11 मई 2013, लेडी हार्डिंग मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली।
7. पांच वीजिंग के तहत प्रबंधन। आई ए पी गोरखपुर द्वारा आयोजित सी एम ई। 29 जून, 2013, गोरखपुर, उ. प्र.।
8. चाइल्डहुड ट्यूबरकुलोसिस ग्रांड राउंड : विमर्श सत्र। आई ए पी गोरखपुर द्वारा आयोजित सी एम ई। 29 जून 2013, गोखरपुर, उ. प्र.।
9. पुरानी सांस की बीमारियों के मामले के लिए दृष्टिकोण।
10. बचपन तपेदिक – हाल के अग्रिमों के लिए बुनियादी तथ्य। इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स, तमिलनाडु शाखा (चेन्नई पीडिकॉन 2013), 24-25 अगस्त, चेन्नई का वार्षिक सम्मेलन।
11. फाइव वीजिंग के तहत करने के लिए फीनोटाइपिक प्रबंधन। इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स, तमिलनाडु शाखा (चेन्नई पीडिकॉन 2013), 24-25 अगस्त, चेन्नई का वार्षिक सम्मेलन।
12. बाल चिकित्सा अभ्यास में ब्रोन्कोस्कोपी। यू पी पी ई डी आई सी ओ एन 2013, 27 अक्टूबर, 2013, लखनऊ।
13. नैदानिक परीक्षण पंजीकरण : प्रगति और भविष्य। यू पी पी ई डी आई सी ओ एन 2013, 27 अक्टूबर, 2013, लखनऊ।
14. सामान्य बाल चिकित्सा आपातकालीन स्थिति। कॉलेज ऑफ नर्सिंग एम्स, नई दिल्ली द्वारा आयोजित बाल चिकित्सा नर्सिंग अद्यतन।

15. समस्याग्रस्त अस्थमा के लिए दृष्टिकोण। दिल्लीकॉन 2013, 20–21 दिसंबर 2013, इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली।
16. बाल चिकित्सा क्षयरोग : डायग्नोस्टिक कठिनाइयों पर सत्र में तर्कसंगत दृष्टिकोण। पीडिकॉन 2014, 10 जनवरी 2014, इंदौर।
17. 'क्रॉनिक कफ' के मामले के लिए दृष्टिकोण। पीडिकॉन 2014 में आई ए पी के श्वसन अध्याय के सत्र में, 10 जनवरी 2014, इंदौर।
18. बाल चिकित्सा ब्रोन्कोस्कोपी में अनुभव को मैं साझा करना चाहता हूँ : निचली श्वासनली। श्वसन चिकित्सा विभाग, महत्वपूर्ण देखभाल और निद्रा विकार, जयपुर गोल्डन अस्पताल और राजीव गांधी कैंसर संस्थान, दिल्ली द्वारा आयोजित ब्रोन्कोलॉजी और अंतःक्षेपी पल्मोनोलॉजी पर ब्रोन्कोकॉन 2014, राष्ट्रीय सम्मेलन। 19–23 फरवरी 2014, नई दिल्ली।
19. बाल चिकित्सा नए डायग्नोस्टिक रूपरेखा। आई ए पी दिल्ली द्वारा आयोजित श्वसन अद्यतन में, 9 मार्च 2013, नई दिल्ली।
20. बचपन में श्वसन के संकट। आई ए पी दिल्ली द्वारा आयोजित श्वसन अद्यतन में, 9 मार्च 2013, नई दिल्ली।
21. श्वसन संक्रमण में एंटीबायोटिक दवाओं के विवेकपूर्ण उपयोग। आई ए पी दिल्ली द्वारा आयोजित श्वसन अद्यतन में, 9 मार्च 2013, नई दिल्ली।
22. यह वास्तव में सिस्टिक फाइब्रोसिस है? बच्चों में श्वसन विकारों के प्रबंधन आधारित पीडियट्रिक पल्मोनोलॉजी कार्यक्रम और इंडियन एकेडमी ऑफ एलर्जी सह कार्यशाला साक्ष्य, उन्नत बाल चिकित्सा केंद्र, पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़ भारत, 15–16 मार्च 2014, चंडीगढ़।
23. बाल चिकित्सा क्षयरोग में चुनौतियां। क्षयरोग प्रभाग, सूक्ष्म जीव विज्ञान विभाग, एम्स, द्वारा आयोजित विश्व टी बी दिवस कार्यक्रम, 24 मार्च 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### डॉ. मधुलिका काबरा

1. आई ई एम के अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान नवजात जांच पर पैनल चर्चा, 4–8 अप्रैल 2013, आर एम एल ऑडिटोरियम, नई दिल्ली।
2. क्रोमोसोमल क्रोमोसोमल विपथन के जन्म पूर्व निदान, क्या प्रसूति पता होनी चाहिए। भ्रूण चिकित्सा सी एम ई, 28 अप्रैल 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. पीडिकॉन – 2014 के दौरान विकासात्मक देरी के साथ बच्चे के लिए दृष्टिकोण, 10 से 12 जनवरी 2014, इंदौर।
4. बौद्धिक विकलांगता में सी जी एच सरणी, आई एस एच जी, 23 से 25 जनवरी 2014, अहमदाबाद।
5. बौद्धिक विकलांगता के साथ बच्चे के लिए दृष्टिकोण, बचपन की विकलांगता के लिए 'बहु विषयक' दृष्टिकोण, 3 दिसंबर 2013, तिरुवनपुरम।
6. कार्यालय अभ्यास पर वार्षिक सी एम ई में चयापचय की जन्मजात त्रुटियों के लिए दृष्टिकोण, 15 अगस्त 2013, रंगमंच स्वभूमि, कोलकाता।
7. नवजात जांच पर आई सी एम आर कार्य बल बैठक और कार्यशाला के दौरान नवजात जांच भूत, वर्तमान और भविष्य, 15 मार्च 2013, मेडिस्कैन, चेन्नई।
8. चिकित्सा पाठ्यचर्या में समेकित आनुवंशिकी के दौरान भारत में चिकित्सा आनुवंशिकी शिक्षा की स्थिति, 12–14 जून 2013, कोलम्बो, श्रीलंका।
9. मध्याविध सी एम ई के दौरान मानसिक मंदता के साथ बच्चे के लिए दृष्टिकोण, पश्चिम बंगाल, 13 अप्रैल 2013. उत्तरी बंगाल चिकित्सा कॉलेज, सिलीगुड़ी।
10. चिकित्सा पर आई सी एम आर पाठ्यक्रम के दौरान नवजात की जांच, 31 जुलाई 2013, एस जी पी जी आई, लखनऊ।
11. चिकित्सा आनुवंशिकी और आनुवंशिकी परामर्श पर आई सी एम आर पाठ्यक्रम के दौरान लायसोसोमल भंडारण विकार अवलोकन, 31 जुलाई 2013, एस जी पी जी आई, लखनऊ।
12. लायसोसोमल भंडारण विकारों पर सी एम ई के दौरान लायसोसोमल भंडारण विकार, 21 जून 2013, एस पी एम सी एच आई, एस एम एस चिकित्सा कॉलेज, जयपुर।
13. वंशानुक्रम पैटर्न, नर्सों के लिए व्याख्यान, 31 अगस्त 2013, आर ए के कॉलेज, नई दिल्ली।
14. आनुवंशिकी परामर्श, नर्सों के लिए व्याख्यान, 4 सितंबर 2013, आर ए के कॉलेज, नई दिल्ली।
15. आनुवंशिकी विकारों की रोकथाम, नर्सों के लिए व्याख्यान, 6 नवंबर 2013, आर ए के कॉलेज, नई दिल्ली।
16. इंडियन एसोसिएशन ऑफ नियोनेटल नर्सों के वार्षिक सम्मेलन के दौरान आनुवंशिकी परामर्श, 15 फरवरी 2014, अम्बाला।
17. विकासशील विश्व में जन्म दोष और विकलांगता पर 6वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान आई सी एम आर पाययट अध्ययन के परे

..... भारत में राष्ट्रीय विस्तार के लिए योजना : मुद्दे और उत्तर, 10 से 13 नवंबर, 2013, शांगरी – ला मैक्टन, सेबू फिलिपींस।

18. विकासशील विश्व में जन्म दोष और विकलांगता पर 6वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान एशिया प्रशांत में जन्म दोष की निगरानी : अवसर और चुनौतियां, 10 से 13 नवंबर, 2013, शांगरी – ला मैक्टन, सेबू फिलिपींस।
19. अंतरराष्ट्रीय दुर्लभ रोग दिवस और मेडिजेनकॉन के दौरान हिपेटोस्लेनोमेगली के साथ बच्चे, 1 मार्च 2014, मानव आनुवंशिकी केंद्र, बैंगलोर।
20. अंतरराष्ट्रीय दुर्लभ रोग दिवस और मेडिजेनकॉन के दौरान तीव्र शुरुआती जन्मजात चयापचय विकारों (आई एम डी) के प्रसव पूर्व निदान, 1 मार्च 2014, मानव आनुवंशिकी केंद्र, बैंगलोर।
21. दिल्ली आई ए पी मासिक बैठक के दौरान भारत में नवजात जांच, 16 जनवरी 2014, सर गंगाराम अस्पताल, नई दिल्ली।
22. लिपिकॉट एकेडमी ऑफ क्लिनिकल एक्सीलेंस (एल ए सी ई) और राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड द्वारा आयोजित सी एम ई के दौरान आई ई एम के साथ बच्चे के लिए दृष्टिकोण, 30 मार्च 2014, एन बी ई परिसर, द्वारका, नई दिल्ली।

#### डॉ. पंकज हरी

1. पीडियट्रिक नेफ्रोलॉजी में 7वें वार्षिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में मूत्र मार्ग में संक्रमण, 10 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. पीडियट्रिक नेफ्रोलॉजी में पहला प्रथम पुरस्कार के दौरान गुर्दे की पथरी, 7 दिसंबर 2013, जवाहर लाल नेहरू मेडिकल कॉलेज, अलीगढ़ मेडिकल यूनिवर्सिटी, अलीगढ़, उत्तर प्रदेश।
3. पीडियट्रिक नेफ्रोलॉजी में पहला प्रथम पुरस्कार के दौरान मूत्र मार्ग में संक्रमण, 7 दिसंबर 2013, जवाहर लाल नेहरू मेडिकल कॉलेज, अलीगढ़ मेडिकल यूनिवर्सिटी, अलीगढ़, उत्तर प्रदेश।
4. पीडियट्रिक नेफ्रोलॉजी में वार्षिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में मूत्र मार्ग में संक्रमण, 2 फरवरी 2014, मेदांता संस्थान, गुडगांव हरियाणा।

#### डॉ. शैफाली गुलाटी

1. चाइल्ड बिहेवियर एंड डेवलपमेंट पीडियट्रिक्स कार्यशाला के दौरान उच्च जोखिम नवजातों के तंत्रिका विकासात्मक आकलन और जल्दी हस्तक्षेप, 28 अप्रैल 2013, मूलचंद मेडिकल सिटी ऑडिटोरियम, नई दिल्ली।
2. तंत्रिका विज्ञान अद्यतन में तंत्रिका मांसपेशी विकारों के लिए दृष्टिकोण, पटना, 5 मई 2013, पटना।
3. ट्रॉमा और आपातकालीन चिकित्सा के दौरान ई आर में बच्चे में ऐंठन – प्रदेश क्षेत्रीय अकादमी बैठक 2013, 11 मई 2013, के जी एम यू, लखनऊ।
4. एपिलेप्सी इन टोटल हेल्थ, 12 मई 2013, डी डी न्यूज मंडी हाउस, नई दिल्ली।
5. ऑटिज्म पर टी वी वार्ता, एन सी ई आर टी के केंद्रीय शैक्षणिक प्रौद्योगिकी संस्थान, जून 2013, डी डी और ज्ञान दर्शन, दिल्ली।
6. ई ई जी कार्यशाला के दौरान सामान्यीकृत ई ई जी असामान्यताएं, 26 मई 2013, नोएडा, उ. प्र.।
7. आर बी एस के में आर बी एस के लिए जांच उपकरणों पर चर्चा और प्रस्तुतीकरण : जांच उपकरण (0-5 वर्ष आयु समूह), 24-25 जुलाई, 2013, एन आई एच एफ डब्ल्यू कैम्पस, नई दिल्ली।
8. चौथे सोमार्थ फाउंडेशन दिवस, 10 अक्टूबर, 2013, एडवांस्ड इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट। पलवल, हरियाणा के दौरान राष्ट्रीय बाल स्वास्थ्य कार्यक्रम (आर बी एस के) के तहत प्रदत्त सेवाओं के लिए स्वास्थ्य विभाग के साथ साझेदारी की मांग।
9. स्वस्थ भारत पर ऑटिज्म की वार्ता, ऑल इंडिया रेडियो, 18 अक्टूबर 2013, एयर, नई दिल्ली।
10. स्पॉट निदान : 8वें इंडियन एपिलेप्सी स्कूल (आई ई एस) आधारित विडियो और मामला प्रस्तुतीकरण ई ई जी – एशियन एपिलेप्सी एकेडमी (ए एस ई पी ए) ई ई जी कार्यशाला, 13 नवंबर 2013, इंडियन एकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी (आई ए एन) और इंडियन एपिलेप्सी सोसायटी (आई ई एस), जनकपुरी, नई दिल्ली।
11. इंडियन एपिलेप्सी स्कूल (आई ई एस, आई ए एन, ए एस ई पी ए, सी ए ओ ए) में फाइब्रिल साइजर्स पर उपचार चर्चा, 14 नवंबर 2013 और 16 नवंबर 2013, इंडियन एकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी (आई ए एन) और इंडियन एपिलेप्सी सोसायटी (आई ई एस); द ऑटिज्म, सूरजकुंड, फरीदाबाद।
12. स्वस्थ भारत पर एपिलेप्सी की वार्ता, ऑल इंडिया रेडियो, नवंबर 2013, एयर, नई दिल्ली।
13. डीडी पर स्वस्थ भारत पर बच्चे में विकास, 22 दिसंबर 2013, नई दिल्ली।
14. न्यूरोपीडिकॉन 2013 आई ए पी के दौरान बच्चे में मांसपेशी कुपोषण : चाइल्ड न्यूरोलॉजी चेंटर 13 राष्ट्रीय सम्मेलन, 7 दिसंबर, पूर, तिरुवंतपुरम, केरल।



15. स्वस्थ भारत पर बौद्धिक विकलांगता की वार्ता, ऑल इंडिया रेडियो, दिसंबर 2013, एयर, नई दिल्ली।
16. भौतिक उपचार के दूसरे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और कार्यशाला में सेरेब्रल पाल्सी का समग्र प्रबंधन : 'मेटामोर्फोसिस विद् विजन इन पब्लिक हेल्थ' शीर्षक के साथ अ. भा. आ. सं. में भौतिकी चिकित्सा सम्मेलन, 14 दिसंबर 2013, भौतिकी चिकित्सा, अ. भा. आ. सं., 2013, जवाहर लाल नेहरू ऑडिटोरियम, अ. भा. आ. सं.।
17. दिल्लीकॉन 2013 के दौरान तंत्रिका विकलांगता 'रिसर्च टु पॉलसी – प्रोग्राम एंड सर्विस' पर संगोष्ठी में तंत्रिका विकासात्मक विकारों के लिए जांच : इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियट्रिक्स, दिल्ली का वार्षिक सम्मेलन, 20 दिसंबर 2013, आई ए पी दिल्ली।
18. बच्चों में एपिलेप्टिकस स्थिति पर वार्ता और मिर्गी के विभिन्न प्रकारों पर मामला चर्चाएं, 51वां पीडिकॉन 2014, पीडियट्रिक एपिलेप्सी पर इंदौर पूर्व सम्मेलन कार्यशाला, 8 जनवरी 2013, आई ए पी, ब्रिलिएंट कंवेशन सेंटर इंदौर।
19. न्यूरोमस्क्युलर रोग मायकॉन 2014 पर दूसरे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में न्यूरोमस्क्युलर विकारों के लिए दृष्टिकोण, 11 जनवरी 2013, मस्क्युलर डायस्ट्रोफी एसोसिएशन इंडिया, जी आर टी कन्वेशन सेंटर, चेन्नई।
20. लोकसभा टीवी (हिंदी और अंग्रेजी) में पोलियोमाइलिटिस की वर्तमान स्थिति पर वार्ता, 22 जनवरी 2013, नई दिल्ली।
21. एसोसिएशन ऑफ चाइल्ड न्यूरोलॉजी के 5वां राष्ट्रीय सम्मेलन के फिफथ चाइल्ड न्यूरोकॉन के दौरान रेट सिंड्रोम : निदान और प्रबंधन मुद्दे, पीडियट्रिक एपिलेप्सी सोसायटी ऑफ हैदराबाद, 8 फरवरी 2014, हैदराबाद।
22. अर्थ – अस्था द्वारा आर टी ई के तहत विकलांगताओं वाले बच्चे के शिक्षा के मुद्दे पर शेयरिंग और स्टॉक टेकिंग में स्वास्थ्य प्रणाली में शामिल विकलांगता बच्चों पर अध्ययन के साझा परिणाम, 27 फरवरी 2014, इंडियन इस्लेमिक कल्चर सेंटर, लोधी रोड, नई दिल्ली।
23. छठवें वर्ल्ड म्यूजिक थैरेपी कॉन्फ्रेंस 2014 के कार्यशाला पूर्व सम्मेलन के दौरान ऑटिज्म में म्यूजिक थैरेपी की भूमिका : म्यूजिक थैरेपी – एक मानार्थ चिकित्सा हस्तक्षेप, 7 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

#### डॉ. रमेश अग्रवाल

1. आगरा, भारत में 16 फरवरी 2014 को राष्ट्रीय संघ के वार्षिक सम्मेलन में ऑपथेल्मोलॉजिस्ट के लिए आर ओ पी।
2. हैदराबाद, भारत में 12–15 दिसंबर 2013 को "33 एनुअल कंवेशन ऑफ एनएनएफ" में अपरिपक्व नवजात शिशुओं में इनहेल्ड नाइट्रिक ऑक्साइड।
3. बिहार, नियोकॉन में 25 अगस्त 2013 को "एजुकेशनल इनिशिएटिव इन न्यूबर्न हेल्थ"।

#### डॉ. वंदना जैन

1. इंडियन सोसायटी फॉर पीडियट्रिक एंड एडोलसेंट एंडोक्राइनोलॉजी की तीसरी द्विवार्षिक बैठक में कान्जेनितल हाइपोपैराथ्यारोडिज्म, 29 नवंबर से 1 दिसंबर 2013, बेंगलुरु।

#### डॉ. रचना सेठ

1. संपूर्ण भारत में बचपन के लिए जीवित रहने में सुधार – इंडियन कैंसर कांग्रेस के दौरान बाधाएं और समाधान, 21–24 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
2. इंडियन कैंसर कांग्रेस के दौरान उत्तरजीविता और देरी के प्रभाव के साथ सामना, 21–24 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
3. भारत में लागत प्रभावी कैंसर देखभाल – समय की मांग, इंडियन कैंसर कांग्रेस के दौरान गोल मेज बैठक, 21–24 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
4. हिमेटोलॉजी और ऑन्कोलॉजी (इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियट्रिक) फोकॉन, 18–20 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली के अध्याय के वार्षिक सम्मेलन के दौरान हॉडगकिन लिम्फोमा।
5. हिमेटोलॉजी और ऑन्कोलॉजी (इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियट्रिक) फोकॉन, 18–20 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली के अध्याय के वार्षिक सम्मेलन के दौरान एडोमिनल लैम्प।
6. हिमेटोलॉजी और ऑन्कोलॉजी (इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियट्रिक) फोकॉन, 18–20 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली के अध्याय के वार्षिक सम्मेलन के दौरान बच्चों में कैंसर के साइकोसोशल मुद्दे।
7. एशिया ए आर वी ओ (दृष्टि और नेत्र विज्ञान में अनुसंधान के लिए एसोसिएशन) में मेटास्टेटिक रेटिनोब्लास्टोमा, 28–31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
8. पीडियट्रिक नर्सिंग अद्यतन के दौरान ऑन्कोलॉजिक इमर्जेंसी, 18–20 नवंबर, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

## डॉ. राकेश लोधा

- 3 व्याख्यान : परिणाम, अंग्रेजी भाषा, सार; वैज्ञानिक लेखन पर कार्यशाला के दौरान कार्य स्थान, 8-9 अप्रैल 2013, सी एम ई टी, अ. भा. आ. सं.।
- परिणाम; अंग्रेजी भाषा; चर्चा। पत्र लेखन की कला और विज्ञान पर कार्यशाला, जुलाई 2013, सूरत।
- परिणाम। पत्र लेखन की कला और विज्ञान पर कार्यशाला, सितंबर 2013, अपोलो अस्पताल, नई दिल्ली।
- सेप्टिक शॉक के प्रबंधन में बहुमूल्य घंटे, स्टेट पीडिकॉन, स्टेट पीडिकॉन, 19-20 अक्टूबर 2011, राजनांद गांव, छत्तीसगढ़।
- गंभीर रूप से बीमार में पोषण, स्टेट पीडिकॉन, स्टेट पीडिकॉन, 19-20 अक्टूबर 2011, राजनांद गांव, छत्तीसगढ़।
- मामला चर्चाएं – ए आर डी एस, स्टेट पीडिकॉन, स्टेट पीडिकॉन, 19-20 अक्टूबर 2011, राजनांद गांव, छत्तीसगढ़।
- पैनल चर्चाएं – एंटीबायोटिक उपचार, स्टेट पीडिकॉन, स्टेट पीडिकॉन, 19-20 अक्टूबर 2011, राजनांद गांव, छत्तीसगढ़।
- कठिन श्वसन प्रबंधन, बाल चिकित्सा मूहत्वपूर्ण देखभाल का राष्ट्रीय सम्मेलन, नवंबर 2013, महाबलेश्वर।
- एंटीबायोटिक प्रतिरोध, बाल चिकित्सा मूहत्वपूर्ण देखभाल का राष्ट्रीय सम्मेलन, नवंबर 2013, महाबलेश्वर।
- धमनी रक्त से गैस विश्लेषण, कार्यशाला : बुनियादी बाल चिकित्सा गहन पाठ्यक्रम, 15-16 दिसंबर 2013, कोलकाता।
- 3 व्याख्यान : परिणाम, अंग्रेजी भाषा, सार; कार्य स्थान। वैज्ञानिक लेखन की कार्यशाला, अ. भा. आ. सं., 20721 जनवरी 2014, नई दिल्ली।
- ए आर डी एस में रिमोट अंग विफलता, आई एस सी सी एम सम्मेलन, 14-15 फरवरी 2014, जयपुर।
- मायोकार्डिटिस, आई एस सी सी एम सम्मेलन, 14-15 फरवरी, 2014 जयपुर।
- मेटा विश्लेषण और फॉरेस्ट प्लॉट। नेटकॉन, 25 फरवरी 2014, एल आर एस टी बी संस्थान, दिल्ली।
- एंटीरेट्रोवायरल उपचार। बाल चिकित्सा एच आई वी पर सी एम ई, 2 मार्च 2014, एल एच एम सी, नई दिल्ली।
- पैनल चर्चा : रेशनल एंटीबायोटिक उपचार, आई ए पी दिल्ली श्वसन अद्यतन, 9 मार्च 2014, नई दिल्ली।
- बाल चिकित्सा डॉट्स के व्यावहारिक निहितार्थ, बाल चिकित्सा पल्मोनोलॉजी आधारित साक्ष्य पर कार्यशाला, 16 मार्च 2016, पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़।
- सहकर्मी समीक्षा के घटक : सांख्यिकीय विचार, पीडियट्रिक सर्जरी पर अद्यतन, 20 मार्च 2014, एम ए एम सी, नई दिल्ली।
- 3 व्याख्यान : परिणाम, अंग्रेजी भाषा, सार; कार्य स्थान, कार्यशाला : बुनियादी बाल चिकित्सा गहन पाठ्यक्रम, 24-25 मार्च, 2014, कोलकाता।

## डॉ. नीरजा गुप्ता

- भ्रूण ऑटोप्सी कार्यशाला में भ्रूण डायमोर्फोलॉजी 1 जून 2013
- 26 नवंबर 2013 पर भ्रूण ऑटोप्सी – और अधिक देखने के लिए?। 25-27 नवंबर 2013 से 'मेटर्नल फेटल मेडिसिन' पर कार्यशाला।
- डाउन सिंड्रोम निदान, प्रबंधन। 12वां आई सी एम आर पाठ्यक्रम, एस जी पी जी आई, लखनऊ।
- आनुवंशिकी विकारों के उपचार, 12वां आई सी एम आर पाठ्यक्रम, एस जी पी जी आई, लखनऊ।
- भारत में मुख्य आनुवंशिकी सेंटर में विकासात्मक देरी के प्रबंधन में क्रोमोसोमल माइक्रोएरे का अनुप्रयोग। विकासात्मक विश्व में जन्म दोषों और विकलांगताओं पर 6वें राष्ट्रीय सम्मेलन में 14 नवंबर 2013 को मौखिक पत्र प्रस्तुतीकरण। सेबू फिलीपींस
- नवजात जांच, तंत्रिका विज्ञान में हाल के रुझान, 30 मार्च 2014.
- आई ई एम के लिए पैनल चर्चा, दृष्टिकोण – सरलीकृत। 10 जनवरी 2014 पीडिकॉन 2014 पर।
- आई ई एम मूत्र चक्र दोषों के लिए पैनल चर्चा, दृष्टिकोण। 25 जनवरी। दूसरी अंतरराष्ट्रीय यकृत संगोष्ठी, मेदांता सिटी अस्पताल, गुड़गांव।

## डॉ.सविता सप्रा

- एस आर एम कॉलेज अस्पताल और अनुसंधान केंद्र, कट्टनकुलथुर, तमिलनाडु में 28 फरवरी से 2 मार्च 2014 तक ल्यूकेमिया वाले बच्चों में तंत्रिका संज्ञानात्मक कमी पर वार्ता।
- कैंसर वाले बच्चों में मनोवैज्ञानिक समस्या के प्रकार पर वार्ता : तनाव के साथ मनोवैज्ञानिक परिप्रेक्ष्य से सामना : ऑन्कोलॉजी फोकॉन के आई ए पी अध्याय और इंडियन कैंसर कांग्रेस (आई सी सी) के वार्षिक सम्मेलन में परिवार के परिप्रेक्ष्य / सामाजिक संबंधों का

विकास करना।

3. एन आई एच एफ डब्ल्यू, नई दिल्ली में 24-25 जुलाई 2013 तक 0-6 वर्ष के उपकरण के लिए विशेषज्ञों की परामर्श कार्यशाला।

### सुश्री अनुजा अग्रवाल

1. 'डायटरी मैनेजमेंट ऑफ ग्लायकोजीन स्टोरेज डिजीज' और 'केस स्टडी फ्रॉम इंडिया ऑन गैलेक्टोसेमिया' में : चयापचय में जन्मजात त्रुटि : सर गंगा राम अस्पताल, नई दिल्ली में चयापचय में जन्मजात त्रुटि पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की सेटेलाइट बैठक और भारतीय चयापचय में जन्मजात त्रुटि संस्थान का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन; 8 अप्रैल 2013.
2. 'डिसऑर्डर्स ऑफ कार्बोहाइड्रेट मेटाबोलिज्म' – (सत्र 1 – चयापचय में जन्मजात त्रुटि में पोषाहार प्रबंधन) में : पोषण समर्थन प्रणाली और इंद्रप्रस्थ आपोलो अस्पताल, नई दिल्ली पर अनुसंधान के लिए केंद्र द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित नैदानिक पोषण पर कार्यशाला; 18-19 मई 2013.
3. मेदांता, द मेडिसिटी अस्पताल, गुडगांव में गुर्दे स्वास्थ्य, शिक्षा और अनुसंधान फाउंडेशन द्वारा आयोजित 'चाइल्ड किडनी इन स्ट्रेस' शीर्षक पर 'न्यूट्रिशन इन ए के आई' में : पहला इंडियन नियोनेट एंड पीडियट्रिक आई सी यू – नेफ्रोलॉजी प्रशिक्षण कार्यशाला; 6-7 जुलाई 2013.
4. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पब्लिक हेल्थ – दिल्ली में 5 से 9 अगस्त, 2013 के बीच पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया (पी एच एफ आई – भारत) द्वारा आयोजित 'न्यूट्रिशनल मैनेजमेंट ऑफ सीवर एक्यूट मैलन्यूट्रिशन (एस ए एम) : डेवलपिंग कम्पेटेंसी इन टेक्नीकल एंड मैनेजरियल एस्पेक्ट्स' पर कार्यशाला में 'स्क्रीनिंग ऑफ एस ए एम चिल्ड्रन इन कम्युनिटी' और 'प्रिसिपल्स ऑफ मैनेजमेंट ऑफ ए चाइल्ड विद् एस एम एम : डाइटेटिक प्रोटोकॉल फॉर स्टेबिलाइजेशन फेज'।
5. हंस प्लाजा, नई दिल्ली में नेशनल न्यूबॉर्न फाउंडेशन द्वारा आयोजित 'एवलेबिलिटी ऑफ लाइफ सेविंग मेडिकल फूड्स फॉर एरर्स ऑफ मेटाबोलिज्म चिल्ड्रन' चर्चा के लिए गोल मेज परामर्श और सिफारिश बैठक में 'एवलेबल न्यूट्रिशन मोडलिटीज'; 23 अगस्त 2013.
6. फोर्टिस मेमोरियल रिसर्च इंस्टीट्यूट, गुडगांव के आहार जनित विभाग द्वारा आयोजित नैदानिक पोषण संगोष्ठी (राष्ट्रीय पोषण सप्ताह के भाग के रूप में) में 'कीटोजेनिक डाइट' (सत्र 2 – रोग की स्थिति में बाल चिकित्सा पोषण); 7 सितंबर 2013.
7. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पब्लिक हेल्थ – दिल्ली में पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया (पी एच एफ आई – भारत) द्वारा आयोजित 'न्यूट्रिशनल मैनेजमेंट ऑफ सीवर एक्यूट मैलन्यूट्रिशन (एस ए एम) : डेवलपिंग कम्पेटेंसी इन टेक्नीकल एंड मैनेजरियल एस्पेक्ट्स' पर कार्यशाला में 'स्क्रीनिंग ऑफ एसएएम चिल्ड्रन इन कम्युनिटी' और 'प्रिसिपल्स ऑफ मैनेजमेंट ऑफ ए चाइल्ड विद् एसएएम : डाइटेटिक प्रोटोकॉल फॉर स्टेबिलाइजेशन फेज'; 28 अक्टूबर – 1 नवंबर 2013.
8. एम. एससी. नर्सिंग छात्रों (बाल चिकित्सा नर्सिंग), कॉलेज ऑफ नर्सिंग, एम्स, नई दिल्ली के लिए 'केयर ऑफ क्रिटिकली इल चिल्ड्रन' शीर्षक के पीडियट्रिक नर्सिंग अद्यतन में 'एंटरल न्यूट्रिशन इन सिक चिल्ड्रन'; 18-20 नवंबर 2013.
9. इग्नू, नई दिल्ली द्वारा आरंभ दूरस्थ अधिगम के माध्यम से बाल चिकित्सा पोषण में स्नातकोत्तर प्रमाणपत्र / डिलोमा कार्यक्रमों के लिए 'न्यूट्रिशल मैनेजमेंट ऑफ डायरिया इन चिल्ड्रन' – ऑनलाइन वेब परामर्श; 22 नवंबर 2013.
10. इंडियन डाइटेटिक एसोसिएशन, दिल्ली अध्याय और आहार जनित विभाग, पुष्पांजली क्रॉसलेय अस्पताल, गाजियाबाद द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित क्रांतिकारी बदलाव : वसा और तेल के विज्ञान और पर्चे पर दूसरे न्यूट्रिशनलिस्ट – सी एन ई में 'फैट्स एंड ऑयल्स फ्रॉम फील्ड टु फॉर्क' पैनल चर्चा; 28 सितंबर 2013.
11. इंस्टीट्यूट ऑफ लिवर एंड बाइलरी साइंसेज (आई एल बी एस), नई दिल्ली द्वारा आयोजित 16वें हिपेटाइटिस दिवस कार्यक्रम में पैनल चर्चा, एक स्वस्थ यकृत के लिए अच्छे खाने की आदतें; 6 दिसंबर 2013.
12. फोर्टिस मेमोरियल रिसर्च इंस्टीट्यूट, गुडगांव के आहार जनित विभाग द्वारा आयोजित नैदानिक पोषण संगोष्ठी (राष्ट्रीय पोषण सप्ताह के भाग के रूप में) में शीर्षक 'पीडियट्रिक न्यूट्रिशन इन डिजीज कंडिशन' के सत्र 2 की अध्यक्षता; 7 सितंबर 2013.
13. इंडियन डाइटेटिक एसोसिएशन, दिल्ली अध्याय और आहार जनित विभाग, पुष्पांजली क्रॉसलेय अस्पताल, गाजियाबाद द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित क्रांतिकारी बदलाव : वसा और तेल के विज्ञान और पर्चे में दूसरे न्यूट्रिशनलिस्ट – सी एन ई के सम्मानीय अतिथि।
14. पुणे में एमआईटी द्वारा आयोजित इंडियन डाइटेटिक एसोसिएशन के 46वें वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन (स्वर्ण जयंती वर्ष) में 'इमैजिंग एविडेंसेस इन पीडियट्रिक्स न्यूट्रिशन' पर सत्र की अध्यक्षता; 12-14 दिसंबर 2013.

### प्रस्तुति मौखिक शोध पत्र/ पोस्टर

1. ऑल इंडिया एसोसिएशन फॉर एडवांसिंग रिसर्च इन ऑबेसिटी (ए आई ए ए आर ओ), 21 और 22 दिसंबर 2013, कोलकाता के 9वें वार्षिक सम्मेलन में अधिक वजन वाले उत्तर भारतीय किशोरों में आहार का सेवन और शारीरिक गतिविधि के पैटर्न।

2. ऑल इंडिया एसोसिएशन फॉर एडवांसिंग रिसर्च इन ऑबेसिटी (ए आई ए ए आर ओ), 21 और 22 दिसंबर 2013, कोलकाता के 9वें वार्षिक सम्मेलन में अधिक वजन वाले उत्तर भारतीय किशोरों में चयापचय जटिलताओं और हाइपरटेंशन की रोकथाम।
3. ऑल इंडिया एसोसिएशन फॉर एडवांसिंग रिसर्च इन ऑबेसिटी (ए आई ए ए आर ओ), 21 और 22 दिसंबर 2013, कोलकाता के 9वें वार्षिक सम्मेलन में अधिक वजन वाले उत्तर भारतीय किशोरों में वसा यकृत।
4. इंटरनेशनल कांग्रेस ऑन ऑबेसिटी, 17-20 मार्च 2013, कौला लम्पुर में अधिक वजन वाले भारतीय किशोरों में वसा युक्त यकृत और कार्डियोमेटोबोलिक जटिलताएं।
5. इंडियन सोसायटी फॉर पीडियट्रिक एंड एडोलसेंट एंडोक्राइनोलॉजी, 29 नवंबर से 1 दिसंबर 2013, बेंगलुरु की तीसरी द्विवार्षिक बैठक में शहरी किशोरों के बीच शरीर की छवि धारणा।
6. इंडियन सोसायटी फॉर पीडियट्रिक एंड एडोलसेंट एंडोक्राइनोलॉजी, 29 नवंबर से 1 दिसंबर 2013, बेंगलुरु की तीसरी द्विवार्षिक बैठक में जन्म के समय कम वजन वाले शिशुओं में शरीर की संरचना के साथ वृद्धि करना और इसका संबंध।
7. इंडियन सोसायटी फॉर पीडियट्रिक एंड एडोलसेंट एंडोक्राइनोलॉजी, 29 नवंबर से 1 दिसंबर 2013, बेंगलुरु की तीसरी द्विवार्षिक बैठक में प्राथमिक हाइपोथायरॉइडिज्म में पिट्यूटरी हाइपरप्लेसिया।
8. एक्टोडर्मल डायसप्लासिया वाले भारतीय रोगियों में आण्विक आनुवंशिकी अध्ययन। स्वेता, नीरज गुप्ता, मधुमिता रॉय चौधरी, शिवराम एस शास्त्री, सेथुरमन जी, मधुलिका काबरा, डर्मटोलॉजी का 9वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 4-7 दिसंबर 2013, नई दिल्ली।
9. प्रसव पूर्व निदान में गुणसूत्र माइक्रोएरे और मल्टीप्लेक्स लिगेशन निर्भर जांच प्रवर्धन के अनुप्रयोग। पंकज शर्मा, मधुमिता रॉय चौधरी, नीरज गुप्ता, रश्मि शुक्ला, श्रुति सुदर्शन, मंजु घोष, दीपिका डेका और मधुलिका काबरा। 'मानव आनुवंशिकी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और इंडियन सोसायटी ऑफ ह्यूमन जेनेटिक्स का 39वां वार्षिक बैठक', 22 से 25 जनवरी 2014, अहमदाबाद मैनेजमेंट एसोसिएशन, अहमदाबाद।
10. म्यूको पॉलीसैकैरिडोसेस में बायोमार्कर के रूप में यूरिनरी जी ए जी की उपयोगिता, जी वर्मा, पी मिश्रा, एन गुप्ता, एम काबरा। 'चयापचय की जन्मजात त्रुटियों का अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और इंडियन सोसायटी फॉर इनबॉर्न एयर्स ऑफ मेटाबॉलिज्म का राष्ट्रीय सम्मेलन', 5-7 अप्रैल 2013, पी जी आई एम ई आर और डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
11. भारतीय आबादी में गैर सिंड्रोमिक वंशानुगत श्रवण हानि के लिए सामान्य जीन टीएमसी1 हो सकता है। पवन कुमार सिंह, शिप्रा शर्मा, मंजु घोष, शिवराम एस शास्त्री, नीरज गुप्ता, मधुमिता रॉय चौधरी और मधुलिका काबरा। 'मानव आनुवंशिकी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और इंडियन सोसायटी ऑफ ह्यूमन जेनेटिक्स का 39वां वार्षिक बैठक', 22 से 25 जनवरी 2014, अहमदाबाद मैनेजमेंट एसोसिएशन, अहमदाबाद।
12. भारतीय तृतीयक देखभाल अस्पताल से अनियमित रेट भिन्नता : अनुभव, रजनी खजुरिया, किस ई. पी. वैन रूजेंडल, नीरज गुप्ता, सविता सप्रा, शेफाली गुलाटी, मधुलिका काबरा : जीन, जेनेटिक्स एंड जेनोमिक्स - टुडे एंड टुमारो पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन : मानव चिंताएं और 37वां वार्षिक सम्मेलन।
13. एस. जी. चाको, ए. टुकराल, आई. भट्टचर्जी, पी. विनयगाम, देवराजी ए के : पेरिफेरल स्वास्थ्य देखभाल प्रदाता के बिंदु देखभाल सहायता के लिए पारस्परिक मोबाइल डिवाइस अनुप्रयोग। इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ पीडियट्रिक्स, मेलबर्न, 24-28, 2013.
14. टुकराल ए, अशोक के. देवराजी, मार्टिन वेबेर, जॉन बी. कार्लिन, डेविडसन एच, हमेर, गेरी डर्मस्टेड्ट : विकासशील देशों में स्वास्थ्य सुविधा के लिए युवा शिशु रिपोर्टिंग में तीव्र श्वसन और गैर सांस की बीमारियों में हाइपोसेमिया की व्यापकता। सोसायटी ऑफ पीडियट्रिक रिसर्च वॉशिंगटन डीसी, 4-7 मई 2013, 2926.536.
15. मुरली एल, टुकराल ए, जीवा शंकर एम, श्रीनिवास वी, देवराजी ए के और अन्य। अपरिपक्व में देरी और फोटोथैरेपी प्राप्त अवधि नवजात शिशुओं में एक कवच त्वचा पैच से ट्रांसकुटेनियस बिलिरुबिनोमेट्री : यह उपयोगी है? सोसायटी ऑफ पीडियट्रिक रिसर्च वॉशिंगटन डीसी, 4-7 मई 2013, सार 3800.43.
16. भैतान भोटला एस, देवराजी ए के, पॉल वी के, अग्रवाल आर, जीवा शंकर एम, टुकराल ए, अपरिपक्व में देरी और नवजात शिशुओं अवधि में हाइपरबिलिरुबिनेमिया के प्रबंधन में फोटोथैरेपी के दौरान शिशु की स्थिति का प्रभाव। सोसायटी ऑफ पीडियट्रिक रिसर्च वॉशिंगटन डीसी, 4-7 मई 2013, सार 3841.70.
17. देवराजी ए, कुमार पी, पॉल वी के, टुकराल ए. साझेदारी संस्थानों में कौशल अधिगम के साथ एकीकृत ई-लर्निंग उपकरण के उपयोग में अस्पतालों में स्वास्थ्य देखभाल प्रदाताओं का कौशल निर्माण। सोसायटी ऑफ पीडियट्रिक रिसर्च वॉशिंगटन डीसी, 4-7 मई 2013, सार 3495.4.
18. इंटरनेशनल पीडियट्रिक नेफ्रोलॉजी एसोसिएशन के त्रैवार्षिक कांग्रेस में वेसिकोरेटैरिक रिप्लैक्स वाले रोगियों में मूत्र मार्ग संक्रमणों की

रोकथाम में एटीबॉयोटेक प्रोफायलेक्सीस बनाम प्लासेबो के सुरक्षा और प्रभावकारिता के यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण परीक्षा, 1 सितंबर 2013, फिडन यूनिवर्सिटी, शंघाई, चीन।

19. पृथक आवर्ती न्यूरोपैथी के रूप में एम एस यू डी प्रस्तुति। चयापचय में जन्मजात त्रुटियों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आई एस आई ई एम का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 अप्रैल से 7 अप्रैल 2013, आर एम एल, नई दिल्ली।
20. प्रगतिशील एक्स्ट्रापायरेमिडल सिंड्रोम के साथ ल्यूकोडायस्ट्रॉफी माइमिकिंग जी डी डी। चयापचय में जन्मजात त्रुटियों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आई एस आई ई एम का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 अप्रैल से 7 अप्रैल 2013, आर एम एल, नई दिल्ली।
21. एक असामान्य नैदानिक पाठ्यक्रम के साथ कैलसिफाइंग ल्युकोएंसफैलोपैथी के दुर्लभ कारण। चयापचय में जन्मजात त्रुटियों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आई एस आई ई एम का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 अप्रैल से 7 अप्रैल 2013, आर एम एल, नई दिल्ली।
22. तीव्र शुरुआती रिफ्रेक्टरी साइजर्स का एक महत्वपूर्ण कारण। चयापचय में जन्मजात त्रुटियों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आई एस आई ई एम का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 अप्रैल से 7 अप्रैल 2013, आर एम एल, नई दिल्ली।
23. ग्लुटेरिक एसिडुरिया टाइप 1 और 2. चयापचय में जन्मजात त्रुटियों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आई एस आई ई एम का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 अप्रैल से 7 अप्रैल 2013, आर एम एल, नई दिल्ली।
24. प्रारंभिक शिशु शुरुआत क्रैब में इंद्राक्रानियल कैलसिफिकेशन। चयापचय में जन्मजात त्रुटियों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आई एस आई ई एम का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 अप्रैल से 7 अप्रैल 2013, आर एम एल, नई दिल्ली।
25. भारत में तृतीयक देखभाल केंद्र से देर से जन्मे शिशु न्यूरोनल सेरॉइड लिपोफ्यूसिनोसिस के मॉलीकुलेर्ली संस्करण की पुष्टि के नैदानिक स्पेक्ट्रम। चयापचय में जन्मजात त्रुटियों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आई एस आई ई एम का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 अप्रैल से 7 अप्रैल 2013, आर एम एल, नई दिल्ली।
26. बायोटाइनिडेस की कमी वाले रोगियों के नैदानिक स्पेक्ट्रम – तृतीयक देखभाल केंद्र से अनुभव। चयापचय में जन्मजात त्रुटियों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आई एस आई ई एम का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 अप्रैल से 7 अप्रैल 2013, आर एम एल, नई दिल्ली।
27. 4 एच सिंड्रोम के प्रतिष्ठित मामले। चयापचय में जन्मजात त्रुटियों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और आई एस आई ई एम का दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, 5 अप्रैल से 7 अप्रैल 2013, आर एम एल, नई दिल्ली।
28. चिकित्सा शुरू करने से पहले हाइपरहाइथेमिया स्कोरिंग के लिए शिशु की ऐंठन बनाम क्रैमर के वैश्विक स्कोर वाले बच्चों में नैदानिक मिर्गी गंभीरता स्कोर के लक्षण उपयोगिता। नियोनेटल साइजर्स और संबंधित विकारों पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी। 12–14 अप्रैल 2013, टोक्यो, जापान।
29. वेस्ट सिंड्रोम वाले बच्चों के दीर्घावधि मिर्गी परिणाम : तृतीयक देखभाल केंद्र में उपचार कर रहे 135 बच्चों का पूर्वव्यापी विश्लेषण। नियोनेटल साइजर्स और संबंधित विकारों पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी। 12–14 अप्रैल 2013, टोक्यो, जापान।
30. एक या एक से अधिक वर्ष की शुरुआत में शिशु की ऐंठन के साथ एक से पांच वर्षों के आयु वर्ग के बच्चों में तंत्रिका विकासात्मक और मिर्गी के परिणाम – एक पारस्परिक अनुभागीय अध्ययन। नियोनेटल साइजर्स और संबंधित विकारों पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी। 12–14 अप्रैल 2013, टोक्यो, जापान।
31. भारत में बच्चों में तंत्रिका विकासात्मक विकार : एक इंकलेन अध्ययन। पी ए एस वार्षिक बैठक 2013, 4–7 मई 2013, वॉशिंगटन, डीसी, यूएसए।
32. न्यूरो – मोटर इम्पेयरमेंट (आई एन डी टी – एन एम आई) और मिर्गी (आई एन डी टी – ई पी आई), आई एम एफ ए आर 2013 के लिए सामान्य सहमति मानदंड इंकलेन निदान उपकरण किटों का विकास और सत्यापन, 2–4 मई 2013, डोनोस्टिया / सैन सेबास्टियन, बास्क देश, स्पेन।
33. ऑटिज्म स्पेक्ट्रम डिसऑर्डर्स (आई एन ए सी – ए एस डी) और एटेंशन डिफिसिट हाइपरएक्टिविटी डिसऑर्डर (आई एन ए सी – ए डी एच डी), आई एम एफ ए आर 2013 के लिए इनक्लेन उपयुक्तता मापदंड का विकास, 2–4 मई 2013, डोनोस्टिया / सैन सेबास्टियन, बास्क देश, स्पेन।
34. समुदाय में तंत्रिका विकासात्मक विकारों का पता लगाने के लिए संस्कृति उपयुक्त जांच उपकरण (एन डी एस टी) का विकास। आई एम एफ ए आर 2013, 2–4 मई 2013, डोनोस्टिया / सैन सेबास्टियन, बास्क देश, स्पेन।
35. भारत में तंत्रिका विकासात्मक विकारों के व्यापकता। आई एम एफ ए आर 2013, 2–4 मई 2013, दुर्दम्य मिर्गी वाले बच्चों में निम्न ग्लायसेमिक सूचकांक आहार चिकित्सा के विकास प्रभावकारिता – एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। 30वां इंटरनेशनल एपिलेप्सी कांग्रेस, 23–27 जून 2013, मॉन्ट्रियल, कनाडा।
36. यू जी टी 1 ए 6 के जेनेटिक पॉलीमॉर्फिज्म की व्यापकता और वैलप्रोट मोनोथैरेपी पर मिर्गी वाले उत्तरी भारतीय बच्चों में सीरम वैलप्रोट

- स्तरों के साथ इनका सहयोग। 30वां इंटरनेशनल एपिलेप्सी कांग्रेस, 23–27 जून 2013, मॉन्ट्रियल, कनाडा।
37. मिर्गी विरोधी दवा चिकित्सा प्राप्त करने वाले बच्चों में सीरम का पता लगाने वाले तत्व का स्तर : एक पारस्परिक अनुभागीय अध्ययन। 30वां इंटरनेशनल एपिलेप्सी कांग्रेस, 23–27 जून 2013, मॉन्ट्रियल, कनाडा।
  38. बच्चों में ट्यूबरकुलोसिस मेनिंगोइटिस के तीव्र निदान के मायोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस एंटीजन या डी एन ए प्रभावों का पता लगाना, फेफड़े स्वास्थ्य पर 44वां यूनिजन विश्व सम्मेलन, अक्टूबर 2013, पेरिस, फ्रांस।
  39. वैलप्रोट मोनोथैरेपी पर मिर्गी वाले उत्तरी भारतीयों में सीरम वैलप्रोट स्तरों के साथ इसके सहयोग से यूजीटी1ए6 के जेनेटिक पॉलीमॉर्फिज्म की व्यापकता, 10वां ई पी एन एस कांग्रेस, 25–28 सितंबर 2013, ब्रुसेल्स, बेल्जियम।
  40. तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया वाले बच्चों में विन्क्रिस्टाइन प्रेरित न्यूरोपैथी – व्यापकता और इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल विशेषताएं। 10वां ई पी एन एस कांग्रेस, 25–28 सितंबर 2013, ब्रुसेल्स, बेल्जियम।
  41. प्रशिक्षण ऑटिस्टिक बच्चों में व्यवहार हस्तक्षेप, संवेदी एकीकरण और संरचित शिक्षण का प्रभाव। बौद्धिक विकलांगता पर राष्ट्रीय सम्मेलन। 8 नवंबर 2013, विज्ञान भवन, नई दिल्ली।
  42. एक भारतीय क्राइट बाइट के उत्तरगामी पोस्टरियर रिवेर्सिबल एंसेफैलोपैथी सिंड्रोम। न्यूरोपीडिकॉन 2013. 7 और 8 दिसंबर 2013, पूर, तिरुवनपुरम।
  43. प्रतिरक्षा मध्यस्थता पॉलीन्यूरोपैथी के रूप में ल्यूकोडायस्ट्रॉफी प्रस्तुति, न्यूरोपीडिकॉन 2013. 7 और 8 दिसंबर 2013, पूर, तिरुवनपुरम।
  44. पैरोक्सायमल डायस्टोनिया के रूप में कंजेनितल मायोपैथी प्रस्तुति। मायोकोन 2014, 9–11 जनवरी 2014, चेन्नई।
  45. मायोग्लोबिनुरिया के रूप में ब्रकर्स मासकुलर डास्ट्रोफी प्रस्तुति। मायोकोन 2014, 9–11 जनवरी 2014, चेन्नई।
  46. गुडलियन बैरे सिंड्रोम के एक्यूट मोटर एक्सोनल न्यूरोपैथी संस्करण के आइसोलेटेड प्रस्तुति सुविधा के रूप में फिंगर ड्रॉप संकेत। 5वां ए ओ सी एन 2014, 7–9 फरवरी 2014, हैदराबाद।
  47. पी ई टी स्कैन पर आधारित रासमुसेन इन्सेफेलाइटिस का प्रारंभिक निदान। 5वां ए ओ सी एन 2014, 7–9 फरवरी 2014, हैदराबाद।
  48. उत्तरगामी ट्राइविल हैड ट्रॉमा बेसल गैंग्लिया इन्फरेक्ट। 5वां ए ओ सी एन 2014, 7–9 फरवरी 2014, हैदराबाद।
  49. पैरोक्सामल नॉन एपिलेप्टिक घटना के असामान्य कारण : कंजेनितल मायोपैथी के लिए माध्यमिक सैंडिफायर सिंड्रोम। 5वां ए ओ सी एन 2014, 7–9 फरवरी 2014, हैदराबाद।
  50. मिर्गी वाले बच्चों में साइकोपैथोलॉजी। 5वां ए ओ सी एन 2014, 7–9 फरवरी 2014, हैदराबाद।
  51. ऑटिज्म स्पेक्ट्रम विकार के लिए नैदानिक उपकरणों का विकास और सत्यापन, डेफिसिट सक्रियता विकार पर ध्यान दें, मिर्गी और न्यूरो मोटर इम्पेयरमेंट। ब्रेन फॉर्गेरटी इंटरनेशनल सेंटर, फरवरी 2014, मैरीलैंड, यूएसए।
  52. भारत में बच्चों (एन डी डी) में तंत्रिका विकासात्मक विकारों की व्यापकता। ब्रेन फॉर्गेरटी इंटरनेशनल सेंटर, फरवरी 2014, मैरीलैंड, यूएसए।
  53. तंत्रिका विकासात्मक विकारों की जांच उपकरण (एन डी एस टी) का विकास और सत्यापन। ब्रेन फॉर्गेरटी इंटरनेशनल सेंटर, फरवरी 2014, मैरीलैंड, यूएसए।
  54. चाइल्डहुड एक्यूट ल्यूकेमिया में हाइपरल्यूकोसाइटोसिस के प्रबंधन में हाइड्रोक्स्यूरिया की भूमिका : एक यादृच्छिक नियंत्रण परिणाम। इंडियन कैंसर कांग्रेस 21–24 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
  55. बच्चों में रोसाई – डॉर्फमैन रोग (मैसिव लिम्फोडेनोपैथी के साथ साइनस हिस्टियोकाइटोसिस) : एक तृतीयक देखभाल केंद्र के अनुभव। इंडियन कैंसर कांग्रेस 21–24 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
  56. तृतीयक देखभाल केंद्र में हॉडगकिंस वाले बच्चों में नैदानिक रूपरेखा और कीमोथैरेपी प्रतिक्रिया। इंडियन कैंसर कांग्रेस 21–24 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
  57. अंतः प्रेरण में कम से कम अवशिष्ट रोग के अभाव में चाइल्डहुड बी-लिनकेज एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया में उपचार के परिणामों के लिए अच्छे प्रोग्नोस्टिक मार्कर है : भारत में तृतीयक केंद्र से रिपोर्ट। इंडियन कैंसर कांग्रेस 21–24 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
  58. सभी बचपन (एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया) उत्तरजीवी में विन्क्रिस्टाइन प्रेरित न्यूरोपैथी : व्यापकता और इलेक्ट्रोसाइकोलॉजिकल लक्षण। यूरोपीयन पीडियट्रिक न्यूरोलॉजी एसोसिएशन (ई पी एन एस) कांग्रेस। 25–28 सितंबर 2013, स्क्वायर ब्रुसेल्स मीटिंग सेंटर, ब्रुसेल्स बेल्जियम

59. न्यूरोपैथी के साथ और उसके बिना सभी बचपन (एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया) उत्तरजीवी में सीरम अल्फा टोकोफिरोल, विटामिन बी 12 और फोलेट स्तर, 13वां इंटरनेशनल चाइल्ड न्यूरोलॉजी कांग्रेस (आई सी एन सी) 2014, ब्राजील।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

#### अंतःस्राविकी

1. एडिपोसिटी और जैव रासायनिक मार्करों के साथ जुड़े हृदय चयापचय जोखिम की प्रोग्रामिंग पर आरंभिक शिशु अवस्था में वसा पिण्ड में वृद्धि की भूमिका। प्रधान अन्वेषक : वंदना जैन, डी बी टी, 3 वर्ष, 2012–13, 69,87,324.00 रुपए।
2. भारतीय अधिक वजन वाले किशोरों में गैर एल्कोहलिक वसा यकृत रोग में संवेदनशीलता के निर्धारण के लिए आनुवंशिक बहुरूपता, नैदानिक और जैव रासायनिक पैरामीटरों का प्रभाव। प्रधान अन्वेषक : वंदना जैन, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012–15, 49,00,000.00 रुपए।
3. भारतीय अधिक वजन वाले किशोरों में गैर एल्कोहलिक वसा यकृत रोग में संवेदनशीलता के निर्धारण के लिए आनुवंशिक बहुरूपता, नैदानिक और जैव रासायनिक पैरामीटरों का प्रभाव। प्रधान अन्वेषक : वंदना जैन, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012–15, 49,00,000.00 रुपए।
4. इडियोपैथिक छोटी काठी वाले बच्चों में जीएचआर जीन उत्परिवर्तन। प्रधान अन्वेषक : वंदना जैन, एम्स, 2 वर्ष, 2012–14, 5,00,000.00 रुपए।
5. जन्म के समय और कम और सामान्य वजन वाले शिशुओं के जीवन के तीन वर्ष के दौरान वृद्धि और शरीर की संरचना का तुलनात्मक आकलन। प्रधान अन्वेषक : वंदना जैन, एम्स, 1 वर्ष, 2013–14, 2,00,000.00 रुपए।

#### आनुवंशिकी

1. मृतजात के आनुवंशिक मूल्यांकन में एरे आधारित तुलनात्मक जीनोमिक हाइब्रिडाइजेशन (एरे सी पी एच) का नैदानिक अनुप्रयोग। प्रधान अन्वेषक : मधुलिका काबरा, डी बी टी, 3 वर्ष, 2012–14, लगभग 85 लाख रुपए।
2. डाउन सिंड्रोम के गैर इन्वेसिव जन्मपूर्व निदान के लिए मैटर्नल सर्कुलेशन में मानव क्रोमोजोम – 21 डिस्ट्रिब्यूशन एम आई आर एन ए की पहचान। प्रधान अन्वेषक : मधुलिका काबरा, डी बी टी, 3 वर्ष, 2013–15, 57 लाख रुपए।
3. ट्यूबेरस स्क्लेरोसिस वाले भारतीय रोगियों में आण्विक आनुवंशिक अध्ययन। प्रधान अन्वेषक : मधुलिका काबरा, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2013–15, 50 लाख रुपए।

#### नवजात विज्ञान

1. नवजात स्वास्थ्य में उन्नत अनुसंधान के लिए केंद्र। आचार्य विनोद के पाल एवं आचार्य ए के देवरायी, आई सी एम आर, 5 वर्ष, 2010–16, 9.5 करोड़ रुपए।

#### वृक्क विज्ञान

1. बार बार होने वाली या स्टीरॉयड पर आधारित नेफ्रोटिक सिंड्रोम वाले बच्चों में माइकोफीनोलेट मोफेटिल बनाम लेवामीसोल की दक्षता और सुरक्षा की तुलना के लिए यादृच्छित नियंत्रित परीक्षण। प्रधान अन्वेषक : अरविंद बग्गा, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आई सी एम आर), 3 वर्ष, 2012–15, 28,08,221 रुपए।
2. हीमोलाइटिक यूरेमिक संलक्षण में एंटी कंप्लीमेंट फैक्टर एच आटोएंटीबॉडीज़ का कार्यात्मक लक्षणीकरण तथा आनुवंशिक आधार। प्रधान अन्वेषक : अरविंद बग्गा, जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डी बी टी), 4 वर्ष, 2011–15, 108,33,018 रुपए।
3. फोकल सेगमेंटल ग्लोमेरुलोस्केलेरोसिस तथा स्टेरॉयड प्रतिरोध नेफ्रोटिक संलक्षण वाले बच्चों में प्यूटेटिव परमिएबिलिटी कारक के रूप में सीरम सुल्युबल यूरोकाइनेज ग्राही। प्रधान अन्वेषक : अरविंद बग्गा, डी बी टी, 3 वर्ष, 2012–15, 44,86,635 रुपए।
4. एंटी फैक्टर एच ऑटो एंटी बॉडी से संबद्ध हीमोलाइटिक यूरेमिक सिंड्रोम। प्रधान अन्वेषक : अरविंद बग्गा, इंडो-फ्रेंच सेंटर फॉर द प्रमोशन ऑफ एडवांस्ड रिसर्च, 3 वर्ष, 2012–15, 40,67,280 रुपए।
5. नेफ्रोटिक सिंड्रोम पर अनुसंधान। प्रधान अन्वेषक : अरविंद बग्गा, अनुसंधान में त्रिपाक्षीय भागीदारी, यू के भारत शिक्षा और अनुसंधान पहल।
6. स्टेरॉयड प्रतिरोध नेफ्रोटिक सिंड्रोम में कैरोटिड इंटिमा मीडिया गाढ़ापन के हायपरलिपिडेमिया एवं वृद्धि पर एरोर्वेस्टेटिन का प्रभाव : एक

यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। प्रधान अन्वेषक : पंकज हरी, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आई सी एम आर), 3 वर्ष, 2011-14, 29,40,142 रुपए।

### तंत्रिका विज्ञान

1. स्पाइनल मस्कुलर एट्रोफी से पीड़ित 2-15 वर्ष की आयु वाले बच्चों में वालप्रोएट एवं लिवोकारनिटाइन का यादृच्छिक प्लेसिबो नियंत्रित परीक्षण। प्रधान अन्वेषक : शेफाली गुलाटी, अनुसंधान अनुदान संस्थान, एम्स, 2 वर्ष, 2012 के बाद से, 5,00,000 रुपए प्रति वर्ष।
2. ऑटिज्म वाले बच्चों में रक्त भारी धातु स्तर अथवा मात्रात्मक ई ई जी : एक पारस्पर अनुभागीय अध्ययन। प्रधान अन्वेषक : डॉ. शेफाली गुलाटी, आई सी एम आर, 3 वर्ष 2014 के बाद से, 49,04,232 रुपए।

### अर्बुद विज्ञान

1. ग्लू अनुदान परियोजना, शीर्षक 'शिशु स्वास्थ्य में रूपांतरण स्वास्थ्य अनुसंधान हेतु दीर्घ अवधि साझेदार विकसित करना', वी के पॉल, आर सेठ (सह - अन्वेषक), डी बी टी, 5 वर्ष, 2010-15, 7 करोड़ रुपए।
2. तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया के लिए उपचार करवाने वाले बच्चों में न्यूरोइमेजिंग तथा प्रमस्तिष्कीय मेटाबोलाइट परिवर्तन : एक प्रायोगिक अध्ययन, डॉ. रचना सेठ, एम्स, 2 वर्ष, 2011-13, 1,00,000 रुपए।
3. रोगमुक्ति हेतु कीमो (सी से सी) : कैंसर सर्वाइवरशिप का अध्ययन। रचना सेठ, जीव दया फाउंडेशन, 3 वर्ष, 2011-14, 20,00,000 रुपए।
4. तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया वाले बचपन में मॉलीकुलर परिवर्तन : सी आर एल एफ 2 पुनः व्यवस्था और जनस काइनेस (जे ए के 1 और जे ए के 2) म्यूटेशन : एक प्रायोगिक अध्ययन। प्रधान अन्वेषक : डॉ. रचना सेठ, एम्स, 1 वर्ष 2013-2014, 1,00,000 रुपए।

### पल्मोनोलॉजी

1. सिस्टिक फिब्रोसिस वाले बच्चों में जिंक अनुपूरक की भूमिका : यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। एजेंसी : (आई 727)। काबरा एस के, आई सी एम आर, 2 वर्ष, 2011-13, 20,00,000 रुपए।
2. दिल्ली में डेंगू के बाल रोगियों में रोग की गंभीरता के सहसंबंधों की पहचान। काबरा एस के, डी बी टी, 3 वर्ष, मई 2012 - मई 15, 46,42,172 रुपए।
3. बालकपन के दौरान तीव्र श्वसन संक्रमण क्यों बाल्यावस्था के समय चिरकारी वायुपथ रोग बन जाते हैं : लघुतम वायुपथ एवं इम्यून इंबैलेंस की अंतरीय भूमिका। (एन 1368) काबरा एस के, डी बी टी, 3 वर्ष, मार्च 2012 - मार्च 2015, 12,43,81,92 रुपए।
4. उत्तर भारत में हिब मेनिंगोइटिस सेंटीनल निगरानी। (एनआई - 1088), काबरा एस के, इंकलेन, 4 वर्ष, 2011 से दिसंबर 2014, 1,09,88,946 रुपए।
5. बच्चों में पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस के निदान में जेनेएक्सपार्ट एम टी बी / आर आई एफ अमापन की भूमिका। (परियोजना कोड 1830)। काबरा एस, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2013-2015, 6,45,53,79 रुपए।
6. एचआईवी से संक्रमित बच्चों में बी कोशिका उप आबादी पर अत्यधिक सक्रिय एंटीरेट्रोवायरस उपचार के प्रभाव का अध्ययन। आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2011-14, 39,87,055 रुपए।
7. बच्चों में तपेदिक रोधी दवाओं की भेषजिक गतिकी पर कुपोषण और एचआईवी संक्रमण के प्रभाव। प्रधान अन्वेषक : राकेश लोधा, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012-15, 48 लाख रुपए।
8. नई दिल्ली में डेंगू के बाल रोगियों में रोग की गंभीरता के सहसंबंधों की पहचान। प्रधान अन्वेषक : राकेश लोधा, आई जी आई बी, 6 वर्ष, 2009-2015, 123 लाख रुपए।
9. प्रणालीगत समीक्षा (डब्ल्यू एच ओ) : खराब संचालन के साथ 2-60 महीनों की आयु के बच्चों की मृत्यु दर और अन्य परिणामों में सुधार लाने के लिए पहले घंटे के तरल पदार्थ पुनर्जीवन दरें : एक प्रणालीगत समीक्षा। प्रधान अन्वेषक : डॉ. राकेश लोधा, डब्ल्यू एच ओ, 5 माह, मई - सितंबर, यूएसडी 10600.

### पूर्ण

#### आनुवांशिकी

1. टाइप 1 गोचर रोग वाले रोगियों में जीन एक्टिवेटिड आर ह्यूमन ग्लुकोसेरेब्रोसिडेस (जी ए - जी सी बी) एंजाइम रिप्लेसमेंट थेरेपी का ओपन लेबल विस्तार अध्ययन। प्रधान अन्वेषक : मधुलिका काबरा, शैरे ह्यूमन जेनेटिक थेरेपिज, यू एस ए, दो वर्ष, 2011-13, 15 लाख रुपए।



## नियोनेटोलॉजी

1. दक्षिणी पूर्व एशिया क्षेत्र में नवजात देखभाल और जन्म दोषों के लिए क्षेत्रीय राष्ट्रीय नेटवर्क का समन्वय। (टी – एनआई – 1424), ए. के. देवरासी, डब्ल्यू एच ओ, एस ई ए आर ओ, 10 माह, 01.04.13 से 31.12.13, 13,15,000.
2. नवजात देखभाल और जन्म दोषों (टी – 144) में स्वास्थ्य देखभाल प्रोफेशनलों के प्रशिक्षण के लिए अधिगत संसाधन सामग्रियों का अद्यतन। ए. के. देवरासी, डब्ल्यू एच ओ, एस ई ए आर ओ, 4 माह, 18.07.13 से 15.11.13, 6,30,000.
3. शिशुओं के जीवांत कार्यक्रम में सहायता करना; शैक्षणिक सत्यापन के बीटा परीक्षण और मूल्यांकन। ए. के. देवरासी, अमेरिकन एकेडमी ऑफ पीडियट्रिक्स, यूएस, 6 सप्ताह, 15.07.13 से 31.08.13, 8,50,000.
4. अपरिपक्व नवजात शिशुओं के प्रबंधन से संबंधित प्राथमिकता प्रश्न पर व्यवस्थित समीक्षा। रमेश अग्रवाल, डब्ल्यू एच ओ, 1 वर्ष, 14,44,800 रुपए।
5. शिशुओं के जीवांत कार्यक्रम में सहायता करना : शैक्षणिक सत्यापन के बीटा परीक्षण और मूल्यांकन। ए. के. देवरासी, अमेरिकन एकेडमी ऑफ पीडियट्रिक्स, यूएस, 15.07.13 से 31.08.13 तक। (टी – 141), 8,50,000.
6. हरियाणा, भारत में दो जिलों में प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों में शिशु जन्म और नवजात शिशु देखभाल की गुणवत्ता में सुधार लाना। रमेश अग्रवाल, डब्ल्यू एच ओ, 3 वर्ष, यू एस डी 25000.
7. भारत में नवजात देखभाल पर आधारित सुविधा में योगदान के लिए नर्सिंग व्यावसायिकों हेतु प्रशिक्षण की जरूरतों का विश्लेषण करना। ए. के. देवरासी, इंडो कैनेडियन शास्त्री फाउण्डेशन और डब्ल्यूएचओ-एसईएसआरओ 137 (संयुक्त), 3 माह, 21.01.13 से 31.3.2013, 8,000 कैनेडियन डॉलर और 4,50,000 रुपए।

## वृक्क विज्ञान

1. बच्चों में आइडियोपैथिक नेफ्रोपैथिक सिंड्रोम के प्रथम एपिसोड के लिए प्रिडनीसोलन के साथ तीन माह बनाम छः माह थेरेपी की प्रभावोत्पादकता की तुलना करने के लिए यादृच्छिक डबल ब्लाइंड प्लेसिबो नियंत्रित परीक्षण। प्रधान अन्वेषक : अरविंद बग्गा, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2011–14, 26,89,683 रुपए।
2. कठिन नेफ्रोपैथिक सिंड्रोम वाले बच्चों में लिम्फोसाइट सबसेट्स पर रीतुक्सिसेब का प्रभाव। प्रधान अन्वेषक : अरविंद बग्गा, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2011–14, 16,58,128 रुपए।
3. बाल्यावस्था के इडियोपैथिक नेफ्रोपैथिक सिंड्रोम के रोगजनन : इडियोपैथिक नेफ्रोपैथिक सिंड्रोम वाले रोगियों में टी कोशिकाओं का टी एच 1 / टी एच 2 पोलराइजेशन तथा रोग पाठ्यक्रम के साथ इसका संबंध। प्रधान अन्वेषक : अरविंद बग्गा, डी बी टी, 3.5 वर्ष, 2010–14, 52,52,371 रुपए।
4. प्रोटिनुरिक नेफ्रोपैथिज़ में मौखिक कैल्सिट्रियोल का एंटीप्रोटिनुरिक प्रभाव : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। प्रधान अन्वेषक : पंकज हरी, आई सी एम आर, 4 वर्ष, 2010–2013, 29,10,592 रुपए।

## तंत्रिका विज्ञान

1. भारत में बच्चों के बीच तंत्रिका विकासात्मक विकलांगता – एक इन्क्लेन अध्ययन स्थल पीआई और नेटवर्क समन्वयक। शेफाली गुलाटी, एन आई एच, ऑटिस एम स्पीक्स एंड नेशनल ट्रस्ट और सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, 6 वर्षों से अधिक, 2006–2013, 20,254,269 रुपए।

## अर्बुद विज्ञान

1. फ्लोसाइटोमीटरी द्वारा इंडेक्शन के अंत में बी कोशिका लाइनेज़ तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया (ए एल एल) में अल्पतम अवशिष्ट रोग (एम आर डी) की पहचान। रचना सेठ, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2010–2013, 34.82,535 रुपए।
2. रोग मुक्ति हेतु कीमो (सी से सी) : कैंसर उत्तरजीविता का अध्ययन। रचना सेठ, जीव दया फाउण्डेशन, 3 वर्ष, विस्तार अनुदान, 2011–2014, 20,00,000 रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. इडियोपैथिक कम लंबाई हेतु विशेष ध्यान देने के साथ 4 से 16 वर्षीय बड़े बच्चों में कम लंबाई का नैदानिक एवं जैव रसायन लाक्षणिकरण।
2. कुल शरीर वसा का प्रभाव और किशारों में हड्डी स्वास्थ्य पर इसके क्षेत्रीय वितरण।

3. बच्चों में इडियोपैथिक कम लंबाई के आनुवंशिक आधार खोज : एस एस ओ एक्स, जी एच आर और आई जी एफ ए एल एस उत्परिवर्तन की व्यापकता।
4. इडियोपैथिक कम लंबाई हेतु विशेष ध्यान देने के साथ 4 से 16 वर्षीय बड़े बच्चों में कम लंबाई का नैदानिक एवं जैव रसायन लाक्षणिकरण।
5. कुल शरीर वसा का प्रभाव और किशारों में हड्डी स्वास्थ्य पर इसके क्षेत्रीय वितरण।
6. बच्चों में इडियोपैथिक कम लंबाई के आनुवंशिक आधार खोज : एस एस ओ एक्स, जी एच आर और आई जी एफ ए एल एस उत्परिवर्तन की व्यापकता।
7. ऑटोसोमल प्रतिसारी गैर सिंड्रोमिक श्रवण हानि वाले भारतीय परिवारों में आण्विक आनुवंशिक अध्ययन।
8. संपूर्ण जीनोम सी जी एच आमापन का उपयोग करके इडियोपैथिक एम आर वाले भारतीय बच्चों में जिनोमिक पुनःव्यवस्थाओं का अध्ययन।
9. म्यूकोपोलीसेचीरिडीसिस प्रकार 1, 2 एवं 3 वाले रोगियों में बायोमार्कर्स का उत्परिवर्तन विश्लेषण एवं संबंध।
10. सामान्य ऑर्गेनिक एसिडयूरिएस वाले भारतीय रोगियों के उत्परिवर्तन प्रोफाइल का अध्ययन करना।
11. एक्टोडर्मल डिस्लेसिया वाले भारतीय रोगियों में आण्विक आनुवंशिक अध्ययन।
12. डाउन सिंड्रोम वाले होने वाले बच्चों की माताओं के तनाव, जीवन की गुणवत्ता और कोपिंग प्रतिक्रियाएं।
13. ट्यूबेरस स्क्लेरोसिस वाले भारतीय बच्चों में टी एस सी जीन में उत्परिवर्तन स्पेक्ट्रम।
14. माइटोकॉन्ड्रियल विकारों वाले भारतीय बच्चों में ऊतक विकृतिविज्ञानी, तंत्रिका इमेजिंग और जैव रासायनिक चयापचयों के साथ उत्परिवर्तन स्पेक्ट्रम का अध्ययन करना और इसका संबंध। हिपेटिक ग्लायकोजेनेसिस टाइप 1 और 3 के आण्विक और जैव रासायनिक लाक्षणिकरण।
15. अभी जन्में बच्चों में फीनोटाइपिक लाक्षणिकरण में आभासी और परंपरागत ऑटोप्सी का तुलनात्मक अध्ययन।
16. क्लासिकल रेट सिंड्रोम रोगियों के फिनोटाइप पर एम ई सी पी 2 जीनोटाइप, एक्स क्रोमोजोम इंग्विटवेशन पैटर्न एवं सामान्य बी डी एन एफ पोलीमोर्फिज्म का प्रभाव।
17. फेटल आर एच एवं बीटा थैलेसेमिया का गैर – इन्वेसिव जन्मपूर्व निदान।
18. तीव्र उत्तेजित अस्थमा वाले भारतीय बच्चों में बीटा 2 एडरेनेर्जिक रिसेप्टर की आनुवंशिक पोलीमोर्फिज्म की व्यापकता का अध्ययन करना एवं साल्बुटेमोल से प्रतिक्रिया के साथ उनका संबंध।
19. डायोड फोटोथैरेपी के उत्सर्जन प्रकाश का उपयोग कर उच्च और निम्न विकिरण प्राप्त करके हाइपरबिलरुबिनेमिया वाले नवजात शिशुओं की लिम्फोसाइटों में डी एन ए की क्षति की रूपरेखा की तुलना।
20. पूर्व परिपक्वता की रेटिनोपैथी के विकास के लिए एक कारक के रूप में गर्भनाल रक्त में एंजियोजेनेसिस कारक। विशेष नवजात शिशु इकाई डॉक्टरों के बीच ज्ञान और कौशल पर प्रभाव के सामान्य नवजात शिशु की स्थिति के मूल्यांकन के प्रबंधन के लिए एम्स डब्ल्यूएचओ सीसी एसटीपी एप्स।
21. स्तर 3 एनआईसीयू के पहले और बाद के अध्ययन में स्वास्थ्य देखभाल प्रदाताओं के बीच स्वच्छ हाथ अनुपालन में सुधार लाने में चरण वार हस्तक्षेप का प्रभाव।
22. नैसोफैरिंजियल सकारात्मक श्वसन दबाव प्राप्त करने में अपरिपक्व शिशुओं में फैरिंजियल दबाव।
23. टिप मैलपोजिशन की घटना को कम करने में पेरिफेरल इंस्टैंड सेंट्रल कैथेटर (पी आई सी सी) के लिए अल्ट्रासाउंड मार्गदर्शन करता है? – एक यादृच्छिक परीक्षण (डॉ. ओ तेजो प्रताप)।
24. नवजात शिशुओं में एंडोट्रेकियल ट्यूब टिप स्थिति का पता लगाने के लिए एक्स-रे के प्रतिस्थापन के अल्ट्रासोनोग्राफी बिंदु देखभाल कर सकते हैं?
25. अपरिपक्व शिशुओं में निरंतर सकारात्मक श्वसन दबाव के वितरण में नैसल मास्क बनाम नैसल प्रोग्स – एक खुले लेबल यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
26. हिमोडायनेमिकल महत्वपूर्ण पेटेंट धमनी वाहिनी वाले अपरिपक्व शिशुओं में परपयूजन सूचकांक का मूल्यांकन।
27. हाइपरबिलरुबिनेमिया वाले देर से पूर्व अधिक और अवधि शिशुओं में फोटोथैरेपी के प्रभावकारिता के लिए दो विकिरण के स्तरों की तुलना करना – यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
28. पूर्व अधिक (ढ सप्ताह का गर्भ) नवजात शिशुओं में नियोनेटल कोलेस्टेसिस सिंड्रोम के रूपरेखा और प्रारंभिक प्राकृतिक इतिहास का

अध्ययन करना – एक भावी समूह अध्ययन।

29. स्टीरॉइड प्रतिरोधक नेफ्रोटिक के रोगियों में इसके दोबारा होने के अनुरक्षण के लिए माइकोफीनोलेट मोफेटिल और टैक्रोलिमस की दक्षता और निरापदता की तुलना के लिए खुले लेबल वाला यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
30. अक्सर रिलेक्सिंग / स्टेरॉइड निर्भर नेफ्रोटिक सिंड्रोम वाले रोगियों में वैकल्पिक दिनों पर कम खुराक प्रेडनीसोलोन बनाम मानक चिकित्सा के साथ दैनिक चिकित्सा की प्रभावकारिता की तुलना करने के लिए खुले लेबल, यादृच्छिक, नियंत्रित अध्ययन परीक्षण।
31. ओरल साइक्लोफोस्फामिड के साथ नेफ्रोटिक सिंड्रोम उपचार वाले बच्चों में गोनडल कार्य।
32. बच्चों (6–16 वर्ष) में साइकोजेनिक गैर मिर्गी वाली घटनाओं का क्लिनिकल स्पेक्ट्रम।
33. बाल्यावस्था पेशीय डिस्ट्रोफिज़ में त्वचा बायोप्सी की भूमिका।
34. घाव भार ढ 5 सहित पैरनकाइमल न्यूरोसिस्टीसरकोसिस के रोगियों में स्टीरॉइड के साथ 7 दिन बनाम 28 दिन तक एलबैंडाजॉल उपचपार के रेडियोलॉजिक परिणाम की तुलना : यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
35. 1 से 18 वर्ष के आयु वाले बच्चों में रिफ्रैक्टरी मिर्गी होने पर संशोधित एटकिन्स आहार बनाम कीटोजेनिक आहार की दक्षता – एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
36. 4 माह से 7 वर्षों के आयु के वेस्ट सिंड्रोम और लेनोक्स गेस्टेयूट सिंड्रोम वाले बच्चों के टेलीफोन आधारित फॉलो अप : यह परामर्श आमने सामने की आवश्यकता के महत्वपूर्ण नैदानिक घटनाओं की पहचान करने के लिए कैसे महत्वपूर्ण है।
37. गुर्दा प्रत्यारोपण पूर्व वाले बच्चों के बीच इलैक्ट्रोफिजियोलॉजिकल रूप से परिभाषित पेरिफेरल न्यूरोपैथी की व्यापकता : एक पारस्परिक अनुभागी अध्ययन।
38. डायस्ट्रोफिनोपैथी वाले बच्चों और उनके माता – पिता में जीवन की गुणवत्ता का अध्ययन करना।
39. रेट सिंड्रोम वाले 2–18 वर्षों के आयु वाले बच्चों में कार्डियोवेस्कुलर ऑटोनोमिक डायफंक्शन; एक वर्णनात्मक अध्ययन।
40. वैलप्रोएट मोनोथैरेपी के 6 महीने पर नव निदान मिर्गी वाले 3 से 14 वर्ष के आयु समूह के बच्चों और किशोरों में सीरम विटामिन डी स्तरों और अस्थि खनिज घनत्व पर प्रभाव : एक भावी अध्ययन।
41. एक्यूट ल्यूकेमिया के लिए फाइब्रल न्यूट्रोपेनिक एपिसोड वाले बच्चों में इन्वेसिव फंगल संक्रमणों की व्यापकता।
42. मैलीगनेट मेडिस्टिनल मेसेस का क्लिनिकोपैथोलॉजिकल विश्लेषण।
43. कीमोथैरेपी लेने वाले बच्चों में फाइब्रल न्यूट्रोपेनिक एपिसोड में प्रोकेलसिटोनिन की भूमिका का निर्धारण करना।
44. फाइब्रल न्यूट्रोपेनिक एपिसोड में प्रचलित जीव प्रोफाइल और रोगाणुरोधी संवेदनशीलता का निर्धारण करना।
45. प्रीडनिसोन, साइटोसाइन एराबिनोसाइड और वी सी आर के उपयोग कर आवर्तक एल सी एच वाले बच्चों के परिणाम का मूल्यांकन करना।
46. प्रतिरक्षा दबाव वाले बच्चों में इनवेसिव एस्पेर्जिलोसिस : निदान और रोग का निदान
47. बच्चों में एंटीट्यूबरकुलर दवाओं का फार्माकोकाइनेटिक्स।
48. चिकनगुनिया वायरस जीनों की क्लोनिंग और अभिव्यक्ति तथा बच्चों और किशोरों में चिकनगुनिया रोगाणु जनन में इनकी भूमिका का मूल्यांकन करना।
49. सिस्टिक फिब्रोसिस से पीड़ित बच्चों एवं किशोरों में अस्थि खनिज वृद्धि पर व्यायाम हस्तक्षेप कार्यक्रम का प्रभाव।
50. बाल गहन उपचार एकक में वेंटीलेटर सह न्यूमोनिया : प्रभाव, जोखिम कारक एवं हेतु विज्ञानात्मक कारक।
51. सिस्टिक फाइब्रोसिस वाले बच्चों में पल्मोनरी विच्छेदन की इटियोलॉजी। बच्चों में एंटीट्यूबरकुलर दवाओं का फार्माकोकाइनेटिक्स।
52. गंभीर रूप से बीमार मैकेनिकली वेंटिलेटेड बच्चों में परिणामों के साथ तरल पदार्थ अधिभार का संपर्क।
53. सीरम में विटामिन डी के स्तर और बाल्यावस्था में अस्थमा के नियंत्रण के स्तर के साथ इसका संबंध।

## पूर्ण

1. तनाव के सेलिवेरी कोर्टिसोल और नैदानिक मार्करों पर गर्भ के कम से कम 35 सप्ताहों के अपरिपक्व नवजात शिशुओं में दैनिक भौतिक गतिविधि का प्रभाव।
2. हिमोडायनेमिकल महत्वपूर्ण पेटेंट धमनी वाहिनी वाले अपरिपक्व शिशुओं में परफ्यूजन सूचकांक का मूल्यांकन।
3. हाइपरबिलिरुबिनेमिया वाले देर से पूर्व अधिक और अवधि शिशुओं में फोटोथैरेपी के प्रभावकारिता के लिए दो विकिरण के स्तरों की तुलना करना – यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।

4. पूर्व अधिक (ढ सप्ताह का गर्भ) नवजात शिशुओं में नियोनेटल कोलेस्टेसिस सिंड्रोम के रूपरेखा और प्रारंभिक प्राकृतिक इतिहास का अध्ययन करना – एक भावी समूह अध्ययन।
5. अपरिपक्व शिशुओं में निरंतर सकारात्मक श्वसन दबाव के वितरण में नेसल मास्क बनाम नेसल प्रोग्स – एक खुले लेबल यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
6. टिप मैलपोजिशन की घटना को कम करने में पेरिफेरल इंस्टैंड सेंट्रल कैथेटर (पी आई सी सी) के लिए अल्ट्रासाउंड मार्गदर्शन करता है? – एक यादृच्छिक परीक्षण।
7. नवजात शिशुओं में एंडोट्रेकियल ट्यूब टिप स्थिति का पता लगाने के लिए एक्स-रे के प्रतिस्थापन के अल्ट्रासोनोग्राफी बिंदु देखभाल कर सकते हैं?
8. बार बार रिलेप्स होने वाले नेफ्रोटिक सिंड्रोम वाले बच्चों में संचारी रक्त दबाव निगरानी।
9. बच्चों में रिफ्रैक्टरी रिकेट्स के अवकल निदान में एफजीएफ- 23 की भूमिका।
10. स्टेरॉयड प्रतिरोधक नेफ्रोटिक सिंड्रोम वाले बच्चों में विटामिन डी की अपर्याप्तता एवं कोलीकैल्सिफेरॉल की पूरकता की व्यापकता।
11. विटामिन डी की कमी वाले बच्चों में सीकेडी के साथ एफजीएफ 23 स्तरों पर कोलीकैल्सीफैरॉल पूरकता के प्रभाव।
12. वेल्प्रोएट मोनोथेरेपी पर मिर्गी के दौरे वाले बच्चों में हीमोस्टेटिक अपसामान्यताओं की व्यापकता : एक पारस्परिक अनुभागी अध्ययन।
13. चिरकारी गुर्दा रोग अवस्था 4 से 5 वाले बच्चों में इलैक्ट्रोफिजियोलॉजिकल रूप से परिभाषित पेरिफेरल न्यूरोपैथी की व्यापकता : एक पारस्परिक अनुभागी अध्ययन।
14. टाइपिकली रूप से विकसित हो रहे बच्चों की तुलना में ओटिस्टिक बच्चों में निद्रा समस्याओं की व्यापकता का आकलन।
15. एक्स्ट्रा-ऑक्यूलर रेटिनोब्लास्टोमा के लिए मल्टीमोडल उपचार उपागम का मूल्यांकन: एक यादृच्छिक परीक्षण।
16. नवजात एक्यूटल्यूकेमिया में हाइपरल्यूकोकाइटोसिस : यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण में हाइड्रोएक्सरिया की भूमिका।
17. 5-15 आयु समूह वाले बच्चों में अनियंत्रित अस्थमा की पहचान में एफ ई एन ओ की भूमिका।
18. विशेष रूप से बीमार बच्चों में ओस्किलोमेट्रिक नॉन – इवेसिव बीपी और इवेसिव अर्टेरियल बीपी मापनों की तुलना का अध्ययन।

## सहयोगी परियोजनाएं जारी

1. जन्म जात इक्विथोसिस के रोगियों में विटामिन डी की पूरकता (त्वचा रोग)।
2. आई सी एम आर यंग डायबिटिक्स रजिस्ट्री (अंतःस्राविकी एवं चयापचय)।
3. आई सी एम आर बाल्यावस्था स्थूलता टास्क फोर्स, (इंक्लेन, इण्डिया, अंतःस्राविकी एवं चयापचय विभाग)।
4. मृतजात के आनुवांशिक मूल्यांकन में आमापन आधारित तुलनात्मक जीनोमिक हाइब्रिडाइजेशन (एरे सी पी एच) का नैदानिक अनुप्रयोग। डी बी टी, 2012-2014 – लगभग 85 लाख रुपए। (आनुवंशिकी प्रभाग, बाल चिकित्सा विभाग, एम ए एम सी, नई दिल्ली)।
5. हीमोलाइटिक यूरेमिक सिंड्रोम में एंटी कंप्लीमेंट फैक्टर एच आटोएंटीबॉडीज़ का कार्यात्मक लाक्षणिकरण तथा आनुवांशिक आधार। (राष्ट्रीय प्रतिरक्षा संस्थान, नई दिल्ली)।
6. एंटी फैक्टर एच ऑटो एंटी बॉडी से संबद्ध हीमोलाइटिक यूरेमिक सिंड्रोम। (लैबोरेटॉइरेड इम्यूनोलॉजी, हॉपिटल, यूरोपीयन जियोर्गस पोम्पिडोयू, इनसर्म यूएमआरएस 872, पेरिस, फ्रांस)
7. नेफ्रोटिक सिंड्रोम पर अनुसंधान (यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन, यूएसए, यूनिवर्सिटी ऑफ ब्रिस्टोल, यूएसए)।
8. भारत में बाल्यावस्था दुःसाध्य मिर्गी के रोगियों में प्रारंभिक बनाम देर में शल्यचिकित्सा का यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (तंत्रिका विज्ञान विभाग)।
9. स्पेस्टिक सेरेब्रल पाल्सी वाले बच्चों में अनुबद्ध थेरेपी के रूप में रीपलेक्सोलॉजी का मूल्यांकन (जैव भौतिकी विभाग)।
10. वयस्क कोशिकाओं से ड्यूचेन मस्क्युलर डायस्ट्रॉफी रोग विशिष्ट प्रेरित प्लुरिपोटेंट स्टेम कोशिकाओं का विकास करना और विशेषताएं। (स्टेम कोशिका सुविधा)।
11. वेस्ट सिंड्रोम सहित इंटराक्टिव एपिलेप्सी वाले बच्चों में एक सहायक चिकित्सा के रूप में स्पेस्टिक रीपलेक्सोलॉजी का मूल्यांकन (जैव भौतिकी विभाग)।
12. मिर्गी रोधी दवाइयों के साथ आयुर्वेदिक चिकित्सा का फार्माकोकाइनेटिक एवं फार्माकोडायनामिक परस्पर क्रिया : एक प्रायोगिक एवं नैदानिक अध्ययन (भेषजगुण विज्ञान विभाग)।

13. स्पास्टिक सेरेब्रल पाल्सी में निम्न अंग विकृत वाले बच्चों में बोटूलीनम टॉक्सिन बनाम एक बार बहुस्तरीय सर्जरी (एसईएमएलएस) : एक यादृच्छिक तुलनात्मक अध्ययन (अस्थि रोग विभाग)।
14. ऑटिज्म स्पैक्ट्रम विकारों वाले बच्चों की माताओं में अवसाद की दर पता लगाने के लिए अध्ययन। (नर्सिंग कॉलेज)।
15. मस्तिष्क पक्षाघात से प्रभावित बच्चों और उनके माता – पिता में जीवन की गुणवत्ता का अध्ययन करना (नर्सिंग कॉलेज)।
16. मस्तिष्क पक्षाघात से प्रभावित बच्चों में लैड और मर्करी के जहरीलेपन से प्रभावित पॉलीमॉर्फिज्म की आवृत्ति का मूल्यांकन (भेषजगुण विज्ञान विभाग)।
17. मिर्गी से प्रभावित बच्चों में जीवन की गुणवत्ता से संबंधित स्वास्थ्य, बच्चे और माता पिता की अवधारणाएं, ज्ञान और मनोवृत्ति (नर्सिंग कॉलेज)।
18. मिर्गी के रोगियों के लक्षण तत्व स्तर पर परंपरागत मिर्गी रोधी दवाई की तुलना में नई मिर्गी रोधी दवाइयों का प्रभाव (भेषज गुण विज्ञान विभाग)।
19. बाल्यावस्था के चिरकालिक लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया में नॉटच1 : उत्परिवर्तन रूपरेखा, जीन अभिव्यक्ति ल्यूकेमोजेनेसिस की भूमिका और नैदानिक परिणाम के साथ सह-संबंध (प्रयोगशाला अर्बुद विज्ञान, जैव सांख्यिकीय)।
20. तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया के लिए उपचार करवाने वाले बच्चों में न्यूरोइमेजिंग तथा प्रमस्तिष्कीय मेटाबोलाइट परिवर्तन : एक प्रायोगिक अध्ययन (विकिरण निदान, एन एम आर)।
21. बाल्यावस्था टी –लिनिएज तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया में अल्पतम अवशिष्ट रोग। (प्रयोगशाला अर्बुद विज्ञान)।
22. बाल्यावस्था हॉडज्किन लिंफोमा में कीमोथेरेपी की प्रतिक्रिया का पता लगाने के लिए पीईटी सीटी की भूमिका का मूल्यांकन (विकिरण निदान, नाभकीय औषधि)।
23. न्यूमोसिस्टिस कारिनी / जिरोवेकी न्यूमोनिया की पहचान के लिए टेक्मेन आधारित रियल टाइम क्वांटिटेटिव पोलीमिरेज चेन प्रतिक्रिया जांच का विकास (सूक्ष्म जैव विज्ञान)।
24. भारत में बच्चों में एचआईवी-1 संक्रमण के रोग प्रतिरक्षण लाक्षणीकरण (जैव रसायन)।
25. टाइफोइड साल्मोनेला के विरुद्ध वैकल्पिक एंटी माइक्रोबाइल कारक पर अध्ययन (सूक्ष्म जैव विज्ञान)।
26. विषाणुजनित के आच्छादन के विरुद्ध मानव मोनोक्लोनल एंटीबॉडिज की उत्पत्ति एवं बाल एच आई वी-1 संक्रमण का प्रतिरक्षा रोगजनन (जैव रसायन)।
27. एचआईवी 1 संक्रमित भारतीय बच्चों में जननिक असमानता तथा न्यूट्रिलाइजिंग प्रतिपिंड प्रतिक्रिया की विशेषता (जैव रसायन)।
28. चिरकालिक संक्रमित भारतीय बाल चिकित्सा रोगियों में एचआईवी – 1 क्लेड सी एनवेलप के विकास (जैव रसायन)।
29. बाल चिकित्सा एचआईवी – 1 संक्रमण के रोगजनन में प्रतिरक्षण नेटवर्क (जैव रसायन)।

## पूर्ण

1. अधिक वजन एवं छोटे मोटे बच्चों में मनोविकृति विज्ञान तथा शरीर के आकार की चिंता (मनोचिकित्सा विभाग)।
2. हीमोग्लोबिनोपेथिस के गैर इन्वेसिव जन्मपूर्व निदान के लिए कोशिका मुक्त फेटल डी एन ए संचारी का अलगाव एवं आनुवांशिक लाक्षण पीकरण तथा डी एस टी निधिकरण भारत – स्पेन सहयोगी अध्ययन के प्री-एक्लेम्पसिया की निगरानी। (रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग, यूनिवर्सिटी रोविरा आई विरगिली, अविनगुडा पैसोस, केटालांस, 26, टैरेगोना 43007 – स्पेन)।
3. हिमाचल प्रदेश, भारत के तीन क्षेत्रों में गर्भवती माताओं, विद्यालय जाने वाले बच्चों का आयोडिन स्तर तथा नवजात थायरॉयड स्टीमुलेटिंग हार्मोन कंसंट्रेशन (मानव पोषण एकक)।
4. बाल्यावस्था के इडियोपैथिक नेफ्रोटिक सिंड्रोम के रोगजनन : इडियोपैथिक नेफ्रोटिक सिंड्रोम वाले रोगियों में टी कोशिकाओं का टी एच 1 / टी एच 2 पोलराइजेशन तथा रोग पाठ्यक्रम के साथ इसका संबंध। (राष्ट्रीय प्रतिरक्षा संस्थान, नई दिल्ली)।
5. एचआईवी संक्रमण वाले बच्चों में दृष्टि संबंधी आविर्भाव (नेत्ररोग विज्ञान)।
6. बाल ऐस्थेमेटिक्स में प्रयोग होने वाले मीटरड डोज इन्हेलर के दौरान ज्वारीय रूप से श्वास लेने पर गहरे श्वास की प्रभावोत्पादकता की तुलना करने के लिए एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (नर्सिंग महाविद्यालय)।
7. बाल चिकित्सा के रोगियों में थोरेकोक्टॉमी के बाद मस्क्युलोकेटल और पल्मोनरी कार्य की असामान्यताओं का एक सर्वेक्षण (बाल चिकित्सा सर्जरी)।
8. नाबालिग रुमेटॉयड आर्थेराइटिस में यूवितिस की व्यापकता का अध्ययन करना (नेत्र रोग विज्ञान, आर पी केन्द्र)।
9. बाल जनसंख्या : इंट्राथोरेसिक तपेदिक तथा औषध प्रतिरोधी तपेदिक के निदान को शीघ्र करना (सूक्ष्म जैव विज्ञान)।

## प्रकाशन

1. अग्रवाल आर, विरमानी डी, जयपाल एम, गुप्ता एस संकर एम जे, भाटिया एस, दियोररी ए के, ईटी एल. इंवेस्टीगेटर्स ऑफ एलबीडब्ल्यू माइक्रोन्यूट्रिएंट स्टडी ग्रुप। आयरन स्टोर्स इन लॉ एंड नॉर्मल बर्थ वेट इन्फैंट्स एट बर्थ एंड इन अर्ली इन्फेंसी। इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक 2014; 81 : 279 – 82
2. अग्रवाल आर, विरमानी डी, जयपाल एम, गुप्ता एस, टूटेजा जी एस; इंवेस्टीगेटर्स ऑफ एलबीडब्ल्यू माइक्रोन्यूट्रिएंट स्टडी ग्रुप। विटामिन ए स्टेट्स ऑफ लॉ एंड नॉर्मल बर्थ वेट इन्फैंट्स एट बर्थ एंड इन अर्ली इन्फेंसी। इंडियन पीडियाट्रिक. 2013 अक्टूबर; 50 (10) : 951–3.
3. अकीजू एन, सिल्हवी जे एल, रोस्ती आर ओ, स्कोट ई, फेंस्टरमेकर ए जी, स्कोथ जे, ....., गुप्ता एन, काबरा एम, ईटी एल. म्युटेशनस इन सीएसपीपी 1 लीड टू क्लासीकल जुबर्ट सिंड्रोम। एम जे ह्यूम जीनेट 2014; 94(1) : 80 – 6
4. एंडर्मनन ए, वू ए डब्ल्यू, लैशोहर ए, नॉर्टोन पी, अरोड़ा एन के, बैट्स डी डब्ल्यू, लारीजेगोटिया आई. पेशेंट्स सेपटी रिसर्च ट्रेनिंग एंड एजुकेशन एक्सपर्ट वर्किंग ग्रुप ऑफ डब्ल्यू एच ओ पेशेंट सेपटी। केस स्टडीज ऑफ पेशेंट्स सेपटी रिसर्च क्लासिक्स टू बिल्ड रिसर्च कैपेसिटी इन लॉ-एंड मिडिल-इंकम कंट्रीज। जेटी कॉम जे क्वाल पेशेंट सफ 2013; 39 : 553 – 60
5. बग्गा ए, सिन्हा ए, ड्रैगन-डयूरे एम ए. थैरेपी फॉर पेशेंट्स विद एंटीबॉडिज टू कॉम्प्लीमेंट फैक्टर एच एसोसिएटिड एचयूएस. पीडियाट्रि नेफ्रोल 2014; 29; 939 – 40
6. बग्गा ए. द जर्नल ग्रेस डॉ. ओ पी घई एज एडिटर फ्रॉम 1973–75। इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50; 367 – 9
7. बाश्याम एम डी, चौधरी ए के, किरन एम, नागराजाराम एच ए, देवी आर आर, रंगनाथ पी, ..... गुप्ता एन, काबरा एम, ईटी एल. स्पलाइस, इंसर्शन-डिलेशन एंड नॉनसेंस म्युटेशनस दैट पेरट्यूरब द फेनिलएलनिन हाइड्रोक्सलेस ट्रांसक्रिप्ट कौस फेनीलेक्टोन्यूरिया इन इंडिया. जे सेल बायोकेम 2014; 115(3) : 566 – 74
8. भल्ला ए एस, गुप्ता पी, मुकुंद ए, काबरा एस के, कुमार ए. पल्मोनरी आर्टरी नैरोविंग : ए लेस नोन कौस फॉर मैसिव हीमोप्टासिस। ओमान मेडिकल जर्नल 2013; 28; न. 2
9. भट एस पी, गुलेरिया आर, काबरा एस के. ऑब्स्ट्रक्टिव स्लीप एपनिया सिंड्रोम इन चिल्ड्रन। इंट जे मेडिसिन मेडिकल साइंसेज 2014; 1 : 14 – 20.
10. भेतना भोतला एस, टुकराल ए, संकर एम जे, अग्रवाल आर, पॉल वी के, देवरारी ए के. इफेक्ट ऑफ पोजिशन ऑफ इन्फेंट ड्यूरिंग फोटोथैरेपी इन मैनेजमेंट ऑफ हायपरबिलीरुबीनेमिया इन लैट रेटर्म एंड टर्म न्यूनेट्स : ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल. जर्नल ऑफ पेरीनेटोल 2013; 33 : 795 – 9
11. भूतानी वी के, जीपुरस्काय ए, ब्लेंकोव एच, खन्ना आर, सगरो एम, एब्बेसन एफ, बेल जे, पॉल वी के, ईटी एल न्यूनेटल हायपरबिलीरुबीनेमिया एंड रहेयुस डिजीज ऑफ द न्यूबॉर्न : इंसिडेंस एंड इम्पेयरमेंट एस्टीमेट्स फॉर 2010 एट रीजनल एंड ग्लोबल लेवल्स. पीडियाट्रिक रिसर्च 2013; 74 : 86–100
12. भुटिया टी डी, लोधा आर, काबरा एस. ऑथर्स रिप्लाई। पीडियाट्रिक क्रिट केयर मेड 2013; 14 : 558 – 9
13. भुट्टा जेड, गुलयाणी एफ, हारून ए, नाइट एच, एर्ल्वनाज़ ई, बत्रा एम, भट बी, पॉल वी के ईटी एल. स्टैण्डर्डाइजेशन ऑफ न्यूनेटल क्लीनिकल प्रैक्टिस। ब्रिटिश जर्नल ऑफ ऑब्स्टेट्रिक्स एंड गायनोकोलॉजी 2013; 120, पूरक एस2 : पेजिस 56–63
14. बोथरा एम, जैन वी. विटामिन डी इंटोक्सीकेशन : टू मच ऑफ ए गुड थिंकिंग! इंडियन पीडियाट्रि 2013; 50 : 429–30
15. बोथरा एम, सेल्वापेरुमल पी, काबरा एम, जोशी पी. डिसमिनेटिड क्राइप्टोकॉकसिस। इंडियन पीडियाट्रिक्स 2014; 51(3) : 225 – 6
16. बोथरा एम, सेठ आर, कपिल ए, द्विवेदी एस एन, भटनागर एस, एकसीस आई. एवेल्यूएशन ऑफ प्रीडिक्टर्स ऑफ एडवर्सस आउटकम इन फेब्रिल न्यूट्रोपेनिक एपिसोड्स पीडियाट्रिक ऑकोलॉजी पेशेंट्स। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2013; 80 : 297 – 302
17. चक्रवर्ती बी, दुबे आर, गुलाटी एस, योगनाथन एस, कुमार ए, कुमार ए. आइसोलेटिड सेरेबेलर इनवॉल्वमेंट इन विटामिन बी12 डेफिसेंसी : ए केस रिपोर्ट। जे चाइल्ड न्यूरोल 2013 (दिसंबर 16)
18. चक्रवर्ती बी, काबरा एस के, गुलाटी एस, टूटेजा जी एस, लोधा आर, काबरा एम ईटी एल. पेरीफेरल न्यूरोपैथी इन साइस्टीक फाइब्रोसिस : ए प्रीवेलेंस स्टडी। जे साइस्ट फाइब्रोस 2013; 12 : 754 – 60
19. चक्रवर्ती बी, शर्मा एम सी, गुलाटी एस, काबरा एम, पांडे आर एम, सरकार सी. स्किन बायोप्सी : ए न्यू टूल टू डायग्नोस सारकोजलीकैनोपैथी। जे चाइल्ड न्यूरोल 2013; 29 : एनपी 5 – एनपी 8
20. चक्रवर्ती बी, शर्मा एम सी, गुलाटी एस, काबरा एम, पांडे आर एम, सरकार सी. डायस्ट्रोफिनोपैथी डायग्नोसिस मेड एस्से : स्किन

बायोप्सी, एन इमरजिंग नोवल टूल। जे चाइल्ड न्यूरोल 2013 (अप्रैल 4)

21. चक्रवर्ती बी, त्रिपाठी एम, गुलाटी एस, योगनाथन एस, पंडित ए के, सिन्हा ए ईटी एल. पीडियाट्रिक एंटी-एन-मिथेल-डी-एस्पेरेट्ट (एनएमडीए) रिसेप्टर इनसेफेलिटिस : एक्सपीरियंस ऑफ ए टर्शरी केयर टीचिंग सेंटर फ्रॉम नॉर्थ इंडिया. जे चाइल्ड न्यूरोल 2013 (अक्टूबर 4)
22. चंदर एस, कपिल यू, जैन वी, सरीन एन आयोजिन डेफिसेंसी डिसऑर्डर्स इन स्कूल एज चिल्ड्रन इन कुल्लू डिस्ट्रिक्ट, हिमाचल प्रदेश। इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50 : 883 – 4
23. चंद्रशेखरन ए, संकर एम जे, अग्रवाल आर, पॉल वी के. टॉपिकल अम्ब्लीकल कोर्ड केयर। पीडियाट्रिक इंफेक्ट डिस जे. 2013 जुलाई; 32(7) : 801.
24. चोपड़ा ए, बख्शी एस, प्रमाणिक एस के, पांडे आर एम, सिंह एस, गजेंद्र एस, ईटी एल. इम्यूनोफेनोटाइपिक एनालाइसिस ऑफ टी-एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया। ए सीडी5-बेस्ड ईटीपी-एएलएल पर्सपेक्टिव ऑफ नॉन-ईटीपीटी टी-एएलएल. यूरो. जे. हेमेटोल 2013; 92 : 211 – 8
25. चौधरी ए, गुलाटी एस, काबरा एम, सिंह यू पी, संख्यान एन, पांडे आर एम ईटी एल. एफिकेसी ऑफ मोडिफाइड कॉन्सेंट्रेंट इंडकड मूवमेंट थेरेपी इन इम्यूनिंग अपर लिम्ब फंक्शन इन चिल्ड्रन विद हिमीप्लेजिक सेरेब्रल पाल्सी : ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल. ब्रेन डेव 2013; 35 : 870 – 6
26. चौधरी ए, गुलाटी एस, सागर आर, काबरा एम, सपरा एस. बिहेवियरल कॉर्पोबिडिटी इन चिल्ड्रन एंड एडोलेसेंट्स विद एपीलेप्सी. जे क्लीन न्यूरोसाइंस 2014 (फरवरी 8)
27. दहिया एस, कपिल ए, कुमार आर, दास बी के, सूद एस, चौधरी आर, काबरा एस के, लोधा आर के. मल्टीपल लोकस सिक्वेस टाइपिंग ऑफ सेलमोनेला टाइफी, आइसोलेटिड इन नॉर्थ इंडिया-ए प्रिलिमिनरी स्टडी. इंडियन जे मेड रेस 2013; 137; 957 – 62
28. दलाल एस एस, मिश्रा एस, अग्रवाल आर दियोरारी ए के, पॉल वी के, संकर एम जे. फिडिंग बिहेवियर एंड परफॉर्मेंस ऑफ प्रेटर्म न्यूनेट्स ऑन पलादायी फीडिंग। एक्टा पीडियाट्रि 2013; 102 : ई 147 – 52
29. दास सी के, मिरधा बी आर, सिंह एस, सेठ आर, बग्गा ए, लोधा आर, काबरा एस के. यूज ऑफ इंड्यूस्ड स्पुटम टू डिटरमाइन द प्रीवेलेंस ऑफ नियोमोसाइस्टीस जीरोवेसी इन इम्यूनोकॉम्प्रोमाइज्ड चिल्ड्रन विद निमोनिया. जे ट्रोप पीडियाट्रि 2014; ईपब्लि अहेड ऑफ प्रिंट
30. दास आर आर, गजेंद्र एस, बख्शी एस, सेठ आर, कुमार आर. स्पोनटेनियस ट्यूमर लाइसिस इन चाइल्डहुड टी-सेल एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया ओमान मेड जे 2013; 28 : 132 – 134
31. दास आर आर काबरा एस के, सिंह एम. ट्रीटमेंट ऑफ स्यूडोमोनस एंड स्टैफिलोकॉकस ब्रोन्कोपल्मोनरी इंफेक्शन इन पेशेंट्स विद साइस्टिक फाइब्रोसिस। साइंटिफिक वर्ल्ड जर्नल। 2013; 201: ई कलेक्शन 2013
32. दास आर आर, संकर एम जे, अग्रवाल आर, पॉल वी के. इज 'बेड शेयरिंग' बेनीफिशियल एंड सेफ ड्यूरिंग इंफेंसी? ए सिस्टेमेटिक रिव्यू. इंट जे पीडियाट्रि। 2014; 2014 : 468-538
33. डिमोपोलो ए, फिशर बी, गरटिचिक टी, सचीरोटर पी, कायसेरली एच, सकेलैक सी, ..... गुप्ता एन, सिमंडलोवा एम, काबरा एम, ईटी. जिनोटाइप-फिनोटाइप स्पेक्ट्रम ऑफ पीवाईसीआर 1-रिलेटिड ऑटोसोमल रिसेसीव क्यूटिस लैक्सा। मोल जीनेट मेटोब 2013; 110(3) : 352 – 61
34. दुबे आर, चक्रवर्ती बी, गुलाटी एस, शर्मा एम सी, दियोपुजारी एस, बेहती एन ईटी एल. ल्यूकोडायस्ट्रोफी प्रेजेंटिंग एज एक्यूट-ऑनसेट पॉलीरेडिकूलोन्यूरोपैथी. पीडियाट्रिक न्यूरोल 2014 (जनवरी 16)
35. गीता टी एस, माइकलराज के ए, काबरा एम, कौर जी, जुयाल आर सी, थेलमा बी के, तारेगेटिड डीप रिक्वेसिंग आइडेंटिफाइज एमआईडी2 म्युटेशन फॉर एक्स-लिनकड इंटेलक्चुअल डिसेबिलिटी विद वेरिएड डिजीज सेवरिटी इन ए लार्ज काइंडरेड फ्रॉम इंडिया. ह्यूम म्यूटेट 2014; 35(1) : 41 – 4
36. गालिबाफसाबाघी बी, राज डी, लोधा आर, काबरा एस के. अस्सेमेंट ऑफ ब्रानचकोडिलेटर रिस्पॉन्स इन प्रीस्कूल चिल्ड्रन बाय पल्मोनरी फंक्शन टेस्ट्स : ए पायलट स्टडी इंडियन पीडियाट्रि 2013; 50 : 957 – 60<sup>o</sup>
37. गुलाटी एस, चक्रवर्ती बी. डायग्नोस्टिक एंड ट्रीटमेंट ऑपशंस इन ऑटिस्टिक स्पेक्ट्रम डिसऑर्डर्स – एन ओवरव्यू. जर्नल ऑफ स्पेशल एजुकेशन एंड रिहेबिलिटेशन 2014; 15 : 43 – 58
38. गुप्ता ए, कपिल ए, काबरा एस के, लोधा आर, सूद एस, धवन बी, दास बी के, श्रीनिवास वी. एस्सेसिंग द इम्पैक्ट ऑफ एन एजुकेशनल इंटरवेंशन ऑन वेंटीलेटर-एसोसिएटिड निमोनिया इन ए पीडियाट्रिक क्रिटिकल केयर यूनिट. एम जे इनफेक्ट कंट्रोल 2014; 42 ; 111 – 5.

39. गुप्ता ए, कपिल ए, काबरा एस के, लोधा आर, सूद एस, धवन बी, दास बी के, श्रीनिवास वी. प्रोस्पेक्टिव स्टडी एस्टीमेटिंग हेल्थकेयर एसोसिएटिड इंफेक्शन्स इन ए पीडियाट्रिक हीमेटो-ऑकोलॉजी यूनिट ऑफ ए टर्शरी केयर हॉस्पिटल इन नॉर्थ इंडियन. इंडियन जे मेड रेस 2013; 138; 944 – 9
40. गुप्ता ए, कपिल ए, लोधा आर, श्रीनिवास वी. नॉलेज, एटीट्यूड एंड प्रैक्टिस टूवर्ड्स इंफेक्शन कंट्रोल अमंग हेल्थकेयर प्रोफेशनल्स. नेटल मेड जे इंडिया 2013; 26 : 59 – 60
41. गुप्ता एन, काबरा एम. अप्रोच टू द डायग्नोसिस ऑफ डेवलपमेंट डिले – द चैंजिंग सिनेरियो। इंडियन जे मेड रेस 2014; 139(1) : 4 – 6
42. गुप्ता एन, सपरा एम. कोपिंग स्ट्रेटजिस ऑफ पेरेंट्स ऑफ डाउन सिंड्रोम चिल्ड्रन इन इंडिया. इंडियन जे पीडियाट्रि 2013; 80(7) : 534 – 5
43. हलदर ए, जैन एम, चौधरी आई, गुप्ता एन, काबरा एम. पलुरेसेंस इन स्टु हायब्रिडजाइशन (फिश) यूजिंग नॉन-कमर्शियल प्रोबस इन द डायग्नोसिस ऑफ क्लीनिकली सस्पेक्टिड माइक्रोडिलेशन सिंड्रोम्स। इंडियन जे मेड रेस 2014; 138 : 135 – 42
44. हरि पी, रामाकृष्णन एल, गुप्ता आर, कुमार आर, बग्गा ए. साइस्टेटिन सी-बेस्ड ग्लोमेरुलर फिल्ट्रेशन रेट एस्टीमेटिंग इक्वेशंस इन अर्ली क्रोनिक किडनी डिजीज। इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 51; 273 – 7
45. हरि पी, साहु जे, सिन्हा ए, पांडे आर एम, बाल सी एस, बग्गा ए. रेंडोमाइज्ड कंट्रोल्ड ट्रायल ऑफ एनालाप्रिल ऑन डिक्लाइन इन ग्लोमेरुलर फिल्ट्रेशन रेट एंड प्रोटिन्यूरिया इन चिल्ड्रन विद क्रोनिक किडनी डिजीज इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50; 923 – 8
46. इंडिया क्लेन 2013 एनुअल कॉन्फ्रेंस ग्रुप (एसीजी), ज्योत्सना अग्रवाल, माधुरी कुलकर्णी, उदय मोहन, विनीता दास, विनीता सिंह, सिद्धार्थ दास, पंकज भारद्वाज, परागन राव, संजय मेहेंदले, विमला वेंकटेश, अर्चना कुमार, नंदिनी कुमार, नुजहत हुसैन, पंकजा रवि राघव, रणबीर पाल, अपुल गोयल, रश्मि कुमार, फरजाना बेग, अशरफ मलिक, राज मोहन पिल्लै, विनोद पॉल, सुशील कुमार काबरा, राज मोहन पांडे, एल. जेसीलन, सुरेश उधेडे, प्रताप थर्यन, जय वीर सिंह, राज महरोत्रा, वी.एन. त्रिपाठी, नीरज मोहन श्रीवास्तव, प्रिया त्रिपाठी, अकांक्षा, अर्पिता, ताविशी श्रीवास्तव, जाहन्वी, राज गौरव सिंह, सारिका गुप्ता, आदित्या विद्यासागर, एस. चक्रवर्ती, शैली अवस्थी। इंडिया क्लेन रीकमेंडेशन्स फॉर इम्पूविंग पोस्टग्रेजुएट मेडिकल रिसर्च एंड पब्लिकेशन क्लीनिकल एपीडेमियोलॉजी एंड ग्लोबल हेल्थ 2013; <http://dx.doi.org/10.1016/j.cegh.2013.07.001>
47. इसराणी ए, चक्रवर्ती बी, गुलाटी एस, मोहम्मद सी एच ए, कुमार ए, सेबल एमएन, ईटी एल. गेंट एक्सोनल न्यूरोपैथी : ए क्लीनिको-रेडियो-पैथोलॉजिकल डायग्नोसिस। न्यूरोलॉजी 2014; 82 : 816 – 7
48. जैन ए, माथुर एन, जीवशंकर एम, मुखोपाध्याय ए, अग्रवाल आर, देयोरारी ए के, ईटी एल. डस मेसेंकायमल स्टेम सेल पापुलेशन इन अम्बिलिकल कोर्ड ब्लड वैरी एट डिफरेंट जेस्टेशनल पीरियड? इंडियन जे पीडियाट्रिक 2013; 80 : 375 – 9
49. जैन पी, आर्य आर, जर्याल ए, गुलाटी एस. आइडियोपैथिक हर्लेक्वीन सिंड्रोम। जे चाइल्ड न्यूरोल 2013; 28 : 527 – 30
50. जैन पी, चक्रवर्ती बी, कुमार ए, गुप्ता एन, काबरा एम, गुलाटी एस. एसेफलॉक्रेनियोक्यूटेनियस लिपोमेटोसिस विद न्यूरोक्यूटेनियस मेलनोसिस। जे चाइल्ड न्यूरो 2013; 29 : 846 – 849
51. जैन पी, गुलाटी एस, सेठ आर, बख्शी एस, टूटेजा जी एस, पांडे आर एम. विक्राइस्टिन-इंडक्ड न्यूरोपैथी इन चाइल्डहुड एएलएल (एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया) सरवाइवर्स : प्रीवेलेंस एंड इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल कैरेक्टरस्टिक्स। जे चाइल्ड न्यूरोल 2013; 29 : 932 – 937
52. जैन पी, गुलाटी एस, टूटेजा जी एस, सेठ आर, बख्शी एस, पांडे आर एम. सीरम अल्फा-टोकोफेरोल, विटामिन बी12 एंड फोलेट लेवल्स इन चाइल्डहुड एएलएल (एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया) सरवाइवर्स विद एंड विदआउट न्यूरोपैथी। जेआईसीएनए 2014; पूरक (1)
53. जैन पी, कण्णन एल, चक्रवर्ती बी, कुमार ए, गुप्ता एन, काबरा एम, गुलाटी एस. मेंकेस डिजीज : एन इम्पोर्टेंट कौस ऑफ अर्ली ऑनसेट रिफ्रेक्टरी सीजर्स। जे पीडियाट्रिक न्यूरोसाइंस 2014; 9(1) : 11 – 6
54. जैन पी, कण्णन एल, कुमार ए, गुलाटी एस. वॉर्सेस्टर ड्रॉट सिंड्रोम – ए फ्रॉम ऑफ बल्बर सेरीब्रल प्लेसी। इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 80 : 436 – 7
55. जैन पी, कण्णन एल, कुमार ए, सिंगमनी ई, सूरी वी, बशीर एन, गुलाटी एस ईटी एल. सिम्टोमेटिक न्यूरोक्यूटेनियस मेलनोसिस इन ए चाइल्ड। जेएएमए न्यूरोल 2013; 70 : 516
56. जैन पी, मोहम्मद ए, सिंघमनी ई, सूरी वी, महापात्रा ए के, कुमार ए, गुलाटी एस ईटी एल बिलटेरल थेलेमिक लेशंस इन ए चाइल्ड। यूरो न्यूरोल 2013; 70 : 33 – 4



57. जैन पी, सहगल आर, कंनन एल, कुमार ए, गुलाटी एस. 'डबल मिडब्रेन' सिंग इन एक्टेंसिव ऑप्टिक पाथवे ग्लियोमा इन न्यूरोफाइब्रोमेटोसिस-1। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2013 (अगस्त 14)
58. जैन एस, चौधरी वी, जुनेजा एम, काबरा एम, पांडे एस, सिंह ए, भट्टाचार्य एम, कपूर एस. इंटेलएक्चुअल डिसेबिलिटी इन इंडियन चिल्ड्रन : एक्सपीरियंस विद ए स्ट्रेटिफाइड अप्रोच फॉर इटियोलॉजिकल डायग्नोसिस. इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50(12) : 1125 – 30
59. जैन टी, सेठ आर, सिंघला एस, शर्मा पी, परिदा जी, कुमार आर, बाल सी, मल्होत्रा ए. कैन 18एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी एक्युरेटली रिसेस पेशेंट्स विद लैंगरहैस सेल हिस्टियोसाइटोसिस? जे न्यूक्ल मेड 2013; 54 : पूरकमेंट 2) : 437
60. जैन वी, यादव जे, सत्यापती ए के. फियोक्रोमोसाइटोमा प्रेजेंटिंग एज़ डायबिटिस इनसीपिडस। इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50 : 1056 – 7
61. जैन वी. मैनेजेमेंट ऑफ टाइप 1 डायबिटिस इन चिल्ड्रन एंड एडोलेसेंट्स। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2014; 81 : 170 – 7
62. जयकृष्णन टी टी, शर्मा एस, गुलाटी एस, पांडे आर एम, वाधवा एस, पॉल वी के. एग्रीमेंट बिटवीन विजुअल एंड जिनोमेट्रिक अस्समेंट्स ऑफ एड्यूक्टर एंड पापुलीटियल एंजल्स इन इंडिया। जे पीडियाट्रिक न्यूरोसाइंस 2013; 8 : 93 – 6
63. जे के, गुलाटी एस, सपरा एस, आर्य आर, चौहान एस, चौधरी एम आर, गुप्ता एन, काबरा एम, गुप्ता वाई के, द्विवेदी एस एन, कालरा वी. एफेक्टिवनेस एंड सेपटी ऑफ डोनपेजिल इन बॉयस्विथ फ्रेगिले एक्स सिंड्रोम : ए डबल-ब्लाइंड, रैंडोमाइज्ड, कंट्रोल्ड पायलट स्टडी। जे चाइल्ड न्यूरोल 2013; 28(5) : 570 – 5
64. जोस बी, लोधा आर, काबरा एस के. कम्पेरिज़न ऑफ टू न्यू जनेरेशन पल्स ऑक्सीमीटर्स विद आर्टेरियल ऑक्सीजन सेचुरेशन इन क्रिटिकली आईएलएल चिल्ड्रन। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2014 मार्च 15; मुद्रण से पहले ई प्रकाशन।
65. काबरा एस के, लोधा आर. एंटीबायोटिक्स फॉर प्रीवेंटिंग कॉम्प्लीकेशंस इन चिल्ड्रन विद मिस्लेस। कोक्रेन डेटाबेस साइस्ट रेव 2013; 8 : सीडी 001477 : मुद्रण से पहले ई प्रकाशन।
66. कपिल यू, पांडे आर एम, जैन वी, काबरा एम, सरीन एन, भदोरिया ए एस, ईटी एल इनक्रिस इन आयोडिन डेफिसेंसी डिस्ऑर्डर ड्यू टू इंडेक्यूट सस्टेनेबिलिटी ऑफ सप्लाई ऑफ आयोडाइज्ड सॉल्ट इन डिस्ट्रिक्ट सोलन, हिमाचल प्रदेश। जे ट्राॅप पीडियाट्रिक 2013; 59 : 514 – 5
67. कपिल यू, पांडे आर एम, काबरा एम, जैन वी, सरीन एन, भदोरिया ए एस स्टेट्स ऑफ आयोडिन डेफिसेंसी इन डिस्ट्रिक्ट कांगरा, हिमाचल प्रदेश आपटर 60 इयर्स ऑफ सॉल्ट आयोडाइजेशन। यूरो जे क्लीन न्यूट्रि 2013; 67 : 827 – 8
68. कपिल यू, पांडे आर एम, प्रकाश एस, काबरा एम, सरीन एन, भदोरिया ए एस असेसमेंट ऑफ आयोडिन डेफिसेंसी इन स्कूल एज चिल्ड्रन इन नैनीताल डिस्ट्रिक्ट, उत्तराखंड स्टेट। एशिया पेक जे क्लीन न्यूट्रि 2014; 23(2) : 278 – 81
69. कपूर एस, गुप्ता एन, काबरा एम. नेशनल न्यूबॉर्न स्क्रीनिंग प्रोग्राम स्टील ए हायप और ए होप नाउ? इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50(7) : 639 – 43
70. कौर जे, काबरा एस के, लोधा आर, अग्रवाल एम के, कलैवानी एम. एसोसिएशन ऑफ एरोएर्लेशन सेंसिटिज़ेशन विद अस्थमा सेवेरिटी एंड ट्रीटमेंट. पीडियाट्रिक एलर्जी इम्यूनोलॉजी पल्मोनोल 2013; 26; 187 – 192.
71. कौशिक जे एस, चक्रवर्ती बी, गुलाटी एस, पटेल एच, लोधा आर, पाइ जी ईटी एल. अनयुज्वल लेट न्यूरोलॉजिकल कॉम्प्लीकेशन इन ए चाइल्ड आपटर एन इंडियन क्रेट बाइट। पीडियाट्रिक न्यूरोल 2014; फरवरी 28
72. खेड़ा आर, जैन एस, लोधा आर रामकृष्णन एस. जेंडर बेस इन चाइल्ड केयर एंड चाइल्ड हेल्थ : ग्लोबल पेटर्न्स। आर्च डिस् चाइल्ड 2013; मुद्रण से पहले ई प्रकाशन।
73. कोचर जी एस, गुलाटी एस, लोधा आर, पांडे आर फुल आउटलाइन ऑफ अनरिपॉन्सिवनेस स्कोर वर्सस ग्लासगोव कोमा स्केल इन चिल्ड्रन विद नॉनट्रॉमेटिक इम्पेयरमेंट ऑफ कॉसनेस। जे चाइल्ड न्यूरोल 2014 (फरवरी 13)
74. कोनानकी आर, गुलाटी एस, सक्सेना आर, गुप्ता ए के, सेठ ए, कुमार ए ईटी एल. प्रोफाइल ऑफ प्रोथ्रोम्बोटिक फैक्टर्स इन इंडियन चिल्ड्रन विद इश्चेमिक स्ट्रोक। जे क्लीन न्यूरोसाइंस 2014 (जनवरी 27)
75. लैमेरी एन एच, बग्गा ए, क्रूज़ डी, डी मैसेनीर जे, एंड्रे जेड कल्लुम जे ए, ईटी एल. एक्यूट किडनी इंजरी : एन इनक्रिजिंग ग्लोबल कर्सन। लैसेट 2013; 382; 170 – 9
76. लोधा आर, जैन वाई, सत्यामाला सी. रियलिटी ऑफ हायर मैलन्यूट्रिशन अमंग इंडियन चिल्ड्रन इकोनॉमी एंड पॉलिटिकल वीकली 2013; 48 : 71 – 74

77. लोधा आर, काबरा एस के, पांडे आर एम. एंटीबायोटिक्स फॉर कम्युनिटी-एक्वायर्ड निमोनिया इन चिल्ड्रन. कोक्रेन डेटाबेस साइस्ट रेव 2013; 6 : सीडी004874 : मुद्रण से पहले ई प्रकाशन।
78. लोधा आर, काबरा एस के. ऑथर्स रिप्लार्ई। इंडियन पीडियाट्रिक 2014; 51 : 236
79. लोधा आर, मुखर्जी ए, सैनी डी, सैनी एस, सिंह वी, सिंह एस, ईटी एल,; दिल्ली टी बी स्टडी ग्रुप। रोल ऑफ द क्वांटी एफईआरओएनो-टीबी गोल्ड इन-ट्यूब टेस्ट इन द डायग्नोसिस ऑफ इंटरथोरेसिस चाइल्डहुड ट्यूबरकलोसिस। इंट जे ट्यूबर लंग डिस 2013; 17 : 1383 – 8.
80. लोधा आर. लिडिंग द जर्नल टू सिल्वर जुबली एंड बीयॉन्ड। इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50 : 645 – 7
81. मलिक एस, पांडा एस एस, राय आर, शुक्ला आर, काबरा एम, अग्रवाल आर. सेमीलोबार होलोप्रोसेसेफली विद 21क्यू22 डिलेशन : एन ऑटोप्सी रिपोर्ट। बीएमजे केस रेप 2014
82. मेनन पी एस, जैन वी, वर्मा एस के. कंरट इश्यू इन पीडियाट्रिक एंड्रोक्राइनोलॉजी। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2014; 81 : 51 – 2
83. मेनन पी एस, जैन वी, वर्मा एस के. न्यू पैराडायगम्स इन द डायग्नोसिस एंड मैनेजमेंट ऑफ पीडियाट्रिक एंड्रोक्राइन डिसऑर्डर्स। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2014; 81 : 150 – 1
84. मुखर्जी ए, लोधा आर, काबरा एस के एलर्जी प्रीवेंशन स्ट्रेटेजी। इंडियन जे प्रेक्टिकल पीडियाट्रिक्स 2013; 15 : 217 – 21
85. मुखर्जी ए, लोधा आर, काबरा एस के. स्टेट्स एंड कंरट रोल ऑफ 'इंटरफेरोन गामा रिलिस एस्से' वीएस. 'ट्यूबरक्यूलिन स्किन टेस्टिंग' इन डायग्नोसिस ऑफ ट्यूबरकुलर डिजीज। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2013 ; 80 : 334 – 336
86. मुखर्जी ए, सैनी एस, काबरा एस के, गुप्ता एन, सिंह वी, सिंह एस, ईटी एल. : दिल्ली टी बी स्टडी ग्रुप, इफेक्ट ऑफ माइक्रोन्यूट्रिएंट डेफिसेंसी ऑन क्वांटी एफईआरओएन-टीबी गोल्ड इन-ट्यूब टेस्ट एंड ट्यूबरक्यूलिन स्किन टेस्ट इन डायग्नोसिस ऑफ चाइल्डहुड इंटरथोरेसिस ट्यूबरकलोसिस। यूरो क्लीन न्यूट्रि 2014; 68 : 38 – 42
87. मुखर्जी ए, सिंह एस, लोधा आर, सिंह वी, हिसलिंग ए, ग्रेवाल एच एम, काबरा एस; फॉर द दिल्ली पीडियाट्रिक टी बी स्टडी ग्रुप। एम्बुलेटरी गैसट्रिक लैवेजिस प्रोवाइड बेटर यील्ड्स ऑफ मायोकोबैक्टेरियम ट्यूबरकलोसिस देन इंडकड स्पेटम इन चिल्ड्रन विद इंटर-थोरेसिस ट्यूबरकलोसिस। पीडियाट्रिक इफेक्ट डिस जे 2013; 32; 1313 – 7
88. मुखर्जी ए, सिंगला एम, वेपंडियन टी, सीरोहीवाल ए, वाजपेयी एम, सिंह आर, ईटी एल. फार्माकोकाइनेटिक्स ऑफ नेविरेपाइन, स्टेवुडाइन एंड लैमीवुडाइन इन इंडियन एचआईवी-इंफेक्टिड चिल्ड्रन रिसिविंग जेनेरिक फिक्सड डोस कॉम्बिनेशनस। इंडियन पीडियाट्रिक 2014; 51 : 191 – 7
89. नटराजन सी के, संकर एम जे, अग्रवाल आर, प्रताप ओ टी, जैन वी, गुप्ता एन, ईटी एल ट्रायल ऑफ डेली विटामिन डी सप्लीमेंटेशन इन प्रीटर्म इन्फैंट्स। पीडियाट्रिक्स 2014; 133 : ई628 – 34
90. ऑट सीई, फिशर बी, स्कोरोटर पी, रिचर आर, गुप्ता एन, वर्मा एन, काबरा एम, मंडलोस एस, रजब ए, नेटजल एच, कॉनक यू. सेवर न्यूरोनोपेथिक ऑटोसोमल रिसीव ऑस्टियोपेट्रोसिस ड्यू टू होमोजागौस डिलेशनस एफेक्टिंग ओएसटीएम 1. बोन 2013; 55(2) : 292 – 7
91. पाइ जी, सिंह ए, सेठ आर. रोसे-डोर्मेन डिजीज (सिन्स हिस्टियोसाइटोसिस विद मैसिव लिम्फोडेनोपैथी) इन चिल्ड्रन : एक्सपीरियंस फ्रॉम ए टर्शरी केयर सेंटर. इंडियन जर्नल ऑफ कैंसर 2013; 50: पी.एस 232
92. पांडा एस एस, अग्रवाल एस, भटनागर वी, काबरा एस के, जेसवाल ए, भल्ला ए एस. सर्वे ऑफ मसक्यूलोस्केलटल एंड एसीथेटिक एबनॉर्मलिस्ट्स आपटर थोराकोटॉमी इन पीडियाट्रिक पेशेंट्स। जे इंडियन एसोस पीडियाट्रिक सर्ज 2013; 18 : 136 – 42.
93. पांडा एस एस, अग्रवाल एस, काबरा एस के, राय आर, सुगंधि एन, भट ए एस, लोधा आर, जोशी पी, बिसोई ए के, अरोड़ा ए, गुप्ता ए के. ओर्टोइसोफेगल फिस्टुला इन ए चाइल्ड। जे इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जस 2013 ; 18 : 124 – 26
94. पंडित ए के, एहतेशाम के, गर्ग ए, गुलाटी एस, पदमा एम वी, त्रिपाठी एम. ऑटोइम्यूना एंसीफेलिटिस : ए पोर्टेशियली रिवर्सिबल कौस ऑफ स्टेट्स एपीलेप्टीकस, एपीलेप्सी, एंड कॉग्निटिव डिक्लाइन। एन इंडियन एकेड न्यूरोल 2013; 16 : 577 – 84
95. पराशर डी, काबरा एस के, लोधा आर, सिंह वी, मुखर्जी ए, आर्य टी, ग्रेवाल एच एम, सिंह एस; दिल्ली पीडियाट्रिक्स टीबी स्टडी ग्रुप। डस न्यूट्रेलाइजेशन ऑफ गैसट्रिक रेस्पायरेट्स फ्रॉम चिल्ड्रन विद सस्पेक्टिड इंटरथोरेसिस ट्यूबरकलोसिस अफेक्ट मायोबैक्टेरियल यील्ड्स ऑन एमजीआईटर कल्चर? जे क्लीन माइक्रोबायोल 2013 ; 51 : 1753 – 6.
96. पुरी के, सपरा एस, जैन वी. इमोशनल, बिहेवियरल एंड कॉग्निटिव प्रोफाइल, एंड क्वालिटी ऑफ लाइफ ऑफ इंडियन चिल्ड्रन एंड एडोलेसेंट्स विद टाइप 1 डायबिटिस। इंडियन जे एंड्रोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 : 1078 – 83

97. राज डी, लोधा आर, मुखर्जी ए, सेठी टी, अग्रवाल ए, काबरा एस के. फ्रेक्शनल एक्हेल्ड निट्रीक ऑक्साइड (एफईएनओ) इन चिल्ड्रन विद एक्यूट एक्सबेशन ऑफ अस्थमा। इंडियन पीडियाट्रिक 2014; 51; 105 – 11
98. राज डी, लोधा आर, पांडे ए, मुखर्जी ए, अग्रवाल ए, काबरा एस के; नई दिल्ली चाइल्डहुड अस्थमा स्टडी ग्रुप। एरोएलर्जन सेंसिटाइजेशन इन चाइल्डहुड अस्थमेटिक इन नॉर्थ इंडिया इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50; 1113 – 1118
99. साहु जे के, गुलाटी एस, सपरा एस, आर्य आर, चौहान एस, चौधरी एम आर ईटी एल. एफेक्टिवनेस एंड सेपटी ऑफ डोनपेज़िल इन बॉयस विद फ्रेगिले एक्स सिंड्रोम : ए डबल-ब्लाइंड, रैंडोमाइज्ड, कंट्रोल्ड पायलट स्टडी। जे चाइल्ड न्यूरोल 2013; 28; 570 – 5
100. संकर जे, नबील आर, संकर एम जे, प्रियाम्बदा एल, महादेवन एस. फ़ैक्टर्स अफेक्टिंग आउटकम इन चिल्ड्रन विद स्नेक एंवेनोमेशन : ए प्रोस्पेक्टिव ऑब्जर्वेशनल स्टडी. आर्च डिस चाइल्ड. 2013 अगस्त; 98(8) : 596–601.
101. संकर जे, सिंह ए, संकर एम जे, जोषी एस, देवांगन एस, दुबे एन. पीडियाट्रिक इंडेक्स ऑफ मोर्टैलिटी एंड पीआईएम2 स्कोर्स हेव गुड केलीब्रेशन इन ए लार्ज कोहोर्ट ऑफ चिल्ड्रन फ्रॉम ए डेवलपिंग कंट्री। बायोमेड रेस इंट 2014; 2014 : 907871.
102. संकर जे, विजयकांती एन, संकर एम जे, दुबे एन. नॉलेज एंड स्कील रिटेंशन ऑफ इन-सर्विस वेर्सस प्रीसेर्विस नर्सिंग प्रोफेशनल्स फोलोइंग एन इंफोर्मल ट्रेनिंग प्रोग्राम इन पीडियाट्रिक कार्डियोपल्मोनरी रेससिटेशन : ए रेपीटिड-मेज़र्स क्वासीक्सपेरीमेंटल स्टडी। बायोमेड रेस इंट 2013; 2013 : 403415.
103. संकर एम जे, कैलावनी एम. रिंगर्स लेक्टेट और नॉर्मल सेलाइन फॉर चिल्ड्रन विद सेवर डीहाइड्रेशन : चेंज फ्रॉम बेसलाइन एनालाइसिस वीएस 'कनवेंशनल' एएनसीओवीए। इंडियन पीडियाट्रिक 2013 मई 8; 50(5) : 525–6.
104. संकर एम जे, पॉल वी के. एफिसेंसी एंड सेपटी ऑफ वोल बॉडी स्किन क्लीनसिंग विद कोलोरेहक्सीडाइन इन न्यूनेट्स —ए सिस्टेमिक रिव्यू. पीडियाट्रि इंफेक्ट डिस जे. 2013 जून; 32(6) : ई227 – 34.
105. संख्यान एन, गुलाटी एस, हरि एस, काबरा एम, रामाकृष्णन एल, कालरा वी. नॉनीनवेसिव स्क्रीनिंग फॉर प्रीक्लीनिकल एथेरोस्क्लेरोसिस इन चिल्ड्रन ऑन फेनेटोइन और कार्बमोजेपाइन मोनोथेरेपी : ए क्रॉस सेक्शनल स्टडी। एपीलेप्सी रेस। 2013; 107(1 – 2) : 121 – 6
106. संख्यान एन, लोधा आर, शर्मा एस, मेनन पी आर, चौधरी ए, काबरा एस के, गुलाटी एस. पेरीफेरल न्यूरोपैथी इन चिल्ड्रन ऑन स्टैबुडाइन थेरेपी। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2014; मुद्रण के पहले ई प्रकाशन।
107. संख्यान एन, शर्मा एस, कोनानकी आर, गुलाटी एस. चाइल्डहुड गुलेलियन-बेरे सिंड्रोम सबटाइप्स इन नॉर्थन इंडिया। जे क्लीन न्यूरोसाइंस 2014; 21 : 427 – 30
108. सरकार एस, लोधा आर, वात्सा एम, क्लीनिकल ऑडिट ऑफ पीडियाट्रिक मेडिकेशन इन ए टर्शरी केयर हॉस्पिटल नर्स जे इंडिया 2013; 104 : 252 – 4
109. सरवाल एम एम, बग्गा ए. क्वालिटी ऑफ लाइफ आपटर ऑर्गन ट्रांसप्लांटेशन इन चिल्ड्रन। कोर ओपिन ऑर्गन ट्रांसप्लांट 2013; 18 : 563 – 8
110. ससि ए, चंद्राकुमार एन, दियोरारी ए, पॉल वी के, संकर जे, श्रीनिवास वी, अग्रवाल आर. न्यूनेटल सेल्फ-इंफ्लेटिंग बैग्स : एचिविंग टीट्रेटिड ऑक्सीजन डिलीवरी यूजिंग लॉ प्लोस : एन एक्सपेरीमेंटल स्टडी। जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक चाइल्ड हेल्थ 2013; 49 : 671 – 7
111. स्कैफर एफ, कोप्पो आर, बग्गा ए, सेनगुट्वन पी, स्कूलोशोर आर, जैंग वाई, ईटी एल एफिसेंसी एंड सेपटी ऑफ वल्सटैन इन हायपरटेंसिव चिल्ड्रन 6 मंथस टू 5 ईयर्स ऑफ एज। जे हायपरटेंस 2013; 31 : 993 – 1000
112. सेहगल आर, गुलाटी एस, सपरा एस, त्रिपाठी एम, काबरा एम, पांडे आर एम. न्यूरोडेवलपमेंटल एंड एपीलेप्सी आउटकम इन चिल्ड्रन एजड वन टू फाइव ईयर्स विद इंफेनटाइल स्पैस्म — ए नॉर्थ इंडियन कोहोर्ट। एपीलेप्सी रेस 2014; 108(3) : 526 – 34.
113. सेठ आर, दास आर, सिंह ए, पुरी के. क्लीनिकल प्रोफाइलिंग एंड कीमोथेरेपी रिसपॉन्स इन चिल्ड्रन विद हॉजकिन लिम्फोमा एट ए टर्शरी केयर सेंटर। इंडियन सोसाइटी ऑफ मेडिकल एंड पीडियाट्रिक ऑनकोलॉजी। इंडियन जर्नल ऑफ कैंसर 2013; 50 : पी-5232
114. सेठ आर, कुमार आर, चोपड़ा ए, सिंह ए. एब्संस ऑफ मिनीमल रेसीड्यूल डिजीज एट एंड ऑफ इंडक्शन इज़ ए गुड प्रोग्नोस्टिक मार्कर फॉर ट्रीटमेंट आउटकम्स इन चाइल्डहुड बी-लीकेंज एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया : रिपोर्ट फ्रॉम ए टर्शरी सेंटर इन इंडिया। इंडियन जर्नल ऑफ कैंसर 2013; 50 : पी –एस 232
115. शर्मा ए, तिलक टी, लोधा आर, शर्मा एम सी, दबकर डी. लॉन्ग-टर्म सरवाइवर ऑफ ह्यूमन इम्यूनोडेफिसेंसी वायरस-एसोसिएटिड प्लाज्माब्लास्टिक लिम्फोमा। इंडियन जे मेड पीडियाट्रिक ओनकोल 2013; 34 : 96 – 8
116. शर्मा एम, सिंह ए, सेठ आर, कुमार आर, काबरा एस के, पांडे आर एम. हायपरल्यूकोसाइटोसिस इन चाइल्डहुड एक्यूटल्यूकेमिया : रोल

ऑफ हायड्रोक्सयूरिया इन ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल इंडियन सोसाइटी ऑफ मेडिकल एंड पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी। इंडियन जर्नल ऑफ कैंसर 2013; 50 : पी-एस231

117. शर्मा एस, जैन पी, गुलाटी एस, संख्यान एन, अग्रवाल ए. यूज ऑफ द मोडिफाइड एटकिंस डाइट इन लेनोक्स गैसटेट सिंड्रोम। जे चाइल्ड न्यूरोल 2014 (मार्च 20)
118. शर्मा वी के, राज डी, एक्ससे आई, लोधा आर, काबरा एस के. प्रीवलेस एंड रिस्क फैक्टर्स फॉर एलर्जिक ब्रॉकोपल्मोनरी एस्पिरगिलोसिस इन इंडियन चिल्ड्रन विद साइस्टिक फाइब्रोसिस। इंडियन पीडियाट्रिक 2014; 51 : 295 – 7
119. सिंह के, राय आर, शर्मा ए, गुप्ता आर, बग्गा ए, डिंडा ए के. पेरीटुबुलर कैपीलेरिज एंड रीनल फंक्शन इन पीडियाट्रिक आइडियोपैथिक नेफ्रोपैथिक सिंड्रोम। सउदी जे किडनी डिस ट्रांसप्ला 2013; 24; 942 – 9
120. सिन्हा ए, बग्गा ए. मेटेनैस डायलेसिस इन डेवलपिंग कंट्रीज। पीडियाट्रिक नेफ्रोल 2014; डीओआई.10.1007/एस00467 – 013 – 2745 – 8
121. सिन्हा ए, बाजपेयी जे, सैनी एस, भाटिया डी, गुप्ता ए, पुरास्वानी एम, ईटी एल. सीरम-सोल्यूबल यूरोनिस रिस्पेटर लेवल्स डू नॉट डिस्टिंगुइश फोकल सेगमेंटल ग्लोमेरुलोस्क्लेरोसिस फ्रॉम कौस ऑफ नेफ्रोपैथिक सिंड्रोम इन चिल्ड्रन। किडनी इंट 2014; 85; 649 – 58
122. सिन्हा ए, गुलाटी ए, सैनी एस, ब्लैक सी, गुप्ता ए, गुर्जर बी एस, ईटी एल. प्रोमप्ट प्लाज्मा एक्सचेंजिस एंड इम्यूनोस्प्रेसिव ट्रीटमेंट इम्प्रूव्स द आउटकम ऑफ एंटी-फैक्टर एच ऑटो एंटीबॉडी-एसोसिएटेड हीमोलाइटिक यूरेमिक सिंड्रोम इन चिल्ड्रन. किडनी इंट 2014; 85; 1151 – 60
123. सिन्हा ए, यादव ए के, चक्रवर्ती एस, काबरा एस के, लोधा आर, कुमार एम, ईटी एल. एक्सोसम –इंक्लोस्ड माइक्रो आरएनए इन एक्सहेल्ड ब्रिथ होल्ड पोटेन्शियल फॉर बायोमार्कर डिस्कवरी इन पेशेंट्स विद पल्मोनरी डिजीज। जे एलर्जी क्लीन इम्यूनोल 2013; 13; 219 – 222.
124. वीदू पी टी, भल्ला ए एस, विष्णुभाटला एस, काबरा एस के, अरोड़ा ए के, सिंह डी, गुप्ता ए के. पीडियाट्रिक वीएस एडल्ट पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस : ए रेट्रोस्पेक्टिव कम्प्यूटेड टोमोग्राफी स्टडी। वर्ल्ड जे क्लीन पीडियाट्रिक 2013; 2 : 70 – 76
125. वेंकटेश पी, खंडुजा एस, सिंह एस, लोधा आर, काबरा एस के, गर्ग एस, वोहरा आर. प्रीवलेस एंड रिस्क फैक्टर्स फॉर डेवलपिंग ऑथैलमिक मैनीफेस्टेशन्स इन पीडियाट्रिक ह्यूमन इम्यूनोडेफिसेंसी वायरस इन्फेक्शन। ऑथैल्मोलॉजी 2013; 120 : 1942 – 1943. ई2
126. वेंकटरायण के, संकर एम जे, अग्रवाल आर, पॉल वी के, दियोरारी ए के. फिनोबरबिटोन इन आरएच हीमोलाइटिक डिजीज ऑफ द न्यूबॉर्न : ए रेंडोमाइज्ड डबल-ब्लाइंड प्लेसेबो-कंट्रोल ट्रायल। जर्नल ऑफ ट्रॉप पीडियाट्रिक 2013; 59 : 380 – 6
127. वेंकटरायण के, संकर एम जे, दियोरारी ए, कृष्णन ए, पॉल वी के. ए माइक्रो-कोस्टिंग मॉडल ऑफ न्यूनेटल इंटेंसिव केयर फ्रॉम ए टर्शरी इंडियन यूनिट : फेसीबिलिटी एंड इम्प्लीकेशन्स फॉर इश्योरेंस. इंडियन पीडियाट्रिक 2014; 51 : 215 – 7
128. वर्मा आई सी, काबरा एस के इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स : जर्नी ऑफ एट डिक्ट्स। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2014; 81; 107 – 8
129. वर्मा एन, लोधा आर, काबरा एस के. रिसेंट एडवांसिस इन मैनेजमेंट ऑफ ब्रॉकिलोलिटिस। इंडियन पीडियाट्रिक 2013; 50 : 939 – 49
130. वर्मा एन, लोधा आर. प्लाज्मा एक्सचेंज फॉर हीमोलाइटिक क्राइसिस एंड एक्यूट लीवर फेलियर इन विलसन डिजीज : ऑथर्स रिप्लाय। इंडियन जे पीडियाट्रिक 2013 अगस्त 31; मुद्रण के पहले ई प्रकाशन।
131. वाधवा एन, चंद्रन ए, अनेजा एस, लोधा आर, काबरा एस के, चतुर्वेदी एम के, ईटी एल. एफिसेंसी ऑफ जिंक गीवन एज एन एडजुंक्ट इन द ट्रीटमेंट ऑफ सेवर एंड वेरी सेवर निमोनिया इन हॉस्पिटलाइज्ड चिल्ड्रन 2-24 मो ऑफ एज: ए रेंडोमाइज्ड, डबल-ब्लाइंट, प्लेसेबो-कंट्रोल ट्रायल। एम जे क्लीन न्यूट्रि 2013; 97; 1387 – 94.

## सार

1. जैन पी, गुलाटी एस, सेठ आर, बख्शी एस, टूटेजा जी एस, पांडे आर एम. विन्क्रिस्टाइन-इंडकड न्यूरोपैथी इन चाइल्डहुड एएलएल (एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया) सरवाइवर्स : प्रीवलेस एंड इलेक्ट्रोफिसियोलॉजिकल कैरेक्टरिस्ट्स। यूरोपियन जे ऑफ पेड न्यूरोल 2013;178 : एस44.
2. जैन पी, गुलाटी एस, टूटेजा जी एस, सेठ आर, बख्शी एस, पांडे आर एम. सीरम अल्फा-टोकोफेरोल, विटामिन बी12 एंड फोलेट

लेवल्स इन चाइल्डहुड एएलएल (एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया) सरवाइवर्स विद एंड विदआउट न्यूरोपैथी। जेआईसीएनए 2014; पूरक (1)

3. जैन पी, शास्त्री एस, गुलाटी एस, काबरा एम, गुप्ता वाई के, गुप्ता एन एटल। प्रीवेलेंस ऑफ जेनेटिक पॉलीमोर्फिज्म ऑफ यूजीटी1ए6 एंड देयर एसोसिएशन विद सीरम वेलप्रोटेक्ट लेवल्स इन नॉर्थ इंडियन चिल्ड्रन विद एपीलेप्सी ऑफ वेलप्रोटेक्ट मोनोथेरेपी। यूरोपियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक न्यूरोलॉजी 2013; 17 : एस 77.
4. जैन टी, सेठ आर, सिंगला एस, शर्मा पी, परिदा जी, कुमार आर, बाल सी, मल्होत्रा ए. कैन 18एफ-एफडीजी पीईटी-सीटी एक्यूरेटली रिसेस पेशेंट्स विद लैंगरहैंस सेल हिस्टियोसाइटोसिस? जे न्यूल मेड 2013; 54 (पूरक 2) : 437
5. जैन वी, जाना एम, अधिकारी एस, अहमद एन, विक्रम एन, रामकृष्णन एल, ईटी एल. प्रीवेलेंस ऑफ फेट्टी लीवर एंड कार्डियोमेटाबोलिक कॉम्प्लीकेशन्स इन ओवरवेट इंडियन एडोलेसेंट्स। ओब्सिटी रिव्यूस 2014; 15 (एस 2) : 95
6. कक्कड़ ए के, कुमार जी, गुलाटी एस, गुप्ता वाई के. सीरम ट्रेस एलीमेंट लेवल्स इन चिल्ड्रन रिसिविंग एंटीएप्लीपेटिक ड्रग थेरेपी : ए क्रॉस सेक्शनल स्टडी। एपीलेप्सिया 2013; 54 : 61
7. कण्णन एल, गुलाटी एस, अग्रवाल ए, काबरा एम, त्रिपाठी एम, पांडे आर एम. एफिसेंसी ऑफ लॉ ग्लाइसेमिक इंडेक्स डाइट थेरेपी इन चिल्ड्रन विद रेफ्रेक्टरी एपीलेप्सी : ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल। एपीलेप्सिया 2013; 54 : 229
8. पर्ई जी, सिंह ए, सेठ आर रोसे-डोर्फमैन डिजीज (सिन्स हिस्टियोसाइटोसिस विद मैसिव लिम्फोडेनोपैथी) इन चिल्ड्रन : एकसपीरियंस फ्रॉम ए टर्शरी केयर सेंटर। इंडियन जर्नल ऑफ कैंसर 2013; 50 : पी – एस232
9. सेठ आर, दास आर, सिंह ए, पुरी के क्लीनिकल प्रोफाइल एंड कीमोथेरेपी रिस्पॉन्स इन चिल्ड्रन विद हॉडकिन लिम्फोमा एट ए टर्शरी केयर सेंटर इंडियन सोसाइटी ऑफ मेडिकल एंड पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी। इंडिया जर्नल ऑफ कैंसर 2013; 50 : पी – 5232
10. सेठ आर, कुमार आर, चोपड़ा ए, सिंह ए एब्सेंस ऑफ मिनिमल रेसीड्यूल डिजीज एट एंड ऑफ इंडक्शन इज़ ए गुड प्रोग्नोस्टिक मार्कर फॉर ट्रीटमेंट आउटकम्स इन चाइल्डहुड बी-लिकेंज एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया : रिपोर्ट फ्रॉम ए टर्शरी सेंटर इन इंडिया। इंडिया जर्नल ऑफ कैंसर 2013; 50; पी – एस232
11. शर्मा एम, सिंह ए, सेठ आर, कुमार आर, काबरा एस के, पांडे आर एम हायपरल्यूकोसाटोसिस इन चाइल्डहुड एक्यूट ल्यूकेमिया : रोल ऑफ हायड्रोस्यूरिया इन ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल। इंडियन सोसाइटी ऑफ मेडिकल एंड पीडियाट्रिक ऑनकोलॉजी इंडियन जर्नल ऑफ कैंसर 2013; 50 : पी – एस 231

### पुस्तकों में अध्याय

1. अथीरा आर, जैन वी. एंटीबायोटिक रिसेटेस : मैकेनिज्मस। इन, लोधा आर, काबरा एस के, जोश बी, भट ए एस ईडीएस। एंटीबायोटिक्स फॉर कॉमन इन्फेक्शन्स इन चिल्ड्रन। पब्लिशड बाय आईजेपी, नई दिल्ली, इंडिया 2013
2. अग्रवाल आर, जैन वी, संख्यान एन. नॉर्मल ग्रोथ एंड इट्स डिसऑर्डर्स. घई टेक्स्ट बुक ऑफ पीडियाट्रिक्स। ईडीएस : घई ओपी, पॉल वी के, बग्गा ए.
3. अग्रवाल आर, पॉल वी, दियोरारी ए के. न्यूबॉर्न इनफैंट्स. घई टेक्स्ट बुक ऑफ पीडियाट्रिक्स। ईडीएस : घई ओ पी, पॉल वी के, बग्गा ए.
4. अग्रवाल आर, संकर एम जे. डिसऑर्डर ऑफ न्यूबॉर्न. इन : टेक्स्ट बुक ऑफ ऑब्स्टेट्रिक्स. 2 एडिशन. 2014.
5. अग्रवाल आर, संकर एम जे. न्यूबॉर्न. एकजामिनेशन. : इन टेक्स्ट बुक ऑफ ऑब्स्टेट्रिक्स. 2 एडिशन. 2014.
6. अग्रवाल आर, संख्यान एन. नॉर्मल एंड अबनॉर्मल डेवलपमेंट. घई टेक्स्ट बुक ऑफ पीडियाट्रिक्स। ईडीएस : घई ओ पी, पॉल वी के, बग्गा ए.
7. अग्रवाल आर, शशिधरन आर, जैन ए. नियोनेटल रिसीटेशन. इन : आईएएन डोनाल्ड प्रैक्टिकल ऑब्स्टेट्रिक प्रॉब्लम। ईडी : मिश्रा आर. 7 एडिशन। नई दिल्ली : बीआई पब्लिकेशन। 2014 पीपी 659 – 668.
8. चैप्टर ऑन 'कंटीन्यूअस पोझिटिव एयरवे प्रेशर (सीपीएपी)' इन न्यूनेटल एंड पीडियाट्रिक रेस्पिरेटरी केयर, 4 ईडी, 2014 पीपी. 267–286. ब्रायन के वॉल्श (ईडी), एल्सीवर सांडर्स, एसटी. लुइस मिसूरी.
9. दुबे आर, गुलाटी एस, चक्रवर्ती बी. इवेस्टीगेशन्स इन एपीलेप्सी. इन : पेस्सी जी, थोरा एस, गोस्वामी वी पी, येवले वी, रावत एस एस, म्यूले एस. एपीलेप्सी इन चिल्ड्रन। नई दिल्ली, जे पी पब्लिकेशन्स 2014 : 24 – 35
10. दुबे आर, गुलाटी एस. स्टेट्स एपीलेप्टिक्स. इन : थोरा एस, गोस्वामी वी पी, येवले वी, जैन एच, रावत एस एस, मलपानी पी, मेहता एन, जैन एन. पीडियाट्रिक्स फॉर प्रैक्टिशनर। नई दिल्ली, जे पी पब्लिकेशन्स 2014 : 109 – 118

11. गुलाटी एस, चक्रवर्ती बी, दुबे आर, कौशिक जे एस, नायक एन. गाइडलाइंस फॉर डायग्नोसिस एंड मैनेजमेंट ऑफ चाइल्डहुड एपीलेप्सी। इन : वर्मा ए, कुंजु पी ए एम, कंहेरे एस, महेश्वरी एन. आईएपी टेक्स्टबुक ऑफ पीडियाट्रिक न्यूरोलॉजी। नई दिल्ली जे पी पब्लिकेशन्स 2014 : 208 – 231
12. गुलाटी एस, चक्रवर्ती बी, त्रिपाठी एम. एपिलेप्सी सर्जरी. इन : पेस्सी जी, थोरा एस, गोस्वामी वी पी, येवले वी, रावत एस एस, म्युले एस. एपिलेप्सी इन चिल्ड्रन। नई दिल्ली, जे पी पब्लिकेशन्स 2014 : 162 – 174
13. गुलाटी एस, चक्रवर्ती बी. मस्कूलर डायस्ट्रोफी. इन : गुप्ता बी डी, महेश्वरी आर के, प्रकाश एम, पुरोहित ए, कुमार एम. रीसेंट ट्रेंड्स इन पीडियाट्रिक्स, पीडियाट्रिक न्यूरोलॉजी 2, बार्मर, आईएपी 2013 : 97 – 318
14. गुलाटी एस, शर्मा एस, जैन पी. डिसऑर्डर्स ऑफ द नर्वस सिस्टम। इन : गुप्ता पी ईडी. टेक्स्टबुक ऑफ पीडियाट्रिक्स। नई दिल्ली, सीबीएस 2013 : 455 – 502
15. गुलाटी एस, योगनाथन एस. अप्रोच टू न्यूनेटल सीज़र्स। इन घोष ए, मित्रा एम, चौधरी जे ईडीएस. ट्रीटमेंट एंड डायग्नोसिस इन पीडियाट्रिक्स, आईएपी पीडियाट्रिक ट्रीटमेंट हैंडबुक (ईडी2) नई दिल्ली, जे पी 2013 : 60 – 64
16. गुलाटी एस. न्यूरोमस्कूलर डिसऑर्डर्स इन चिल्ड्रन. इन सिंगली पी डी (चैप्टर एडिटर) डिजीज ऑफ द सेंट्रल नर्वस सिस्टम. पार्थसारथी ए (एडिटर-इन-चीफ) मेनन पी एस न, गुप्ता पी, नायर एम के सी, अग्रवाल आर सुकुमारन टी यू (एडिटोरियल एडवाइजर्स)। आईएपी टेक्स्टबुक ऑफ पीडियाट्रिक्स (ईडी5) नई दिल्ली, आईएपी नेशनल पब्लिकेशन हाउस, जे पी 2013 : 381 – 390.
17. गुलाटी एस. न्यूरोमस्कूलर डिसऑर्डर्स. इन ईडीएस घई ओ पी, पॉल वी के बग्गा ए. घई एसेंशियल पीडियाट्रिक्स (ईडी 8) नई दिल्ली, सीबीएस पब्लिशर्स एंड डिस्ट्रीब्यूटर्स 2013 : 587 – 598
18. गुप्ता एन, काबरा एम. जेनेटिक डिसऑर्डर्स। इन : घई एसेंशियल पीडियाट्रिक्स 8 एडिशन
19. गुप्ता एन, काबरा एम. इनबॉर्न एरर्स ऑफ मेटाबोलिज्म। इन : घई एसेंशियल पीडियाट्रिक्स 8 एडिशन
20. काबरा एम. कॉन्ट्रीब्यूटर टू सेक्शन ऑन जेनेटिक्स इन केस स्केनरियोस इन पीडियाट्रिक एंड एडोलेसेंट प्रैक्टिस बाय ए. पार्थसारथी 2014
21. काबरा एस. साइस्टिक फाब्रोसिस : इन ट्रीटमेंट एंड प्रोग्नोसिस इन पीडियाट्रिक्स. ईडीएस अपूर्वा घोष, मंजूरी मित्रा, जयदीप चौधरी। जेपी 2013, पीपी 108–112.
22. काबरा एस. अपर रेसपिरेटरी ट्रैक्ट इंफेक्शन. इन आईएपी टेक्स्ट बुक ऑफ पीडियाट्रिक्स. ईडीएस पार्थसारथी ए, मेनन पी एस एन, नायर एम के सी, अग्रवाल आर, सुकुमारन टी यू. आईएपी नेशनल पब्लिकेशन हाउस, ग्वालियर, जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स , 2013, पीपी एम465 – 67.
23. काबरा एस के, लोधा आर, काबरा एम. इज़ इट सिस्टिक फाब्रोसिस? इन ईयर बुक 2014, एविडेंस बेस्ड रेसपिरेटरी डिसऑर्डर्स इन चिल्ड्रन। मीनू सिंह (ईडी). 2014, एपीसी, पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़, पीपी 73 – 84.
24. काबरा एस के. कम्युनिटी एक्वायर्ड निमोनिया। इन टेक्स्ट बुक ऑफ पीडियाट्रिक इंफेक्टियस डिजीज। ईडीएस पार्थसारथी ए, कुंडू आर, अग्रवाल आर, चौधरी जे, शास्त्री डी, येवले वी, शाह ए के, उत्तम के जी. आईएपी नेशनल पब्लिकेशन हाउस, ग्वालियर। जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स, 2013, पीपी 147 – 53.
25. काबरा एस के. इंटरस्टीटियल लंग डिजीज। इन ट्रीटमेंट एंड प्रोग्नोसिस इन पीडियाट्रिक्स। ईडीएस अपूर्वा घोष, मंजरी मित्रा, जेपी चौधरी। जेपी 2013, पीपी 118 – 120.
26. लोधा आर, सारथी एम. पीडियाट्रिक क्रिटिकल केयर। इन : पॉल वी के, बग्गा ए (ईडी). घई एसेंशियल पीडियाट्रिक्स। सीबीएस पब्लिशर्स. दिल्ली 2014 पीपी : 708 – 26
27. मेहता पी, कुमार पी, काबरा एस के, एंटीमाइक्रोबायल थेरेपी इन कम्युनिटी एक्वायर्ड निमोनिया। इन आईएपी स्पेशलिटी सिरीज ऑन रेशनल एंटीमाइक्रोबायल प्रैक्टिस इन पीडियाट्रिक्स। ईडी सिंघला टी, शाह एन. जेपी. 2013, 212 – 24.
28. नागपाल जे, अग्रवाल आर. एकज़ामिनेशन ऑफ न्यूबॉर्न . इन : आई एन डोनाल्ड प्रैक्टिकल ऑबस्टेट्रिक प्रॉब्लम। ईडी : मिश्रा आर. 6 एडिशन। नई दिल्ली : बीआई पब्लिकेशन. 2014. पीपी 663 – 658.
29. पॉल वी के, लोधा आर, अग्रवाल ए. न्यूट्रिशन. इन, पॉल वी के, बग्गा ए (ईडी). घई एसेंशियल पीडियाट्रिक्स. सीबीएस पब्लिकेशर्स। दिल्ली 2014; पीपी 88 – 109
30. रथिया एस, चक्रवर्ती बी, गुलाटी एस. अप्रोच टू हेडेच इन चिल्ड्रन। इन : लोधा आर, काबरा एस के, मेहता पी, बोथरा एम. एम्बुलेटोरी पीडियाट्रिक्स। नई दिल्ली, इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स 2013 : 11 – 18

31. संकर एस, सेठ आर चाइल्डहुड मैलीग्नैसी. इन पॉल वी के, बग्गा ए. घई एसेंशियल पीडियाट्रिक्स। सीबीएस पब्लिशर्स 2013. 599 – 624
32. सिंह ए, सेठ आर. कॉन्टीपेशन इन चिल्ड्रन। इन एस के काबरा एंड राकेश लोधा। एम्बुलेटरी पीडियाट्रिक्स 1 एडिशन। इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स-2013. 72 – 82
33. सिंघल टी, लोधा आर, काबरा एस के. इंफेक्शन्स एंड इंफेस्टेशन्स। इन : पॉल वी के, बग्गा ए (ईडी). घई एसेंशियल पीडियाट्रिक्स। सीबीएस पब्लिशर्स। दिल्ली। 2014; पीपी 209 – 77
34. सिन्हा ए, बग्गा ए, श्रीवास्तव आर एन. डिसऑर्डर्स ऑफ द किडनी एंड यूरिनरी ट्रैक्ट। इन : ईडीएस. घई ओ पी, पॉल वी के, बग्गा ए. एसेंशियल पीडियाट्रिक्स 8 इडीएन. नई दिल्ली; सीबीएस पब्लिशर्स, 2013
35. थापा एस आर, दास आर आर, काबरा एस के. कम्युनिटी एक्वायर्ड निमोनिया। इन एंटीबायोटिक्स फॉर कॉमन इंफेक्शन्स इन चिल्ड्रन : एन एविडेन्स बेस्ड अप्रोच। ईडीएस लोधा आर, काबरा एस के, जोश बी, भट ए एस. इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स 2013. पीपी 23 – 27.
36. यादव जे, जैन वी. फेल्टियर टू थ्राइव। इन लोधा आर, काबरा एस के ईडीएस. एम्बुलेटरी पीडियाट्रिक्स। पब्लिशड बाय आईजेपी, नई दिल्ली, इंडिया 2014
37. योगनाथन एस, गुलाटी एस. आउटपेशेंट मैनेजमेंट ऑफ सीज़र्स। इन ईडीएस लोधा आर, काबरा एस के. एम्बुलेटरी पीडियाट्रिक्स, इंडियन जे पीडियाट्रिक नई दिल्ली 2014 : 55 – 64

### पुस्तकें और मोनोग्राफ्स

1. पॉल वी के, बग्गा ए. एसेंशियल पीडियाट्रिक्स, सीबीएस पब्लिशर्स, 8 एडिशन, 2013, नई दिल्ली
2. चाइल्डहुड कैंसर : वॉट पेरेंट्स मस्ट नो (इंग्लिश एंड हिंदी)
3. सीपीएपी आर्ट साइंस प्रैक्टिस 3 ईडी (रिवाइज्ड), जनवरी, 2014 नोबल विजन, नई दिल्ली।
4. एम्बुलेटरी पीडियाट्रिक्स, ईडीएस राकेश लोधा, एस के काबरा, इंडियन जे पीडियाट्रिक्स, 2013
5. एडवांसेज इन पीडियाट्रिक्स, ईडीएस वर्मा आई सी, काबरा एस के. इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स, वॉल्यूम 4, 2012।
6. एंटीबायोटिक्स फॉर कॉमन इंफेक्शन्स इन चिल्ड्रन : एन एविडेन्स बेस्ड अप्रोच। ईडीएस लोधा आर, काबरा एस के, जोश बी, भट ए एस. इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स। 2013

### रोगी उपचार

#### बाह्य रोगी सेवाएं

विभाग प्रतिदिन बाल चिकित्सा ओ पी डी में सामान्य ओ पी डी सेवाएं प्रदान करता है। इस वर्ष 1 लाख बाह्य रोगी परामर्श दिए गए हैं। विभाग द्वारा 15 अतिविशिष्ट सेवाएं प्रदान की जाती हैं।

सेवा का नाम	नए रोगी	पुराने रोगी	कुल उपस्थिति
बाल चिकित्सा सामान्य ओ पी डी	40969	51385	92354
बाल चिकित्सा तंत्रिका विज्ञान क्लिनिक	637	1763	2400
बाल चिकित्सा मायोपैथी क्लिनिक	503	1238	1741
बाल चिकित्सा जठरांत्र विज्ञान हिपाटोलॉजी एवं पोषण	913	2194	3107
बाल चिकित्सा स्वस्थ शिशु क्लिनिकल	518	101	619
बाल चिकित्सा उच्च जोखिम नवजात विज्ञान क्लिनिक	400	1601	2001
बाल चिकित्सा यकृत विज्ञान क्लिनिक	1086	4595	5681
बाल चिकित्सा चेस्ट क्लिनिक	516	6580	7096
बाल चिकित्सा तपेदिक क्लिनिक	287	2650	2937
बाल चिकित्सा रुमेटोलॉजी क्लिनिक	268	2140	2408
बाल चिकित्सा आनुवंशिकी एवं जन्म दोष क्लिनिक	3083	1379	4462

बाल चिकित्सा अर्बुद विज्ञान क्लिनिक	339	2648	2987
बाल चिकित्सा कैंसर उत्तरजीविता क्लिनिक	233	2300	2533
बाल चिकित्सा अंतःस्रावी एवं चयापचय क्लिनिक	569	1594	2163
बाल चिकित्सा विकास क्लिनिक	535	426	961
न्यूरोसिस्टिकोसिस क्लिनिक	387	1733	2120
आत्मकेन्द्रित क्लिनिक	94	320	414
<b>महायोग</b>	<b>51159</b>	<b>83386</b>	<b>134545</b>

इसके अतिरिक्त सिस्टिक फिब्रोसिस एवं बाल चिकित्सा एच आई वी सेवाएं भी चेस्ट क्लिनिक में प्रदान की गई थीं।

तंत्रिकाविज्ञान क्लिनिक, मायोपेथी क्लिनिक, आनुवंशिकी क्लिनिक, उच्च जोखिम, इण्डो, विकास क्लिनिक, बाल चिकित्सा चेस्ट क्लिनिक, रुमेटोलॉजी क्लिनिक एवं ओ पी डी सेवाओं में रोगियों को भौतिकी चिकित्सा सेवाएं प्रदान की गई थीं। वर्ष 2013-14 के दौरान प्रदान की गई कुल भौतिक चिकित्सा सत्र लगभग 9953 थे।

### आंतरिक सेवाएं

- अंतरंग सेवाओं में जनरल वॉर्ड में भर्ती सुविधाएं, दिवस उपचार सुविधाएं, नियोनेटल यूनिट (एनआईसीएच ए और बी), कंगारू मदर केयर यूनिट और बाल गहन उपचार सुविधा सम्मिलित है।
- विभाग में 8 बिस्तर वाली उच्च निर्भरता इकाई का प्रचालन बच्चों के वॉर्ड में किया जाता है जो बाल रोगियों को जीवन समर्थन तथा अन्य विशेष जरूरतें पूरी करता है। एचडीयू की नर्सों के लिए एक विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया था।
- अल्प प्रक्रियाओं या इंटरवेंशन की आवश्यकता वाले बच्चों को सी 5 वॉर्ड में स्थित दिवस उपचार में दिन भर के लिए भर्ती किया जाता है।

<b>कुल आंतरिक भर्ती</b>			<b>12233</b>
बाल वार्डों में लंबे समय तक भर्ती	2038	दिवस उपचार सुविधा में भर्ती	10195
पी आई सी यू में भर्ती रोगी	176		

### प्रयोगशाला सेवाएं

विभाग की विभिन्न प्रयोगशालाओं द्वारा 50 से अधिक विशिष्ट नैदानिक जांचें कराई जाती हैं – जिनमें अनेक दुर्लभ विकारों के लिए है जो देश में आसानी से उपलब्ध नहीं हैं।

### केन्द्रीय प्रयोगशाला

#### जठरांत्र विज्ञान हिपेटोलॉजी एवं पोषण

एंडोमाससियम एंटीबॉडी (ईएमए)	1216	टिशू ट्रांसग्लुटेमिनेस (टी टी जी एलिसा)	900
टिशू ट्रांसग्लुटेमिनेस (बायोकार्ड)	404		

#### वृक्क विज्ञान

कॉम्प्लीमेंट फैक्टर एच एंटीजन	173	एंटी कॉम्प्लीमेंट फैक्टर एच एंटीबॉडी	498
-------------------------------	-----	--------------------------------------	-----

#### सूक्ष्म पोषक आमापन

जिंक आकलन	150		
-----------	-----	--	--

#### प्रतिरक्षा कमी का आमापन

नाइट्रो ब्लू टेद्राजोलियम (एन बी टी)	95		
--------------------------------------	----	--	--

### आहारविद्

पोषण पत्रों के लिए संदर्भित बाह्य रोगियों की कुल संख्या	5945		
---------------------------------------------------------	------	--	--



नए रोगी	4168	पुराने रोगी	1777
गैर दस्तावेजी बाह्य रोगी	151		
महायोग	6096		
विशिष्ट चिकित्सा पर रोगियों के लिए अंतरंग विवरण / विशेषकृत परामर्श पोषण उपचार (सी5, डी5, एबी5, निजी वार्ड, पेरिफेरिस से परामर्श)			1962
<u>अंतः स्राविकी विज्ञान</u>			
एच बी ए ए 1 सी	275	यूरिन माइक्रो एल्बुमिन	74
वृद्धि हार्मोन एलिसा	505	17 – ओएच प्रोग्रेस्ट्रोन एलिसा	45
<u>जठरांत्र विज्ञान</u>			
ऊपरी जठरांत्र इण्डोस्कोपी	68	कोलोनस्कोपी	50
यकृत बायोप्सी	5	एंटी – एंडोमायसील एंटीबॉडी	1216
<u>आनुवंशिकी</u>			
बाल मनोवैज्ञानिक डी. क्यू / आई. क्यू आकलन द्वारा प्रबंधित रोगी	1012	व्यावहारिक समस्याएं	270
ध्यान की कमी से अत्यधिक गतिविधि विकार	35	ऑटिज्म	200
स्यूडो दौरै, रूपांतरण प्रतिक्रियाएं	95	कार्यात्मक समस्याएं	370
अधिगम विकलांगता	67	वॉर्ड परामर्श	50

आण्विक आनुवंशिक प्रयोगशाला  
नियमित जांचें

	उत्परिवर्तन / संपर्क / आण्विक विश्लेषण	
बीटा थैलेसेमिक	320 परिवार	112 परिवार
स्पानइल मस्क्युलर एट्रॉफी	125 मामले	28 परिवार
ऐल्बिनिज्म	12 मामले	—
ड्यूचेन मस्क्युलर डिस्ट्रॉफी	493 परिवार	30 परिवार
हिमोफिलिया ए	14 परिवार	2 परिवार
हिमोफिलिया बी	5 परिवार	2 परिवार
सिस्टिक फिब्रोसिस	126 मामले	4 परिवार
रेट सिंड्रोम (एम ई सी पी 2)	10 मामले	3 परिवार
फ्रेंजियल एक्स स्क्रीनिंग	157 परिवार	
एकोंडोप्लसिया	19 मामले	
हाइपोकॉन्ड्रोप्लसिया	6 मामले	
गैर-सिंड्रोमिक श्रवण क्षति (कनेक्सिंग 26) स्क्रीनिंग		38 मामले

अनुसंधान आधार पर परीक्षण		
एक्टोडर्मल डायप्लसिया	2 परिवार	
लेमेलर इथायोसिस	3 परिवार	1 परिवार
इथायोसिस वुलगारिस	4 परिवार	

ग्लूटेरिक एसिडेमिया टाइप 1	8 परिवार
मैथिलमेलोनिक एसिडेमिया (एम एम ए)	3 परिवार

बायोटाइनीडेस डेफिशिएंसी	4 परिवार	
बौद्धिक विकलांगता के लिए स्क्रीनिंग	142 मामले	3 परिवार
स्मॉल माइक्रो डिलीशन सिंड्रोम के लिए स्क्रीनिंग	115 मामले	3 परिवार
मेगलइंसेफिलिक ल्यूकोइंसेफैलोपैथी	11 मामले	3 परिवार
गचर सिंड्रोम	27 मामले	4 परिवार
जन्मजात एड्रेनल हाइपप्लासिया (सी ए एच)	22 परिवार	3 परिवार
मेटाक्रोमेटिक ल्यूकोडायस्ट्रॉफी (एम एल डी)	11 परिवार	3 परिवार
क्रेबी रोग के लिए सामान्य डिलेशन (जी ए एल सी जीन में 31 केबी)		2 परिवार

जैव रासायनिक प्रयोगशाला

ट्रिपल मार्कर	1280	एमएसएएफपी एलॉन	19
बीटा एचसीजी एलॉन	03	ई-3	0
ड्यूल मार्कर परीक्षण	320		

एमिनो एसिड मेटाबोलिज्म के विकारों के लिए टी एल सी			
मूत्र	111	प्लाज्मा	2
सीरम	1		

म्युकोपॉलीसैकेरिडोसिस के विकार (यूरिन स्पॉट परीक्षण)	34		
होमोसिस्टेन्थूरिया जांच	53	यूरिन में रिड्यूसिंग सबस्टेंस	174
डी एन पी एच	121	एफईसीएल3	119
यूरीन पॉर्फिरिया	30	ओलिगोसेकेराइड्स	38
ब्लड एमोनिया	760		

चयापचय के शिशु के लिए एंजाइम आमापन

कुल रोगी	529		
सिंगल एंजाइम आमापन	281	बहु एंजाइम आमापन	248
एरिलसेल्फेट ए मेटाक्रोमेटिक – लिकोडायस्ट्रॉफी	76		
बीटा ग्लूकोसोडेस गौचर रोग	55		
अल्फा – आइडुरोनाइडस हरलर सिंड्रोम (एम पी एस आई)			36
आइड्यूरोनेट सल्फेट हंटर सिंड्रोम (एम पी एस आई आई)			26
गेलोक्टोस – 6 – मोरक्वायो ए सल्फेट सल्फेटेज (एम पी एस 4 ए)			16
बीटा – ग्लूक्यूरॉनिडेस जी एम 1 गैंग्लियोसिडोसिस और मोरकियो बी (एम पी एस 4 बी)			56
एरीसफेटेस बी मैरोटेयक्स – लेमी सिंड्रोम (एम पी एस 6)			11
बीटा – ग्लूक्यूरॉनिडेस एम पी एस 7			13
हेक्सोसैमीओनिडेस ए टाय – सैक			50
जी ए एल टी	48	बायोटाइनिडेस एसे	52
प्लाज्मा – हेक्सोसैमीओनिडेस ए	2	प्लाज्मा – एएसए	6
काइटोट्रिसिडेस (प्लाज्मा)	66	बीटा-गैलेक्रोसैरेब्रोसीडेस (क्रेब्स)	21
पैलमिलोयल –प्रोटीन– थियोस्टेरेस (आई एन सी एल)	16	सीवीएस (एन आई एच)	6
सी वी एस (ए एस ए)	3	सी वी एस (जी एम 1)	1
सी वी एस (एम पी एस – 4 ए)	2	सी वी एस (हेक्स –ए)	3
सी वी एस (के आर बी)	1		

### साइटोजेनेटिक्स प्रयोगशाला

पैरीफेरल रक्त नमूने	606	आंवल रक्त नमूने + के बी टी	34
एम्नियोटिक तरल नमूने	358	कोरियोनिक विलाई नमूने	32
एटेक्सिया टेलेंजिएक्टिसिया के लिए प्रसव पूर्व निदान <sup>1</sup> परिवार नवजात विज्ञान		एनेयूप्लोइडिज के लिए क्यूएफ – पी सी आर	212

**प्रवेश :** एन आई सी यू – ए और बी 857

**प्रयोगशाला जांच :** बी ई आर ए स्क्रीन 304

### पीडियट्रिक्स नेफ्रोलॉजी

कम्प्लीमेंट फैक्टर 'एच'	121	एंटी – सी एफ एच – एंटीबॉडी	351
हिमोडायलिसिस	1362		
तीव्र पेरीटोनियल डायलिसिस (ऑटोमेटिड सहित)	145		
निरंतर एम्बुलेटरी पेरीटोनियल डायलिसिस	32	प्लास्माफेरीसिस सत्र	529
अस्थायी हीमोडायलिसिस कैथेटर स्थापन (आंतरिक जुगुलर, फीमोरल)			196
रीनल बायोप्सी	131	रीनल प्रत्यारोपण	12
कम्प्लीमेंट फैक्टर एच के एंटीबॉडीज के लिए एलिसा	351	कम्प्लीमेंट फैक्टर एच के लिए एलिसिया	121

### अर्बुद विज्ञान

इम्यूनोफीनोटाइप लाक्षणिकरण तथा चिरकालिक लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया का न्यूनतम अवशेष रोग आकलन।

महत्वपूर्ण देखभाल प्रयोगशाला – हिमोग्राम (कल्टर), कोएगुलेशन रूपरेखा, डब्ल्यू बी सी काउंटर।

पेरिफेरल स्मियर, एफ एन ए सी, बायोप्सी, बोन मैरो (एस्पिरेशन, बायोप्सी, टच), सी एस एफ परीक्षा, प्लेयूरल टैप, स्क्रीन बायोप्सी, पलोकाइटोमेट्री, साइटोजेनेटिक्स, एक्यूट ल्यूकेमियास के लिए आण्विक अध्ययन (ए एल एल और ए एम एल), यूरिन वी एम ए, संक्रमण कार्य (विभिन्न नमूनें, गैलेक्टोमानन, प्रोकैलसिटोनिन आदि)।

प्रयोगशाला अर्बुद विज्ञान, विकिरण निदान, रोगजनन (साइटोपैथोलॉजी सहित) विभाग की सहायता के साथ कई सेवाएं प्रदान की जाती हैं।

### दिवस देखभाल सुविधाएं

कीमोथैरेपी, प्रक्रियाएं, रक्त पूरक उपचार, एंटीमाइक्रोबियल प्रशासन,

### तंत्रिका विज्ञान

	नये रोगी	पुराने रोगी
न्यूरोसिस्टिकोसिस क्लिनिक	387	1733
विकास क्लिनिक	535	426
पीडियट्रिक न्यूरोलॉजी क्लिनिक	637	1763
न्यूरोमसल क्लिनिक	143	1236
ऑटिज्म क्लिनिक	94	320

### प्रयोगशाला जांचें :

प्लाज्मा – हेक्सोसैमीओनिडेस ए	2	प्लाज्मा – एएसए	6
ई पी एस प्रयोगशाला : एन सी वी	443	ई एम जी	138
आर एन एस टी	20		
ई ई जी			
नियमित ई ई जी	2104	एम्बुलेटरी ई ई जी	107
विडियो ई ई जी	283		
मांसपेशी बायोप्सीज	156	त्वचा बायोप्सीज	16

तंत्रिका बायोप्सीज	6	धमनी लेक्टेट	319
सी एस एफ लैक्टेट	183	फोरआर्म इस्चेमिक जांच	8
नियोस्टिग्माइन चैलेंज जांच	4		
<u>पल्मोनोलॉजी एवं गहन उपचार</u>			
ब्रॉन्कोस्कोपी	212	पसीने की जांच	522
स्पिरोमेटरी	3251	इम्पल्स ओस्काइलोमेट्री	986
शिशु पी एफ टी	300	एन पी एस्पिरेट वायरल आइसोलेशन	321
सीरम आई जी ई अनुमान	360	साइटोकाइन अनुमान	290
एफ ई एन ओ	830		
<u>चिकित्सा सामाजिक सेवाएं</u>			
रोगियों को दी गई सूचना और मार्गदर्शन	3600	परामर्श और मनोचिकित्सा	1900
रेलवे रियायतें जारी करना	1200	आवास में सहायता करना	250
विभिन्न जांचों के लिए शुल्क की छूट	2700		
निर्धन रोगियों के लिए वित्तीय सहायता की लामबंदी	700		
अविवाहित माताओं के अज्ञात बच्चों का पुनर्वास	7		
सामाजिक कार्य प्रशिक्षुओं का पर्यवेक्षण	4		
विविध (उदाहरण : मूल निवासी के स्थानों के लिए अंतिम संस्कार, शव को भेजने की व्यवस्था)			6

### अन्य (सामाजिक सेवाएं आदि)

#### सुश्री अनुजा अग्रवाल

शिक्षा एवं जन जागरूकता के लिए इलेक्ट्रॉनिक मीडिया द्वारा साक्षात्कार

- ऑल इंडिया रेडियो (परिवार कल्याण अनुभाग) द्वारा 25 मार्च 2013 को 'तैयार वा डिब्बा बंद भोजन यानी फास्ट व जंक फूड का बच्चों के स्वस्थ पर असर' लाइव इंटरव्यू।
- परिक्रमा प्रोग्राम में 29 नवंबर 2013 को एयर एफ एम गोल्ड 106.4 एफ एम, ब्रॉडकास्ट द्वारा 'हेल्थ रिस्क ऑफ फास्ट फूड' – फोनिक इंटरव्यू।
- बायोक्विस्ट सॉल्यूशन्स प्रा. लि., नेस्टल न्यूट्रिशन इंस्टीट्यूट, बैंगलोर द्वारा 1 फरवरी 2014 को प्रकाशित 'द न्यूट्रियोनिस्ट' नैदानिक पोषण के डाइजेस्ट सीरिज, अनुप्रयुक्त आहार और कैरियर विकास के लिए डॉ. श्रीप्रिया (मुख्य संपादक और समूह प्रमुख : न्यूट्रासेस्यूटिकल्स, बायोक्वास्ट सोल्यूशन्स) द्वारा 'डायटिशियन स्पीक्स' इंटरव्यू।
- ऑल इंडियन रेडियो (परिवार कल्याण अनुभाग) में 4 फरवरी 2014 को डॉ. हरीश (कालावती सरन चिल्ड्रन अस्पताल में सलाहकार) के साथ 'बच्चों के स्वस्थ पर विटामिन की आवश्यकता वा असर' – लाइव चेट।
- परिक्रमा प्रोग्राम में 6 फरवरी 2014 को एयर एफ एम गोल्ड 106.4 एफ एम, ब्रॉडकास्ट द्वारा 'इम्पोर्टेंस ऑफ ग्रेन्स एंड सीड्स इन अवर डाइट' – फोनिक इंटरव्यू।
- भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य संस्थान – दिल्ली द्वारा 5-9 अगस्त 2013 और 28 अक्टूबर – 1 नवंबर 2013 तक आयोजित कार्यशाला के लिए प्रकाशित तकनीकी और प्रबंधकीय पहलुओं में गंभीर तीव्र कुपोषण (एस ए एम) : विकास योग्यता वाले बच्चों के प्रबंधन के लिए पोषण सेवा प्रदाताओं के लिए क्षमता निर्माण कार्यशाला के लिए विकसित मॉड्यूल में 'स्क्रीनिंग ऑफ द सैम चिल्ड्रन इन द कम्युनिटी'।
- भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य संस्थान – दिल्ली द्वारा 5-9 अगस्त 2013 और 28 अक्टूबर – 1 नवंबर 2013 तक आयोजित कार्यशाला के लिए प्रकाशित तकनीकी और प्रबंधकीय पहलुओं में गंभीर तीव्र कुपोषण (एस ए एम) : विकास योग्यता वाले बच्चों के प्रबंधन के लिए पोषण सेवा प्रदाताओं के लिए क्षमता निर्माण कार्यशाला के लिए विकसित मॉड्यूल में अनुज अग्रवाल, 'प्रिंसिपल्स ऑफ मैनेजमेंट ऑफ ए चाइल्ड विद सैम – डाइटेटिक प्रोटोकॉल फॉर स्टेबलाइजेशन फेज'।
- समाचारों में प्रकाशित मीडिया लेख  
बायोक्वास्ट सोल्यूशन प्रा. लि., बैंगलोर द्वारा प्रकाशित 'द न्यूट्रियोनिस्ट – डाइजेस्ट सीरिज ऑफ क्लिनिकल न्यूट्रिशन, एप्लाइड

## नवजात विज्ञान

1. डब्ल्यूएचओ – सेरो के सहयोग से छोट अस्पताल में बीमार नवजात शिशुओं के प्रबंधन पर मानक उपचार प्रोटोकॉल पुस्तकें, 1 संस्करण, 2013, सुश्री पेपयरी प्रिंटेर्स, नई दिल्ली।
2. बीमार नवजात शिशुओं पर विकसित तीन नए वेबिनर्स और डब्ल्यूएचओ – सेरो के लिए [www.newbornwhocc.org](http://www.newbornwhocc.org) पर उपलब्ध 'नियोनेटल प्रोसीडर्स' पर 14 विडियो फिल्म।
3. राष्ट्रीय दिशानिर्देश विकसित करने में भारत सरकार की सहायता : 1) अपरिपक्व श्रम में प्रसवपूर्व कार्टिकोस्टेरोइड्स का उपयोग। 2) जन्म के समय (सुविधा में) विटामिन के प्रोफासलेक्सिस के परिचालनात्मक दिशानिर्देश।
4. डब्ल्यूएचओ के लिए सेरो क्षेत्र में छोटे अस्पतालों में कार्यरत स्वास्थ्य व्यावसायिकों के लिए विकसित मानक उपचार प्रोटोकॉल, ये एस ई एशिया क्षेत्र में उपयोग किया जा रहा है।

## तंत्रिका विज्ञान

### अधिगम संसाधन सामग्री

1. आर बी एस के बाल स्वास्थ्य जांच और प्रारंभिक हस्तक्षेप सेवाओं की संसाधन सामग्री के लिए विशेषज्ञ, राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन, अक्टूबर 2013.
2. एपिलेप्सी पर रोगी शिक्षा पत्रक : अंग्रेजी और हिंदी में माता – पिता के लिए गाइड
3. फेब्रिल साइजर्स पर रोगी शिक्षा पत्रक : अंग्रेजी और हिंदी में माता – पिता के लिए गाइड
4. रोगी शिक्षा पत्रक : ऑल यू नीड टु नाव आबउट न्यूरोकाइस्टीसेकोसिस : अंग्रेजी और हिंदी में माता – पिता के लिए गाइड
5. रोगी शिक्षा पत्रक : डायटरी थैरेपीज इन एपिलेप्सी : संक्षिप्त संस्करण
6. रोगी गाइड : डायटरी थैरेपीज इन एपिलेप्सी : विभिन्न व्यंजनों सहित
7. रोगी शिक्षा पत्रक : ऑल यू नीड टु नाव आबउट सेरेब्रल पाल्सी : अंग्रेजी और हिंदी में माता – पिता के लिए गाइड
8. रोगी शिक्षा पत्रक : ऑल यू नीड टु नाव आबउट एस एम ए : अंग्रेजी और हिंदी में माता – पिता के लिए गाइड
9. रोगी शिक्षा पत्रक : ऑल यू नीड टु नाव आबउट डी एम डी : अंग्रेजी और हिंदी में माता – पिता के लिए गाइड
10. रोगी शिक्षा पत्रक : ऑटिज्म : अंग्रेजी और हिंदी में माता – पिता के लिए गाइड
11. वैचारिकता और विकसित : माइलस्टोन और रैड फ्लैग की डी वी डी युक्त स्लाइड और विडियो तथा दो जांच सूची सहित नवजात और बच्चों के प्रशिक्षण मॉड्यूल के विशिष्ट विकास और विकासात्मक आकलन किट।
12. सप्रा एस, सेठ आर, गुलाटी एस. प्रयास : ऑटिज्म पर पुस्तक।
13. ऑटिज्म पर स्लाइड और विडियो के साथ रोगी शिक्षा डी वी डी।
14. जब्ती डायरी (द्विभाषी)
15. सिरदर्द डायरी (द्विभाषी)
16. जब्ती कार्ड (द्विभाषी)

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

पेटेंट ड्यूकस आर्टरियस के साथ प्रीटर्म न्यूमेट्स में परफ्यूजन इंडेक्स की अपर्णा सी, संकर जे, अग्रवाल आर रिवाॅल्यूशन को पीईडीआईसीओएन 2014 में न्यूनेटोलॉजी में अनुसंधान के लिए डॉ. एसएस. मनचंदा अवॉर्ड दिया गया।

**प्रोफेसर वी. के. पॉल** को उच्चतम आईसीएमआर अवॉर्ड, नामतः, बायोमेडिकल अनुसंधान में विशिष्ट योगदान हेतु डॉ. बी.आर. अम्बेडकर सीनेटरी अवॉर्ड; स्थाई चयन समिति, ऑल इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, रायपुर; टेक्निकल रिसोर्स ग्रुप ऑन चाइल्ड हेल्थ, एमओएचएफडब्ल्यू, कमेटी ऑन चाइल्ड हेल्थ स्ट्रैटेजी, पंजाब सरकार; आईसीएमआर. प्रोजेक्ट रिव्यू कमेटी ऑन प्रीटर्म बर्थ रिसर्च; और डीबीटी-डब्ल्यूएचओ स्टडी ऑन सिविल एक्व्यूट मैलन्यूट्रिशन (इंडिया) और डब्ल्यूएचओ बीएमजीएफ स्टडी ऑन इमॉलिएंट इन न्यूटनेटल हेल्थ (इंडिया) के डीएसएमबी की सीडीएमएम, टीएचएसटीआई (डीबीटी) का चयन समिति; द इथिक्स कमेटी, फ्यूचर ग्रुप हेतु अध्यक्ष; न्यूनेटल सर्विस एक्शन ग्रुप, एओएचएफडब्ल्यू के सह-अध्यक्ष; संस्थान निकाय के सदस्य और ऑल इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, रायपुर की स्थाई चयन समिति के अध्यक्ष; बाबा फरीद यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज फरीदकोट (पंजाब) के बोर्ड ऑफ मैनेजमेंट; एकेडमिक कमेटी, पांडिचेरी यूनिवर्सिटी, पांडिचेरी; स्पेशलिटी एडवाइजरी बोर्ड (एसएबी) फॉर पब्लिक हेल्थ, एनबीई; मुख्यालय जिनेवा में 1. प्रिंटर्स

केयर गाइडलाइंस, 2. सीरियस इंफेक्शंस इन यंग इंफैंट्स, 3. लिस्ट मॉड्यूल ऑफ द वन हेल्थ टूल पर वैश्विक पहल हेतु डब्ल्यूएचओ टेक्निकल एडवाइजर; सदस्य, साइंटिफिक एडवाइजरी ग्रुप, हावर्ड डब्ल्यूएचओ बेटर बर्थ प्रोग्राम स्टडी; द इंडो-यूएस ज्वाइंट वर्किंग ग्रुप ऑन रिसर्च ऑन मैटरनल एंड चाइल्ड हेल्थ (जीओआई-आईसीएमआर/एनआईएच); द इंटरनेशनल डेटा सेपटी मॉनीटरिंग बोर्ड, न्यूनेटल विटामिन ए स्टडी इन अफ्रीका एंड एशिया; और एडिटोरियल बोर्ड, बायोमेड सेंट्रल, मैटरनल हेल्थ, न्यूनेटोलॉजी एंड प्रीनेटोलॉजी; सदस्य, स्टीयरिंग कमेटी, ग्लोबल एवरी न्यूबोर्न एक्शन प्लान; ग्लोबल एवरी न्यूबोर्न एक्शन प्लान पर काठमांडू नेपाल की क्षेत्री कंसल्टेटिव कमेटी के विशेषज्ञ; द कमेटी ऑन कॉडेक्स ऑफ डब्ल्यू सीडी, द टास्क फोर्स ऑन हेल्थ, पंजाब गर्वनेंस रिफॉर्मस कमीशन, पंजाब सरकार; द सेंट्रल सुपरवाइजरी बोर्ड (पी सी एंड पीएनडीटी एक्ट; एमओएचएफडब्ल्यू; द न्यू ड्रग एडवाइजरी कमेटी (एनडीएसी) ऑन वैकसींस, सीडीएससीओ, डीसीजीआई; द नेशनल टेक्निकल एडवाइजरी ग्रुप ऑन इम्यूनाइजेशन (एनटीएजीआई), एमओएचएफडब्ल्यू; द टेक्निकल एडवाइजरी ग्रुप, डीबीटी-गेट्स फाउंडेशन ग्रैंड चैलेजिस इनिशिएटिव, मिनिस्ट्री ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, आईसीएमआर के निष्पादन के स्वतंत्र बदलाव हेतु हाई पावर कमेटी; द आईसीएमआर स्टीयरिंग कमेटी ऑफ द आईसीएमआर निमोनिया इटियोलॉजी स्टडी; द डीबीटी एक्सपर्ट ग्रुप ऑन डेवलपमेंटल एंड डिजीज बायोलॉजी; द डीबीटी कमेटी ऑन वूमन एंड हेल्थ, हाइजीन न्यूट्रीशन प्रोग्राम्स; और द आईसीएमआर टेक्निकल एडवाइजरी ग्रुप ऑन सर्वलाइंस ऑफ न्यूनेटल इंफेक्शन के सदस्य रहे। पाटर्नर, इंटर इंस्टीट्यूशनल रिसर्च प्रोग्राम ऑन प्रीटर्म बर्थ (डीबीटी); विजिटिंग फैकल्टी; पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया (पीएचएफआई) के रूप में सेवाएं दीं। लोकसभा टीवी, डीडी नेशनल, डीडी न्यूज और एनडी टीवी पर स्वास्थ्य से संबंधित अनेक कार्यक्रमों में भाग लिया।

**प्रोफेसर ए. के. देवराजी** 4 अगस्त, 2013 को कोलंबो में श्रीलंकन कॉलेज ऑफ फिजिसियंस एनुअल कॉन्फ्रेंस के दौरान मुख्य अतिथि रहे और श्रीलंकन कॉलेज ऑफ फिजिसियंस के सदस्यों के जुलूस का नेतृत्व किया; अम्बाला, हरियाणा, में 9 फरवरी 2014 को आईएएनएन ऑफ इंडिया एसोसिएशन ऑफ न्यूनेटल नर्सस (आईएएनएन) के वार्षिक सम्मेलन में नर्सिंग एजुकेशन में 'नवीन प्रौद्योगिकी' थीम पर मुख्य भाषण दिया; सदस्य, तकनीकी परामर्शदाता समूह, बिल एंड मिलिंडा गेट्स फाउंडेशन फॉर क्लिनिकल ट्रायल्स एट टैक्सास चिल्ड्रेन्स हॉस्पिटल, हॉस्टन, 2014-16; स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के अधीन नेशनल आरओपी टास्क फोर्स, 2014-2018; आरओपी के क्वीन एलिजाबेथ डायमंड जुबली ट्रस्ट (क्यूईडीजेटी; यूके) तकनीकी परामर्शदाता समूह के सदस्य के रूप में अपनी सेवाएं दीं।

**प्रोफेसर ए. बग्गा** ने 4-6 दिसंबर, 2014 को नई दिल्ली में आयोजित नेफ्रोलॉजी के अध्यक्ष; इगुआजु, ब्राजील में 2016 में आयोजित होने वाली इंटरनेशनल पीडियाट्रिक नेफ्रोलॉजी एसोसिएशन की 17 कॉन्फ्रेंस की साइंटिफिक कमेटी के अध्यक्ष; इंडियन पीडियाट्रिक्स के प्रबंधकीय सम्पादक; सदस्य, एडिटोरियल बोर्ड ऑफ इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स, करेंट पीडियाट्रिक्स, वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक्स, पीडियाट्रिक रिसर्च; सदस्य; पीडियाट्रिक्स रिव्यू ग्रुप, इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च; नई दिल्ली में 4-6 दिसंबर, 2014 को आयोजित 12 एशियन कॉन्फ्रेंस ऑफ पीडियाट्रिक नेफ्रोलॉजी, के आयोजक सचिव; अध्यक्ष, इंडियन सोसाइटी ऑफ पीडियाट्रिक नेफ्रोलॉजी के रूप में अपनी सेवाएं दीं।

**प्रोफेसर मधुलिका काबरा** को आरबीएसके बर्थ डिफेक्ट्स कमेटी के सह-अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया; 27 से 29 सितंबर, 2013 को इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ न्यूनेटल स्क्रिनिंग की 8वीं एशिया पसिफिक रीजनल मीटिंग का आयोजन किया।

**प्रोफेसर पंकज हरि** ने आयोजन सचिव, 12 एशियन कॉन्फ्रेंस ऑफ पीडियाट्रिक नेफ्रोलॉजी, 4-6 दिसंबर, 2014 में आयोजित; अध्यक्ष, इंडियन सोसाइटी ऑफ पीडियाट्रिक नेफ्रोलॉजी, के रूप में सेवाएं दीं।

**प्रोफेसर शेफाली गुलाटी** को इंटरनेशनल चाइल्ड न्यूरोलॉजी एसोसिएशन द्वारा जून, 2013 में शीला वैंलेस अवॉर्ड हेतु चुना गया; नेशनल एक्सपर्ट ग्रुप ऑफ ऑस्टिज्म ऑफ नेशनल ट्रस्ट के सदस्य; कोर सदस्य, इंडीपेंडेंट एक्सपर्ट ऑफ टेक्निकल रिसोर्स ग्रुप (टीआरजी), डेवलपमेंट डिजेंस इन्क्यूबिंग डिसेबिलिटी ऑफ द राष्ट्रीय बाल स्वास्थ्य कार्यक्रम, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय; स्टाफ काउंसिल, एम्स के सदस्य; नेशनल फैकल्टी रिक्मेंट, भुवनेश्वर, एम्स के तकनीकी विशेषज्ञ; के विषय विशेषज्ञ; नेशनल फॉर्मलरी ऑफ इंडिया, 5वां संस्करण, की ग्रुप समूह के विषय विशेषज्ञ; एम्स में इमरजेंसी सेवाओं के सुदृढीकरण हेतु कमेटी के सदस्य; नॉन पोलियो एफपीआईसीएमआर; हेतु विशेषज्ञ समूह के सदस्य; गुजरात यूनिवर्सिटी 12 अक्टूबर, 2013 और थ्योरी डीसीएच फरवरी, 2014 के एमडी और डीसीएच प्रायोगिक परीक्षक; जेएनयू के पीएचडी परीक्षक; एमडी और डीएम थीसिस मूल्यांकन : दिल्ली विश्वविद्यालय, जेएनयू; नेशनल ट्रस्ट ऑन ऑटिज्म हेतु वेबसाइट के विकास में सक्रिय रूप से भाग लिया; डेवलपमेंटल डिजेंस डिसेबिलिटीज ग्रुप के विशेषज्ञ के रूप में राष्ट्रीय बाल स्वास्थ्य कार्यक्रम के कार्यान्वयन हेतु सक्रिय रूप से भाग लिया; रिसोर्स मेटेरियल ऑफ आरबीएसके चाइल्ड हेल्थ स्क्रिनिंग एंड अर्ली इंटरवेंशन सर्विसेज, नेशनल रूरल हेल्थ मिशन अक्टूबर, 2013 हेतु विशेषज्ञ; डीआईसी के विकास हेतु आईएनसीएलईएन के सहयोग और पलवल में कार्मिक प्रशिक्षण का संचालन किया।

**डॉ. वंदना जैन** एम्स प्रतिनिधि और सेंट्रल अडॉप्शन रिसोर्स एजेंसी (सीएआरए), महिला एवं बाल विकास मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्तशासी निकाय, की एनओसी कमेटी के अध्यक्ष; एम्स की अंडरग्रेजुएट टीम में इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स द्वारा

आयोजित नेशनल क्विज में दिल्ली जोन में प्रथम स्थान प्राप्त किया; इंडियन सोसाइटी फॉर पीडियाट्रिक्स एंड एडॉल्सेंट एंडोक्राइनोलॉजी, नवंबर, 2013, बेंगलुरु की तीसरी द्विवार्षिक बैठक में पोस्टर प्रदर्शन में प्रथम स्थान; दिसंबर, 2013 में ऑल इंडिया एसोसिएशन फॉर एडवांसिंग रिसर्च इन ओबेसिटी (एआईएएआरओसीओएन), कोलकाता के 9वें वार्षिक सम्मेलन में ओरल प्रेजेंटेशन में प्रथम स्थान; क्वालाम्पुर में प्रतिष्ठित इंटरनेशनल कॉन्ग्रेस ऑन ओबेसिटी में मीडिया रिलीज एंड एप्रिसिएशन फॉर ओरल प्रेजेंटेशन 'एनएएफएलडी इन इंडियन ओवरवेट एडोल्सेंट्स' मेंबर, एडिटोरियल बोर्ड फॉर पीडियाट्रिक एंडोक्राइनोलॉजी फॉर द इंटरनेशनल जर्नल फ्रंटियर्स इन एंडोक्राइनोलॉजी एंड पीडियाट्रिक्स (स्विस्, गोल्ड ओपन-एक्सेस एकेडमिक पब्लिशर)।

**डॉ. रचना सेठ** को इंडियन कैंसर कॉन्ग्रेस 21-24 नवंबर, 2013 में सलाहकार मनोनीत किया गया था; एक एनुअल इवेंट, प्रीकॉन्फ्रेंस कार्यशाला (आईएपी) के एक भाग के रूप में साइकेलॉजिकल इश्यूज इन चाइल्डहुड कैंसर, 2013 संबंधी कार्यशाला का आयोजन किया; इंडियन कैंसर कॉन्ग्रेस में फ्री पेपर अवॉर्ड में इंडियन सोसाइटी ऑफ मेडिकल एंड पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी द्वारा रोल ऑफ हाइड्रोक्सीरिया इन मैनेजमेंट ऑफ हाइपर ल्यूकोसाइटोसिस इन चाइल्डहुड एक्यूट ल्यूकेमिया : ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल अवॉर्ड प्राइज 10,000 रु. प्रदान किया गया; आईएसएमपीओ आईसीसी फ्री पेपर अवॉर्ड।

**डॉ. राकेश लोधा** इंडियन अकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स के ऑफिशियल जर्नल, इंडियन पीडियाट्रिक्स के एसोसिएट संपादक थे; सेक्शन एडीटर, इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स; नेशनल एड्स कंट्रोल ऑर्गनाइजेशन-एनएसीओ (भारत सरकार) के टेक्नीकल रिसोर्स ग्रुप ऑन पीडियाट्रिक एचआईवी केयर के सदस्य; अध्यक्ष, एथिक्स कमेटी, ट्रांसलेशनल हेल्थ साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट (जे प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार)।

**सुश्री अनुजा अग्रवाल** को खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 (स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय) के अधीन स्थापित किए गए सांविधिक विनियामक प्राधिकरण, भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण, द्वारा 'फंक्शनल फूड्स न्यूट्रास्युटिकल्स, डायबिटिक प्रोडक्ट्स एंड अदर सिमिलर प्रोडक्ट्स' संबंधी वैज्ञानिक पैनल 2012-2015 का पुनः सदस्य चुना गया; पीएचडी छात्रों सुश्री तनु भाटला/भाटिया विभाग में पीएडी छात्रों (जुलाई 2010-जून 2015) 'न्यूरोकॉग्निटिव एंड साइकोसोशल ऑस्पेक्ट्स ऑफ चाइल्डहुड ऑबेसिटी' शीर्षक से पीएचडी थीसिस की डॉक्टरेट कमेटी की सदस्य; भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (एफएसएसएआई) की प्रोजेक्ट स्क्रूटनी कमेटी और कंसल्टेंसी एवेल्यूएशन कमेटी सदस्य; 9 फरवरी, 2011-15 जनवरी 2015; निम्नलिखित दस्तावेजों को भारतीय मानकों के रूप में अपनाने और इसकी सिफारिश से की सततता का अध्ययन करने के लिए स्पेशलाइज्ड प्रोडक्ट्स सेक्शनल कमेटी, एफएडी 24/पैनल 4 ऑफ एफएसएसएआई के अंतर्गत गठित की सदस्य; कोडेक्स स्टैंडर्ड फॉर लेबलिंग ऑफ एंड क्लेम्स फॉर प्रीपैक्ड फूड्स फॉर स्पेशल डाइटरी यूज; 'गाइडलाइंस फॉर द एवेल्यूएशन ऑफ प्रोबायोटिक्स इन फूड' संबंधी संयुक्त डब्ल्यूएचओ/एफएओ कार्यदल दस्तावेज।

**डॉ. सविता सप्रा** को आरबीएसके राष्ट्रीय प्रशिक्षक रूप में नियुक्त किया गया था।

### **वैज्ञानिक अतिथि**

पांच डब्ल्यूएचओ अध्येताओं ने न्यूनेटलॉजी प्रभाग का निरीक्षण किया यद्यपि एक निरीक्षक जेनेटिक्स प्रभाग से थे।

## 9.28 बाल शल्य चिकित्सा

### आचार्य एवं अध्यक्ष

वी. भटनागर

### आचार्य

डी. के. गुप्ता (के जी एम यू, लखनऊ में कुलपति के रूप में पुनर्ग्रहणाधिकार पर)

### आचार्य

एम. बाजपेयी

एस. अग्रवाल

एम. श्रीनिवास

### सहायक आचार्य

शिल्पा शर्मा (ट्रॉमा सेंटर)

### विशिष्टताएं

यह विभाग न केवल सामान्य पीडियाट्रिक सर्जरी अपितु इंटरसेक्स विकार, थोरासिक सर्जरी, ऑकोलॉजी, गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल सर्जरी और 14 वर्ष तक की आयु वाले बच्चों में न्यूरोसर्जरी सहित नियोनेटल सर्जरी, यूरोलॉजी के क्षेत्र में भी नवीनतम रोगी देखरेख सुविधाएं उपलब्ध कराता है।

विभाग संकाय मॉलीकुलर बायोलॉजी और स्टेम कोशिका अनुसंधान के क्षेत्र में जन्मजात विकृतियों और कैंसर से संबंधित विभिन्न अंतरंग और बहिरंग अनुसंधान परियोजनाओं में भी सक्रिय रूप से शामिल है। रोगी देखरेख, अनुसंधान, शिक्षण और प्रशिक्षण अंग्रेजी में होने के कारण विभाग का निरीक्षण करने और पीडियाट्रिक सर्जरी तथा इसकी उप – विशेषज्ञता में प्रशिक्षण लेने के लिए इस विभाग को भारत और विदेशों से बड़ी संख्या में अनुरोध प्राप्त होते हैं।

विभाग के संकाय को उनकी शैक्षिक उत्कृष्टता और वैज्ञानिक योगदानों के लिए नियमित रूप से राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मान पुरस्कार, प्रतिष्ठा और पदक प्राप्त होते हैं, इनमें से प्रोफेसर डी. के. गुप्ता का 134 देशों के प्रतिनिधित्व वाले वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स का तीन वर्षों (2014–2016) के लिए अध्यक्ष चुना जाना सर्वाधिक उल्लेखनीय है। यह एम्स, भारत और एशिया के लिए एक अद्वितीय और दुर्लभ सम्मान है।

### शिक्षा

इस विभाग में 14 एमसीएच अभ्यर्थी (पांच 3 वर्षीय और नौ 6 वर्षीय) प्रशिक्षण प्राप्त कर रहे हैं। एमएससी नर्सिंग (2) के और बीएससी नर्सिंग (8) के छात्र विभाग में दैनिक रूप से नियुक्त हैं और रोगी देखरेख में शामिल होते हैं। संकाय निर्धारित समयसूची के अनुसार अपना व्याख्यान देते हैं और कक्षाएं लेते हैं। विभाग चक्रानुक्रम में नियुक्त डी एम (नियोनेटोलॉजी), एमसीएच (न्यूरोसर्जरी) और एमएस (सर्जरी) अभ्यर्थियों को प्रशिक्षण भी देता है, जिन्हें चक्रानुक्रम में नियुक्त किया जाता है। स्नातक पूर्व छात्रों के लिए पीडियाट्रिक सर्जरी से संबंधित विषयों पर व्याख्यान और सेमिनार आयोजित किए जाते हैं।

इंदिरा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ चाइल्ड हेल्थ, बेंगलूर के 3 प्रशिक्षणार्थियों को लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया था।

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय / अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

1. बाल मूत्र रोग विज्ञान पर अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला सह संगोष्ठी और दिल्ली चेप्टर ऑफ आई ए पी एस और पीडियाट्रिक यूरोलॉजी चेप्टर ऑफ आई ए पी एस का वार्षिक सम्मेलन, 29–31 अगस्त, 2013.
2. सार्वजनिक व्याख्यान : बच्चों में हर्निया पर सार्वजनिक जागरूकता कार्यक्रम, 7 सितंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. बच्चों में शल्य चिकित्सा के बारे में जनता को शिक्षित करने के लिए 5 से 11 सितंबर 2013 तक बाल शल्य चिकित्सा जागरूकता अभियान का आयोजन।

### प्रदत्त व्याख्यान

डॉ. डी. के. गुप्ता ( अ. भा. आ. सं. से पुनर्ग्रहणाधिकार पर के. जी. एम. यू. में कुलपति के रूप में)

1. मिश्रा व्याख्यान : लखनऊ में शल्य चिकित्सा सम्मेलन के दौरान।
2. एसोपा व्याख्यान : बाल शल्य सर्जनों के उ.प्र. अध्याय, सितंबर 2013



3. गोरान फ्रीडबर्ग की सेवानिवृत्ति के सम्मान में स्वीडन सोफिया बच्चों के अस्पताल में व्याख्यान दिया।
4. बाल शल्य चिकित्सा के बुल्गारिया सम्मेलन के वार्षिक सम्मेलन के दौरान इसोफेजियल आर्टिसिया (टेली – लेक्चर) का लंबे अंतराल का प्रबंधन, सोफिया, बुल्गारिया, 23–25 जून, 2013.
5. इसोफेजियल स्ट्रीक्चर्स का उपचार : बाल चिकित्सा सर्जन के स्वीडिश एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलन के दौरान (टेली– लेक्चर), सोफिया चिल्ड्रन हॉस्पिटल, गोथेनबर्ग, स्वीडन, 21 सितंबर, 2013.
6. शैशव के बाद से हिर्चस्पुंग रोग : बर्लिन, जर्मनी में आयोजित बाल शल्य चिकित्सा के चौथे वर्ल्ड कांग्रेस के दौरान, 13–16 अक्टूबर, 2013
7. एशिया में बाल शल्य चिकित्सा प्रशिक्षण : बर्लिन, जर्मनी में आयोजित बाल शल्य चिकित्सा के चौथे वर्ल्ड कांग्रेस के दौरान, 13–16 अक्टूबर, 2013
8. बर्लिन, जर्मनी में आयोजित विकासशील देशों में बाल शल्य चिकित्सा के चौथे वर्ल्ड कांग्रेस के बाल शल्य चिकित्सा शिक्षण पर वैज्ञानिक सत्र की अध्यक्षता की।
9. फेमिनाइजिंग जेनिटोप्लास्टी : लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला, यूनिवर्सिटी चिल्ड्रन हॉस्पिटल, वियना, ऑस्ट्रिया के दौरान, 10–12 अक्टूबर, 2013.
10. इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ इंटरसेक्स एंड डिसऑर्डर्स के 5वें वर्ल्ड कांग्रेस के डी एस डी में लिंग समानुदेश की दुविधा, लखनऊ, 22–24 नवंबर, 2013.

#### डॉ. वी. भटनागर

1. बाल मूत्र रोग विज्ञान में रोबोटिक और यूरोडानेमिक – सी एम ई मध्यस्थ। इंडियन सोसायटी फॉर पीडियाट्रिक यूरोलॉजी की 8वीं द्विवार्षिक बैठक, पीडियाट्रिक यूरोलॉजी चेप्टर ऑफ आई ए पी एस और दिल्ली चेप्टर ऑफ आई ए पी एस, नई दिल्ली के सहयोग से एशियन सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक यूरोलॉजी, 29–31 अगस्त 2013.
2. न्यूरोब्लास्टोमा (अतिथि व्याख्यान) का प्रबंधन। इंडियन सोसायटी फॉर पीडियाट्रिक यूरोलॉजी की 8वीं द्विवार्षिक बैठक, पीडियाट्रिक यूरोलॉजी चेप्टर ऑफ आई ए पी एस और दिल्ली चेप्टर ऑफ आई ए पी एस, नई दिल्ली के सहयोग से एशियन सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक यूरोलॉजी, 29–31 अगस्त 2013.
3. इसोफेजियल आर्टिसिया के मानक ऑपरेटिव प्रबंधन। सी एम ई व्याख्यान और इसोफेजियल आर्टिसिया पर सी एम ई पैनल चर्चा की मध्यस्थ। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 7–10 नवंबर, 2013.
4. आयु के 90 दिनों के बाद कसाई प्रक्रिया : टु डु ऑर नॉट? आई ए पी एस बहस। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 7–10 नवंबर, 2013.
5. अध्यक्ष, हिपेटोबिलरी सर्जरी सत्र। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 7–10 नवंबर, 2013.
6. हिपेटोक्टोमी। अतिथि व्याख्यान और विडियो प्रदर्शन। हव – आई – डु – इट सत्र। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 7–10 नवंबर, 2013.

#### डॉ. एस. अग्रवाल

1. इसोफेजियल आर्टिसिया में जीवित रहने पर सहयोगी विसंगतियों का प्रभाव। सी एम ई व्याख्यान और इसोफेजियल आर्टिसिया पर सी एम ई पैनल चर्चा की मध्यस्थ। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन, 2013 के 39वें वार्षिक सम्मेलन के सी एम ई कार्यक्रम में अतिथि व्याख्यान, 7 नवंबर, 2013., भुवनेश्वर, ओडिशा।
2. भ्रूण सर्जरी पर संगोष्ठी में मौजूदा प्रक्रिया पर अतिथि व्याख्यान। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन, 2013 के 39वें वार्षिक सम्मेलन में, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
3. मैलीगनैट जर्म सेल ट्यूमरों पर अतिथि व्याख्यान : एक शल्य चिकित्सक को क्या पता होना चाहिए। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन, 2013 के 39वें वार्षिक सम्मेलन में, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
4. पीडियाट्रिक नर्सिंग अपडेट के दौरान “कॉमन पीडियाट्रिक सर्जिकल इमर्जेन्सिस” पर अतिथि व्याख्यान, 18–20 नवंबर, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. इंडियन कैंसर कांग्रेस, दिल्ली के दौरान पीडियाट्रिक रेबडोमायोसार्कोमा पर संगोष्ठी में “प्रिसिपल्स ऑफ सर्जरी इन रेबडोमायोसार्कोमा इन चिल्ड्रन” पर दिए अतिथि व्याख्यान, 20–24 नवंबर, 2013.

6. क्षेत्रीय बाल चिकित्सा अर्बुद विज्ञान सम्मेलन 2014 के दौरान बाल चिकित्सा वक्ष ट्यूमरों पर पारस्परिक वार्ता, जे आई पी एम ई आर, 8-9 मार्च, 2014.
7. क्षेत्रीय बाल चिकित्सा अर्बुद विज्ञान सम्मेलन 2014 के दौरान बाल चिकित्सा रोगणु कोशिका ट्यूमरों पर पारस्परिक वार्ता, जे आई पी एम ई आर, 8-9 मार्च, 2014.
8. आर ई पी ओ सी 2014 के दौरान पीडियाट्रिक रेबडोमायोसार्कोमा में शल्य चिकित्सा सिद्धांतों पर अतिथि व्याख्यान, जे आई पी एम ई आर, 8-9 मार्च, 2014.

#### डॉ. एम. श्रीनिवास

1. कैंसर से बचे हुए लोगों में दीर्घकालिक और प्रजनन के मुद्दे, क्षेत्रीय बाल चिकित्सा अर्बुद विज्ञान सम्मेलन 2014 के दौरान सी एम ई व्याख्यान, जे आई पी एम ई आर, 8-9 मार्च, 2014.
2. पी आई सी यू में पोस्ट ऑपरेटिव देखभाल। बेंगलोर, भारत में 14-15 सितंबर 2013 को राष्ट्रीय बाल चिकित्सा गहन देखभाल सी एम ई के दौरान सी एम ई व्याख्यान।

#### डॉ. शिल्पा शर्मा

1. निम्नलिखित पाठ्यक्रमों में संसाधन व्यक्ति :
  - क. ए टी एल एस प्रदाता पाठ्यक्रम, 25-27 अप्रैल 2013 और 27-29 जून 2013 डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
  - ख. ए टी एल एस प्रदाता पाठ्यक्रम, 2-4 मई, 18-20 जुलाई, 12-14 सितंबर, 19-21 नवंबर, 2-4 दिसंबर, 2013, 23-25 जनवरी और 13-15 मार्च, 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
  - ग. एम्स आपातकालीन सोनोग्राफी पाठ्यक्रम। 8-8 अगस्त 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
  - घ. एम्स अल्ट्रासाउंड ट्रॉमा लाइफ स्पॉर्ट (ए यू टी एल एस), 31 अगस्त से 2 सितंबर और 13 - 14 दिसंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
  - ड. बुनियादी आपातकालीन देखभाल पाठ्यक्रम, 18 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
  - च. एक्यूट वुंड केयर का प्रबंधन पाठ्यक्रम 11 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. बाल आपात स्थिति और ट्रॉमा पर बच्चों के सी एम ई सह कार्यशाला में गैद दर्दनाक शल्य चिकित्सा आपात स्थितियां : उन्नतियां, विवाद और हाल के रुझान। 11-12 मई 2013, लखनऊ।
3. सर्कुलेशन - रश प्रोटोकॉल - ई एफ ए एस टी एम्स आपातकालीन सोनोग्राफी पाठ्यक्रम। 8-9 अगस्त 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
4. बाल मूत्र विज्ञान पर अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला - सह - संगोष्ठी के दौरान मूत्रमार्ग की चोटों की शारीरिक रचना और दिल्ली चेंप्टर ऑफ आई ए पी एस और पीडियाट्रिक यूरोलॉजी चेंप्टर ऑफ आई ए पी एस का वार्षिक सम्मेलन, 29-31 अगस्त 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. वंक्षणीय हर्निया का निदान। बच्चों में हर्निया पर सार्वजनिक जागरूकता कार्यक्रम, 7 सितंबर, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स के अनुसंधान अनुभाग के लीवर सिरोसिस में स्टेम कोशिका पर चौथे वार्षिक सम्मेलन, 28 सितंबर, 2013, वाराणसी।
7. इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक यूपी चेंप्टर के पीडियाट्रिक ट्रॉमा के 34वें वार्षिक सम्मेलन के मामले में उत्तरजीविता में सुधार, 26-27 अक्टूबर 2013, लखनऊ।
8. लीवर फाइब्रोसिस में स्टेम कोशिकाएं। टी एम प्रथम वर्ल्ड सर्जरी ऑनलाइन सम्मेलन, 12-14 नवंबर 2013 पूर्वी समय (यूएस और कनाडा)। बैठक का लक्ष्य बनाएं। सामान्य सर्जरी पर ऑनलाइन वेब सम्मेलन।
9. सर्कुलेशन - रश प्रोटोकॉल - ई एफ ए एस टी एम्स अल्ट्रासाउंड ट्रॉमा लाइफ स्पॉर्ट (ए यू टी एल एस), 13-14 दिसंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
10. वर्गीकरण परिदृश्य। ए टी एल एस प्रदाता पाठ्यक्रम, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली। 23-25 जनवरी, 2014
11. यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया "यू एस आई सी ओ एन 2014" के 47वें वार्षिक सम्मेलन के दौरान सी एम ई में बाल चिकित्सा मूत्ररोग आपात स्थिति, 30 जनवरी 2014, अशोका होटल, नई दिल्ली।
12. घाव के देखभाल की जटिलाएं। एक्यूट वुंड केयर पाठ्यक्रम का प्रबंधन, 11 मार्च, 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

## प्रस्तुत किए गए मौखिक पत्र / पोस्टर

1. एक्वायर्ड ट्रेकियोसोफेजियल फिस्टुला सेकेंडरी टु बटन बैटरी इंगेजशन। करुणेश चंद, नितिन शर्मा, एम. श्रीनिवास, वी. भटनागर। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर 2013.
2. एनेस्थेटिक मैनेजमेंट ऑफ एक पेशेंट विद् ब्रॉकोप्लेयूरल फिस्टुला फॉलोविंग ब्लंट ट्रॉमा चेस्ट : एक संक्षिप्त रिपोर्ट। चौथा वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी। 14 से 16 अक्टूबर, 2013, बर्लिन।
3. एनालसिस ऑफ बाइल इन विरियस हिपेटोबाइलरी डिजीज स्टेट्स : एक पायटल अध्ययन। अजय वर्मा, वी. भटनागर, एस प्रकाश, ए. के. श्रीवास्तव। आई ए पी एस, वाराणसी के अनुसंधान अनुभाग का चौथा वार्षिक सम्मेलन, 28 सितंबर, 2013.
4. एंटेनेटली डायग्नोसिड सुपररिनल कास्टिक टेरटोमा। आर. गर्ग, अंकुर मेंडेलिया, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, एम. के. सिंह, एम. जाना। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर 2013.
5. एसेसमेंट ऑफ फाइन नीडल एस्पिरेशन काइटोलॉजी सैम्पल्स फॉर मोलीकुलर जेनेटिक विश्लेषण इन न्यूरोब्लास्टोमा। ए. मैडिलिया, एस. अग्रवाल, ए. शर्मा, वी. अय्यर, वी. भटनागर। जापानीज सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स का 50वां वार्षिक सम्मेलन। टोक्यो, जापान। 30 मई - 1 जून, 2013.
6. बेनिन रेट्रोपेरिटोनियल मेसेंकाइमोमा इन चाइल्डहुड। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स - आई ए पी एस सी ओ एन 2013 के 39वें वार्षिक सम्मेलन में ए. मैडिलिया, ए. सिन्हा, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, एम. जाना, ए. के. गुप्ता, एम के सिंह, 8-10 नवंबर 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
7. ब्लू रबर ब्लेब नेवस सिंड्रोम (बी आर बी एन एस) - आक्रामक सर्जरी की भूमिका। वी शंकर रमन, वी. भटनागर। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर 2013.
8. कैन द पेलपेबल न्यूबिन इन द क्रोटम बी समथिंग अदर देन एन एट्रोफिक टेस्टीकुलर टिशू? चौथा वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी। बर्लिन में 14 से 16 अक्टूबर, 2013.
9. चेलेंजेस इन मैनेजमेंट ऑफ जेनिटो - एनोरेक्टल इंजरी इन गर्ल्स - एक व्यापक दृष्टिकोण। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 6 से 9 अक्टूबर 2013, भुवनेश्वर, उड़ीसा, भारत।
10. क्लियर सेल सर्कोमा ऑफ किडनी : एक एकल केंद्र अनुभव। ए. सिन्हा, एस. अग्रवाल, एस बक्शी, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, बी. के. मोहांती, ए. के. गुप्ता, एम. के. अरोड़ा, डी के गुप्ता, वी. भटनागर। इंडियन कैंसर कांग्रेस, दिल्ली, 20-24 नवंबर, 2013.
11. कोलोनिक डुप्लीकेशन : सामान्य वॉल के सीमित विभाजन द्वारा उपचार। दिव्या भादू, के. चंद, वी. भटनागर, एम. जाना, ए. के. गुप्ता। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर 2013.
12. कंकोमिनेंट प्येलोप्लास्टी विद् प्येलोलिथेटॉमी फॉर पीडियाट्रिक यूरिनरी कैलकुलाई। चौथा वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी। बर्लिन में 14 से 16 अक्टूबर, 2013.
13. कोरिलेशन बिटवीन फंक्शनल आउटकमस इन ऑपरेटेड पेशेंट्स ऑफ एनोरेक्टल मैलीफॉर्मेशन्स एंड पोस्ट - ऑपरेटिव पेल्विक एम आर आई। वी. शंकर रमन, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, ए. के. गुप्ता। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स - आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 - 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
14. कोरिलेशन ऑफ इंटरसाइस्टिक प्रेशर विद् कास्ट वॉल्यूम, लेंथ ऑफ कॉमन चैनल, बायोकेमिकल चेंजीस इन बाइल एंड हिस्टोपैथोलॉजिकल चेंजेस इन द लीवर इन कोलेडोकायल कास्ट। नितिन शर्मा, एम. श्रीनिवास, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, एम. के. सिंह, आर. शर्मा। यू सी चक्रवर्ती पुरस्कार सत्र। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर 2013.
15. साइटोमेगलोवायरस इंफेक्शन एंड पोस्टऑपरेटिव आउटकम इन बाइलरी अर्टिसिया। जी. मुंघाटे, वी. भटनागर, एस. अग्रवाल, एल दर, एम. के. सिंह। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स - आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 - 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
16. डायग्नोसिस एंड मैनेजमेंट ऑफ पीडियाट्रिक फीयोक्रोमोकाइटोमा। ए. गुप्ता, ए. मित्रा, एस. अग्रवाल, एन. टंडन, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, ए. के. गुप्ता, डी. के. गुप्ता, सी एस बाल, आर कुमार, वी. भटनागर। इंडियन कैंसर कांग्रेस, दिल्ली, 20-24 नवंबर, 2013.
17. डायग्नोसिस मैनेजमेंट एंड आउटकम ऑफ पीडियाट्रिक फीयोक्रोमोकाइटोमा। ए. गुप्ता, एस. अग्रवाल, एन. टंडन, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, डी. के. गुप्ता, आर. कुमार, सी एस बाल, वी. भटनागर। यूरोपियन पीडियाट्रिक सर्जन्स एसोसिएशन का 14वां कांग्रेस, लाइपजि, जर्मनी, 5-8 जून, 2013

18. डक्टुलर साइज एट पोर्टा हिपेटिस डज नॉट कोरिलेट विद् द सक्सेसफुल आउटकम आपटर सर्जरी इन चिल्ड्रन विद् बाइलरी अर्टेसिया प्रेजेंटिंग लेट। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 6 से 9 अक्टूबर 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत।
19. इफेक्ट ऑफ स्टेम सेल्स इन रेट मॉडल ऑफ पार्टिशयल यूनिलेटरल अपर यूरेटेरिक ऑब्स्ट्रक्शन। निधि सुगंधी, एम. श्रीनिवास, एस. अग्रवाल, डी. के. गुप्ता, ए. डिंडा, एस. मोहांती। साउथ जोन यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 24 वार्षिक सम्मेलन। 12-14 जुलाई 2013, मैसूर, कर्नाटक, भारत।
20. इफेक्ट ऑफ सर्जिकल ट्रीटमेंट ऑफ पीडियाट्रिक वॉल इविंग्स सार्कोमा / पी एन ई टी। बी. विश्वास, ए. गुप्ता, एस. बक्शी, एस. अग्रवाल, डी. एन. शर्मा, बी. के. मोहांती, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, डी. के. गुप्ता, वी. भटनागर। यूरोपियन पीडियाट्रिक सर्जन्स एसोसिएशन का 14वां कांग्रेस, लाइपजि, जर्मनी, 5-8 जून, 2013.
21. एवेल्यूशन ऑफ इंटरालेशनल सोडियम टेट्राडेकाइल सल्फेट इंजेक्शन सक्लेरोथैरेपी इन लिम्फेटिक मैलीफॉर्मेशन्स। अजय वर्मा, वी. भटनागर। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर 2013.  
अंसनंजपवद वि पदजतंसमेपवदंस वकपनउ जमजतंकमबलस नसचींजम पदरमबजपवद बसमतवजीमतंचल पद सलउचींजपव उंसवितउंजपवदेण रंल टमतउंए टण्ठींजदंहंतण 39जी ।ददनंस ब्दमितमदबमए प्दकपंद ववबपंजपवद व्चिकपंजतपब नतहमवदेए ठीनअदमैतए छवअमउइमत 7.10ए 2013<sup>प</sup>
22. एवेल्यूशन ऑफ इंटरालेशनल सोडियम टेट्राडेकाइल सल्फेट (एस टी एस) इंजेक्शन सक्लेरोथैरेपी इन वेस्कुलर मैलीफॉर्मेशन्स। ए. वर्मा, वी. भटनागर। चौथा वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी, बर्लिन, जर्मनी, 13-16 अक्टूबर, 2013
23. एवाल्यूशन ऑफ आउटकम एंड प्रोग्नोस्टिक फैक्टर्स इन पी एन ई टी ऑफ चिल्ड्रन एंड यंग एडल्ड्स : सिंगल इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरिएंस ऑफ 262 केस विद् यूनिफॉर्म कीमोथैरेपी प्रोटोकॉल। बी. विश्वास, एस. रास्तोगी, एस. ए. खान, एस. अग्रवाल, एन शुल्का, एस. देव, बी. के. मोहांती, डी. शर्मा, एम. शर्मा, वी. श्रीनिवास, एस. पति, एस. बक्शी। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी का 45वां कांग्रेस, एस आई ओ पी 2013, 25-28 सितंबर 2013, हॉन्ग कॉन्ग चीन।
24. एवाल्यूशन ऑफ ट्रेक एलीमेंट्स एंड विटामिन डी लेवल्स इन चिल्ड्रन विद् बाइलरी अर्टेसिया एंड देयर कोरिलेशन विद् न्यूट्रिशनल्स स्टेट्स एंड लिवर हिस्टोलॉजी। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
25. फ़ैट ऑफ बोन मैरो मोनोन्यूक्लियर स्टेम सेल्स इन कोंगनाइटल ऑब्स्ट्रक्टिव कोलैजियोपैथी – ए 7 – इयर फॉलो – अपर स्टडी एस्टेब्लिशिंग सेपटी। बर्लिन में 14-16 अक्टूबर, 2013 को चौथा वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी।
26. फंक्शनल आउटकम यूजिंग क्रिकेंबेक क्लासिफिकेशन एंड क्वालिटी ऑफ लाइफ इन ऑपरेटेड केस ऑफ एनोरेक्टल मैलीफॉर्मेशन्स। वी. शंकर रमन, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, ए. के. गुप्ता, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
27. लेजर पंक्चर ऑफ यूरेटेरोसेलेस : मिनीमल कोलेटरल डैमेज। डी. मित्तल, वी. भटनागर, एस. अग्रवाल। पी ई एस आई 2014 का 9वां वार्षिक सम्मेलन सह कार्यशाला। इंदौर, 7-9 फरवरी 2014.
28. लिवर इन कोलोडोकल कास्ट – हिस्टोलॉजिकल चेंजीस एंड रिस्पॉस टु सर्जरी : द ओवरलुकड एस्पेक्ट? एन. सुगंधी, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, एम. के. सिंह, आर. शर्मा। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
29. लॉन्ग टर्म फंक्शनल आउटकम एंड क्वालिटी ऑफ लाइफ इन ऑपरेटिव केस ऑफ हिरस्केपनंग डिजीज। एन. शर्मा, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
30. लॉन्ग टर्म आउटकम ऑफ चिल्ड्रन विद् विल्मस ट्यूमर हेविंग इंटरावेसकुलर थ्रोम्बस। एस. एस. पांडा, एस. अग्रवाल, एस. बक्शी, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, वी. भटनागर, डी. के. पावर, एम. के. अरोड़ा, ए. के. गुप्ता, डी. के. गुप्ता। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
31. मैलीगनेंट हिस्टियोकायटोसिस इन ए चाइल्ड प्रेजेंटिंग एज ए क्लिनिकोपैथोलॉजिकल डिकोटोमी : सिक्स इयर सरवाइवर। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 6 – 9 अक्टूबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत।
32. मैलीगनेंट जुवेनिल ग्रेनुलोसा सेल ट्यूमर ऑफ द ओवरी। आर. गर्ग, के. कुमार, एस. अग्रवाल, एम. श्रीनिवास, वी. भटनागर। इंडियन कैंसर कांग्रेस, दिल्ली, 20-24 नवंबर, 2013.

33. मैनेजमेंट एंड आउटकम्स इन मैसिव बिलटेरल विल्मस ट्यूमर्स। डी. मित्तल, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, एम. श्रीनिवास, डी. के. गुप्ता, एम. बाजपेयी, एस. बक्शी, बी. के. मोहांती, वी. के. अय्यर, एस. टुल्कर। जापानीज सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स का 50वां वार्षिक सम्मेलन। टोक्यो, जापान। 30 मई – 1 जून, 2013.
34. मेटास्टेटिक मैलीगनेंट जर्म सेल ट्यूमर ऑफ द टेस्टिस – इंटरस्टिंग केस प्रेजेंटेशन। डी. भादू, एस. अग्रवाल, एट अल। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी का 45वां कांग्रेस, एस आई ओ पी 2013, 25–28 सितंबर 2013, हॉन्ग कॉन्ग चीन।
35. न्यूरोब्लास्टोमा : आउटकम ओवर ए 14 इयर पीरियड फ्रॉम एम्स एन बी 96 प्रोटोकॉल। ए. मैडिलिया, एस. अग्रवाल, एस. बक्शी, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, वी. भटनागर, ए. के. गुप्ता, डी. के. गुप्ता। जापानीज सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स का 50वां वार्षिक सम्मेलन। टोक्यो, जापान। 30 मई – 1 जून, 2013.
36. न्यूरोब्लास्टोमा : रिपोर्ट ऑफ 10 इयर्स एक्सपीरिएंस ऑफ एम्स एन बी – 96 स्टडी। एस. अग्रवाल, के. कुमार, एस. बक्शी, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, ए. के. गुप्ता, डी. के. गुप्ता, वी. भटनागर। इंडियन कैंसर कांग्रेस, दिल्ली, 20–24 नवंबर, 2013.
37. नाइट्रिक ऑक्साइड इन पोर्टल हाइपरटेंशन : इट्स यूटिलिटी इन मैनेजमेंट ऑफ एक्स्ट्रा – हिपेटिक पोर्टल वेन्यूस ऑस्ट्रेक्शन, डायग्नोस्टिक डिफरेंशिएशन ऑफ नियोनेटल हिपेटाइटिस वर्सिस एक्स्ट्रा – हिपेटिक बाइलरी अर्टेसिया एंड प्रीडिक्शन ऑफ लिवर डेमेज इन नियोनेट कोलेस्टेसिस : एक समग्र अध्ययन। पी. गोयल, वी. भटनागर, एन. दास, एम. के. सिंह। इंटरनेशनल कॉलेज ऑफ सर्जन्स का 59वां वार्षिक सम्मेलन : भारतीय अनुभाग, आई सी एस आई एस सी ओ एन – 2013, लखनऊ, 08–10 नवंबर, 2013.
38. नॉन – हॉडकिन्स लिम्फोमा क्यूजिंग इंट्रुसपेन्शन, फॉलोविंग ट्रीटमेंट विद् टेमोजोलेमाइड फॉर ग्लियोब्लास्टोमा मल्टीफोर्म। वी. शंकर रमन, ए. शर्मा, एस. अग्रवाल, एस. बक्शी, वी. भटनागर। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
39. पीडियाट्रिक चेस्ट वॉल इविंग्स सार्कोमा / पी एन ई टी : सर्जिकल ट्रीटमेंट एंड आउटकम्स। एस. अग्रवाल, एस. बक्शी, बी. विश्वास, डी. शर्मा, बी. मोहांती, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, वी. भटनागर। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी का 45वां कांग्रेस, एस आई ओ पी 2013, 25–28 सितंबर 2013, हॉन्ग कॉन्ग चीन।
40. पीडियाट्रिक थायरॉइड कैंसर्स : प्रेजेंटेशन एंड आउटकम्स। वी. खन्ना, एस. अग्रवाल, एन. टंडन, एस. चुम्बर, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, आर. कुमार, सी. एस. बाल, डी. के. गुप्ता, वी. भटनागर। यूरोपियन पीडियाट्रिक सर्जन्स एसोसिएशन का 14वां कांग्रेस, लाइपजिग, जर्मनी, 5–8 जून, 2013
41. पीडियाट्रिक थायरॉइड कैंसर्स : प्रेजेंटेशन एंड आउटकम्स। वी. खन्ना, एस. अग्रवाल, एन. टंडन, एस. चुम्बर, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, सी. एस. बाल, आर. कुमार, डी. के. गुप्ता, वी. भटनागर। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी का 45वां कांग्रेस, एस आई ओ पी 2013, 25–28 सितंबर 2013, हॉन्ग कॉन्ग, चीन।
42. पीडियाट्रिक थायरॉइड कैंसर्स : प्रेजेंटेशन एंड आउटकम्स। वी. खन्ना, डी. मित्तल, एस. अग्रवाल, एन. टंडन, एस. चुम्बर, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, सी. एस. बाल, आर. कुमार, डी. के. गुप्ता, वी. भटनागर। इंडियन कैंसर कांग्रेस, दिल्ली, 20–24 नवंबर, 2013.
43. पेनिल लैथ इन डिस्टल एंड मिड हाइपोपेडिक पेशेंट्स इज कम्परेबल टु नॉर्मल बॉयस। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ हाइपोस्पडियास का 5वां वर्ल्ड कांग्रेस और डी एस डी, 22–24 नवंबर, 2013, लखनऊ, भारत।
44. पर्सिस्टेंट बिलियोपैथी आफ्टर शांट सर्जरी इन केस ऑफ पोर्टल हाइपरटेंशन : एन अनएड्रेस्ड चेलेंजेस। नितिन शर्मा, वी. भटनागर, आर. शर्मा। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7–10 नवंबर 2013.
45. पेयूटज – जेफेंस सिंड्रोम : नीड फॉर अर्ली स्क्रीनिंग। वी. खन्ना, डी. भादू, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
46. य इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
47. प्रीवलेंस ऑफ सी – किट म्यूटेशन इन न्यूरोब्लास्टोमा। आर. कपूर, एस. अग्रवाल, एस. अली, डी. के. गुप्ता, वी. भटनागर। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी का 45वां कांग्रेस, एस आई ओ पी 2013, 25–28 सितंबर 2013, हॉन्ग कॉन्ग, चीन।
48. प्रोक्सीमल कोलेडोकल कास्ट विद् अर्टेसिया ऑफ डिस्टल कॉमन बाइल डक्ट। अंजू भाटिया, अजय वर्मा, वी. भटनागर, एम. जाना, ए. के. गुप्ता। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7–10 नवंबर 2013.
49. पल्मोनरी मेटास्टेटोमी : इज इट ए सेफ ऑप्शन इन चिल्ड्रन। एस. पांडा, एस. अग्रवाल, एस. बक्शी, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, वी. भटनागर, डी. के. गुप्ता। इंडियन कैंसर कांग्रेस, दिल्ली, 20–24 नवंबर, 2013.

50. रिकरंट टेस्टीकुलर मैलीगनेंट जर्म सेल ट्यूमर्स। एस. अग्रवाल, डी. भादू, एस. बक्शी, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, डी. के. गुप्ता, ए. के. गुप्ता, वी. भटनागर। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी का 45वां कांग्रेस, एस आई ओ पी 2013, 25-28 सितंबर 2013, हॉन्ग कॉन्ग, चीन।
51. रिवाइवल ऑफ रिनल फंक्शन फॉलोविंग एक्यूट यूनिलेटरल रिनल शट डाउन इन ग्रेड 4 रिनल ट्रॉमा – चौथा वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी। 14 से 16 अक्टूबर, 2013, बर्लिन।
52. शालॉव नेविकुलर फोसा इन डिस्टल हाइपोस्पेडियस : विच प्रोसीडर टु एडोप्ट? इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ हाइपोस्पेडियास का 5वां वर्ल्ड कांग्रेस और डी एस डी, 22-24 नवंबर, 2013, लखनऊ, भारत।
53. स्पाइनल कोर्ड इंजरी विदआउट रेडियोलॉजिकल अनोमली (एस सी आई डब्ल्यू ओ आर ए) इन ए चाइल्ड प्रेजेंटिंग एज रेशनल यूरिन – ए डायग्नोसिस ऑफ सस्पिसियन। चौथा वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी। 14 से 16 अक्टूबर, 2013, बर्लिन।
54. स्टडी ऑफ इंट्रोहिपेटिक बाइलरी आर्चटेक्चर इन पेशेंट्स फॉर एक्स्ट्रा हिपेटिक बाइलरी अर्टेसिया यूजिंग मैग्नेटिक रिसोनेंस कोलेंजियो – पैक्रिएटिकोग्राफी। अजय वर्मा, वी. भटनागर, आर. शर्मा। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर 2013.
55. सर्जिकल कोरिक्शन ऑफ पेक्टस एक्सकैवटम बाय यूज ऑफ रिब ग्राफ स्ट्रट फॉलोविंग एक्सजिन ऑफ कोस्टल कार्टिलेगस। वी. भटनागर, नितिन शर्मा, एम. जाना। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर 2013.
56. टैकलिंग द शॉव नेविकुलर फोसा इन डिस्टल हाइपोस्पेडियस रिपेयर अमिंग एट एडिक्वेट मेटल साइट। चौथा वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी। 14 से 16 अक्टूबर, 2013, बर्लिन।
57. टेस्टीकुलर ट्यूमर इन अंडस्कैंडेड टेस्टीस इन चिल्ड्रन बिलो 5 इयर्स ऑफ एज। डी. मित्तल, डी. के. यादव, एस. अग्रवाल, डी. डी. प्रमाणिक, के. सी. सुब्बाराव, एम. सी. शर्मा, डी. बग्गा, एस. के. आचार्य, डी. के. गुप्ता, वी. भटनागर। जापानीज सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स का 50वां वार्षिक सम्मेलन। टोक्यो, जापान। 30 मई – 1 जून, 2013.
58. द लिवर इन कोलेडोकल कास्ट – हिस्टोलॉजिकल चेंजेस एंड रिस्पॉस टु सर्जरी : द ओवरलुक एस्पेक्ट? निधि सुगंधी, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, एम. के. सिंह, आर. शर्मा। 9वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर, 2013.
59. टोटल मिडगट डुप्लीकेशन : ए क्लिकिंग टाइम बम्ब। विक्रम खन्ना, एम. श्रीनिवास, वी. भटनागर, हरमनदीप सिंह, एम. जाना। 39वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स, भुवनेश्वर, 7-10 नवंबर 2013.
60. ट्रीटमेंट आउटकम ऑफ रिकरंट हिपेटोब्लास्टोमा : रोल ऑफ आइरिनोटेकैन। वी. खन्ना, एस. अग्रवाल, एस. बक्शी, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, डी. के. गुप्ता, ए. के. गुप्ता, वी. भटनागर। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी का 45वां कांग्रेस, एस आई ओ पी 2013, 25-28 सितंबर 2013, हॉन्ग कॉन्ग, चीन।
61. ट्यूमर स्पिल इन पेशेंट्स विद विलम्स ट्यूमर। एस. एस. पांडा, एस. अग्रवाल, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, वी. भटनागर, एस. बक्शी, ए. के. गुप्ता, एस. दत्त गुप्ता, वी. के. अय्यर, एस. भास्कर, बी. के. मोहांती, डी. के. गुप्ता। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन 2013 के 39वें वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।
62. यूरोफलोमेट्री इन अर्ली पोस्ट ऑपरेटिव पीरियड फोलोविंग यूरेथ्रोप्लास्टी। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ हाइपोस्पेडियास का 5वां वर्ल्ड कांग्रेस और डी एस डी, 22-24 नवंबर, 2013, लखनऊ, भारत।
63. वर्टेब्रल ओस्टियोमायलाइटिस एंड एपिडुरल एब्सेस डु टु मुकोमायकोसिस इन नियोनेट विद एसोफेजियल अर्टेसिया। ए. मंडेलिया, आर. गर्ग, एस. अग्रवाल, एम. जाना, आर. शर्मा, एस. एस. काले, आर. साफाया, वी. भटनागर। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स – आई ए पी एस सी ओ एन, 2013 के 39वें वार्षिक सम्मेलन, 8 – 10 नवंबर, 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. हिर्सचुपरंग रोग वाले बच्चों में जी डी एन एफ और जी एफ आर – ए 1. श्रीनिवास एम, अ. भा. आ. सं., अनुसंधान संस्थान अनुदान। 1 वर्ष, 2013-2014. 500,000 रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं (थीसिस / शोध प्रबंध सहित)

### जारी

1. मल्टी चैनल प्रतिबाधा पीएच मेट्री के उपयोग से इसोफेजियल आर्टिसिया के लिए शल्य चिकित्सा के बाद बच्चों में गैस्ट्रो एसोफेजियल रिफ्लेक्स रोग का मूल्यांकन।
2. वेस्कुलर मैलीफॉर्मेशन में इंटरालिजनल सोडियम टेटरा डिसिल सल्फेट (एस टी एस) इंजेक्शन स्कलेरोथिरेपी का मूल्यांकन।
3. हिर्सचुपरांग रोग के ऑपरेशन किये गए रोगियों में दीर्घावधि कार्यात्मक परिणाम एवं जीवन की गुणवत्ता।
4. महिलाओं में निम्न एनोरेक्टल मैलीफॉर्मेशन के उपचार हेतु प्राथमिक स्पष्ट प्रक्रिया बनाम पारंपरिक तीसरी अवस्था प्रक्रिया : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
5. मोनोथैरेपी और पी एल ए डी ओ अवस्था के साथ उपचार पर हिपेटोब्लास्टोमा वाले बच्चों के उपचार का भावी अध्ययन।
6. गुर्दे की स्पष्ट सेल सार्कोमा के प्रबंधन के लिए पांच दवा आहार पर भावी अध्ययन।
7. पाइलोप्लास्टी करवाने वाले बच्चों में डी जे स्टंट और ट्रांस – एनेस्टामोटिक फीडिंग ट्यूब पल्स नेफ्रोस्टोमी की तुलना में यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
8. बाल चिकित्सा घातक रोगाणु सेल ट्यूमर के उपचार में प्लैटिनम आधारित व्यवस्थाओं के उपयोग के साथ परिणाम।
9. हिर्सचुपरांग रोग के मामलों में पेरिफेरल ब्लड ल्यूकोसाइट्स और अगैंगलियोनिक सेगमेंट में एन आर जी 1 के स्तर का अनुमान लगाना।
10. इसोफेजियल आर्टिसिया – ट्रेक्रियाईसोफेजियल फिस्टूला हेतु ऑपरेशन करवाने के बाद पहले वर्ष के दौरान रोगियों की नैदानिक प्रोफाइल का अध्ययन करना।
11. इसोफेजियल आर्टिसिया – ट्रेक्रियाईसोफेजियल फिस्टूला हेतु ऑपरेशन करवाने के बाद पहले वर्ष के दौरान रोगियों की नैदानिक प्रोफाइल का अध्ययन करना।

### पूर्ण

1. इसोफेजियल आर्टिसिया में परिणामों पर संबद्ध विसंगतियों का प्रभाव
2. प्राइमरी वेसिको यूरेटेरिक रिफ्लेक्स हेतु ऑपरेशन किए गए रोगियों का दीर्घावधि फोलोअप।
3. एनोरेक्टल मैलीफॉर्मेशन के रोगियों में दीर्घावधि कार्यात्मक परिणाम और जीवन की गुणवत्ता।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. बिलियरी एट्रेसिया में यकृत के प्रतिरक्षा ऊतक रसायन के साथ ऑटोइम्यून इंप्लेमेंशन के सीरोलॉजिकल मार्करों का एक तुलनात्मक सह संबंध (विकृति विज्ञान, जैव रसायन)।
2. विभिन्न हेपाटोबाइलरी रोग वाले राज्यों में पित्त का विश्लेषण : एक भावी अध्ययन (प्रयोगशाला चिकित्सा, जठरांत्र रोग विज्ञान)।
3. विलम्स ट्यूमर में एपिजिनोमिक्स खोजबीन के जैविक निहितार्थ (रुधिर विज्ञान आई आर सी एच)।
4. बाल चिकित्सा रोगियों में गुर्दे की सर्जरी के लिए एकल शॉट पैरावर्टेब्रल ब्लॉक के साथ कौडल एपीड्यूरल ब्लॉक की तुलना (संवेदनाहरण विज्ञान)।
5. विलम्स ट्यूमर में ट्यूमर सूक्ष्म वातावरण में टी-रेगुलेटरी कोशिकाओं और साइटोकाइन्स की भूमिका को परिभाषित करना (जैव रसायन, विकृति विज्ञान)।
6. हिपेटोब्लास्टोमा में बीटा कैटेनिन जीन म्यूटेशन का पता लगाना (विकृति विज्ञान, रुधिर विज्ञान, आई आर सी एच)
7. बच्चों में अल्ट्रासाउंड निर्देशित ट्रांसवर्सिस एडोमिन्स प्लान (टी ए पी) ब्लॉक में रोपिवैक्सीन के लिए एक सहायक के रूप में क्लोनिडीन का प्रभाव – एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (संवेदनाहरण विज्ञान)।
8. ठोस ट्यूमरों वाले बच्चों में एडरिमायसिन के प्रबंधन से संबंधित कार्डियोटोक्सीसिटी का मूल्यांकन (नाभिकीय औषधि)।
9. हिपेटोब्लास्टोमा रोगियों में प्रीडिविंटिंग प्रोग्नोसिस में डी एन ए प्लोइडी की भूमिका का मूल्यांकन (विकृति विज्ञान)।
10. विलम्स ट्यूमर में जीन अल्पता तथा उत्परिवर्तन : ऊतक विकृति विज्ञान एवं परिणाम के साथ सह संबंध (विकृति विज्ञान)।
11. बाल नियोप्लाज्मा, न्यूरोब्लास्टोमा में एस सी एफ / सी – किट जीन का जिनोमिक एवं प्रोटियोमिक विश्लेषण (विकृति विज्ञान, जैव रसायन)।

12. रिलेप्स / आवर्तक टोस ट्यूमरों वाले बच्चों में आई सी ई (आइफोस्फमिड, कार्बोप्लाटिन और इटोपोसाइड) सेल्वेज अवस्था के साथ उपचार की परिणाम (चिकित्सा अर्बुद विज्ञान, विकिरण चिकित्सा और विकिरण विज्ञान)।
13. महिलाओं में निम्न एनोरेक्टल मैलीफॉर्मेशन के उपचार हेतु प्राथमिक डिफिनिटिव प्रक्रिया बनाम पारंपरिक तीसरी अवस्था प्रक्रिया : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (जैव सांख्यिकी)।
14. आई आर एस – 5 अवस्था के साथ उपचार पर हैडोमायोसार्कोमा वाले बच्चों में उपचार के भावी अध्ययन (चिकित्सा अर्बुद विज्ञान, विकिरण चिकित्सा और विकिरण विज्ञान)।
15. संशोधित एन डब्ल्यू टी एस – 5 अवस्था के साथ उपचार पर विलम्स ट्यूमर वाले बच्चों के उपचार के भावी अध्ययन (चिकित्सा अर्बुद विज्ञान, विकिरण चिकित्सा और विकिरण विज्ञान)।
16. पेल्वियूरेट्रिक जंक्शन ऑब्स्ट्रक्शन (पी यू जे ओ) हेतु पाइलोप्लास्टी करवाने वाले बच्चों में दीर्घावधिक डी जे स्टंट और अल्पावधिक बाहरी यूरेटिक ट्रांस – एनेस्टामोटिक स्टंट तथा एक नेफ्रोस्टॉमी की तुलना में यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (विकिरण निदान, नाभिकीय चिकित्सा)।
17. बेसिकोरिट्रिक रिफ्लस्क के विभिन्न ग्रेडों में रीनल आरक्षण (नाभिकीय चिकित्सा)।
18. 131 आई एम आई बी जी एस पी ई सी टी सी टी के साथ पैरागैंग्लियोनोमा और तुलना के आरंभिक मंचन और पुनः मंचन में <sup>68</sup> जी ए लेबल्ड ओक्ट्रेयोटेड संपूर्ण शरीर पॉजीट्रॉन एमिशन टोमोग्राफी – कंप्यूटेड टोमोग्राफी (पी ई टी – सी टी) की भूमिका (नाभिकीय चिकित्सा, अंतःस्राविकी विज्ञान, शल्य चिकित्सा विभाग)।
19. अवरोधकारी रिनोपैथी में गुर्दे संरक्षण में अस्थि मज्जा मोनोन्यूक्लियर कोशिकाओं और गुर्दे की स्टेम कोशिकाओं की भूमिका – चूहों में एक प्रायोगिक अध्ययन। (स्टेम कोशिका सुविधा, विकृति विज्ञान, सूक्ष्म जीव विज्ञान, प्रत्यारोपण प्रतिरक्षा विज्ञान)।
20. आवर्तक विलम्स ट्यूमर के उपचार में आई सी ई थैरेपी की भूमिका (चिकित्सा अर्बुद विज्ञान, विकिरण चिकित्सा और विकिरण विज्ञान)।
21. उन्नत गैर जिम्मेदार और आवर्तक न्यूरोब्लास्टोमा के लिए एम आई बी जी चिकित्सा की भूमिका (नाभिकीय औषधि)।
22. चूहों में ऊर्जा स्रोतों का उपयोग ट्रांससेक्टिंग होलॉव विसक्स की सुरक्षा और व्यवहार्यता (शरीर रचना विज्ञान)।
23. थोरेसिस पी एन ई टी में निदान कारकों का अध्ययन (चिकित्सा अर्बुद विज्ञान, विकिरण चिकित्सा और विकिरण विज्ञान)।
24. श्रोणि पी एन ई टी में निदान कारकों का अध्ययन (चिकित्सा अर्बुद विज्ञान, विकिरण चिकित्सा और विकिरण विज्ञान)।
25. पोर्टल प्रेशर, सीरम नाइट्रिक ऑक्साइड लेवल एवं यकृत ऊतक विकृति विज्ञान के साथ बिलियरी एट्रेसिया के रोगियों में हैपेटिक डुप्लेक्स सोनोग्राफी का सहसंबंध (विकिरण निदान, जैव रसायन, विकृति विज्ञान)।
26. कॉलीडोकल सिस्ट के रोगियों में यकृत, सामान्य चैनल की लंबाई तथा मात्रा में पित्त, ऊतक विकृति विज्ञानी परिवर्तनों में जैव रासायनिक परिवर्तनों के साथ इंट्रासिस्टिक दबाव को सहसंबंध करना। (विकिरण निदान, विकृति विज्ञान)।
27. ई एच बी ए के रोगियों में पोर्टल हाइपरटेंशन की घटना का मूल्यांकन करना और पेरीफेरल रक्त में सीरम नाइट्रिक ऑक्साइड स्तर के माप द्वारा कसाइड पोर्टोएंट्रोस्टॉमी के बाद इसकी प्रगति की निगरानी और मूल्यांकन करना (जैव रसायन, विकृति विज्ञान)।
28. कोलेडोकल सिस्ट के रोगियों में पोर्टल हाइपरटेंशन के घटना का मूल्यांकन करना और पोर्टल हाइपरटेंशन और यकृत ऊतक विज्ञान के साथ पेरीफेरल रक्त में सीरम नाइट्रिक ऑक्साइड स्तर के सह संबंध। (जैव रसायन, विकृति विज्ञान)।
29. स्थानीय संवेदनाहरण के इनफिल्ट्रेशन सहित तथा बिना सर्जरी पश्चात् नवजात में हाइपर ग्लिसिमिक प्रतिक्रिया का अध्ययन करना (अंतःस्राविकी विज्ञान, संवेदनाहरण विज्ञान)

## पूर्ण

1. वेन इल्युमिनेटिंग डिवाइस का उपयोग करते हुए वेनीपंचर के पहले प्रयास की सफलता की दर के अध्ययन के लिए एक भावी यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (कॉलेज ऑफ नर्सिंग)।
2. बाल शल्य चिकित्सा विभाग में कोलोस्टोमी वाले बच्चों की देखभाल करने वालों के ज्ञान और अभ्यास पर शिक्षण कार्यक्रम में वीडियो सहायता की प्रभावशीलता का आकलन करने के लिए अध्ययन (कॉलेज ऑफ नर्सिंग)।
3. शिशुओं वाली माताओं और जिन माताओं के शिशुओं को अलग किया गया है, उनमें स्तन पान में मातृत्व तनाव और साइटोकाइन के स्तर की पहचान के लिए अध्ययन (कॉलेज ऑफ नर्सिंग)।
4. बाल रोगियों में थोरेकोटॉमी के पश्चात् मस्क्युलोस्केल्टल तथा पल्मोनरी कार्य की असामान्यताओं का एक सर्वे (विकिरण निदान, अस्थिरोग विज्ञान, बाल चिकित्सा विज्ञान)।



5. न्यूरोब्लास्टोमा में मोलेक्यूलर जेनेटिक विश्लेषण के लिए सूक्ष्म सूई चूषण साइटोलॉजी का मूल्यांकन (विकृति विज्ञान और शरीर रचना विज्ञान)।
6. कॉलोस्टॉमी परिवर्तन पश्चात् कोलन के डिस्टल लूप में कजाल के आन्त्र तंत्रिका प्रणाली एवं इंटरस्टिशियल कोशिकाओं में परिवर्तन (शरीर रचना विज्ञान)।
7. नवजात शिशुओं में ग्लूकोज हिमोयोस्टेसिस और इलेक्ट्रोलाइट संतुलन पर तीन अलग – अलग डेक्सट्रोज युक्त इंट्रा ऑपरेटिव तरल पदार्थ अवस्था की तुलना (संवेदनाहरण विज्ञान)।
8. बाइलरी आर्टिसिया के रोगियों में विटामिन डी और तत्वों का पता लगाने के लिए विशेष संदर्भ के साथ विकास और पोषण की स्थिति का मूल्यांकन (बाल रोग, अंतःस्राविकी विज्ञान, विकृति विज्ञान)।
9. बच्चों में ट्यूमर के इविंग सारकोमा परिवार में एंजियोजेनिक फीनोटाइप्स (वी ई जी एफ और माइको वैसल डेंसिटी) की अभिव्यक्ति (विकृति विज्ञान, चिकित्सा अर्बुद विज्ञान, विकिरण निदान, आई आर सी एच)।
10. हिर्चसप्रंग विकार वाले बच्चों में जी डी एन एफ और जी एफ आर – ए 1 (शरीर रचना विज्ञान)।
11. पारंपरिक विधि और बिलिब्लॉकेट का उपयोग कर नवजात फोटोथैरेपी के लिए चूहे वृषण के ऊतक विज्ञान का मूल्यांकन (शरीर रचना विज्ञान)।
12. एनोरेक्टल मैलीफॉर्मेशन के रोगियों में जीवन के दीर्घावधि कार्यात्मक परिणाम एवं गुणवत्ता (विकिरण निदान)।
13. विभिन्न ऑर्चिडोपेक्सी तकनीक और वृषण ऊतक विज्ञान और एंटीस्पर्म एंटीबॉडी पर उसके प्रभाव के बाद परिणाम (शरीर रचना विज्ञान)।
14. ट्यूमरों के इविंग सार्कोमा परिवार का प्रस्तुतीकरण और परिणाम। सीडी33, एम वी डी, एंजियोजेनेसिस (विकृति विज्ञान, विकिरण विज्ञान, आई आर सी एच, चिकित्सा अर्बुद विज्ञान)।
15. एस्ट्रेडिपेटिक बिलियरी कोलेस्टासिस वाले रोगियों के यकृत टिशू में मानव साइटोमेगालोवाइरस डी एन ए का अध्ययन (सूक्ष्म जैव विज्ञान, विकृति विज्ञान)।
16. कॉलीडोकल सिस्ट हेतु सर्जरी के बाद यकृत ऊतक विज्ञान में परिवर्तनों का अध्ययन करना (विकिरण निदान, विकृति विज्ञान)।
17. बुलबर मोटर न्यूरोन रोग के लिए यूम्बिलिकल कार्ड ब्लड स्टेम कोशिकाएं – एकल मामला परीक्षण (स्टेम कोशिका सुविधा, प्रत्यारोपण प्रतिरक्षा विज्ञान, तंत्रिका विज्ञान, तंत्रिका संवेदनाहरण, सामान्य शल्य चिकित्सा)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल एस, जिंदल बी, एम जाना, वी भटनागर, ए के गुप्ता, वी के अय्यर. मेलिग्नेंट रेडोइड ट्यूमर ऑफ लीवर. जे इंडि एसोसि पीडियाट्रि सर्ज 2014; 19 : 38 – 40
2. बिसवास, एस अग्रवाल, एन के, शुक्ला, एस डियो, डी शर्मा, एस थुल्कर, एस विष्णु भाटिया, एस बख्शी. एवेल्यूएशन ऑफ आउटकम एंड प्रोग्नोस्टिक फ़ैक्टर्स इन थोरैसिस प्रीमीटिव न्यूरोक्टोडर्मल ट्यूमर : ए स्टडी ऑफ 84 केसिस. एन थोरैक्स. सर्ज 2013; 96 : 2006 – 14
3. चंद्रराम आर, आर के, बत्रा, एस. अग्रवाल, आर. मिश्रा. सीलेक्टिव ब्रोनकियल ब्लॉकेड विद फोर्गेटी कैथेटर इन ए चाइल्ड विद एक्वायर्ड ब्रोनकोहोबिलेरी फिस्टुला. पीडियाट्रि एनीस्थिसिया 2013; 23 : 373 – 375
4. गुप्ता ए, एस अग्रवाल, एन टंडन, एम श्रीनिवास, एम बाजपेयी, डी के गुप्ता, ए के गुप्ता, सी बाल, आर कुमार, वी. भटनागर. फियोक्रोमोसाइटोमा मैनेजमेंट, आउटकम एंड रोल ऑफ कोर्टिकल प्रिज़र्वेशन. इंडि जे पीडियाट्रि 2014; 81 : 780 – 784
5. मंडेलिया ए, एम बाजपेयी, एस अग्रवाल, ए के गुप्ता, आर कुमार, ए अली. द रोल ऑफ यूरिनरी टीजीएफ-बी1, टीएनएफ-ए, आईएल-6 एंड माइक्रोबुमिन्चूरिया फॉर मॉनिटरिंग थैरेपी इन पोस्टेरियर यूरेथरल वैल्वेस. पीडियाट्रि नेफ्रोल 2013; 28 : 199 – 2001
6. मंडेलिया ए, एस अग्रवाल, ए शर्मा, वी के अय्यर, वी भटनागर. अस्समेंट ऑफ फाइन नीडल एस्पीरेशन साइटोलॉजी सैम्पल्स फॉर मॉलीकुलर जेनेटिक एनालाइसिस इन न्यूरोब्लास्टोमा. ए पीडियाट्रि सर्ज इंट 2013; 29 : 1131 – 8
7. मंडेलिया ए, एस अग्रवाल, एन. शर्मा, एस सोलंकी, एस. पांडा. लेफ्ट-साइडिड गैस्ट्रोसिक्स : ए रेयर कॉन्जिनेटल एनोमली. जे क्लीन डायग रेस 2013; 7 : 2300 – 2
8. मेहता पी, संदीप अग्रवाल, मनीषा जाना, सुशील कुमार काबरा. स्वाइन फ्लू प्रेजेंटिंग एज एक्यूट एपेंडिसाइटिस : साइंटिफिक लेटर टू एडिटर). इंडिय जे पीडिया, 2014; 81 : 208 – 209

9. पांडा एस एस, एस अग्रवाल, एस के काबरा, आर राय, सुगंधि, ए एस भट, आर लोधा, पी जोशी, ए के बिसोई, ए अरोड़ा, ए के गुप्ता. ओर्टोसोफेगल फिस्टुला इन ए चाइल्ड. जे इंडिय एसोस पीडिया सर्ज 2013; 18 : 124 – 126
10. पांडा एस एस, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, एस. के. काबरा, ए. जयसवाल, ए. एस. भल्ला. ए सर्वे ऑफ मस्कलोस्केलेटल एंड एस्थीटिक अब्नॉर्मलिटिस आफ्टर थोरेक्टॉमी इन पीडियाट्रिक पेशेंट्स. जर्नल ऑफ इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स 2013; 18 : 136 – 142<sup>ए</sup>
11. प्रकाश जी, अग्रवाल एस, चित्रागर एस, राय आर, थुल्कर एस, बख्शी एस. सोलिटरी रेट्रोवेसिकल लेशंस इन ए न्यूबॉर्न. जे पीडियाट्रि हेमेटोल ओंकोल. 2012; 34 : 159
12. शर्मा एन, वी भटनागर, एम श्रीनिवास, एस अग्रवाल, एम के सिंह, आर शर्मा. कोरिलेशन ऑफ इंटरसाइस्टिक प्रेशर विद साइस्ट वॉल्यूम, लेंथ ऑफ कॉमन चैनल, बायोकेमिकल चैजिस इन बिले एंड हिस्टोपैथोलॉजिकल चैजिस इन लीवर इन कोलेडोकल साइस्ट. जे इडि एसोसि पीडियाट्रि सर्ज 2014; 19 : 10 – 6
13. शर्मा एस, सेन ए. कम्प्लिट टेस्टीकुलर एपीडायडिमल डिसोसिएशन इन द अब्डोमिनल क्रिप्टोर्चिड टेस्टीस. जे पीडियाट्रि यूरोल 2013; 9 : 1023 – 7
14. शर्मा एस, सिंह एस, सेन ए. कॉनजिनेटल डबल ड्यूडेनल डायफ्राम्स इन एन इंपेंट. जे इंडियन एसोसि पीडियाट्रि सर्ज 2013; 18 : 147 – 8
15. शर्मा एस, मोहंती एस, दास पी, दत्तगुप्ता एस, कुमार एल, गुप्ता डी के. प्रोटीयस रोल ऑफ बोन मैरो-डेरिवेड मोनोन्यूक्लियर सेल्स इन एन एक्सपेरीमेंटल बिले डक्ट लिगेशन मॉडल : पोर्टेशियल क्लीनिकल इम्प्लीकेशंस इन ऑब्स्ट्रक्टिव कोलेंजियोपैथी. पीडियाट्रि सर्ज इंट. 2013; 29 : 623 – 632<sup>ए</sup>
16. सिगमणि ई, वारी एम एन, अय्यर वी के, अग्रवाल एस, शर्मा ए, बख्शी एस, डिंडा ए. लॉस ऑफ हेटेरोजाइगोस्टी एंट 11 पी13 एंड 11पी 15 इन विल्म्स ट्यूमर : ए स्टडी ऑफ 22 केसिस फ्रॉम इंडिया. पीडियाट्रि सर्ज इंट 2013; 29 : 223 – 7
17. सिंह ए, बाजपेयी एम, भटनागर वी, अग्रवाल एस, श्रीनिवास एम, शर्मा एन. इफेक्ट ऑफ नंबर ऑफ एसोसिएटिड एनोमेलाइस ऑन आउटकम इन ओसोफेगल एट्रेसिया विद और विदआउट ट्रैकियोसोफेगल फिस्टुला पेशेंट्स. अफ्री जे पीडिया सर्ज
18. सोलंकी एस, वी. भटनागर, ए. के. गुप्ता, आर. के. कुमार. क्रॉसड फ्यूज्ड रीनल एक्टोपिया : चैलेंजिस इन डायग्नोसिस एंड मैनेजमेंट. जर्नल ऑफ इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जन्स 2013; 18 : 7 – 10<sup>ए</sup>
19. सुगंधि एन, एस अग्रवाल, वी भटनागर, एम के सिंह, आर शर्मा. लीवर हिस्टोलॉजी इन कोलेडोकल साइस्ट-पैथोलॉजिकल चैजेस एंड रिस्पॉन्स टू सर्जरी : द ओवरलुक एस्पेक्ट? पीडियाट्रि सर्ज इंट 2014; 30 : 205 – 11
20. सुगंधि एन, श्रीनिवास एम, अग्रवाल एस, गुप्ता डी के, शर्मा एस, ए सिन्हा, ए के डिंडा, एस मोहंती. इफेक्ट ऑफ स्टेम सेल्स ऑन रीनल रिक्वरी इन रैट मॉडल ऑफ पर्टियल यूनिलेटरल अपर यूरेटरिक ऑब्स्ट्रक्शन. पीडियाट्रि सर्ज इंट 2014; 30 : 233 – 8
21. तिलक टी वी, एस शरावत, आर गुप्ता, एस अग्रवाल, एस विष्णुभाटला, एस बख्शी सरकुलेटिंग टी-रेगुलेटरी सेल्स इन पीएनईटी : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी. पीडियाट्रि ब्लड कैंसर 2014; 61 : 228 – 32
22. सिंह नीतू, गोपाल एस सी, श्रीवास्तव आर एन, चंद्रा टी, अग्रवाल एस पी, सिंह एस गुप्ता डी के, बालापुरे ए के. इन विट्रो मैटेनेंस ऑफ ओल्फैक्टरी मूसा : विद एनरिचड ओल्फैक्टरी इंशीथिंग सेल्स. जे स्टेम सेल रेस थेर 2013, 3 : 1
23. गुप्ता डी के, संखवार एस एन, गोयल ए. यूरोफलोमेट्री नोमोग्राम्स फॉर हेल्दी चिल्ड्रन 5 टू 15 ईयर्स ओल्ड. जे यूरोल. 2013 सितंबर; 190(3) : 1008 – 14<sup>ए</sup> डीओआई : 10.1016/रपरनतवण2013.03.073<sup>ए</sup> ईपब्लि 2013 मार्च 26<sup>ए</sup>
24. गुप्ता डी के. चैजिंग फैक्ट्स ऑफ डॉक्टर-पेशेंट-पेरेंट रिलेशनशिप्स. जे पीडियाट्रि सर्ज स्पेशियलिटीस, बुखारेस्ट, रोमानिया, 2013.
25. नादराजन वी, अरोड़ा एम के, गुप्ता डी के. कम्प्रेसन ऑफ टू डिफरेंट डोसिस ऑफ कौडल क्लोनिडीन इन कॉम्बिनेशन विद ए सिंगल लार्ज डोस ऑफ रेक्टल पेरासिटोमोल फॉर द रिलीफ ऑफ पोस्टऑपरेटिव पेन इन चिल्ड्रन- ए प्रोस्पेक्टिव रैंडोमाइज्ड डबल-ब्लाइंड स्टडी. पब्लिशड ऑनलाइन.

## सार

1. डायग्नोस्टिक वैंल्यू ऑफ <sup>18</sup>एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी इन पीडियाट्रिक न्यूरोब्लास्टोमा : कम्प्रेसन विद <sup>131</sup>आई-एमआईबीजी साइटीग्राफी. वी. एस. धूल, पी. शर्मा, पी. कुंडू, एस. अग्रवाल, एस. बख्शी, वी. भटनागर, सी. एस. बाल, आर. कुमार. जे न्यूक्लियर मेडि 2013; 54 : एस199<sup>ए</sup> (एबस्ट्रे)
2. एवेल्यूएशन ऑफ आउटकम एंड प्रोग्नोस्टिक फैक्टर्स इन पीएनईटी ऑफ चिल्ड्रन एंड यंग एडल्ट्स : सिंगल इन्स्टीयूशनल एक्सपीरियंस

- ऑफ 262 केसिस विद यूनिफॉर्म कीमोथेरेपी प्रोटोकॉल. बी. बिसवास, एस. रस्तोगी, एस ए खान, एस. अग्रवाल, एन. शुक्ला, एस. डियो, बी के मोहंती, डी. शर्मा, एम. शर्मा, वी. श्रीनिवास, एस. पाठी, एस. बख्शी. पीडियाट्रिक ब्लड एंड कैंसर, 2013
3. हाई बर्डन ऑफ मेटास्टेसिस एंड पुअर आउटकम इन पेल्विक पीएनईटी. बी. बिसवास, एस अग्रवाल, एस रस्तोगी, एस ए खान, बी के मोहंती, डी एन शर्मा, एस पाठी, एस बख्शी. पीडियाट्रिक ब्लड कैंसर 2013; 60 : ई 97 – 9
  4. मेटास्टेटिक मेलिग्नंट जर्म सेल ट्यूमर ऑफ द टेस्टिस – इंटरसेटिंग केस प्रेजेंटेशन. डी. भादू, एस अग्रवाल, ईटी एल. पीडियाट्रिक ब्लड एंड कैंसर, 2013
  5. पीडियाट्रिक थाइरॉयड कैंसरस : प्रेजेंटेशन एंड आउटकमस. वी. खन्ना, एस. अग्रवाल, एन. टंडन, एस. चुम्बर, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, सी एस. बाल, आर. कुमार, डी के गुप्ता, वी. भटनागर. पीडियाट्रिक ब्लड एंड कैंसर, 2013
  6. प्रीवेलेंस ऑफ सी-किट म्यूटेशन इन न्यूरोब्लास्टोमा. आर. कपूर, एस. अग्रवाल, एस. अली, डी के गुप्ता, वी. भटनागर. पीडियाट्रिक ब्लड एंड कैंसर, 2013
  7. रिकरेंट टेस्टीकुलर मेलिग्नंट जर्म सेल ट्यूमर्स. एस. अग्रवाल, डी. भादू, एस. बख्शी, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, डी के गुप्ता, ए के गुप्ता, वी. भटनागर. पीडियाट्रिक ब्लड एंड कैंसर, 2013
  8. ट्रीटमेंट आउटकम ऑफ रिकरेंट हेपेटोब्लास्टोमा : रोल ऑफ इरिनोटेकन. वी. खन्ना, एस. अग्रवाल, एस. बख्शी, एम. श्रीनिवास, एम. बाजपेयी, डी के गुप्ता, ए के गुप्ता, वी. भटनागर. पीडियाट्रिक ब्लड एंड कैंसर, 2013

### पुस्तकों में अध्याय

1. एब्डोमिनल न्यूरोब्लास्टोमा. एन. सुगंधि, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 331 – 333
2. बायोप्सी ऑफ एक्स्ट्रमिटी ट्यूमर. आर. गर्ग, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 202 – 203
3. बोवेल रीसेक्शन. एस. गजुला, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 280 – 282
4. ब्रेंकियल रेमेंटेस. एस. पांडा, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 137 – 140
5. ब्रोंकोस्कोपी एंड रिमूवल ऑफ फॉरेन बॉडी. डी. दत्ता, एस. अग्रवाल. इन : इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 222 – 223
6. सर्वाइकल इसोफेगोस्टोमी. ए. सिन्हा, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 163 – 165
7. चैस्ट ट्यूब इंसर्रेशन. डी दत्ता, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी
8. कॉनजिनेटल डायफ्रामेटिक हर्निया. एल. गुप्ता, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 312 – 313
9. ड्यूडेंनल एट्रेसिया. एन. सुगंधि, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 322 – 324
10. इम्पायमा. ए. सिन्हा, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 218 – 221
11. एंडोस्कोपिक ट्रीटमेंट ऑफ वेसीसोरेटेरिक रिपलक्स. ए. सिन्हा, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 475 – 477
12. इसोफेगल एट्रेसिया एनडी ट्रेकिआ-इसोफेगल फिस्टुला. पी. गोयल, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 224 – 227
13. एक्सेशन ऑफ थारोग्लोसल साइस्ट एंड फिस्टुला. एन. सुगंधि, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन पीडियाट्रिक सर्जरी : एन ऑपरेटिव मैनुअल, स्प्रिंगर, जर्मनी, 2013 पीपी 147 – 148
14. एच-टाइप टीईएफ. ए. सिन्हा, एस. अग्रवाल. इन : आर कराची, एस अग्रवाल, टी जे ब्रैडनॉक (ईडीएस) बेसिक टेक्निक्स इन



## रोगी उपचार

### ओ पी डी तथा विशेष क्लिनिकों में उपस्थिति

	नए रोगी	पुराने रोगी	कुल
सामान्य ओ पी डी	6428	12345	18773
हाइड्रो सिफलिस क्लिनिक	18	136	154
क्रैनियोसिनोस्टोसिस क्लिनिक	—	—	—
बाल मूत्र रोग विज्ञान क्लिनिक	427	3080	3517
भयलिंगी क्लिनिक	0	4	4
बाल ठोस ट्यूमर क्लिनिक (आई आर सी एच)	148	1641	1789
सी आर एच एस पी बल्लभगढ़ ओ पी डी	1628 (2012–13)		

### दाखिले

ए बी 5 वार्ड	1638	ए बी 5 आई सी यू	186
--------------	------	-----------------	-----

### शल्य चिकित्सा प्रक्रियाएं

बड़े प्रक्रियाएं	1494	ओ पी डी में लघु प्रक्रियाएं	606
बायोप्सी	101	सी आर एच एस पी बल्लभगढ़	268

### विशेष जांचें

यूरोडायनेमिक मूल्यांकन / साइटोमेट्री	378	यूरोपलोमीटरी	623
इसोफैजियल मेनोमीट्री	2	एनोरेक्टल मेनोमीटरी	117

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

विभाग के निम्नलिखित शोध पत्रों को अवार्ड प्रदान किए गए

1. उत्कृष्ट जीआई सर्जरी पोस्टर अवार्ड। टोटल मिडगट डुप्लीकेशन : ए क्लिकिंग टाइम टीम्ब। बी. खन्ना, एम श्रीनिवास, वी भटनागर, एचडी सिंह, एम. जाना। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जर्स, भुवनेश्वर, का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 नवंबर 2013।
2. उत्कृष्ट हेड-नेक थोराक्स शोध-पत्र अवार्ड 2013. सर्जिकल करेक्शन ऑफ पीक्टस एक्सकैवेटम वाई यूज़ ऑफ ए रिब ग्राफ्ट स्टर्ट फॉलोइंग एक्सिसन ऑफ कोस्टल कार्टिलैज्स। वी. भटनागर, एन. शर्मा, एम. जाना। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जर्स, भुवनेश्वर का 39वां वार्षिक सम्मेलन। 10 नवंबर 2013.
3. उत्कृष्ट हेपेटोबाइलियरी शोध-पत्र अवार्ड 2013. दि लिवर इन कॉलेडॉकहल सिस्ट – हिस्टोलॉजिकल चेंजेज एण्ड रेस्पॉन्स टू सर्जरी : दि ओवर लुक आस्पेक्ट? एन. सुगंधी, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, एम. के. सिंह, आर. शर्मा। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जर्स, भुवनेश्वर का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 नवंबर 2013.
4. डॉ. के. के. शर्मा मेमोरियल अवार्ड 2013. कोरिलेशन बिटवीन फंक्शनल आउटकम्स इन ऑपरेटेड पेशेंट्स ऑफ एनोरेक्टल मालफार्मेशंस एण्ड पोस्टोपरेटिव पेल्विक एमआरआई। वी. शंकर रमन, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, ए. के. गुप्ता। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जर्स, भुवनेश्वर का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 8 नवंबर 2013.
5. मेलिगनेंट हिस्टीओसाइटोसिस इन ए चाइल्ड प्रिजेंटिंग एज ए क्लिनिकोपैथोलॉजिकल डिकॉटोमी : सिक्स इयर सर्वाइवर। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जर्स का 39वां वार्षिक सम्मेलन 6 से 9 अक्टूबर 2013, भुवनेश्वर उड़ीसा, भारत।
6. पुणे गैस्ट्रोयंटरोलॉजी अवार्ड। नाइट्रिक ऑक्साइड इन हाइपरटेंशन : एक्ट्रा हैपेटिक पोर्टल वीनस अबस्ट्रक्शन, डायगनॉस्टिक डिफैशिएशन ऑफ न्यूनटल हैपेटाइटिस वर्सेस एक्ट्रा – हैपेटिक वाइलरी एट्रेसिया एण्ड प्रिडिक्शन ऑफ लिवर डैमेज इन न्यूनटल कॉलेस्टैटिस के प्रबंधन में इसकी उपायोगिता : एक संयुक्त अध्ययन। पी. गोयल, वी. भटनागर, एम. दास, एम. के. सिंह। इंटरनेशनल कॉलेज ऑफ सर्जर्स : इंडियन सेक्शन, आईसीएसआईएससीओएन 2013 का वार्षिक सम्मेलन, लखनऊ, 8 से 10 नवंबर 2013।
7. यू. सी. चक्रवर्ती अवार्ड 2013. कोरिलेशन ऑफ इंट्रासाइस्टिक प्रेसर विद सिस्ट वॉल्यूम, लेन्थ ऑफ कॉमन चैनल, बायोकेमिकल चेंजेज इन बाइल एण्ड हिस्टोपैथोलॉजिकल चेंजेज इन दि लिवर इन कॉलेडॉकल सिस्ट। एन. शर्मा, एम. श्रीनिवास, एस. अग्रवाल, वी. भटनागर, एम. के. सिंह, आर. शर्मा। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जर्स, भुवनेश्वर का 39वां वार्षिक सम्मेलन, 9 नवंबर 2013.

**प्रोफेसर डी. के. गुप्ता** को उपकुलपति (एम्स से पुनर्ग्रहणाधिकार पर), किंग जार्ज मेडिकल यूनिवर्सिटी (केजीएमयू), लखनऊ (उ. प्र.) 11 अप्रैल 2011 से 10 अप्रैल 2014; सेंटर फॉर मॉलिकुलर बायोलॉजिकल रिसर्च (सीबीएमआर), एसजीपीजीआई कैंपस, लखनऊ में उ. प्र. सरकार द्वारा अवैतनिक प्रोफेसर के रूप में मनोनीत; उ. प्र. सरकार द्वारा नोयडा और ग्रेटर नोयडा (उ. प्र. सरकार) के दो बड़े सुपर स्पेशलिटी अस्पतालों में अतिरिक्त प्रभार के साथ निदेश के रूप में नियुक्त किया गया; दि इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर हाइपोस्पैडिज एण्ड इंटरसेक्स डिस्ऑर्डर्स के मनोनीत सचिव एवं कोषाध्यक्ष, चार वर्ष, 2013 – 17; यूनिवर्सिटी में 2013 में हेल्दी प्रैक्टिसेज के विकास और बायोमेडिकल वेस्ट मैनेजमेंट सुविधाओं की व्यवस्था हेतु केजीएमयू टीम के लिए डब्ल्यूएचओ और यूनिसेफ अवार्ड (7 देशों में उत्कृष्ट) प्राप्त किया; अक्टूबर 2013 में फेमिनाइजिंग जेनिटॉप्लेस्टी पर लाइव ऑपरेटिव वर्कशॉप का संचालन करने हेतु चिल्ड्रन हॉस्पिटल, यूनिवर्सिटी ऑफ वियाना ऑस्ट्रेलिया में आमंत्रित किया गया; सितंबर 2013 में मेडिकल एजुकेशन में सुधारों पर मतैवय दस्तावेज तैयार करने के लिए भारत की मेडिकल यूनिवर्सिटीज / विभिन्न संस्थानों के सभी उप कुलपतियों और निदेशकों की उप कुलपतियों की निर्वाचिका सभी का आयोजन किया; मेडिकल काउंसिल ऑफ इंडिया, यूनिवर्सिटी एग्जिक्यूटिव काउंसिल, 2013 द्वारा सर्वसम्मत से चयनित; गर्वनिंग काउंसिल, बायोटेक्नोलॉजी पार्क, लखनऊ; सीबीएमआर एडवाइजरी काउंसिल, एसजीपीजीआई, कैम्पस, लखनऊ; गर्वनिंग बॉडी, डॉ. आर एम एल रिसर्च इंस्टीट्यूट, लखनऊ; गर्वनिंग बॉडी, हिंदी संस्थान, लखनऊ के रूप में सेवाएं दीं।

**प्रोफेसर वी. भटनागर** बोर्ड ऑफ स्टडीज ऑफ न्यूली क्रीमेटेड डिपार्टमेंट ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी, संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ में फरवरी 2011 से सदस्य; गर्वनिंग काउंसिल सदस्य, चाचा नेहरु बाल चिकित्सालय, नई दिल्ली 2012; पीडियाट्रिक सर्जरी, पं. बी. डी शर्मा यूनिवर्सिटी, रोहतक, 2013 और संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज लखनऊ 2013 की चयन समिति के सदस्य के रूप में सेवाएं दीं।

**प्रोफेसर एस. अग्रवाल** को दि. रॉयल कॉलेज ऑफ फिजिशियंस एण्ड सर्जिस, ग्लॉसगो, यू. के. की मानद अपाधि प्रदान की गई; दि. एशियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जिस हेतु एग्जिक्यूटिव बोर्ड सदस्य के रूप में नामित किया गया; दि इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ पीडियाट्रिक सर्जिकल ऑन्कोलॉजी (आईपीएसओ)के एग्जिक्यूटिव बोर्ड सदस्य के रूप में नामित किया गया; दि इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स के सेक्शन संपादक; एसआईओपीईएल के दि रिसोर्स चैलेंज्ड नेशंस स्टडी ग्रुप के उपाध्यक्ष; इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ पीडियाट्रिक सर्जिकल ऑन्कोलॉजी (आईपीएसओ), और यूरोपियन बोर्ड ऑफ एग्जामिनेशन और यूरोपियन सोसाइटी ऑफ पीडियाट्रिक सर्जरी द्वारा संचालित मास्टरक्लासेज इन पीडियाट्रिक सर्जिकल ऑन्कोलॉजी हेतु पाठ्यक्रम प्रशिक्षक के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. शिल्पा शर्मा** को दि इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ हाइपोस्पैडिस एण्ड डीएसडी 2013 – 2015 के एग्जिक्यूटिव काउंसिल सदस्य; सचिव, दिल्ली राज्य शाखा, आईएपीएस, 2011–2014; सचिव, रिसर्च सेक्शन, आईएपीएस 2011–2013. और 2013–15 के रूप में नामित किया गया; वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक सर्जिस द्वारा डब्ल्यूओएफएपीएस स्कॉलरशिप प्रदान की गई।

### **अतिथि वैज्ञानिक**

विभाग ने यू. एस., यू. के., इटली, जापान, जर्मनी, रोमानिया, यू. ए. ई., मिस्र, पाकिस्तान, अफगानिस्तान, बांग्लादेश, नेपाल और अन्य देशों से संकाय और अध्येता के साथ सक्रिय अंतरराष्ट्रीय विनिमय कार्यक्रम किया है।

## 9.29 विकृति विज्ञान

**आचार्य एवं अध्यक्ष**  
सुब्रत के. पाण्डा

### आचार्य

चित्रा सरकार  
रजनी सफाया  
ए. के. डिंडा

मनोज कु. सिंह  
रुमा रे  
एम. सी. शर्मा

एस. दत्ता गुप्ता  
ए. के. करक  
वेंकटेश्वरन के. अय्यर

### अपर आचार्य

संदीप आर. माथुर

वैशाली सूरी

### सहायक आचार्य

सुधीर अरावा  
दीपाली जैन

गीतिका सिंह

असित रंजन मिश्रा  
प्रसेनजीत दास

### समूह ए अधिकारी

भारत भूषण खुराना

हिमेंदर सिंह तोमर

## विशिष्टताएं

कई सुविधाएं जैसे (1) नेक्स्ट – जन सिक्वेंसिंग आधारित ट्रांसक्रिप्टोमिक्स, (2) डिजिटल पीसीआर आधारित उत्परिवर्तन का पता लगाने प्रणाली, (3) वर्चुअल माइक्रोस्कोपी को इस तरह प्रस्तुत किया गया। आभासी शिक्षा और कौशल विकास, हेपेटाइटिस की आण्विक विषाणु विज्ञान, आंतों के सूजन रोग, नैनो प्रौद्योगिकी, फेफड़ों का कैंसर, लिम्फोमस, ग्लियोमस और उनके आण्विक लक्षण वर्णन और चयापचय सिंड्रोम पर अनुसंधान में हम संकाय सदस्य कार्य कर रहे हैं। चार नए संकाय सदस्यों विभाग में शामिल हो गए हैं और शल्य विकृति विज्ञान, साइटोपैथोलोजी और शिक्षण पद्धति उन्नयन प्रगति पर है।

## शिक्षा

एम डी छात्र : 22;

सीनियर रेजीडेंट : 17;

पी एच डी छात्र : 12

## अल्पकालीन प्रशिक्षण

1. रक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली से सर्ज. ले. कमांडर. रितु मेहता ने 23.12.2013 से 22.12.2015 तक दो वर्षों के लिए दीर्घ अवधि तक जारी है।
2. रक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली से डॉ. गौरव प्रताप सिंह गहलोग ने 1.04.2014 से 31.3.16 तक तीन वर्षों के लिए दीर्घ अवधि तक जारी है।
3. मेजर रिचा राजन को 04.06.2012 से 03.06.2014 तक 2 वर्षों का दीर्घ अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
4. डॉ. यंगचाम डोलमा को 6.01.2014 से 05.03.2014 तक 2 वर्षों का लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
5. सीआरपीएफ से डॉ. मनीषा गर्ग को 01.04.2012 से 30.6.2013 तक तीन वर्षों का लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
6. भास्कराचार्य कॉलेज ऑफ एप्लाइड साइंस, द्वारिका से सुश्री रेखा, सुश्री मेघा रानी और सुश्री प्रजक्ता सालंके को 23.5.2013 से 22.07.2013 तक 2 वर्षों का लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
7. हंस राज कॉलेज, नई दिल्ली से सुश्री प्रतिभा पंत को 21.5.2013 से 20.7.2013 तक लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
8. विंग कमांडर प्रतीक किनरा को 17.12.2012 से 16.12.2013 तक एक वर्ष का दीर्घ अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
9. डॉ राम मनोहर लोहिया अस्पताल, नई दिल्ली से डॉ. ऋषि नायर को 24.07.2013 को 31.07.2013 तक एक सप्ताह का लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
10. श्री चित्रा तिरुनाल चिकित्सा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंपुरम से डॉ. आर अमिता को 7.7.2013 से 18.07.2013 तक 10 दिनों का लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।

11. भास्काराचार्य कॉलेज ऑफ एप्लाइड साइंस, द्वारिका से सुश्री मनीषा पाणिग्रही को 6.7.2013 से 5.8.2013 तक एक माह का लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
12. डॉ. इशिता पंत और डॉ. रचना अग्रवाल को 30.8.2014 से 05.10.2013 तक एक सप्ताह का लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
13. भास्काराचार्य कॉलेज ऑफ एप्लाइड साइंस, द्वारिका से सुश्री कनिका करदम को 6.6.2014 से 6.7.2014 तक एक माह का लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।
14. एसजीपीजीआई, लखनऊ से डॉ. सुशीला जैसवाल को 25.6.2014 से 30.06.2014 तक छः दिनों का लघु अवधि प्रशिक्षण दिया गया।

#### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

1. गुर्दे रोग विज्ञान में इंडियन सोसायटी ऑफ रीनल एण्ड ट्रांसप्लांटेशन पैथोलॉजी एण्ड इंटरनेशनल सीएमई का वार्षिक सम्मेलन, 12-14 सितम्बर, 2013 (डॉ ए के डिंडा)

#### प्रदत्त व्याख्यान

##### डॉ. एस. के. पांडा

1. अगली पीढ़ी का अनुक्रमण : टेक्नोलॉजी, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजी एण्ड माइक्रोबायोलॉजिस्ट एपीसीओएन-2013 का वार्षिक सम्मेलन, 12-14 दिसम्बर 2013, औरंगाबाद
2. एचईवी जीवविज्ञान, गुहा अनुसंधान सम्मेलन 2013, 6-10 दिसम्बर 2013, विशाखापटनम

##### डॉ. मनोज के. सिंह

1. स्लाइड संगोष्ठी, डर्मटोपैथोलॉजी सीएमई, 15-16 जून, बेलगाम
2. डर्मटोपैथोलॉजी पर स्लाइड संगोष्ठी, माइक्रोस्कोपी कार्यशाला और सीएमई, 28 सितंबर 2013, एएमयू, अलीगढ़
3. डर्मटोपैथोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया की स्लाइड संगोष्ठी, अंतरराष्ट्रीय डर्मटोपैथोलॉजी सम्मेलन और वार्षिक बैठक, 15-17 नवम्बर 2013, एसएमएस चिकित्सा महाविद्यालय, जयपुर
4. एम्स आभासी शिक्षण, एन के एन, 30 अक्तूबर से 3 नवम्बर 2013, एम्स, नई दिल्ली

##### डॉ. ए. के. डिंडा

1. नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर एक शॉट के टीके के विकास पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, लंबे समय तक रोग क्षमता प्रदान करने के लिए नैनो एडजुवेंट का विकास (आईसीओएनएसएटी-2014), 3-5 मार्च, 2014, चंडीगढ़।
2. बूस्टर मुक्त टीका, प्रथम अंतरराष्ट्रीय ट्रांसलेशन नैनो मेडिसिन सम्मेलन के लिए पाली - ६ - कैप्रोलेक्टोन (पीसीएल) के साथ नैनो एडजुवेंट का विकास (आईसीओएनएसएटी-2013), 26-28 जुलाई, 2013, बोस्टन, यूएसए।
3. एंजियोजिनेसिस में नैनो आधारित हस्तक्षेप, के आई आई टी विश्वविद्यालय में एंजियोजिनेसिस पर दूसरा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 2-4 फरवरी 2014, भुवनेश्वर, उड़ीसा।
4. जीन वितरण के लिए गैर-वायरल वेक्टर : रसायन विज्ञान के साथ अंतःविषय क्षेत्रों पर आगे की चुनौतियां, अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईएसआईएसएस 2013), 30 अक्तूबर से 1 नवम्बर 2013, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़।
5. हाउ सेफ इज सुपर पैरामेग्नेटिक आयरन ऑक्सीड्रेस नैनो प्रेटिकल्स (एसपीआईओएन)? जैव प्रौद्योगिकी पर कोशिकीय अंतःक्रिया और भविष्य, इंद्रप्रस्थ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के लिए एक फोकस (आईआईसीबी-2013), 22-25 अक्तूबर 2013, नई दिल्ली।
6. चिकित्सा के क्षेत्र में नैनो प्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग : दंत चिकित्सा, दंत चिकित्सा अनुसंधान के लिए एक विशेष संदर्भ, 26वें इंडियन सोसाइटी वार्षिक सम्मेलन (आईएडीआर - भारत अनुभाग), 3-6 अक्तूबर 2013, नई दिल्ली।
7. पोडोसाइटोपैथी और उसके नैदानिक महत्व, इंडियन अकादमी ऑफ नेफ्रोलॉजी का वार्षिक सम्मेलन, 22-24 अगस्त 2013, अंडमान और निकोबार द्वीप।
8. निदान और जैव चिकित्सा अनुसंधान के लिए रीनल रोग विज्ञान, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी में नैदानिक इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, 23-27 सितम्बर 2013, राष्ट्रीय रोग विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
9. लीवर रोगों के निदान एवं प्रबंधन में नैनो की उभरती हुई भूमिका, दूसरा डॉ वी रामालिंगास्वामी ओरेशन और हिमेटोपैथोलॉजी अपडेट 2013, 8 अगस्त 2013, आईएलबीएस, नई दिल्ली।
10. नैनोटेक्नोलॉजी : ए की फॉर द ग्रैंड चैलेंज इन वैकसीनेशन, बीओआईएसएएनजीएम 2013; पर्यावरण, स्वास्थ्य और औद्योगिक जैव



प्रौद्योगिकी (बायो संगम) सम्मेलन पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 21-23 नवम्बर, 2013, इलाहाबाद, उ. प्र.।

11. टीका विकास में ट्रांसलेशनल नैनोमेडिसिन में ट्यूटोरियल, नैनो प्रौद्योगिकी के पात्र अनुप्रयोग, 6वां बेंगलोर इंडिया नैनो, 4-6 दिसम्बर, 2013, बेंगलोर।
12. नेफ्रोपैथोलॉजी में गुर्दा बायोप्सी, सीएमई की व्याख्या, 29-30 मार्च 2013, सिलचर चिकित्सा महाविद्यालय, असम, सिलचर।

#### डॉ. गीतिका सिंह

1. सी1 क्यू नेफ्रोपैथी, एम्स : बर्मिंघम सीएमई, 5 अक्टूबर 2013, एम्स, नई दिल्ली।

#### डॉ. दीपाली जैन

1. गैर-छोटे सेल लंग कार्सिनोमा में आणविक परीक्षण, एनएससीएलसी के फेफड़ों के कैंसर के प्रबंधन पर संगोष्ठी : इंडियन पर्सपेक्टिव, 6 जुलाई 2013, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
2. ईबीयूएस की अनुकूल उत्पादकता : क्लिनिशियन और साइटोपैथोलॉजिस्ट की भूमिका, एम्स पल्मोक्रिट 2014, एम्स, नई दिल्ली।
3. एनसीपीएफ एक प्रगतिशील रोग है : लीवर प्रत्यारोपण केन्द्र का अनुभव, यकृत रोग में वर्तमान परिप्रेक्ष्य (सीपीएलडी) – 2013, 6 अक्टूबर, 2013, एम्स, नई दिल्ली।

#### डॉ. प्रसेनजीत दास

1. मैलेक्सॉर्षन सिंड्रोम, आईएपीएम का वार्षिक सम्मेलन दिसंबर 2013, औरंगाबाद
2. मेटास्टैटिक जीईपी-एनईटी, आईएलबीएस का प्रबंधन, मार्च 2013, नई दिल्ली

#### मौखिक पोस्टरों / पत्रों का प्रस्तुतीकरण

#### डॉ. गीतिका सिंह

1. प्रत्यारोपण पश्चात गुर्दे महत्व की लाइट चेन जमाव रोग और मोनोक्लोनल गैमोपैथी, आई एस आर टी पी सी ओ एन 2013, एम्स, नई दिल्ली।
2. प्रोटीन्यूरिया के साथ जुड़े जीर्ण एलोग्राफ्ट शिथिलता में पोलिसाइटिक उपकला संक्रमण : क्लिनिको पैथोलॉजिकल सहसंबंध के साथ एक इम्यूनोहिस्टोकेमिकल और इलेक्ट्रॉन सूक्ष्म अध्ययन, आई एस आर टी पी सी ओ एन 2013, एम्स, नई दिल्ली।
3. एक युवा लड़की में अलपोर्ट सिंड्रोम, आई एस आर टी पी सी ओ एन 2013, एम्स, नई दिल्ली
4. बाल चिकित्सा रोगियों में सी3 ग्लोमेरुलोपैथीज का एक अल्ट्रास्ट्रक्चरल मूल्यांकन – 25 मामलों का एक अध्ययन, आई एस आर टी पी सी ओ एन 2013, एम्स, नई दिल्ली।

#### डॉ. ए. आर. मिरधा

1. मल्टीपल टेंडर क्यूटेनियस नॉड्यूलस एण्ड प्लाक्स : ए रेयर प्रेजेंटेशन ऑफ पेरीफेरल टी:सेल लिम्फोमा, अन्यथा निर्दिष्ट नहीं (पीटीसीएल – एनओएस), एन ई आर सी – आई ए पी एम का 24वां वार्षिक सम्मेलन, 28-29 सितम्बर 2013, एन ई आई एल गृहम्स, शिलॉन्ग
2. एन एनुयुजअल केस ऑफ लार्ज लिपिड रिच मैमरी एनालॉग सेक्रेटरी कार्सिनोमा (एमएएससी) ऑफ पैरोटिड ग्लैंड, विकृति विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित दिल्ली अध्याय इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजिस्ट और माइक्रोबायोलॉजिस्ट, 9 मार्च 2014, आर्मी अस्पताल, आर और आर, अस्पताल, नई दिल्ली
3. म्यूसिनस ट्यूबुलर एण्ड स्पिंडल सेल कार्सिनोमा ऑफ द किडनी – 8 मामले की एक श्रृंखला, विकृति विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित दिल्ली अध्याय इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजिस्ट और माइक्रोबायोलॉजिस्ट, 9 मार्च 2014, आर्मी अस्पताल, आर और आर, अस्पताल, नई दिल्ली

#### डॉ. दीपाली जैन

1. फेफड़ों के एडिनोकार्सिनोमास में ईजीएफआर उत्परिवर्तन विशिष्ट एंटीबॉडी के साथ इम्यूनोस्टेनिंग : भारत से पहला अध्ययन, प्रथम भारतीय कैंसर कॉन्फ्रेंस, 21-23 नवम्बर 2013, नई दिल्ली
2. बलगम कोशिका विज्ञान में छोटे सेल फेंफड़ा कार्सिनोमा : एक दुर्लभ घटना, साइटोलॉजिस्ट इंडियन अकादमी का 43वां वार्षिक सम्मेलन, 21-24 नवम्बर 2013, नई दिल्ली
3. पित्ताशय का न्यूरोएंडोक्राइन ट्यूमर का कोशिका विज्ञान, साइटोलॉजी का दूसरा वार्षिक सम्मेलन, अक्टूबर, डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली

4. संयुक्त छोटी कोशिका / फेफड़ों का घातक कोशिका कार्सिनोमा –ऊतकीय सहसंबंध के साथ कोशिका विज्ञान पर एक दुर्लभ मामले का निदान, साइटोलॉजी का दूसरा वार्षिक सम्मेलन, अक्तूबर, डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली
5. सीडी117 इम्यूनोस्टेनिंग के साथ जटरांत्र संबंधी ट्यूमर का साइटोपैथोलोजी, साइटोलॉजी का दूसरा वार्षिक सम्मेलन, साइटोलॉजी का दूसरा वार्षिक सम्मेलन, अक्तूबर 2013, डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली
6. स्तन में मेटोप्लास्टिक कार्सिनोमा का साइटोपैथोलॉजी, साइटोलॉजी का दूसरा वार्षिक सम्मेलन, अक्तूबर 2013, डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली
7. सीएसएफ साइटोलॉजी द्वारा न्यूरोक्यूटेनियस मेलिनोसिस के एक मामले का निदान, साइटोलॉजी का दूसरा वार्षिक सम्मेलन, अक्तूबर 2013, डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली
8. थायरॉयड ग्रंथि के प्राथमिक लैंगरहैन्स सेल ऊतक कोशिकता : कोशिकाविज्ञान निदान में लैंगीरिन की भूमिका, अंतरराष्ट्रीय सीएमई, फरवरी 2014, पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़
9. उत्परिवर्तन विशिष्ट एंटीबॉडी का उपयोग करते हुए ईजी एफआर उत्परिवर्तन के आकलन के साथ छोटी बायोप्सी पर गैर छोटे सेल फेफड़ों कार्सिनोमा के इम्यूनोहिस्टोकेमिकल का लक्षण वर्णन, डी ए पी सी ओ एन, 9 मार्च 2014, आर और आर अस्पताल, नई दिल्ली
10. अग्न्याशय के मेटोस्टैटिक टोस स्यूडोपैपिलरी अर्बुद की साइटोमोर्फोलोजिकल विशेषताएं, डी ए पी सी ओ एन, 9 मार्च 2014, आर और आर अस्पताल, नई दिल्ली
11. छोटी कोशिका के कार्सिनोमा के साथ बारीक कोशिका ट्यूमर फेफड़ों की मौजूदगी, डी ए पी सी ओ एन, 9 मार्च 2014, आर और आर अस्पताल, नई दिल्ली
12. इंगुनियल लिम्फ नोड का पैलिसैडेड मायोफाइब्रो ब्लास्टोमा, डी ए पी सी ओ एन, 9 मार्च 2014, आर और आर अस्पताल, नई दिल्ली

#### डॉ. प्रसेनजीत दास

1. यकृत शिरापरक बहिर्वाह पथ रुकावट : नई रूपात्मक अंतर्दृष्टि के साथ गैर इनवेसिव तकनीक के लिए एक महत्वपूर्ण नैदानिक सहायक के रूप में यकृत की बायोप्सी, ए पी सी ओ एन 2013, दिसम्बर 2013, औरंगाबाद
2. पित्त पित्ताशय घावों का स्पेक्ट्रम: पांच मामलों की एक श्रृंखला, हिपेटोपैथोलॉजी सीएमई, मेदांता अस्पताल, फरवरी 2014, नई दिल्ली
3. कैरोली रोग के साथ जन्मजात यकृत फाइब्रोसिस और एसोसिएशन, हिपेटोपैथोलॉजी, सीएमई, मेदांता अस्पताल, फरवरी 2014, नई दिल्ली
4. एक बच्चे में पेलियोसिस हिपेटाइटिस के साथ बड़ी विशालकाय यकृतकोशिकीय असामान्य रेडियोलॉजिक और रोगात्मक विशेषताएं, हिपेटोपैथोलोजी सीएमई, मेदांता अस्पताल, फरवरी 2014, नई दिल्ली
5. भारतीय बाल्यावस्था का सिरोसिस – अभी भी चार मामलों में प्रविष्टि की रिपोर्ट एक रहस्यमय इकाई की मौजूदगी, हिपेटोपैथोलॉजी सीएमई, मेदांता अस्पताल, फरवरी 2014, नई दिल्ली
6. लिवर का मीजेनकाइमल हमटोमा : 8 मामलों की एक श्रृंखला, हिपेटोपैथोलॉजी सीएमई, मेदांता अस्पताल, फरवरी 2014, नई दिल्ली
7. यकृतकोशिकीय कार्सिनोमा के सेल संस्करण, हिपेटोपैथोलॉजी सीएमई, मेदांता अस्पताल, फरवरी 2014, नई दिल्ली
8. नॉन सिरोहिक इंटर-हिपेटिक पोर्टल हाइपरटेंशन : वॉट लिवर बायोस्पाइस कैन ऑफर?, हिपेटोपैथोलॉजी सीएमई, मेदांता अस्पताल, फरवरी 2014, नई दिल्ली

#### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. क्रॉनिक हिपेटाइटिस बी से जुड़े यकृत रोग संबंधी हिपेटाइटिस ई वायरस (एच ई वी) अति संक्रमण। एस के पांडा। डी बी टी, 3 वर्ष, 2011 – 14, 87,84,921 रुपए।
2. उप जीनोमिक आर एन ए के निर्माण के लिए जिम्मेदार हिपेटाइटिस ई वायरस में इंटरजेनिक सिस के रूप में कार्यरत तत्वों का विश्लेषण। एस के पांडा, डी बी टी, 3 वर्ष, 2012 – 15, 78,84,926 रुपए।
3. गैर एल्कोहलिक वसा यकृत रोग (एन ए एफ एल डी) और गैर एल्कोहलिक इस्टीटो हिपेटाइटिस (एन ए एस एच) के विकृति शरीर

क्रिया विज्ञान अध्ययन हेतु एक पात्रे प्रणाली का विकास। एस के पांडा, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012 – 15, 48,33,840 लाख रुपए

4. ह्यूमन कॉर्नियल कंस्ट्रक्ट एसम्बलिंग हेतु सेल शीट इंजीनियरिंग। ए. के. डिंडा। आई आई टी दिल्ली, 5 वर्ष, 2011-15 1,00,00,000 रुपए।
5. विसरल लिशमानियासिस के इलाज के लिए एम्फोटेरिसिन बी की औषधि प्रदायगी प्रणाली आधारित लागत प्रभावी नैनो कण का विकास। ए के डिंडा, डी बी टी, 4 वर्ष, 2012- 15, 89,00,000 रुपए।
6. स्तन कैंसर में भावी मार्कर के तौर पर एम आई आर एन ए वि-विनियमन और आई एल-10 अभिव्यक्ति का अध्ययन। ए के डिंडा, सी एस आई आर, 4 वर्ष, 2012-15, 25,00,000 रुपए।
7. इनमास जैव चिकित्सा उत्पादों की आविष विज्ञान रूपरेखा और मानव फॉर्मकोलॉजी। ए के डिंडा, डी आर डी ओ, 4 वर्ष 2012 – 15, 19,00,000 रुपए।
8. प्रोइंपलेमेटरी साइटोकिन्स के प्लाज्मा स्तर विशिष्ट एसआईआरएनए और इसके प्रभाव द्वारा मोनोसाइट / माइक्रोफेज पर ऑक्सीडाइज – एलडीएल रिसेप्टर (एलओएक्स-1) की विवो साइलेंसिंग के लिए एसआईआरएनए प्रदायगी आधारित नैनो कण – पशु मॉडल में एक अध्ययन, ए. के. डिंडा, डीबीटी, 4 वर्ष 2013-16, 35,66,136 रु.।
9. बढ़ते प्रतिजन प्रस्तुति और लंबे समय तक उन्मुक्ति के साथ नए नैनो कण आधारित हिपेटाइटिस बी (एचबीवी) के टीके का विकास, ए. के. डिंडा, डीबीटी, 4 वर्ष 2013-16, 91,36,000 रु.
10. थोरेसिक एरोसिक एन्यूरिज्म में मेट्रिक्स मेटेलो प्रोटीनेस – 2, मेट्रिक्स मेटेलो प्रोटीनेस – 9, ऊतक संदमक मेटेलो प्रोटीनेस – 1, ऊतक संदमक मेटेलो प्रोटीनेस – 2, कोलेजन 1 और 4 की अभिव्यक्ति। सुधीर कुमार ए, एम्स, 2 वर्ष, 2013-14, 10,00,000 रुपए।
11. बी के पॉलियोमा वायरस और यूरोथिलियल कार्सिनोमा का संबंध : भारतीय आबादी में एक अध्ययन। गीतिका सिंह, एम्स, 2 वर्ष, 2012-13, 4,98,000 रुपए।
12. एविग सार्कोमा में सी एक्स सीआर4, एस डी एफ- 1, सी एक्स सीआर7 अभिव्यक्ति का इम्यूनोहिस्टोकैमिकल विश्लेषण, पी53 उत्परिवर्तन और के आई 67 लेबलिंग इंडेक्स (एल आई) के साथ इसका सह संबंध तथा भावी निहितार्थ। ए आर मिरधा, एम्स, 1 वर्ष, 2013-14, 5,00,000 रुपए।
13. इम्यूनोहिस्टोकैमिस्ट्री और स्व स्थाने हाइब्रिडाइजेशन तकनीक का उपयोग करते हुए नॉन स्मॉल कोशिका फेंफड़े के कैंसर में ईजीएफआर उत्परिवर्तन का विश्लेषण। दीपाली जेन, एम्स, 2 वर्ष, 2013-14, 10,00,000 रुपए।

## पूर्ण

1. हिपेटाइटिस ई वायरस की गैर संरचनात्मक पॉलीप्रोटीन (पी ओ आर एफ आई) प्रोसेसिंग। एस के पाण्डा। डी बी टी, 5 वर्ष, 2008-13, 66,39,000 रुपए।
2. अल्ट्रा फाइन गोल्ड नैनोपार्टिकल्स नोवल एक्स रे कंट्रास्ट एजेंट के रूप में उनकी उपयोगिता और सुरक्षा का सिंथेसिस और लक्षण वर्णन : पशु मॉडल में एक इन वीवो अध्ययन। ए. के. डिंडा। आई सी एम आर, 3 वर्ष 2011-13, 30,00,000 लाख रुपए

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. इंडोसाइटोसिस और कैल्शियम फॉस्फेट आधारित फेट एवं गोल्ड नैनो पार्टिकल का अध्ययन।
2. नैनो पार्टिकल मेडिएटिड एंटीजन प्रस्तुतीकरण और मैक्रोफेज द्वारा संसाधित एंटीजन का मॉड्यूलेशन।
3. सोने के नैनो कणों का रेडियो वर्धन क्षमता का अध्ययन
4. फाइब्रोसिस, केशिका घनत्व, आर्टीओलर घनत्व और कोलेजन 4 वितरण के पैटर्न का हिस्टोपैथोलॉजिक तथा मोर्फोमेट्रिक विश्लेषण करने के विशेष संदर्भ सहित विस्तारित कार्डियोमायोपैथी का विकृति विज्ञान मूल्यांकन – एंडोमायोकार्डियल बायोप्सी तथा एक्सप्लांटिड नेटिव हृदय का अध्ययन।
5. शिक्षण चिकित्सा और विज्ञान के क्षेत्र में आभासी चिकित्सा कौशल (सीडैक, नोएडा द्वारा वित्तपोषित)
6. लिम्फ नोड मेटास्टेसिस के साथ और इसके बिना तथा वेरुकोस कार्सिनोमा में मुंह के स्क्वैमस कोशिका कार्सिनोमा में जैक – पी, स्टैट-3 और बी सी एल – 2 की इम्यूनोहिस्टोकैमिकल अभिव्यक्ति।
7. सर्वाइकल लिम्फनोड में मेटास्टेटिक स्क्वैमस कोशिका कार्सिनोमा की तुलना में वेरुकोस कार्सिनोमा और मुंह के स्क्वैमस कोशिका

कार्सिनोमा में ई-कैटेरीन, बीटा – कैटेनिन और विमेंटिन का इम्यूनोहिस्टोकैमिकल अध्ययन।

8. इम्यूनोहिस्टोकैमिस्ट्री पर विशेष बल सहित क्यूटेनियस तपेदिक का क्लिनिको मॉर्फोलॉजिकल अध्ययन।
9. बाइकस्पिड एरोटिक वॉल्व वाले रोगियों में एरोटिक एन्यूरिज्म का हिस्टोपैथोलॉजिकल मूल्यांकन।
10. तीव्र रोधगलन और उसके निदान महत्व के लिए रोगियों में प्राथमिक पीसीआई कराने के बाद थ्रोम्बस एस्पीरेटिड के लक्षण
11. अचानक हृदय मौत में हृदय और फेफड़े के ऊतक विज्ञान का स्पेक्ट्रम : एक शव परीक्षा अध्ययन
12. चूहों में बिलियोमिसिन प्रेरित पल्मोनरी टॉक्सिसिटी में मेटफोर्मिन पर अध्ययन
13. ओरल कार्सिनोमा : मार्कर पाठ्यक्रम और रोग का निदान भविष्यवाणी करने के लिए
14. मौखिक श्वेतशल्कता के प्रबंधन में क्रायो सर्जरी बनाम प्रणालीगत उपचार के बाद लघु अवधि के उपचार के परिणामों का मूल्यांकन : एक यादृच्छिक नैदानिक परीक्षण
15. मैक्यूलोपेपुलर वायरल एकजंथीमा और दवा प्रेरित एकजंथीमा की हिस्टोपैथोलॉजिकल सुविधाओं का आकलन

## पूर्ण

1. कैंसर टारगेटिंग हेतु धातु नैनो पार्टिकल का विकास।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. मैक्रोफेज इंडोसाइटोसिस और आर ओ एस के जनरेशन पर एच आई एफ 1 ए जीन एक्सप्रेशन की ब्लॉकिंग का प्रभाव। (जे एन यू, दिल्ली के साथ)।
2. सीजर्स के विभिन्न पशु मॉडल में एंटीलेप्टिक दवाओं के नैनोफॉर्मूलेशन की प्रभावकारिता का अध्ययन करना (भैषज गुण के साथ)
3. रुकावटपूर्ण रिनोपैथी में गुर्दा के परिरक्षण में अस्थि मज्जा एकल नाभिक कोशिकाओं और गुर्दा स्टेम कोशिकाओं की भूमिका – चूहों में एक प्रायोगिक अध्ययन (बाल रोग शल्य चिकित्सा, ट्रॉमा सेंटर के साथ)
4. विसरण भारित एम आर आई और उन्नत वृक्क कोशिका कार्सिनोमा में दोहरी ऊर्जा छिड़काव सी टी का उपयोग करते हुए इमेजिंग आधारित बायोमार्कर द्वारा ट्यूमर नियंत्रण – एंजियोजेनेसिस और ग्रेड की पूर्वानुमान (रेडियोलॉजी और आई सी एम आर के साथ)
5. चूहों में डायबिटीज प्रेरित नेफ्रोपैथी और मोतियाबिंद में भारतीय बादाम और मीठे बादाम का प्रभाव (फार्माकोलॉजी, वीपी चेस्ट संस्थान, स्वास्थ्य मंत्रालय और परिवार कल्याण, आयुष के साथ)

## प्रकाशन

1. अग्रवाल एस के, सेठी एस, डिंडा ए के. बेसिस ऑफ किडनी बायोप्सी : ए नेफ्रोलॉजिस्ट्स पर्सपेक्टिव. इंडियन जे नेफ्रोल. 2013 जुलाई; 23 (4) : 243 – 52.
2. अली एम, अफज़ल एम, भट्टाचार्य एस एम, अहमद एफ जे, डिंडा ए के. नैनोफार्मास्यूटिकल्स टू टारगेट एंटीफिलेरियल्स : ए कॉम्प्रीहेंसिव रिव्यू. एक्सपर्ट ओपिन ड्रग डिलीव. मई; 10 (5) : 665 – 78.
3. अली एम, अफज़ल एम, कौशिक यू, भट्टाचार्य एस एम, अहमद एफ जे, डिंडा ए के. पर्सपेक्टिव सॉल्यूशन टू एंटी – फाइलेरियल कीमोथेरेपी ऑफ लीमफैथेटिक फाइलेरियासिस फ्रॉम द प्लेथोरा ऑफ नैनोमेडिकल साइंसिज. जे ड्रग टारगेट 2014 जनवरी; 22 (1) : 1 – 13.
4. अली एम, अफज़ल एम, वर्मा एम, भट्टाचार्य एस एम, अहमद एफ जे, समीम एम, ईटी एल, थेराप्यूटिक एफिकेसी ऑफ पॉली (लेक्टिक – को – ग्लिकोलिक एसिड) नैनोपार्टिकल्स एनकेसुलेटिड आइर्वमेक्टिन (नैनो – आइर्वमेक्टिन) अगेंस्ट ब्रूजियन फाइलेरियासिस इन एक्सपेरिमेंटल रोडेंट मॉडल. पेरसिटोल रेस. 2014 फरवरी; 113 (2) : 681 – 91
5. अली एम, अफज़ल एम, वर्मा एम, मिश्रा – भट्टाचार्य एस, अहमद एफ जे, डिंडा ए के. इम्यूवड एंटी फाइलेरियल एक्टिविटी ऑफ आइर्वमेक्टिन इन काइटोसिन – एल्लिगेट नैनोपार्टिकल्स अगेंस्ट ह्यूमन लिम्फेटिक फाइलेरियल पेरसाइट, ब्रूजिया मालाई. पेरसिटोल रेस. 2013 अगस्त; 112 (8) : 2933 – 43.
6. बिस्वास बी, रस्तोगी एस, खान एस ए, मोहंती बी के, शर्मा डी एन, शर्मा एम सी, मिरधा ए आर, बख्शी एस. आउटकम्स एंड प्रोग्नोस्टिक फ़ैक्टर्स फॉर ई – विंग – फ़ैमिली ट्यूमर्स ऑफ द एक्सट्रीमिटीस. जे बोन ज्वाइंट सर्ज एम. 2014 मई 21; 96 (10) : 841 – 9
7. दुर्गापाल पी, माथुर एस आर, कलामुद्दीन एम, दत्ता गुप्ता एस, प्रसाद आर जुल्का पी के, पांडा एस के. अस्सेमेंट ऑफ हर – 2/न्यू स्टेट्स यूजिंग इम्यूनोसाइटोकैमिस्ट्री एंड फ्लोरसेंस इन सिटू हाइब्रिडाइजेशन ऑन फाइन – नीडल एस्पिरेशन साइटोलॉजी स्मीयर्स :

- एक्सपीरियंस फ्रॉम ए टेरिस्ट्री केयर सेंटर इन इंडिया. डायजन साइटोपेथोल. 2013; (ई प्रकाशन मुद्रण से पहले).
8. गर्ग पी के, पाण्डे डी, मिरधा ए आर, शाक्य आर, शर्मा जे एक्सेंथोग्रेन्यूलोमेट्स इंप्लेमेंशन ऑफ गॉलब्लेडर एंड बिले डक्ट कॉजिंग ऑब्स्ट्रक्टिव जॉनडिक मेस्क्यूरेड्स गॉलब्लेडर कैंसर : ए फोरमिडेबल डायग्नोस्टिक चैलेंज कंटीन्यूस. जे गैस्ट्रोइन्टेस्ट कैंसर 2014 मई 7.
  9. गौतम एस, चाउ सी एफ, डिंडा ए के, पोतदार पी डी, मिश्रा एन सी. सरफेस मोडीफिकेशन ऑफ नैनोफाइब्रोस पॉलीकैप्रोलेक्टोन / जेलेटिन कम्पोजिट स्कैफोल्ड बाय कोलेजन टाइप आई ग्रापिंग फॉर स्कीन टिशू इंजीनियरिंग. मैटर साइज सी मैटर बायोल एप्ल. 2014 जनवरी; 34 : 402 – 9.
  10. गौतम एस, डिंडा ए के, मिश्रा एन सी. फ़ैब्रिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ पीसीएल / जेलेटिन कम्पोजिट नैनोफाइब्रस स्कैफोल्ड फॉर टिशू इंजीनियरिंग एप्लीकेशन बाय इलेक्ट्रोस्पाइनिंग मेथड. मैटर साइज इंजी सी मैटर बायोल एप्ली. 2013 अप्रैल 1; 33 (3) : 1228 – 35.
  11. घोष आई, पाहवा पी, डिंडा ए के, रैना वी, खन्ना एन. एरीथीमा मल्टीफॉरम एसोसिएटिड विद मेटास्टिक ब्रेस्ट कैंसर. इंडियन जे डर्मेटोल. 2013 नवंबर; 58 (6) : 485 – 6.
  12. घोष आर, शर्मा एस मित्रा डी के, अग्रवाल एस के, डिंडा ए के, सक्सेना ए. स्टडी ऑफ सी सी. किमोकाइन रिस्पेक्टर 5 इन रीनल एलोग्राफ्ट रीजेक्शन इंडियन जे नेफ्रोल 2013 मई; 23 (3) : 196 – 200. डीओआई : 10.4103/0971 – 4065
  13. गुलेरिया एस, जैन एस, डिंडा ए के, महाजन एस, गुप्ता एस, मेहरा एन के. द शॉर्ट – टर्म इम्पैक्ट ऑफ प्रोटोकॉल बायोप्सीस इन ए लाइव – रिलेटिड रीनल ट्रांसप्लांट प्रोग्राम यूसिंग टैक्रोलीमस बेस्ड इम्यूनोसप्रेसन. इंडियन जे नेफ्रोल. 2013 जुलाई; 23 (4) : 253 – 8.
  14. गुप्ता एस के, डिंडा ए के, पोतदार पी डी, मिश्रा एन सी. फ़ैब्रिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ स्कैफोल्ड फ्रॉम कैडवर गॉट – लंग टिशू फॉर स्कीन टिशू इंजीनियरिंग एप्लीकेशन. मैटर साइज इंजी सी मैटर बायोल एप्ली. 2013 अक्टूबर; 33 (7) : 4032 – 8.
  15. गुप्ता वी, गुप्ता एस, सिन्हा एस, शर्मा एस के, डिंडा ए के, अग्रवाल एस के, ईटी एल, एचआईवी एसोसिएटिड रीनल डिज़ीज : ए पायलेट स्टडी फ्रॉम नॉर्थ इंडिया. इंडियन जे मेड रेस. 2013 मई; 137 (5) : 950 – 6
  16. जग्या एन, वर्मा एस पी, ठकराल डी, जोशी पी, दुर्गापाल एच, पांडा एस के. आरएनए – स्क बेस्ड ट्रांसक्रिप्टोमा एनालाइसिस ऑफ हिपेटाइटिस ई वायरस (एचईवी) एंड हिपेटाइटिस बी वायरस (एचबीवी) रेप्लीकॉन ट्रांसफेक्टिड हु – 7 सेल्स. पीएलओएस वन. 2014; 9 (2) : ई 87835. पीएमआईडी : 24505321.
  17. जैन डी, अरवा एस, मिश्रा बी, शर्मा एस, शर्मा आर प्रसाद आर सॉफ्ट टिशू जायंट सेल ट्यूमर ऑफ लॉ मैलीगनेंट पोटेणियल ऑफ मीडियास्टीनम : ए रेर केस रिपोर्ट. इंट जे सर्ज पैथोल. 2014 जून 25. पीआईआई : 1066896914540937.
  18. जैन डी, माथुर एस आर, गुलेरिया आर, अय्यर वी के. यूटिलिटी एंड पैटर्न ऑफ पॉज़िटिविटी ऑफ पी40 इन द डायग्नोसिस ऑफ स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा ऑफ द लंग बाय साइटोलॉजी : द फर्स्ट स्टडी ऑन फाइन नीडल एस्पिरेशन स्मीयर्स. साइटोपैथोलॉजी. 2013; अक्टूबर 16. डीओआई : 10.1111/ साइ. 12105. (ई प्रकाशन मुद्रण से पहले).
  19. जैन डी. लॉ पैपिलरी स्ट्रक्चर्स इन लेपिडिक लंग एडीनोकार्सिनोमा : एनी रिलेशनशिप विद माइक्रोपैपिलरी लंग एडीनोकार्सिनोमा? ह्यूम पैथोल. 2013; 44 (12) : 2867.
  20. जैन डी. सल – लाइक प्रोटीन 4 : एन एपिथिलियल एंड जर्म सेल मार्कर. ह्यूम पैथोल. 2013; 44 (7) : 1453.
  21. जैन डी. टिशू डायग्नोसिस ऑफ हिपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा. जे क्लिन एक्सप. हिपेटोल 2014; 3 (पूरक 3) : एस 1 – एस 7
  22. जैसवाल एम, गुप्ता ए, अग्रवाल ए के, जस्सल एम, डिंडा ए के, कॉल वी. बी – लेयर कम्पोजिट ड्रेसिंग ऑफ जेलेटिन नैनोफाइब्रोअस मैट एंड पॉलीविनिल एल्कोहल हाइड्रोजेल फॉर ड्रग डिलीवरी एंड वॉड हीलिंग एप्लीकेशन : इन – विट्रो एंड इन – विवो स्टडीज. जे बायोमेड नैनोटेक्नो. 2013 सितंबर; 9 (9) 1495 – 508.
  23. जैसवाल एम, नाज़ एफ, डिंडा ए के, कौल वी. इन विट्रो एंड इन विवो एफिसेसी ऑफ डॉक्सोरुबिसिन लोडिड बायोडीग्रेबल सेमी – इंटरपेनट्रेटिंग हाइड्रोजेल इम्प्लांट्स ऑफ पॉली (एकरीलिक एसिड) / जेलेटिन फॉर पोस्ट सर्जिकल ट्यूमर ट्रीटमेंट. बायोमेड मैटर. 2013 अगस्त; 8 (4) : 045004.
  24. जवेली टी डी, डोंगरा पी एम, गुप्ता एन पी, सिंह पी, चटर्जी पी, डिंडा ए के. डायग्नोस्टिक डिलेम्मा इन हिस्टोपैथोलॉजी रिपोर्ट फोलोइंग रोबोट अस्सिस्टिड लेप्रोस्कोपिक प्रोस्टेटेक्टॉमी : ट्यूमर 'हाइड एंड सीक'. इंडियन जे कैंसर. 2013 जुलाई-सितंबर; 50 (3) 170 – 4.
  25. जवेली टी डी, द्विवेदी डी के, कुमार आर, जगन्नाथन एन आर, थुल्कर एस, डिंडा ए के. मैग्नेटिक रिसोनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी इमेजिंग –

- डायरेक्टिड ट्रांसरेक्टल अल्ट्रासाउंड बायोप्सी इनक्रीसिस प्रोस्टेट कैंसर डिटेक्शन इन मेन विद प्रोस्टेट – स्पेसिफिक एंटीजन बिटवीन 4 – 10 एनजी/एमएल एंड नॉर्मल डिजिटल रेक्टल एग्जामिनेशन. इंट जे यूरोल 2014 मार्च; 21 (3) : 257 – 62.
26. किस्टर ए डी, सिंह जी, अल्ट्राइंटस एम एम, यू एच, फर्नांडीज़ आई सी, ..... डिंडा ए के, ईटी एल, ट्रांसिएंट रिसेप्टर पोटेण्शियल चैनल 6 (टीआरपीसी6) प्रोटेक्ट्स पोडोसाइट्स ड्यूरिंग कॉम्प्लिमेंट – मेडिएटिड ग्लोमेरुलर डिजीज . जे बायोल कैम. 2013 दिसंबर 20; 288 (51) : 36598 – 609.
27. कुमार एन, शर्मा एस, राय आर, ऐरोन बी. प्राइमरी कार्डियक ट्यूमर इन ए पीडियाट्रिक पापुलेशन : एन एक्सपीरिएंस फ्रॉम ए टेरयार्टी सेंटर विद ए रिव्यू ऑफ लिटरेचर. अफर जे पीडियाट्रिक सर्ज. 2014; 11 : 44 – 7.
28. कुमार वी एस, जालान डी, खान एस ए, मिरधा ए आर. एन्यूरिज़्मल बोन साइस्ट ऑफ मेडिकल सिनुफॉर्म एंड ए नोवल सर्जिकल टेक्नीक फॉर मिड – फुट रिक्स्ट्रक्शन. बीएमजे केस रेप. 2014 फरवरी 21; 2014.
29. माबलिराजन यू, अहमद टी, रहमान आर, लिशंगथम जी डी, डिंडा ए के, अग्रवाल ए ईटी एल, बैकलेन रिडीयूसिस एयरवे इंजरी इन एर्लजन एंड आईएल – 13 इंडकड एयरवे इंप्लेमेंशन. पीएलओएस वन. 2013 अप्रैल 30; 8 (4) : ई62916. डीओआई : 10.1371.
30. मदन के, पुरकैत एस, अरवा एस, भल्ला ए एस, कुमार आर, गुलेरिया आर. ए 79 – ईयर – ओल्ड वूमन विद बिलाटरल कैवेटिटिंग लंग नोड्यूल. चेस्ट 2014; 145 : 1419 – 24
31. मल्लिक एस, घोष आर, अय्यर वी के, जैन डी, माथुर एस आर. साइटोमोर्फोलॉजिकल एंड मोर्फोमेट्रिक एनालाइसिस ऑफ 22 केसिस ऑफ रोसै – डोरफमन डिजीज : ए लार्ज सिरीज़ फ्रॉम ए टेरयार्टी केयर सेंटर. एक्टा कायटोल 2013; 57 (6) : 625 – 32.
32. मल्लिक एस, पांडा एस एस, रे आर, शुक्ला आर, काबरा एम, अग्रवाल. सेमीलोबर होपोप्रोसेनसीफेली विद 21क्यू22 डिफेक्शन : एन ऑटोप्सी रिपोर्ट. बीएमजे केस रेप. 2014; 13 : पीआईआई : बीसीआर 2014203597. डीओआई : 10.1136/ बीसीआर – 2014 – 203597.
33. मिश्रा एम एन, पाण्डे आर, डिंडा ए, नित्यानंद एस. ए पिक्यूलर केस ऑफ स्पेनिक मार्जिनल ज़ोन लायमफोमा एंड रिव्यू ऑफ लेक्चर. इरान जे इम्यूनोल 2013 सितंबर; 10 (3) : 186 – 9.
34. मंडल डी, जाना एम, जुल्का पी के, अरवा एस के. एन अनकॉमन कॉज़ ऑफ हेडेक. ओमान मेड जे 2013; 28 : 371 – 2
35. मिरधा ए आर, किंरा पी, सेबल एम, शर्मा एम सी, रस्तोगी एस, खान एस ए, गमनागट्टी एस. एपिथिलॉइड हेमनजियोमा ऑफ डिस्टल फेमोरल एपिफिसिस इन ए पेशेंट्स विद कंजेनाइलटेलिपेस एक्विनोवायरस. मलय जे पथोल 2014; 36 (1) : 63 – 6.
36. एन सुगंधि, एस अग्रवाल, वी भटनागर, एम के सिंह एंड आर शर्मा. लीवर हिस्टोलॉजी इन कोलेडोकैल सायस्ट – पथोलॉजिकल चैजिस एंड रिसपॉन्स टू सर्जरी : द ओवरलूकड एक्सपेक्ट? पीडियाट्रिक सर्ज इंट 2014; 30 : 205 – 211 डीओआई 10.1007/एस00383 – 013 – 3453 – वाय.
37. खन्ना एन, चंद्रमोहन के, खैतान बी के, सिंह एम के. पोस्ट वैक्सिंग फोल्लिकुलिटिस : ए क्लीनिकोपथोलॉजियल एवेल्यूएशन. इंट जे डर्मेटोल 2013 डीओआई : 10.1111/आईजेडी.12056.
38. शर्मा एन, भटनागर वी, श्रीनिवास एम, अग्रवाल एस, सिंह एम के, शर्मा आर. कोररिलेशन ऑफ इंट्रेक्स्टीक प्रेशर विद सायस्ट वॉल्यूम, लेन्थ ऑफ कॉमन चैनल बायोकेमिकल चैजिस इन बिले एंड हिस्टोपैथोलॉजिकल चैजिस इन लीवर इन कोलेडोकैल सायस्ट. जे इंडियन एस्सो पीडियाट्रिक सर्ज 2014; 19 : 1.
39. पालीवाल डी, पांडा एस के, कपूर एन, वर्मा एस पी, दुर्गापाल एच. हिपेटाइटिस ई वायरस (एचईवी) प्रोटियस : ए काइमोट्रिप्सिन – लाइक एंजाइम दैट प्रोसेज़ बोथ नॉन – स्ट्रक्चरल (पीओआरएफ1) एंड कैपेसिड (पीओआरएफ2) प्रोटिन. जे जेन वायरल. 2014; 95,1689 – 1700
40. प्रशांत सी के, भट एम, श्रीवास्तव एस के, सक्सेना ए, कुमार एम, डिंडा ए के ईटी एल. फेब्रीकेशन ऑफ नैनोएडजुवेंट विद पॉली – ई – केप्रोलैक्टोन (पीएसएल) फॉर डेवलपिंग ए सिंगल – शॉट वैक्सिन प्रोवाइडिंग प्रोलॉन्गड इम्यूनिटी. इंट जे नैनोमेडिसिन. 2014 फरवरी 12; 9 : 937 – 50.
41. रानी एन, भारती एस, मनचंदा एम, नाग टी सी, रे आर, चौहान एस एस, ईटी एल. रेगुलेशन ऑफ हीट शॉक प्रोटीन्स 27 एंड 70, पी – एकेटी/पी – ईएनओएस एंड एमएपीकेएस बाय नरिनजीन डैमेन्स माइक्रोडायल इंजरी एंड डायफंक्शन इन विवो आपटर इशेमिया/ रेपरफ्यूशन. पीएलओएस वन. 2013 दिसंबर 6; 8 (12) : ई82577
42. रंजन आर, नाथ डी, डे एस, अरवा एस. मल्टीफोकल जेजूनो – इलियल कार्सिनोमा इन ए 7 ईयर – ओल्ड बॉय विद प्यूटज़ – जेघर्स सिंड्रोम : ए रेयर ऑक्यूरेंस. इंडियन जे मेड पीडियाट्रिक ऑकोल 2014; 35 : 121 – 2.

43. रॉय एम, जैन डी, बख्शी एस, माथुर एस अय्यर वी के. प्राइमरी लैंगरहैस सेल हिस्टोसाइटोसिस ऑफ द थायरॉइड ग्लैंड : रोल ऑफ लैंगरीन इन एफएनए साइटोलॉजिकल डायग्नोसिस. साइटोपैथोलॉजी 2014; मार्च 25. डीओआई : 10.1111/ सीवायटी. 12142. (ई प्रकाशन मुद्रण से पहले)
44. सिंह एस, खन्ना एन, रमम एम, सिंह एम. सॉलिटरी ग्लोमेनजियोमा मिमिकिंग ए वेनस लेक एट एन अनयूजवल साइट इंट जे डर्मेटोल 2013; 52 : 1398 – 61.
45. सेनगुप्ता एस, पांडा एस के, आचार्य एस के, दुर्गापाल एच. रोल ऑफ हिपेटाइटिस बी वायरस जीनोटाइप डी एंड इट्स म्यूटेंट्स इन ऑक्लेट हिपेटाइटिस बी इंफेक्शन. इंडियन जे मेड रेस 2013; 138 (3) : 329 – 39.
46. शर्मा एस, जुनेजा आर, शर्मा जी, अरवा एस, राय आर. डेस्मिन – रिलेडिट रेस्ट्रीक्टिव कार्डियोमायोपैथी इन ए पीडियाट्रिक पेशेंट्स : ए केस रिपोर्ट. इंडियन जे पैथोल माइक्रोबायोल 2013; 56 : 402 – 4.
47. शर्मा एस के, गुप्ता एस, दुर्गापाल पी, मुखर्जी ए, सेठ टी, मिश्रा पी, ईटी एल. डिस्समिनेटेड हिस्टोप्लाज्मोसिस इन ए पेशेंट्स विद एप्लास्टिक एनीमिया. इंडियन जे हिमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूश 2014; 30 : 142 – 4.
48. सिंह जी, जोशी पी, राव एन, सेठ ए. प्रेडोमिनेंटली ट्यूबलर कार्मोफोब रीनल सेल कार्सिनोमा : एन अनयूजुवल हिस्टोलॉजिकल प्रेजेंटेशन रेमिनिसेंट ऑफ ए न्यूरोएंडोक्राइन ट्यूमर. इंट जे सर्ज पैथोल 2013; 21 (3) : 311 – 3.
49. सिंह जी, माथुर एस आर, अय्यर वी के, जैन डी. साइटोपैथोलॉजी ऑफ नियोप्लास्टिक मैनिनजाइटिस : ए सिरीज ऑफ 66 केसिस फ्रॉम ए टेरिटरी केयर सेंटर. कायटो जे 2013; 10 : 13.
50. सिंह के, रे आर, शर्मा ए, गुप्ता आर, बग्गा ए, डिंडा ए के. पेरीट्यूबलर केपिल्लरिएस एंड रीनल फंक्शन इन पीडियाट्रिक इडियोपैथिक नेफ्रोटीक सिंड्रोम. साउदी जे किडनी डीस ट्रांसप्ल 2013; 24 : 942 – 9.
51. सिंह एल, जैन डी, मदन के, माथुर एस आर, चटर्जी पी, गुलेरिया आर, ईटी एल. पल्मोनरी मायकोसिस डायग्नोसिड यूसिंग एक्सफोलियाटिव सायटोलॉजी : इंफेक्शन और कोलोनाइजेशन? एक्टा साइटोल 2013; 57 (6) : 604 – 10.
52. सिंह एल, राजन आर, अरवा एस, सिंह एम के. रोल ऑफ पी40 एंड सायटोकेरेटिन 5/6 इन द डिफरेंशियल डायग्नोसिस ऑफ सिनोनेसल अनडिफरेंटेड कार्सिनोमा. एन डायग्न पैथोल 2014 जनवरी 13. पीआईआई : एस1092 – 9134 (14)00004 – 5. डीओआई : 10.1016/j.anndiagpath. 2014.01.003.
53. सिन्हा ए, बाजपेयी जे, सैनी एस, भाटिया डी, गुप्ता ए, पुरास्वानी एम, डिंडा ए के, ईटी एल. सीरम – सोल्यूबल यूरोकिनैस रेसपेक्टर लेवल्स डू नॉट डिस्टिंगुइश फोकल सेगमेंटल ग्लोमेरुलोस्लेरोसिस फ्रॉम अदर कौज ऑफ नेफ्रोटीक सिंड्रोम इन चिल्ड्रन. किडनी इंट 2014 मार्च; 85 (3) : 649 – 58.
54. सुगंधि एन, श्रीनिवास एम, अग्रवाल एस, गुप्ता डी के, शर्मा एस, सिन्हा ए, डिंडा ए. इफेक्ट ऑफ स्टेम सेल्स ऑन रीनल रिकवरी इन रैट मॉडल ऑफ पार्शियल यूनिलेटरल अपर यूरेटरिक ऑब्स्ट्रक्शन. पीडियाट्रिक जर्स इंट 2014 फरवरी; 30 (2) : 233 – 8.
55. त्रिपाठी जी, गॉफ जेई, डिंडा ए, बासु बी. इन विट्रो साइटोटॉक्सिटी एंड इन विवो ओसियोइंटरग्रेशन प्रोपर्टीज ऑफ कम्प्रेसन – मॉलडेड एच डी पी ई – एच ए – ए12ओ3 हायब्रिड बायोकम्पोसिट्स. जे बायोमेड मैटर रेस ए. 2013 जून; 101 (6) : 1539 – 49.
56. टुटेजा ए, सिद्धकी ए बी, मदन के, गोयल आर, शालीमार, श्रीनिवास वी, कौर एन पांडा एस के, नारायणसामी के, सुभोध एस, अचार्य एस के. म्यूटेशन प्रोफाइलिंग ऑफ द हिपेटाइटिस बी वायरस स्ट्रेन्स सरकुलेटिंग इन नॉर्थ इंडियन पॉपुलेश. पीएलओएस वन.2014; 17; 9 (3) : ई91150. पीएमआईडी : 24637457.
57. वेंकटनारायण के, मदन के, वालिया आर, कुमार जे, जैन डी गुलेरिया आर. "डीज़ल स्फीनोर्स लंग". एक्सोजिनोस लिफाईड पन्यूमोनिया फोलोइंग हाइड्रोकार्बन एसप्रेशन. लंग इंडिया 2014; 31 : 63 – 6.
58. विजयवर्गीय एम, जैन डी, माथुर एस आर, अय्यर वी के. पैपिल्लरी सायस्टेडेनोमा ऑफ द एपीडीडीमस एसोसिएटेड विद वोन हिप्पल – लिंडो डिजीज डायग्नोसिड ऑन फाइन नीडल एस्पिरेशन साइटोलॉजी सायटोपैथोलॉजी. 2013; डीओआई: 10.1111/ साय. 12090. (ई प्रकाशन मुद्रण से पहले)
59. वालिया आर, जैन डी, माथुर एस आर, अय्यर वी के. स्पिंडिल सेल मेलैनोमा : ए कम्प्रेसन ऑफ द सायटोमोर्फोलॉजिकल फीचर्स विद द एपिथिलॉइड वैरिएंट. एक्टा सायटोल (6) 2013; 57 (6) : 557 – 61
60. वालिया आर, जैन डी, माथुर एस आर, बख्शी एस, अय्यर वी के, मेटास्टैटिक रेटिनोब्लास्टोमा ऑफ मैडिबल डायग्नोसिड ऑन फाइन नीडल एसप्रेशन सायटोलॉजी. सायटोपैथोलॉजी 2013 नवंबर 15. डीओआई: 10.1111/ सायट. 12115. (ई प्रकाशन मुद्रण से पहले)
61. यादव आर, जैन डी, माथुर एस आर, शर्मा ए, अय्यर वी के. गॉलब्लेडर कार्सिनोमा : एन अटेम्प्ट ऑफ डब्ल्यू एच ओ हिस्टोलॉजिकल क्लासीफिकेशन ऑन फाइन नीडल एस्पिरेशन मैटेरियल. सायटो जर्नल 2013; 10 : 12.

## सार

1. जैन डी, यादव आर, माथुर एस आर, शर्मा ए, अय्यर वी के. गॉलब्लेडर कार्सिनोमा : एन एटेम्प्ट ऑफ डब्ल्यू एच ओ हिस्टोलॉजिकल क्लासीफिकेशन ऑन फाइन नीडल एस्पीरेशन मैटेरियल. एक्टा साइटोलॉजिक (पूरक 1) 2013; 57 : 59
2. जैन डी, सिंह एल, माथुर एस आर, मदन के, गुलेरिया आर, अय्यर वी के. पल्मोनरी माइकोसिस डायग्नोस्टिक ऑन एक्फोलिएटिव साइटोलॉजी : इंफेक्शन और कोनोलाइजेशन? एक्टा सायटोलॉजिका (पूरक 1). 2013; 57 : 116
3. जैन डी, विजय एम के, माथुर एस आर, अय्यर वी के. सायटोलॉजिक फाइनडिंग्स ऑफ द पैपीलेरी साइस्टेडिनोमा ऑफ द एपिडिमिसिस एसोसिएटिव विद वोन हिप्पल-लिंडो डिजीज : ए रेयर केस रिपोर्ट. एक्टा सायटोलॉजिका (पूरक 1) 2013; 57 : 147.
4. माथुर एस आर, जैन डी, सिंह जी, अय्यर वी के. रोल ऑफ केरेब्रोस्पीनल फ्लूयड सायटोलॉजी इन डायग्नोस्टिक ऑफ मेनीनिजियल कार्सिनोमैटोसिस : ए सिरीज ऑफ 66 केसिस फ्रॉम ए लार्ज टेरिस्ट्री केयर सेंटर. एक्टा सायटोलॉजिका (पूरक 1) 2013; 57 : 107
5. माथुर एस आर, मल्लिक एस, जैन डी, अय्यर वी के. साइटोमोर्फोलॉजिकल एंड मोर्फोमेट्रिक एनालाइसिस ऑफ रोसे डोरफमेन डिजीज. एक्टा सायटोलॉजिक (पूरक 1) 2013; 57 : 124

## पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर एस. के. पांडा** संस्थान अनुसंधान अनुदान की स्वीकृति के लिए नैदानिक अनुसंधान परियोजनाओं स्क्रीन करने के लिए समिति के अध्यक्ष थे; सीएसआईआर, नई दिल्ली में पूल अधिकारियों के चयन के लिए विशेषज्ञ समिति के अध्यक्ष हैं; विभागीय आकलन बोर्ड आयोग, केंद्रीय लोक सेवा आयोग में सहायता प्रदान की; यूजीसी, नई दिल्ली में राष्ट्रमंडल अकादमिक स्टाफ अध्येतावृत्ति के लिए सदस्य, विशेषज्ञ समिति; यूजीसी, नई दिल्ली, 2013 में राष्ट्रमंडल अकादमिक स्टाफ अध्येतावृत्ति के लिए सदस्य, विशेषज्ञ समिति; सूक्ष्म जीव विज्ञान विभाग, एम ई आई जी आर आई एच एम एस, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, 2013 में डीएसटी – इन्स्पायर संकाय योजना के तहत सदस्य, प्रत्याशियों का पूर्व चयन; नोएडा, उत्तर प्रदेश, 2013 में नए छह एम्स संस्थानों के लिए विभिन्न उपकरणों की तकनीकी विशिष्टताओं के तैयार करने के लिए तकनीकी समिति की बैठक में भाग लिया; सी एस आई आर परिसर, 2014 नई दिल्ली के चिकित्सा विज्ञान में वरिष्ठ अनुसंधान सहयोगियों के चयन के लिए सदस्य, विशेषज्ञ समिति; यू पी एस सी, धौलपुर हाउस, नई दिल्ली, 2014 में विभागीय आकलन बोर्ड में आयोग सहायता प्रदान की; 30 जनवरी से 3 फरवरी 2014 तक के आई आई टी स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, के आई आई टी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर की ग्यारहवीं मानक विज्ञान के छात्रों के लिए मेंटरिंग इन्स्पायर इंटरशिप कार्यक्रम, डीएसटी, भारत सरकार हेतु मेंटर।

**प्रोफेसर मनोज कुमार सिंह** 15.05.2013 से छह महीने की अवधि के लिए भारतीय चिकित्सा परिषद के गवर्नर के सदस्य, बोर्ड था; बेंगलूर चिकित्सा कॉलेज और अनुसंधान संस्थान, बेंगलूर, मई 2013 में शारीरिक और अन्य शिक्षण सुविधाओं का आकलन किया; कोयम्बटूर मेडिकल कॉलेज, अप्रैल, 2013 में शारीरिक और अन्य शिक्षण सुविधाओं का आकलन किया; बिहार, पटना, 24 मार्च 2014 में गुणवत्ता नैदानिक केन्द्रों की स्थापना के लिए विशेषज्ञ तकनीकी सलाह देने के लिए; रोग विज्ञान और सूक्ष्म जीव विज्ञान (आईएपीएम) के प्रेसीडेंट, इंडियन एसोसिएशन चुने गए।

**प्रोफेसर ए. के. डिंडा** 2013.16 गुर्दे और प्रत्यारोपण विकृति विज्ञान (आईएसआरटीपी) इंडियन सोसाइटी के अध्यक्ष के रूप में मनोनीत किया गया; नैनो जैव प्रौद्योगिकी, जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), भारत सरकार पर कार्य बल के एक सदस्य के रूप में मनोनीत किया; आपि वक चिकित्सा केंद्र और नैनो विज्ञान केंद्र, जवाहर लाल विश्वविद्यालय, दिल्ली के लिए शैक्षणिक परिषद के सदस्य के रूप में मनोनीत किया; भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद, दिल्ली द्वारा नैनो चिकित्सा पर परियोजना मूल्यांकन समिति की एक विशेषज्ञ सदस्य के रूप में मनोनीत किया; दायर पेटेंट : मल्टी – ड्रग डिलीवरी और विकास के लिए कोटेड पॉलीमरिक नैनोपार्टिकुलेट सिस्टम, भारत अनंतिम पेटेंट आवेदन सं. : 1141/डीईएल/2014

**डॉ सुधीर अरावा**, पल्मोनरी पैथोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया, सदस्य थे; त्वचा विज्ञान और नैदानिक विकृति विज्ञान इंडियन जर्नल के लिए समीक्षक; डर्मटोपैथोलॉजी में आई ए पी एम डब्ल्यू बी सी ओ एन 2013 के पूर्व सम्मेलन कार्यशाला आयोजित की 06.09.2013 को एसोसिएशन में उत्तर बंगाल चिकित्सा कॉलेज, सिलीगुड़ी, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित।

**डॉ गीतिका सिंह** ने आई एस एन – ए एन आई ओ क्लीनिकल नेफ्रोपैथोलॉजी प्रमाणपत्र कार्यक्रम सफलतापूर्वक पूरा किया।

**डॉ. दीपाली जैन** 'इम्यूनोस्टेनिंग विद ई जी एफ आर म्युटेशन स्पेसिफिक एंटीबॉडीज इन लंग डिनोकार्सिनोमास : फर्स्ट स्टडी फ्रॉम इंडिया के लिए इंडियन सोसाइटी ऑफ ओंकोलॉजी द्वारा प्रथम भारतीय कैंसर कांग्रेस 21–24 नवम्बर 2013, दिल्ली, भारत में कैंसर विज्ञान के क्षेत्र में सबसे अच्छे मौखिक पेपर से सम्मानित किया; सदस्य, इंटरनेशनल अकादमी ऑफ साइटोलॉजिस्ट (एम आई ए सी); सदस्य, इंटरनेशनल पल्मोनरी पैथोलॉजी सोसाइटी।



## 9.30 भेषजगुण विज्ञान

### आचार्य एवं अध्यक्ष

वाई. के. गुप्ता

### आचार्यगण

वी. एल. कुमार  
एन. आर. बिश्वास

कमल किशोर  
एस. के. मौलिक

### अपर आचार्यगण

डी. एस. आर्य  
सुरेन्द्र सिंह

जतिन्दर कत्याल  
के. एच. रीता

जागृति भाटिया

### वैज्ञानिक

शारदा एस. पेशिन  
अमिता श्रीवास्तव

थॉमस कालीकल  
माधुरी गुप्ता

सुन्दर सिंह सैमुअल

## शिक्षा

विभाग द्वारा एम. बी. बी. एस. (तृतीय, चतुर्थ एवं पंचम सेमिस्टर), बी.एससी. नर्सिंग (ऑनर्स), एम एससी भेषजगुण विज्ञान, एम. डी., पीएच – डी एवं डी एम. (नैदानिक भेषजगुण विज्ञान) पाठ्यक्रम के शिक्षण कार्यक्रम में संबद्ध रहा है। विभाग द्वारा आईएनएसए और एनएएमएस कार्यक्रमों के तहत देश के विभिन्न भागों से अल्पकालीन प्रशिक्षुओं को प्रशिक्षण भी प्रदान किया गया।

विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

1. नैदानिक परीक्षणों में फार्मेकोविजिलेंस पर अ. भा. आ. सं. क्षमता निर्माण कार्यशाला, 16 जुलाई 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. नैदानिक अनुसंधान में 'रोगी सुरक्षा' पर मिनी संगोष्ठी, 18 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. 'फार्मेकोविजिलेंस और चिकित्सा सुरक्षा' पर मिनी संगोष्ठी, 19 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
4. 'नैदानिक परीक्षणों में वर्तमान विनियामक रूपरेखा' पर मिनी संगोष्ठी, 25 अप्रैल 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. 'नैदानिक परीक्षणों में फार्मेकोविजिलेंस गतिविधियों के विनियामक परिदृश्य में परिवर्तन के लिए क्षमता निर्माण' पर वेबिनार, 7 जनवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. 'नैदानिक परीक्षणों में कारणता आकलन' पर वेबिनार, 11 फरवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

## प्रदत्त व्याख्यान

1. गुप्ता वाई के. ट्रांसिशन फ्रॉम फिजियोलॉजिकल टु पैथोलॉजिकल हाइपरट्रॉफी : ए पोटेणशियल टरगेट फॉर फार्माकोलॉजिकल रिसर्च। एसोसिएशन ऑफ फिजियोलॉजिस्ट एंड फार्माकोलॉजिस्ट ऑफ इंडिया 2013 की वार्षिक बैठक, बेंगलोर, 28-30 नवंबर 2013.
2. गुप्ता वाई के. एफिकेसी एंड सेपटी ऑफ मेडिसिनल हर्बस इन कार्डियोवेस्कुलर डिजीज। इंटरनेशनल सोसायटी फॉर हार्ट रिसर्च के भारतीय अनुभाग का 11वां वार्षिक सम्मेलन, मोहाली, पंजाब, 8 फरवरी 2014.
3. गुप्ता वाई के. एफिकेसी एंड सेपटी ऑफ मेडिसिनल हर्बस इन कार्डियोवेस्कुलर डिजीज। सोसायटी फॉर एथनोफार्माकोलॉजी का पहला अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस, चेन्नई, 7-9 मार्च 2014.
4. किशोर के. थेराप्यूटिक ड्रग मॉनिटरिंग एंड ड्रग सेपटी। एडीएमई और टॉक्सीकोलॉजी सम्मेलन, दिल्ली, 30-31 मई 2013.
5. रीता के एच, गुप्ता वाई के. एनएमडीए एंड जीएबीए – एर्जिक मैकेनिज्म इन द एंटीएपिलेप्टिक इफैक्ट ऑफ टियानेप्टाइन इन एक्सपेरिमेंटल मॉडल्स ऑफ एपिलेप्सी। 30वां इंटरनेशनल एपिलेप्सी कांग्रेस, मॉन्ट्रियल, कनाडा, 23-27 जून।
6. रीता के एच, प्रभाकर पी, गुप्ता वाई के. करक्यूमिन एटेन्यूटस हाई फ्रूक्टोस डाइट – इंडुस्ड मेटाबोलिक सिंड्रोम इन रेट्स। इंडियन फार्माकोलॉजिकल सोसायटी का 46वां वार्षिक सम्मेलन, बेंगलोर, 16-18 दिसंबर 2013.
7. प्रभाकर पी, रीता के एच, मौलिक एस के, गुप्ता वाई के. प्रोटेक्टिव इफैक्ट ऑफ अल्फा अमयरिन अगेंस्ट हाई फ्रूक्टोस डाइट –

इंड्युस्ड मेटाबोलिक सिंड्रोम इन रेट्स। मधुमेह और चयापचय 2013 पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन तथा मधुमेह के अध्ययन के लिए एशियाई एसोसिएशन की 5वीं वैज्ञानिक बैठक, सियोल, दक्षिण कोरिया, 6-9 नवंबर 2013.

8. प्रभाकर पी, रीता के एच, मौलिक एस के, गुप्ता वाई के. अल्फा एसारोन एमेलियोरेट्स द हाई फ्रूक्टोस डाइट – इंड्युस्ड मेटाबोलिक सिंड्रोम इन रेट्स। इंडियन फार्माकोलॉजिकल सोसायटी का 46वां वार्षिक सम्मेलन, बेंगलोर, 16-18 दिसंबर।
9. प्रभाकर पी, रीता के एच, मौलिक एस के, गुप्ता वाई के. इफैक्ट ऑफ हाई फ्रूक्टोस डाइट – इंड्युस्ड मेटाबोलिक सिंड्रोम ऑन इन विवो कार्डियक फंक्शन्स इन रेट्स। इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ हार्ट रिसर्च का 11वां राष्ट्रीय सम्मेलन। भारतीय अनुभाग, मोहाली, पंजाब, 8-9 फरवरी 2014.
10. राय बी एस, गौतम एम. सिंह ए, प्रसून पी, कुमार आर, रीता के एच. लोकल इंद्रा – वोउंड एडमिनिस्ट्रेशन ऑफ अरचिडोनयल काइक्लोप्रोपिल एमाइड, ए कन्नाबिनोइड रिसेप्टर टाइप 1 अगोनिस्ट, एटैन्यूटेस पोस्टिकिशनल पैन इन रेट्स। नोकाइसेप्शन और दर्द तथा उनके प्लास्टिसिटी अंतर्निहित तंत्रित सर्किट। हीडलबर्ग, जर्मनी, 6-8 अक्टूबर 2013.
11. मौलिक एस के. गुड क्लिनिकल प्रैक्टिस एंड क्लिनिकल ट्रायल डिजाइन, कंडक्ट एंड प्रोटोकॉल प्लानिंग। पूर्वोत्तर राज्यों के शिक्षाविद और शोधकर्ताओं की अनुसंधान विधियों पर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यशाला, आयुर्वेदिक विज्ञान अनुसंधान परिषद, आयुष विभाग, 7-8 मार्च 2014, गुवाहाटी।
12. मौलिक एस के. 'एंटीबायोटिक पॉलिसी डेवलपमेंट' के लिए फलक सूची। इंडियन सोसायटी ऑफ रेशनल फार्माकोथेराप्यूटिक्स की दूसरा अंतरराष्ट्रीय और पांचवां राष्ट्रीय सम्मेलन और कार्यशाला, लुधियाना, पंजाब, 30 जनवरी – 1 फरवरी 2014.
13. भाटिया जे, शर्मा ए के, भारती एस, आर्य डी एस. साइजयजियम क्यूमिनी इम्प्रूव्ड इंसुलिन रेजिस्टेंस एंड बीटा – सेल डायफंक्शन इन टाइप 2 डायबेटिक रेट्स विज मॉड्यूलेशन ऑफ पीपीएआर – अल्फा एंड पीपीएआर – गामा एक्सप्रेसन। इंडियन सोसायटी ऑफ एथेरोस्क्लेरोसिस रिसर्च का 26वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, अमला नगर, त्रिशूर, केरल, 22-23 नवंबर 2013.
14. भाटिया जे, तंवर वी, सचदेव जे, गामाद एन, आर्य डी एस. इरबेस्टन एमेलियोरेट्स मायोकार्डियल आइस्केमिया – रिपरफ्यूजन इंजरी थ्रु अपरेगुलेशन ऑफ एचएसपी27, बीटा-कैटेनाइन एंड काइक्लिन डी1. इंडियन फार्माकोलॉजिकल सोसायटी का 46वां वार्षिक सम्मेलन, बेंगलोर, 16-18 दिसंबर 2013.
15. भाटिया जे, भारती एस, आर्य डी एस. सैफ्रनल एलेविटस मायोकार्डियल आइस्केमिया – रिपरफ्यूजन इंजरी इन रेट्स बाय मॉड्युलेटिंग एकेटी / जीएसके – 3बीटा / ईएनओएस. इंडियन सोसायटी ऑफ रेशनल फार्माकोथेराप्यूटिक्स की दूसरा अंतरराष्ट्रीय और पांचवां राष्ट्रीय सम्मेलन और कार्यशाला, लुधियाना, पंजाब, 30 जनवरी – 1 फरवरी 2014.

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. फार्मोकोविजिलेंस हेतु नैदानिक अनुसंधान केंद्र की स्थापना। वाई. के. गुप्ता, निधिकृत : 16 माहों (2013-14) के लिए स्वास्थ्य में उपयुक्त प्रौद्योगिकी के लिए कार्यक्रम। 60 लाख रुपए।
2. यूएनआईएम – 004 और यूएनआईएम – 005 का पूर्व नैदानिक अध्ययन। वाई. के. गुप्ता, सीसीआरयूएम, 3 वर्षों (2011-14) के लिए आयुष। 18 लाख रुपए।
3. माइग्रेन के प्रोफिलेक्सिस में उपयोग किए गए हर्बोमिनरल आयुर्वेदिक तैयार करने का भेषजगुण-विज्ञान संबंधी मूल्यांकन। वाई. के. गुप्ता, आईपीसीए प्रयोशाला, 50 माह (2010-14)। 30 लाख रुपए।
4. संगत पशु मॉडल में अपने हर्बल तैयार करने की प्रभावकारिता के मूल्यांकन द्वारा पारंपरिक आरोग्य लोक प्रथा की औषधि के दावे का सत्यापन। सुरेंद्र सिंह, आईसीएमआर, 2 वर्ष (2013-15), 26.5 लाख रुपए।
5. कोलोरेक्टल कैंसर की प्रयोगात्मक मॉडल में आर्टिसुनेट की प्रभावकारिता पर अध्ययन। सुरेंद्र सिंह, अ. भा. आ. सं., 1 वर्ष (2013-14), 10 लाख रुपए।
6. हार्ट फैलियर का फाइब्रोसिस। एस. के. मौलिक, अमेरिका भारत शिक्षा एवं अनुसंधान पहल कार्यक्रम, 2 वर्ष (2013-15), 20 लाख रुपए।
7. चूहे में प्रयोगात्मक पल्मोनरी धमनी उच्च रक्तचाप में अर्जुन और तुलसी का मूल्यांकन। एस. के. मौलिक, आयुष, 3 वर्ष (2013-16), 29 लाख रुपए।
8. प्रायोगिक मेटाबोलिक सिंड्रोम में बायोएक्टिव फाइटो घटकों का प्रभाव। के. एच. रीता, आईसीएमआर, 2010-13, 29 लाख रुपए।

9. चूहों में एल्जीमर रोग के स्पोरिडिक मॉडल में उसके सम्मिश्रण और इडावटोन, टोरिन की विभवता का मूल्यांकन करना। के एच रीता, डीएसटी, 3 वर्ष (2012-15), 29 लाख रुपए।
10. चूहों में सिसप्लेटिन इनड्यूस्ड नेक्रोटॉक्सिसटी में इपिकेटेसिन गालेटी, नोबिलेटिन और हेसपेरिडिन के रेनोप्रोटैक्टिव प्रभाव का मूल्यांकन करना। जे भाटिया, डीबीटी, 3 वर्ष (2012-15), 38 लाख रुपए।
11. चूहों में सिसप्लेटिन इंड्यूस्ड नेक्रोटोक्सिसटी में उसके संयोजन और एनालाप्रिल, गालागिन के प्रभाव का मूल्यांकन। जागृति भाटिया, डीएसटी, 3 वर्ष (2013-16) 21 लाख रुपए।

## पूर्ण

1. जन औषधि ड्रग स्टोरों से खरीदी जा रही दवाओं की गुणवत्ता का निर्धारण करने संबंधी वैज्ञानिक अध्ययन, वाई. के. गुप्ता, 36 माह (2010-13) के लिए रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय, 13.64 लाख रुपए।
2. प्रमस्तिष्क आघात वाले बच्चों में सीसे और पारे की विषाक्तता पर प्रतिकूल प्रभाव डालने वाले पॉलिमोरफिज्म की आवृत्ति का मूल्यांकन। वाई. के. गुप्ता, डीआरडीई, रक्षा मंत्रालय, 21 माह (2011-13), 9 लाख रुपए।
3. होम्योपैथिक ड्रग्स के प्रारंभिक भेषजगुण विज्ञानी अध्ययन। वाई. के. गुप्ता, केंद्रीय होमोपैथी अनुसंधान परिषद, 15 माह (2012-13), 8 लाख रुपए।
4. टाइप - 2 मधुमेह, स्मेटाइड आर्थराइटिस एवं मिरगी के उपचार में प्रयोग होने वाली चुनी हुई हर्बल एवं एलोपैथिक औषधि का हर्ब - औषधि अंतःक्रिया अध्ययन करना। वाई. के. गुप्ता, आई. सी. एम. आर. 24 माह (2012-14), 18 लाख रुपए।
5. चूहों में प्रयोगात्मक मॉडल में यूनानी सम्मिश्रण के मोटापा-रोधी गुण संबंधी प्रारंभिक अध्ययन। वाई. के. गुप्ता, सीसीआरयूएम, 36 माह (2009-13), 7 लाख रुपए।
6. क्वांटिटेटिव डिटेक्शन ऑफ हेवी मेटलज़ एंड थैलेट्स इन टॉयज़। वाई. के. गुप्ता, आई. सी. एम. आर., 24 माह (2012-14), 49 लाख रुपए।
7. होम्योपैथिक दवाओं की प्रारंभिक औषधीय विज्ञानी और सुरक्षा का अध्ययन। सुरेंद्र सिंह, केंद्रीय होमोपैथी अनुसंधान परिषद, आयुष विभाग, 2 वर्ष (2013 को समाप्ति), 19.3 लाख रुपए।
8. पहले से ही मानक औषधि रिजिम प्राप्त कर रहे दाएं ब्रेट्रीकुलर दुष्क्रिय से पीड़ित रोगियों के टर्मिनेलिया अर्जुन के जल स्राव के मानक प्रीपरेशन की पृथक्कता का डबल ब्लाइंड, यादृच्छिक प्लासेबो नियंत्रण नैदानिक परीक्षण करना। एस. के. मौलिक, डीबीटी, 3 वर्ष (2010-13), 46.06 लाख रुपए।
9. चूहों में पेटीलेंटेट्रा जोल - इनड्यूस्ड काइंडलिंग में मेटालो प्रोटीनेस - 9, आरएचओ किनेस (राक - 1।) ग्लाइकोजीन सिथेंल काइनेज - 3 और एमटोर के प्रभाव का मूल्यांकन। के एच रीता, एम्स संस्थान अनुसंधान अनुदान, 1 वर्ष (2012-13), 4 लाख रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. चिरकालिक माइलॉड ल्यूकेमिया रोगियों में माइक्रोआरएनएएस का अभिव्यक्ति रूपरेखा और इसका इमाटिनिब उपचार प्रतिक्रिया के साथ सह संबंध।
2. क्या मेटफार्मिन की फार्माकोकाइनेटिक्स स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी के बाद परिवर्तन करता है : एक अर्ध प्रयोगात्मक अध्ययन।
3. परम्परागत एंटी इपिलेप्टिक एवं ओरल हाइपोग्लाइसिमिक एजेंट्स सहित चुने हुए औषधीय पादपों का अंतःक्रिया प्रोफाइल का मूल्यांकन करना।
4. लेरकानीजीपाइन और सिटालोपरन का न्यूरोप्रोटैक्टिव प्रोटेक्शियल वाले एंटी ऑक्सीडेंट, चूहों में स्ट्रोक की प्रयोगात्मक मॉडल में एंटी - इंप्लेमेंटरी और कैल्शियम चैनल ब्लॉकिंग गतिविधि।
5. मिर्गी रोधी औषधि सहित एक आयुर्वेदिक मेडिसिस को फार्माकोकाइनेटिक एवं फार्माकोडायनामिक अंतःक्रिया : एक प्रायोगिक एवं नैदानिक परीक्षण।
6. अलजाइमर रोग के लिए फार्मूले के विकास हेतु परामारागन हर्बल इंग्रेडिएंट का अनुकूलन : इन विट्रो एवं इन विवो अध्ययन।
7. आम तौर पर इस्तेमाल ऑर्गनोफोस्फेट कीटनाशकों और एंटीऑक्सीडेंट विटामिन की चिकित्सीय क्षमता के मूल्यांकन की जेनोटोक्सिसिटी पर इन विट्रो अध्ययन।

## पूर्ण

1. क्रोनिक माइलोड ल्यूकेमिया में इमाटिनिब का उपचारिक प्रभाव : पी-ग्लाइकोप्रोटीन की भूमिका।
2. चूहों में कोगनिटिव कमी के लिए क्लिटोरेयोटेसिटा एवं इवोल्युलुस एलिसनॉइड एक्स्ट्रैक्टस का मूल्यांकन करना।
3. चुने हुए भारतीय औषधि पौधों का मिरगी रोधी गुणों का मूल्यांकन और उनकी क्रिया का मैकेनिज्म।
4. चूहों में ट्रांसिएंट फोकल प्रमस्तिष्क इश्चेमिया पर इम्युनोसप्रेसिव एजेंटों (माइको फेनोलैटेमोफिलिट और रैपामाइसिन) का अध्ययन।
5. वृक्क एवं हिपेटिक क्रिया पर पारंपरिक रूप से प्रयुक्त आयुर्वेदिक रस औषधियों का प्रभाव : नैदानिक एवं प्रायोगिक अध्ययन।
6. उत्तर भारत के टर्शरी उपचार अस्पताल में उत्तर भारतीय आबादी में ट्रेस एलिमेंट स्थिति पर एंटी – एपिलेप्टिक उपचार का प्रभाव।
7. विभिन्न सॉफ्ट ड्रिंक्स में आथ्रोडोक्टिक तारों से धातु मेटल की लिविंग।
8. चूहों में फोकल सेरेब्रल आइस्केमिया के मिडल सेरेब्रल आर्टरी ओक्लुशन मॉडल पर सिलियमरिन का मूल्यांकन।
9. चूहों में मिरगीरोधी दवाओं के साथ आयुर्वेदिक दवा पंचगव्य घृत की फार्माकोकाइनेटिक और फार्मामायाडायनेमिक पारस्परिक का अध्ययन करना।

## सहयोगी परियोजनाएं

1. डायोड फोटोथैरेपी के उत्सर्जन प्रकाश का उपयोग उच्च बनाम निम्न विकिरण प्राप्त हाइपरबिलिरुबिनेमिया के साथ नवजात शिशुओं के लिम्फोसाइट्स में डीएनए क्षति की रूपरेखा की तुलना (बाल रोग विभाग सहित)।
2. भारत में एचआईवी एवं तपेदिक से एक साथ संक्रमित रोगियों में नेविरापाइन एवं रिफेम्पेसिस के उपयोग की प्रभावकता एवं सुरक्षा का अध्ययन (कायचिकित्सा विभाग सहित)।
3. मुख्य श्वसन मार्ग के मध्यम से विशेष लक्ष्य करते हुए मेक्रोकेज रिसेप्टर हेतु नेनो पार्टिकुलेट एंटी टी.बी. ड्रग डिलीवरी सिस्टम का विकास। (विकृति विज्ञान विभाग सहित)
4. कैंसर को लक्षित हेतु बहुक्रियात्मक धात्विक नैनोपार्टिकल्स का विकास। (विकृति विज्ञान विभाग सहित)।
5. काला – जार के उपचार हेतु नैनोपार्टिकल्स आधारित औषधि डिलीवरी प्रणाली को लक्ष्य करते हुए विकास। (विकृति विज्ञान विभाग सहित)।
6. वृक्क रोग के रोगियों में अपेक्षित एंटी हाइपर टेंसिव औषधि पर एंटी ट्यूबर कुलर थेरेपी के एक भाग के रूप में रिफेम्पेसिस का प्रभाव। (वृक्क विज्ञान विभाग सहित)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. असलम एम, दयाल आर, जावेद के, समीम एम, यादव डी, जैदी एसएमए, ईटी एल. 8-डिहाइड्रोक्सी चेरीयोफेनियोल इसोलेटिड फ्रॉम एक्सट्रैक्ट ऑफ रहेम एमोदी इनहैस जेंटामाइसिन इंडकड नेफ्रोटोक्सिटी इन रैट्स मॉडल. वर्ल्ड जे फार्मसी फार्मास्युटिकल साइंस 2014; 3 : 833-49.
2. बानु एस, जावेद के, अहमद एस, रथीश आई जी, सिंह एस, चैतन्य एम, ईटी एल. साइथिसिस ऑफ सम नोवल चेलकोंस, फ्लैवेनोनिन एंड फ्लैवोनेस एंड एवेल्यूएशन ऑफ देयर एंटी-इनफ्लैमेटोरी एक्टिविटी. इरो जे मेड केम 2013; 65 : 51-9.
3. बसीर आर, जावेद के, यासिन एस, ओवैस एस, राठौर पी, हामिद एच, ईटी एल. (सिंह एस). 6-क्लोरो-7-मिथिल-3', 4'-डिमिथोक्सीफ्लैवोन-ए पोटेन्ट सिलेक्टिव सीओएक्स-2 इंहीबिटर. मेड केम 2013; 9 : 617-23.
4. चौधरी एम, कुमार वी, गुप्ता पी के, सिंह एस. एंटी-ऑर्थोटिक एक्टिविटी ऑफ बरलेरिया प्रियोनाइटिस लिन. लीक्स इन एक्यूट एंड क्रोनिक मॉड्यूलस इन स्प्रेग्यू डॉवले रैट्स. बुल फैंकल्टी फार्मसी कायरो यूनिव 2014; 52 : 199-209.
5. चौधरी एम, कुमार वी, सिंह एस. गैसट्रिक एंटीसेक्रेटरी एंड साइटोप्रोटेक्टिव इफेक्ट्स ऑफ हाइड्रोलकोहोलिक एक्सट्रैक्ट्स ऑफ प्लूमरिया एल्बा लिन. लीक्स इन रैट्स. जे इंटिग्रेटिव मेड 2014; 12 : 42-51.
6. चौधरी एम, कुमार वी, सिंह एस. गैस्ट्रोप्रोटेक्टिव एक्टिविटी ऑफ मेथैनोल लीक्स एक्सट्रैक्ट ऑफ बारलेरिया प्रियोनाइटिस लिन. ऑन एथैनोल एंड इंडोमेथैसिन इंडकड अल्सर इन रैट्स. बर जे फार्मास्युटिकल रेस 2013; 3 : 817-29.
7. चौधरी एम, कुमार वी, सिंह एस. फाइटोकेमिकल एंड फार्माकोलॉजिकल एक्टिविटी ऑफ जीनस प्लूमरिया : एन अपडेटिड रिव्यू. इंट जे बायोमेड एडव रेस 2014; 5 : 266-71.
8. गोयल ए, सिंह एस, टंडन एन, गुप्ता एन, गुप्ता वाय के. इफेक्ट ऑफ एटोरवैस्टैटिन ऑन पैनक्रियाटिक बिटा-सेल फंक्शन एंड इंसुलिन

रेजिस्ट्रैस इन टाइप 2 डायबेटिस मिलेट्स पेशेंट्स : ए रेंडोमाइज्ड पायलट स्टडी. कैन जे डायबेटिस 2014; 38 : 466–72.

9. गुप्ता वाय के, पेशिन एस एस. स्नेक बाइट इन इंडिया : करंट सेनेरियो ऑफ एन ओल्ड प्रॉब्लम. जे क्लीन टॉक्सिकोल 2014; 4 : 1–9.
10. हलदर ए, जैन एम, चौधरी आई, कुमार जी, दास टी, गुप्ता वाय के. डार्क–कलर्ड सीमन इन नोनोब्ट्रक्टिव एजूस्पेरमिया : ए रिपोर्ट ऑफ फोर केसिस. एंज़ोलॉजिया 2014; 46: 316–21.
11. हलदर एन, पेशिन एस एस, पाण्डे आर एम, गुप्ता वाय के. अवेयरनेस अस्सेमेंट ऑफ हार्मफुल इफेक्ट्स ऑफ मरकरी इन हेल्थ केयर सेट–अप इंडिया : ए सर्वे–बेस्ड स्टडी. ओक्सीकोल इंडि हेल्थ 2013, डीओआई 10.1177 / 074823371348832237.
12. कुमार जी, श्रीवास्तव ए, शर्मा एस के, गुप्ता वाय के. सेपटी एवेल्यूएशन ऑफ मरकरी बेस्ड आयुर्वेदिक फॉरमुलेशन (सिद्ध मकरद्वज) ऑन ब्रेन, लीवर एंड किडनी इन रैट्स. इंडियन जे मेड रेस 2014; 139 : 610–8.
13. कुमार जी, श्रीवास्तव ए, शर्मा एस के, गुप्ता वाय के. द हायपोलिपिडेमिक एक्टिविटी ऑफ आयुर्वेदिक मेडिसिन, आरोग्य वर्धिनी वटी इन ट्राइन डब्ल्यूआर–1339 इंडकड हायपरलिपिडेमिक रैट्स : ए कम्पैरिज़न विद फिनोफाइबरेट. जे आयुर्वेदा इंटरगे मेड 2013; 4 : 165–70.
14. कुमार आर, रीता के एच, राय एस बी. क्रोनिक स्पीनल इंप्यूज़न ऑफ लोपरामाइड एल्लिविएटिस पोस्टसर्जिकल पेन इन रैट्स इंडियन जे एक्सप बायोल 2014; 52 : 317–22.
15. मेहला जे, पाहूजा एम, गुप्ता पी, देथे एस एम, अग्रवाल ए, गुप्ता वाय के. किलटोरिया टरनेटिया एमलियोरेटिड द इंद्रासेरेब्रोवेनट्रीकुलर्री इंजेक्टिड स्ट्रेप्टोजोटोसिन इंडकड कॉन्गिनेटिव इम्पेयरमेंट इन रैट्स : बिहेवियोरल एंड बायोकेमिकल एविडेंस. साइकोफार्माकोलॉजी 2013; 230 : 589–605.
16. मेहला जे, पाहूजा एम, गुप्ता वाय के. स्ट्रेप्टोजोटोसिन–इंडकड स्पॉरेडिक एल्जाइमर्स डिजीज : सिलेक्शन ऑफ एप्रोप्रिएट डोस. जे एल्जाइमर्स डिस 2013; 33 : 17–21.
17. नायर वी, सिंह एस, गुप्ता वाय के. एंटी–ग्रेनुलोमा एक्टिविटी ऑफ कोरियन ड्रम सटाइवम इन एक्सपेरिमेंटल मॉडल्स. जे आयुर्वेदा इंटीग्रे मेड 2013;4 :13–8.
18. ओवैस एस, यासिन एस, बसीर आर, पूजा आर, मोहम्मद एस, सिंह एस, ईटी एल. साइनथिसिस एंड एंटी–इंफ्लेमेटरी एक्टिविटी ऑफ सिलेकोसिब लाइक कम्पाउंडस. जे एन्जाइमर्स इनहैबिटेसन मेड केम 2013;28 : 1105–12.
19. पद्य बी एम, यादव आर, गुप्ता वाय के. हायपोलिपिडेमिक एंड एंटी–इंफ्लेमेटरी इफेक्ट्स ऑफ फिक्सड डोस कॉम्बिनेशन ऑफ एटोरवेस्टेटिन प्लस एज़टिमीब इन इंडियन पेशेंट्स विद डायबलीपिडेमिया. सिंगापुर मेड जे 2013; 54 : 90–5.
20. पाहूजा एम, मेहला जे, रीता के एच, त्रिपाठी एम, गुप्ता वाय के. इफेक्ट ऑफ एनासाइक्लस परथेथेम ऑन पेनटीलेनेट्रैजोल–इंडकड किडलिंग, स्पैटियल मेमोरी, ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस एंड रहो–नीज़ ।। एक्सप्रेसन इन माइस. न्यूरोकेम रेस 2013; 38 : 547–56.
21. पंत एन, पंत ए बी, चतुर्वेदी पी के, शुक्ला एम, माथुर एन, गुप्ता वाय के, ईटी एल. सीमन क्वालिटी ऑफ एनवार्यनमेंटली एक्सपोज्ड ह्यूमन पॉपुलेशन : द टोक्सीकोलॉजिकल कंसीक्वेंस. एनवार्य साइंस पोल्यूट रेस इंट 2013 ; 20 : 8274–81.
22. पेशिन एस एस, श्रीवास्तव ए, हलदर एन, गुप्ता वाय के. पेस्टीसाइड पोइज़निंग ट्रेंड एनलाइसिस ऑफ 13 इयर्स : ए रेट्रोस्पेक्टिव स्टडी बेस्ड ऑन टेलीफोन कॉल्स एट द नेशनल पोइज़न इनफॉर्मेशन सेंटर, ऑल इंडिया इस्टिट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज़, नई दिल्ली. जे फोरेंसिक लेग मेड 2014; 22 : 57–61.
23. रंधावा एम ए, अल्हामदी एम एस, मौलिक एस के. द इफेक्ट ऑफ थाइमोक्यूनिन, एन एक्टिव कम्पाँनेंट ऑफ निगला सतिवा, ऑन आइसोप्रोटेरेनोल इंडकड मायोकार्डियल इंजरी. पाक जे फार्मा साइं 2013; 26 : 1215–9.
24. साहू जे के, गुलाटी एस, सप्रा एस, आर्य आर, चौहान एस, चौधरी एम आर, ईटी एल. (गुप्ता वाय के). एफेक्टिवनेस एंड सेपटी ऑफ डोनपेजील इन बॉयस विद फ्रैगिले एक्स सिंड्रोम : ए डबल–ब्लाइंड, रेंडोमाइज्ड, कंट्रोलड पायलट स्टडी. जे चाइल्ड न्यूरोल 2013; 28 : 570–5.
25. सिंह एस, कुमार आर, कडवासरा आर, कालरा पी, रानी एस, नायक डी, ईटी एल. एवेल्यूएशन ऑफ सेपटी प्रोफाइल ऑफ होमियोपैथिक मदर टिंचर्स. इंडियन जे रेस होमोपैथी 2014; 8 : 81–6.
26. वशिष्ठ ए, शाहबुद्दीन एस, गुप्ता वाय के, अहमद एस. पॉलीओल इंडयूस्ड इंटरपेनीट्रेटिंग नेटवर्क्स : चिटोसन–मेथिलमेथाक्रैलेट बेस्ड बायोकम्पैटिबल एंड पीएच रिस्पॉन्सिव हाइड्रो जेल्स फॉर ड्रग डिलीवरी सिस्टम. जे मैटर केम बी 2013; 1:168–78.
27. वशिष्ठ ए, वशिष्ठ ए, गुप्ता वाय के, अहमद एस. रिसेंट एडवांसिज इन हाइड्रो जेल बेस्ड ड्रग डिलीवरी सिस्टम फॉर ह्यूमन बॉडी. जे मैटर केम बी 2014; 2 : 147–66.

28. विलसन वी, गुप्ता एन, प्रभाकर पी, रामाकृष्णन एल, सेठ एस, मौलिक एस के. इफेक्ट ऑफ परक्यूटेनियस ट्रांसवेनस मिटरल कमस्यूरोटॉमी ऑन प्लाज्मा एपलिन लेवल इन मिटरल स्टेनोसिस पेशेंट्स जे क्लीन एक्सप कार्डियोलॉजी 2014; 5 : 283.
29. यासीन एस, ओवैस एस, बसीर आर, राठौर पी, शमीम एम, सिंह एस, ईटी एल. सिंथिसिस एंड बायोलॉजिकल एवेल्यूएशन ऑफ 4-एरील्फथेलजोन्स बियरिंग बेनज़ेनसल्फोनेमिड एज़ एंटी-इनपलैमेटोरी एंड एंटीकैंसर एजेंट्स. आर्चिव डेर फार्माइज़ 2013; 346 : 491-8.
30. जैदी एस एम ए, पठान एस ए, सिंह एस, अहमद एफ जे, जामिल एस, खार आर के. एंटीकंवुलसेंट, एंक्सियोलेटिक एंड न्यूरोटोक्सिटी प्रोफाइल ऑफ अक्वाक्वाहा (एनासाइक्लस पेरीथरम) डीसी (कम्पोज़िटे) रूट एथेनोलिक एक्ट्रैक्ट. फार्माकोल फार्मसी 2013; 4 : 535-41.

## सार

1. गोयल ए, मेहला जे, गुप्ता वाय के. एटोरवेस्टैटिन एमेलियोरेट्स कॉग्निटिव इम्पेयरमेंट सबसिक्वेंट टू पेनटीलेनेट्राजोल-इंड्यूस्ड सीज़र्स इन रैट्स. एपिलेप्सिया 2013; 54 (पूरक. 3) : 340.
2. जैन पी, गुलाटी एस, शास्त्री एस, काब्रा एम, गुप्ता वाय के, पाण्डे आर एम, गुप्ता एन. प्रीवेलनेस ऑफ जेनेटिक पॉलीमॉर्फिजियम ऑफ यूजीटी1ए6 एंड देयर एसोसिएशन विद सीरम वलप्रोएट लेवल्स इन नॉर्थ इंडियन चिल्ड्रन विद एपिलेप्सी ऑन वलप्रोएट मोनोथेरेपी. इरो जे पीडियाट्रि न्यूरोल 2013; आई7 एस: 57.
3. लोकेश बी एन, गुप्ता वाय के, कुमार एल, इकबाल एस वेलपंडियन टी, सिंह एस. ट्रीटमेंट रिस्पॉन्स ऑफ इमेटिनीब इन क्रोनिक मायलॉड ल्यूकेमिया : रोल ऑफ पी-ग्लाइकोप्रोटीन. इंडियन जे फार्माकोलॉजी : 2013;45 (पूरक 1) : एस139.
4. प्रभाकर पी, रीता के एच, मौलिक एस के, गुप्ता वाय के. एल्फा एसरोन एम्लियोरेट्स हाई फ्रूक्टोस डाइट- इंड्यूस्ड मेटाबोलिक सिंड्रोम इन रैट्स. इंडि जे फार्माकोल 2013; 45 : एस 212.
5. प्रभाकर पी, रीता के एच, मौलिक एस के, गुप्ता वाय के. प्रोटेक्टिव इफेक्ट ऑफ एल्फा अमीरीन अगेंस्ट हाई फ्रूक्टोस डाइट इंड्यूस्ड मेटाबोलिक सिंड्रोम इन रैट्स. डायबेटिस मेटाब जे 2013; 37 (पूरक.1) : 117.
6. रीता के एच, गुप्ता वाय के. एनएमडीए एंड जीएबीए-एर्जिक मेकैनिज्मस इन द एंटीपिलपेटिक इफेक्ट ऑफ टायनप्टाइन इन एक्सपेरिमेंटल मॉडल्स ऑफ एपिलेप्सी. एपिलेप्सिया 2013; 54 (पूरक 3) : 254.
7. रीता के एच, प्रभाकर पी, गुप्ता वाय के. करक्यूमिन एटेंनाटस हाई फ्रूक्टोस डाइट- इंड्यूस्ड मेटाबोलिक सिंड्रोम इन रैट्स इंडि जे फार्माकोल 2013; 45 : एस174-5.
8. सिंह एस, गुप्ता वाय के. एवेल्यूएशन ऑफ द एंटीऑर्थोरिटिक एंड एंटी ग्रैनुलोमा एक्टिविटी ऑफ सिक्सस क्वाड्रैनगुलेरियस इन एक्सपेरीमेंटल मॉडल्स. बेसिक क्लीन फार्माकोल टोक्सीकोल 2014; 115 (पूरक 1) : 291.
9. सिंह एस, गुप्ता वाय के. एवेल्यूएशन ऑफ द एफिकेसी ऑफ बरबेरिस एरिस्टेटा इन एक्सपेरिमेंटल ऑर्थोपेटिस. बेसिक क्लीन फार्माकोल टोक्सीकोल 2014;115(पूरक 1) : 292.

## पुस्तकों में अध्याय

1. सिंह एस. यूज़ ऑफ प्रोटीन बायोमार्कर्स फॉर द अर्ली डिटेक्शन ऑफ ब्रेस्ट कैंसर. ओएमआईसी एप्लीकेशन्स इन बायोमेडिकल, एग्रीकल्चर एंड एंवायर्नमेंटल साइंसेज़, सीआरसी प्रेस, यूएसए, 2013 : 299-316.

## वैज्ञानिक श्रेणी / पुस्तक

1. सिंह एस. डिज़ीज एंड थेरेनोस्टिक्स. बायोटेक्नोलॉजी सिरीज़ वॉल. 9. स्टुडियम प्रेस, एलएलसी, टेक्सेज़, यूएसए, 2014.

## रोगी उपचार

विभाग पीपीबी स्तरों पर स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री द्वारा जैविक नमूने (रक्त, मूत्र, वीर्य, सीरम) में धातुओं और सूक्ष्म पोषक तत्वों के स्तर का पता लगाने, भारी धातुओं (पीबी, सीडी, एचजी, एएस) जैसी धातुओं की संख्या के आकलन में शामिल है। ऑटिज्म या सेरेब्रल पक्षाघात से प्रभावित बच्चों में सीसा और पारा स्तरों का अनुमान लगाया गया था। गर्भवती महिलाओं में क्रोमियम और कोबाल्ट जैसे सूक्ष्म पोषक का स्तर का अनुमान भी लगाया गया था। विभिन्न कृत्रिम प्रत्यारोपण से धातुओं की लीचिंग का अनुमान भी लगाया गया था।

## उपचारिक औषधि निगरानी सुविधा

उपचारिक औषधि निगरानी (टीडीएम) सुविधा विभाग में रोगी नमूनों के एंटी ऐपिलेप्टिक औषधि (फिनाइटॉइन, फिनोबारबियोटोन, कार्बमाजेपाइन और सोडियम वालप्रोएट), कैंसर रोधी एंटी - रूमेटिक औषधि (मैथोट्रेक्सेट) और इम्यूनोसुप्रेसेंट (माइक्रोफेनोलिक एसिड) आदि के औषधियों

के स्तरों का अनुमान लगाना शामिल है। टीडीएम सुविधा रोगियों के लिए उपरोक्त दवाओं के लिए दवा की खुराक आहार के अनुकूलन में मदद करता है और इस दवा की विषाक्तता को कम करने और उपचार लाभ को अधिकतम करने में उपयोगी है। टीडीएम सुविधा बाल रोग, वृक्क विज्ञान और तंत्रिका विज्ञान जैसे अ. भा. आ. सं. के विभिन्न अन्य विभागों के साथ सहयोगात्मक परियोजनाओं में लगी हुई है।

### दवा की प्रतिकूल प्रतिक्रिया निगरानी

दवा की प्रतिकूल प्रतिक्रिया (एडीआर) डेटा एकत्र, संकलित, मूल्यांकन और इसके बाद नेशनल एडवर्स ड्रग रिएक्शन मॉनिटरिंग सेंटर को भेजा जाता है। वर्ष के दौरान एकत्र एडीआर प्रारूपों की कुल संख्या 834 है। फार्मोकोविजिलेंस प्रशिक्षण गतिविधि के भाग के रूप में, फार्मोकोविजिलेंस पर वेबिनियर्स और संगोष्ठी भी आयोजित किए गए।

### राष्ट्रीय विष सूचना केंद्र

वृक्क विज्ञान विभिन्न के राष्ट्रीय विष सूचना केंद्र (एनपीआईसी) में संपूर्ण देश के विषाक्तता के प्रबंधन संबंधी सूचनाएं प्रदान की जाती हैं। एनपीआईसी द्वारा चौबीसों घंटे (365 दिन) आम जनता के लिए चिकित्सा व्यावसायिक, स्वास्थ्य देखभाल कार्मिक और सहायता निर्देशों के लिए विषाक्तता के प्रबंधन पर अद्यतन सूचना प्रदान करता है। विभिन्न सरकारी एवं गैर सरकारी संगठनों से विषाक्तता के विभिन्न पहलुओं पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर भी दिया जाता है। एनपीआईसी में उत्पादों की अनेक किस्मों के लिए विषाक्तता के कारण नवीनतम साहित्य का बैकअप है जिसमें घरेलू सामान, कृषि और औद्योगिक रसायन, दवाओं, पादप में शामिल पर्यावरण विषाक्तता, पशु के काटने और डंक और अन्य विविध उत्पादों को शामिल किया गया है। केंद्र द्वारा प्राप्त डेटा का संग्रह एवं विश्लेषण किया जाता है।

### राष्ट्रीय विष सूचना केंद्र द्वारा विषाक्तता कॉल

मदें	संख्या	प्रतिशत
कॉलों की कुल संख्या	2644	
विष संबंधी कॉल	2523	95.5
एनपीआईसी से संबंधित सामान्य सूचना कॉल	121	4.5
<b>विषाक्तता वाले रोगियों का लिंग</b>		
पुरुष	1611	64
महिला	912	36
<b>प्राप्त विषाक्तता कॉलों की श्रेणी</b>		
घरेलू उत्पाद	1163	46
उद्योग संबंधी रसायन	185	7.3
कृषि कीटनाशी	381	15
औषधि	579	23
काटना एवं डंक मारना	82	2
पादप	53	3.2
विविध (अर्थात् विष जो स्पष्ट रूप से उपरोक्त श्रेणियों में नहीं आते हैं)	45	2
अज्ञात (अर्थात् रोगियों द्वारा खाए गए विष का प्रकार पता नहीं है)	34	1.5

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रो. कमल किशोर** ने स्वच्छ जल और स्वास्थ्य संबंधी 25वें आईडीएस राष्ट्रीय सम्मेलन में 'जल जनित रोगों' पर पूर्ण वार्ता प्रस्तुत की (नई दिल्ली, 5-6 अप्रैल, 2014), वे एशियन जर्नल ऑफ कॉग्निटिव न्यूरोलॉजी (न्यूरोफार्माकोलॉजी) के संपादन मंडल के सदस्य हैं।

**प्रो. एस. के. मलिक** वैज्ञानिक सलाहकार समिति, केंद्रीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद्, आयुष विभाग के सदस्य हैं; उन्होंने इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ हार्ट रिसर्च के 11वें वार्षिक सम्मेलन में सर्वोत्तम पोस्टर का चयन हेतु सत्र की अध्यक्षता की।

**डॉ. सुरेंद्र सिंह** को बायोमेडिकल रिसर्च के लिए आईसीएमआर पुरस्कार दिया गया (2013) और वे 2013 में रायल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री यूके के फेलो बजे (एफआरएससी) और इंटरनेशनल मेडिकल साइंस एकेडमी भारत के फेलो बने (एफआईएमएसए), वह इण्डियन जर्नल

ऑफ फिजियोलॉजी एण्ड फार्माकोलॉजी के एसोसिएट एडिटर हैं; नेशनल जीएलपी कम्प्लायंस निगरानी अथॉरिटी, डीएसटी, भारत सरकार के प्रमाणित जीएलपी इंस्पेक्टर है; भारत की राष्ट्रीय अनिवार्य औषधि सूची, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय; औषध शास्त्र समिति (यूनानी), सीसीआरएच की औषध मानकीकरण संबंधी विशेष समिति, सीसीआरएएस, सीसीआरयूएस और सीसीआरएच की परियोजना मूल्यांकन समिति और कार्यबल, होम्योपैथिक औषधियों का मानकीकरण सीसीआरएच और आचार समिति, आयुष विभाग का सीसीआरएच, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण विकास के सदस्य; राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड, संचालन समिति जीपीएटी वैधीकरण समिति, एआईसीटीई, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के सदस्य; निरीक्षण समिति, फार्मसी काउंसिल ऑफ इण्डिया के सदस्य; संस्थागत समीक्षा बोर्ड, जामिया हमदद, नई दिल्ली के सदस्य, आचार समिति, डॉ. आरएमएल हॉस्पिटल और पीजीआईएमईआर, नई दिल्ली के सदस्य; पशु संबंधी आचार समिति, वर्धमान महावीर मेडिकल कॉलेज और सफदरजंग अस्पताल, नई दिल्ली के सदस्य; कार्यक्रम विशेषज्ञ समिति, इग्नू, नई दिल्ली के सदस्य; अनुसंधान अध्ययन बोर्ड, जीजीएस इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, हमदद विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, उ. प्र. तकनीकी विश्वविद्यालय (यूपीटीयू) लखनऊ और कुमाऊं विश्वविद्यालय, उत्तराखण्ड और एमडी विश्वविद्यालय, रोहतक के सदस्य। वे डीबीटी और आईसीएमआर, नई दिल्ली की ईएमआर परियोजनाओं के समीक्षकों के पैनल में हैं। वे आचार समिति, केंद्रीय होम्योपैथी अनुसंधान संस्थान (सीआरआईएच), आयुष विभाग, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के अध्यक्ष हैं।

**डॉ. के एच रीता** को भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद् का शकुंतला अमीर चंद पुरस्कार (2013) प्रदान किया गया। वे 7वीं स्वास्थ्य विज्ञान परियोजना सलाहकार समिति की बैठक, डीएसटी, के समन्वयक थीं और उन्होंने सलाहकार समिति के सदस्य तथा 'फ्रंटियर्स इन न्यूरोसाइंस रिसर्च' पर पोस्टग्रेजुएट संगोष्ठी (राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र, नई दिल्ली द्वारा सितंबर 2013 में प्रायोजित मस्तिष्क सप्ताह) में निर्णायक के रूप में कार्य किया।



## 9.31 भौतिक चिकित्सा एवं पुनर्वास

आचार्य एवं अध्यक्ष

यू. सिंह

आचार्य

संजय वाधवा

एस. एल. यादव

अपर आचार्य

गीता हाण्डा

पर्यवेक्षण एम एस एस ओ

किरण बाला सिंह

मुख्य भौतिक चिकित्साविद्

अविनाश धारगेव

वरिष्ठ भौतिक चिकित्साविद्

ओ. पी. यादव

वरिष्ठ व्यावसायिक चिकित्साविद्

रमन कुमार सिंह

लिली फरहत प्रवीन

वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी

अजय बब्वर

### विशिष्टताएं

विभाग इस विषय में डॉक्टरों और अन्य के प्रशिक्षण के अलावा चिकित्सा, नर्सिंग और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में शिक्षण स्नातक पूर्व और स्नातकोत्तर छात्रों को शामिल करता रहा है। शिक्षकों, अधिकारियों और रेजीडेंट डॉक्टरों ने सम्मेलनों में दी गई आमंत्रित वार्ता और वैज्ञानिक शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए देश और विदेश के विभिन्न वैज्ञानिक कार्यक्रमों में भाग लिया। पुस्तक में एक अध्ययन और 9 पत्रिकाओं में प्रकाशन किए गए। संकाय द्वारा ख्याति विभिन्न मंचों और राष्ट्रीय निकायों में अ. भा. आ. सं. का प्रतिनिधित्व किया गया है। रोगियों की संख्या में पिछले कुछ वर्षों में धीरे-धीरे वृद्धि की गई है और रोगियों पर की गई प्रक्रियाओं की संख्या में भी वृद्धि हुई है।

### शिक्षा

#### स्नातक पूर्व शिक्षण

08 व्याख्यानों / सेमिनारों का आयोजन किया गया। चिकित्सा एवं नर्सिंग छात्रों के लिए विभाग में नैदानिक प्रदर्शन प्रदान किया गया है।

#### स्नातकोत्तर प्रशिक्षण

एमडी (पीएमआर) : कुल 9 छात्र प्रशिक्षण अवधि के दौरान वहां थे। इस वर्ष के दौरान एमडी (पीएमआर परीक्षाओं में चार ने भाग लिया और उन सभी को उत्तीर्ण कर दिया।

हमारे विभाग में समय-समय पर एमडी (सामुदायिक चिकित्सा, बाल चिकित्सा, कायचिकित्सा, जरा चिकित्सा), एमएस (अस्थिरोग विज्ञान) डीएम (तंत्रिका विज्ञान एवं बाल तंत्रिका विज्ञान), एमएचए छात्रों एवं स्नातकोत्तर नर्सिंग छात्रों की तैनाती की गई और प्रशिक्षण प्राप्त किया और विभाग की अनुसंधान गतिविधियों में भाग भी लिया।

सैन्य चिकित्सा वाहिनी से एक दीर्घावधिक प्रशिक्षु (2 वर्ष) ने विभाग में प्रशिक्षण लिया था।

#### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

1. विभाग ने अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 1-2 मार्च, 2014 को इन्द्रप्रस्थ एसोसिएशन ऑफ रिहैबिलिटेशन मेडिसिन का वार्षिक सम्मेलन आयोजित किया।

## प्रदत्त व्याख्यान

### डॉ. यू सिंह

- मुख्य संबोधन : अनुसंधान प्रोत्साहन। मेडिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकियों पर दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन : मुद्दे, चुनौतियां और लाभ (मेडिटेक 13)। जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी विभाग, डीसीआर यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, मुम्बई द्वारा आयोजित, 4 अप्रैल 2013.
- ऑस्टियोआर्थराइटिस : एक अवलोकन। कार्टिलेज संरक्षण पर नैदानिक बैठक। आईपीएआरएम के तत्वावधान के तहत पीएमआर विभाग, वीएमएमसी और एस जे अस्पताल, नई दिल्ली द्वारा आयोजित, 27 अप्रैल, 2013.
- पैनल के सदस्य : स्पास्टीसिटी का प्रबंधन। आईपीएआरएम नैदानिक बैठक, नई दिल्ली 3 अगस्त, 2013.
- कैंसर पुनर्वास। आईपीएमआर वार्षिक राष्ट्रीय सीएमई 2013, मुंबई एसोसिएशन ऑफ फिजिकल मेडिसिन एंड रिहैबिलिटेशन, मुंबई द्वारा आयोजित, 20-22 सितंबर, 2013.
- एससीआई में मूत्राशय और आंत्र के प्रबंधन में हाल की उन्नतियां। स्पाइनल कॉर्ड इंजरी, जीवन का पुनर्निर्माण, स्वतंत्रता को बढ़ावा देने के साथ व्यक्तियों के पुनर्वास पर राष्ट्रीय सम्मेलन। नेशनल इंस्टीट्यूट फॉर द ऑर्थोपीडिकली हैंडिकैप्ड द्वारा आयोजित, 25 नवंबर, 2013
- पेशीय – कंकाल अल्ट्रासाउंड के लिए परिचय। पेशीय – कंकाल इंद्रप्रस्थ पुनर्वास चिकित्सा संघ, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली के 8वें वार्षिक सम्मेलन के दौरान अल्ट्रासाउंड कार्यशाला, 1 मार्च, 2014.
- उपेक्षित की उपेक्षा। मुंबई एसोसिएशन ऑफ फिजिकल मेडिसिन एंड रिहैबिलिटेशन, मुंबई द्वारा आयोजित, 20-22 सितंबर, 2013.

### डॉ. संजय वाधवा

- फिजियोथेरेपी, चंडीमंदिर, पंचकुला, हरियाणा के मदर टेरेसा, साकेत कॉलेज में अप्रैल 2013 को दो दिवसीय संगोष्ठी के दौरान अतिथि वक्ता के रूप में 'विकलांगता अवधारणाएं' और समुदाय आधारित पुनर्वास'।
- अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में अक्टूबर 2013 को 'आर्थराइटिस पर सार्वजनिक जागरूकता कार्यक्रम'।
- जयपुर में जनवरी 2014 को गर्दन के दर्द पर एक कार्यशाला के दौरान 'कार्य से संबंधित गर्दन के दर्द' पर आमंत्रित व्याख्यान।
- अ. भा. आ. सं., ऋषिकेश में जनवरी 2014 को 'एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक' पर सीएमई कार्यक्रम के दौरान 'स्ट्रोक के साथ प्रभावित व्यक्तियों के पुनर्वास प्रबंधन' पर आमंत्रित वार्ता।

### डॉ. गीता हाण्डा

- मस्तिष्क चोट पुनर्वास में तंत्रिका उत्पत्ति। चेन्नई में आईपीएमआर 2014 के 42वें वार्षिक सम्मेलन के दौरान अतिथि व्याख्यान दिया।

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

- प्लांटर फैंसिटिस के उपचार के लिए प्रोलोथेरेपी बनाम कोर्टिकोस्टेरॉइड इंजेक्शन : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
- यूनिलेटरल ट्रांसिटीबयल एम्युटी में स्ट्रूम लेंथ, गेट पैरामीटर एवं डायनामिक बैलेंस के बीच संबंध।
- लेटरल इपिकॉंडिलोसिस के उपचार के लिए प्रोलोथेरेपी बनाम कार्टिकोस्टीरॉयड इंजेक्शन : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
- पुनर्वास उपचार के अंतर्गत स्पाइनल कार्ड इंजरी से पीड़ित रोगियों में ऊपरी जठरांत्रीय विकारों का अध्ययन।
- तीव्र प्रोलैप्स इंटरवर्टेबल डिस्क के संरक्षित रूप से उपचारित रोगियों में विभिन्न अशक्तता पैमानों की तुलना का अध्ययन करना।
- निचले अंग की क्षति के साथ रोगियों में क्यूओएल पर प्रेरक वीडियो का प्रभाव।
- चूहों में स्पाइनल कोर्ड इंजरी द्वारा प्रवृत्त आस्टियोपोरोसिस पर चुम्बकीय क्षेत्र का प्रभाव।
- लोड कैरिज पर जैव यांत्रिक चाल विश्लेषण के अध्ययन के लिए मानव फैक्टर और औद्योगिक डिजाइन दृष्टिकोण।

#### पूर्ण

- स्पाइनल कोर्ड इंजरी के साथ रोगियों में ऑटोनोमिक दुष्क्रियाओं के मूल्यांकन हेतु क्रॉस सेक्शनल अध्ययन।
- अ. भा. आ. सं. के डेस्क जाब वर्कर में 'कार्य आधारित गर्दन पीड़ा' की रोकथाम।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. सीओपीडी रोगियों में विटामिन डी की कमी में विटामिन डी पूरकता की भूमिका : डबल ब्लाइंड, यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (पल्मोनरी मेडिसिन, एंडोक्राइनोलॉजी, बायोस्टैटिस्टिक्स, एंडोक्राइनोलॉजी सहित)
2. शारीरिक रूप से अक्षम व्यक्तियों के लिए स्मार्ट फंक्शनल इलेक्ट्रिकल स्टीमुलेटर का डिजाइन (बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विभाग, सीआरयूएसटी मुरथाल, सोनीपत सहित)।

### पूर्ण

1. मुख्य कोलेकैलीफिरोल संपूरक से पूर्व एवं पश्चात क्रोनिक हाइपो – विटामिनोसिस से पीड़ित एशियन इंडियन में टीएच 1 / टीएच2 साइटोकाइन एक्सप्रेशन एवं इसकी इनर्जी मेटाबोलिज्म, बोन मिनरल होम्योस्टेसिस सहित कपालीय मसल शक्ति (अंतः स्राविकी एवं चयापचय, अ. भा. आ. सं. सहित)।

### प्रकाशन

#### पत्रिकाएं

1. सुमलता के बी, हाण्डा जी, सिंह यू. रिहैबिलिटेशन मेडिसिन इम्प्लीकेशन्स ऑफ स्टेम सेल थैरेपी इन स्पाइन कोर्ड इंजरी – एक समीक्षा। आईजेपीएमआर 2013; 24 (1) : 9–15.
2. कुमार आर, सिंह ए. एनजीएफ इन मैकेनिज्म ऑफ कैसर पैन एंड एंटी – एनजीएफ थैरेपी : एक महत्वपूर्ण समीक्षा। इंडियन जर्नल ऑफ कैसर 2013; 50 (पूरक 1) : एस277.
3. मित्तल एन, जोशी एम. एंथ्रोपोमेट्रिक इंडिकस एज प्रीडिक्टर्स ऑफ ऑबेसिटी इन एक्यूट स्पाइनल कोर्ड इंजरी। एम जे फिज. मेड. रिहैबिल. 2014; 93 (3) (पूरक) : ए7.
4. मित्तल एन, जोशी एम. गौर आर. एवेल्यूशन ऑफ कार्बोहाइड्रेट एंड लिपिड मेटाबोलिज्म इन स्पाइनल कोर्ड इंजर्ड डुरिंग द फस्ट इयर ऑफ इंजरी : एज नॉन एस्टेरिफाइड फैंटी एसिड एन इंडिकैटर ऑफ प्रोग्नोसिस? पीएम एंड आर 2013 : 5 (9 पूरक) : एस243–44.
5. जोशी एम, मित्तल एन. ब्लैडर कैलकुली फॉर्मड ओवरन ए हेयर निडुस इन स्पाइनल इंजरी केस। जर्नल ऑफ स्पाइनल कोर्ड मेडिसिन (आईएसएसएन : 10790268) ऑनलाइन उपलब्ध : 03 जून 2013 डीओआई : 10.1179 / 2045772313वाई. 0000000133.
6. मित्तल एन, मजूमदर आर, चौहान एस, आचार्य एम. स्प्रेनजेल डिफॉमिटी : एसोसिएशन विद् मसकुलो स्केलेटल डायफंक्शन्स एंड टीथर्ड कोर्ड सिंड्रोम। बीएमजे केस रिपोर्ट 2013; ऑनलाइन उपलब्ध, 18 अप्रैल 2013, डीओआई : 10.1136 / बीसीआर – 2013 – 009182.

### पुस्तकों में अध्याय

1. सिंह यू, हाण्डा जी, बाधल एस. लोकोमोटर डिसएबिलिटी। पुस्तक में “स्टेट्स ऑफ डिसएबिलिटी इन इंडिया – 2012” भारतीय पुनर्वास परिषद, सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रकाशित। दिसंबर 2013; पीपी 223–259.

### रोगी उपचार

रोगी की देखभाल में / सहायक गतिविधियों के बारे में जानकारी शामिल है : (क) विभाग में उपलब्ध सुविधाएं (विशेष क्लिनिक और / या विशेष प्रयोगशाला सुविधाएं (ख) समुदायिक सेवा / शिविर आदि शामिल हैं।)

### विभाग में उपलब्ध सुविधाएं

रोगी	रोगी उपचार क्षेत्र	रोगियों की संख्या
नए रोगी	ओपीडी	17304
	प्रोस्थेटिक एवं आर्थोटिक	5149
	बल्लभगढ़ पीएमआर ओपीडी	7618
	<b>कुल नए रोगी</b>	<b>30071</b>

पुराने रोगी	ओपीडी	17095
	ओपीडी विजिट पीटी अनुभाग	18740
	ओपीडी विजिट ओटी अनुभाग	23591
	ओपीडी विजिट एमएसडब्ल्यू	13169
	अशक्तता मूल्यांकन क्लिनिक	256
	रेलवे रियायत प्रमाण पत्र	381
	प्रोस्थेटिक एवं ओर्थोटिक	19076
	लघु ऑपरेशन कक्ष प्रक्रिया	3777
<b>कुल पुराने रोगी</b>		<b>96085</b>

### सामुदायिक सेवाएं / शिविर

विभाग के संकाय सदस्यों एवं रेजीडेंटों के द्वारा मथुरा एवं आगरा में विकलांग व्यक्तियों के पुनर्वास हेतु अनेक शिविरों में भाग लिया।

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण कार्यक्रम

- बेस्ट प्लेटफार्म पेपर प्रेजेंटेशन अवार्ड : शर्मा एस के, यादव एस एल, सिंह यू, वाधवा एस. कम्पैटिव स्टडी ऑफ को – एक्टिवेशन ऑफ क्वाड्रिसेप्स एण्ड हैमिस्ट्रिंग्स मसल्स अराउंड नी ज्वाइंट बिफोर एंड आपटर मसल स्ट्रेंथनिंग एक्सरसाइजेज इन प्राइमरी आस्टियोआर्थोराइटिस नी पेशेंट्स। आईए पीएमआर वार्षिक राष्ट्रीय सीएमई 2013, मुंबई एसोसिएशन ऑफ फिजिकल मेडिसिन एण्ड रिहैबिलिटेशन, मुंबई, सितंबर 20-22, 2013।
- सिडनी विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया के प्रतिनिधिमंडल ने एम्स के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान पहलुओं पर चर्चा करने हेतु नवंबर 2013 में विभाग का दौरा किया।

**प्रो. यू. सिंह** लोकोमोटर, कुष्ठ इत्यादि की देखभाल संबंधी उप समिति, भारतीय पुनर्वास परिषद्, सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, अनुसंधान समिति, गुरु नानक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर, अकादमिक समिति, नेशनल इंस्टीट्यूट फॉर द आर्थोपीडिकली हैंडिकैप्ड, कोलकाता के सदस्य; अकादमिक समिति इण्डियन एसोसिएशन ऑफ फिजिकल मेडिसिन एण्ड रिहैबिलिटेशन के चेयरमैन; जून 2011 से इण्डियन जर्नल ऑफ फिजिकल मेडिसिन एण्ड रिहैबिलिटेशन के अवकाश प्राप्त संपादक थे; परामर्शदाता संपादक और समीक्षक, जर्नल ऑफ रिहैबिलिटेशन काउंसिल ऑफ इण्डिया लोकोमोटर एण्ड एसोसिएटेड डिस्पैबिलिटीज; समीक्षक, एनल्स ऑफ इण्डियन एकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी, इण्डियन जर्नल ऑफ न्यूरोसर्जरी जर्नल ऑफ अमेरिकन एकेडमी ऑफ फिजिकल मेडिसिन एण्ड रिहैबिलिटेशन; इण्डियन जर्नल ऑफ फिजियोथेरेपी एण्ड आक्यूपेशंस थेरेपी के संपादक मंडल के सदस्य; इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोसाइंसेज एण्ड टेक्नोलॉजी के संपादक मंडल में मानद सदस्य; सेंट जोन्स हैंडबुक ऑफ फिजिकल मेडिसिन एण्ड रिहैबिलिटेशन, बंगलुरु के सलाहकार बोर्ड के सदस्य अगस्त 2013; दिसंबर 2013 से सेपिएंट राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड, नई दिल्ली के मल्टीस्पेशलिटी पत्रिका के संपादक मंडल के सदस्य; चिकित्सा इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकियां : मुद्दे, चुनौतियां और लाभ पर द्वितीय राष्ट्रीय सम्मेलन (मेडिटेक 13) में वैज्ञानिक सत्र एक तंत्रिकीय और पुनर्वास इंजीनियरिंग के चेयरमैन, इसका आयोजन बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विभाग, डीसीआर यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, मुर्थल द्वारा 4 – 5 अप्रैल 2013 को किया गया; आईपीएआरएम, नई दिल्ली द्वारा 3 अगस्त 2013 को आयोजित वैज्ञानिक सत्र एक : फार्माकोलॉजिकल एण्ड सर्जिकल मैनेजमेंट ऑफ स्पैस्टिसिटी के चेयरमैन; मुंबई एसोसिएशन ऑफ फिजिकल मेडिसिन एण्ड रिहैबिलिटेशन, मुंबई द्वारा 20 – 22 सितंबर, 2013 को आयोजित आईपीएमआर वार्षिक राष्ट्रीय सीएमई 2013 में वैज्ञानिक सत्र दो : इमर्जिंग हैंड्स इन न्यूरो रिहैबिलिटेशन 2 के चेयरमैन; नेशनल इंस्टीट्यूट फॉर द आर्थोपीडिकली हैंडिकैप्ड, कोलकाता द्वारा 25 नवंबर, 2013 को आयोजित नेशनल कांफ्रेंस ऑन रिहैबिलिटेशन ऑफ पर्संस विद स्पैइनल कोर्ड इंजुरी रिबिलिटिंग लाइव्स प्रमोटिंग इंडिपेंडेंस में वैज्ञानिक सत्र दो : नर्सिंग केयर इन एससीआई रिहैबिलिटेशन के चेयरमैन; दिल्ली पीएमआरसीओएन 2014, 2 मार्च 2014 में सीएमई सत्र तीन : आस्टियोपोरोसिस एंड आटिज्म के चेयरमैन; आयोजक चेयरमैन, दिल्ली पीएमआरसीओएन 2014, इंद्रप्रस्थ एसोसिएशन ऑफ रिहैबिलिटेशन मेडिसिन का 8वां वार्षिक सम्मेलन, 1-2 मार्च 2014; 21 जुलाई 2013 को प्रसारित दिल्ली दूरदर्शन समाचारों में टोटल हेल्थ में ब्रेन स्ट्रोक पर फोन इन लाइव टी वी कार्यक्रम में विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित किया गया।

**प्रो. संजय वाधवा** को जेरियाटिक सोसायटी ऑफ इण्डिया द्वारा फेलोशिप प्रदान की गई; पीएमआर में प्रतिस्पर्धा आधारित डीएनबी प्रशिक्षण कार्यक्रम पर प्रलेख तैयार किया; एमएचडी – 09 आर्टिफिशल लिंब्स, एड्स एण्ड अपलायंसिस का समूह भारतीय मानक ब्यूरो, भारत के

चेयरमेन नामनिर्दिष्ट किए गए; 18 – 19 फरवरी 2014 को इण्डिया हैबिटेड सेंटर, लोदी रोड, नई दिल्ली में आयोजित कुष्ठ प्रभावित लोगों के पुनर्वास हेतु राष्ट्रीय स्तर पर परामर्श में विशेषज्ञ के रूप में भाग लिया; सत्र का संचालन किया और सिफारिशों हेतु गठित कार्यकारी समूह की अध्यक्षता की; अक्टूबर 2013 में एम्स, जोधपुर में एनएएमएससीओएन 2013 के दौरान वार्षिक दीक्षांत समारोह का आयोजन किया; एनल्स ऑफ एनएएमएस (भारत) के संपादक हैं; लगातार पांच वर्षों से एनएएमएस (भारत) के मानद सचिव हैं; एनएएमएस (भारत) की विभिन्न स्थायी समितियों अर्थात् अकादमिक समिति, अकादमिक परिषद्, प्रकाशन सलाहकार समिति, अनुशासनात्मक समिति, एनएएमएस के प्रबंधन संबंधी स्थायी समिति, कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न को रोकने, निषिद्ध करने और इसका निपटान करने संबंधी समिति इत्यादि के सचिव के रूप में कार्य किया; एम्स, ऋषिकेश में पीएमआर में फ़ैकल्टी सदस्यों के चयन हेतु चयन समिति के सदस्य (विशेष विशेषज्ञ) नाम निर्दिष्ट किया गया; डॉ. आर एमएल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ के पीएमआर में फ़ैकल्टी सदस्यों के चयन हेतु चयन समिति के सदस्य (विषय विशेषज्ञ) के रूप में नाम निर्दिष्ट किए गए; राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड, भारत के स्पेशिएलिटी एडवाइजरी बोर्ड (पीएमआर) के सदस्य; अंडरग्रेजुएट मेडिकल छात्रों के लिए प्रतिस्पर्धा आधारित पाठ्यचर्या तैयार करने हेतु भारतीय चिकित्सा परिषद् द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति के सदस्य; एक बड़े अस्पताल के एक विभाग में पीएमआर में पीजी प्रशिक्षण हेतु अवसंरचना के आकलन के लिए एनसीआई की ओर से इंस्पेक्टर; एक बड़े अस्पताल के एक विभाग में पीएमआर में पीजी प्रशिक्षण हेतु अवसंरचना के आकलन के लिए एनबीई की ओर से इंस्पेक्टर; राजस्थान यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, जयपुर में एमडी (पीएमआर) की फाइनल प्रैक्टिकल परीक्षा हेतु परीक्षक; एनबीई द्वारा आयोजित डीएनबी परीक्षा के लिए पीएमआर में परीक्षक; किसी संस्थान में फिजियोथेरेपी में पीजी प्रशिक्षण हेतु अवसंरचना के आकलन हेतु बाबा फरीद यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, फरीद कोड की ओर से इंस्पेक्टर; विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत निःशक्त और वृद्धों हेतु प्रौद्योगिकी उपाय कार्यक्रम हेतु कार्यक्रम सलाहकार और निगरानी समिति के सदस्य; अक्टूबर 2013 में राष्ट्रीय चैनल दूरदर्शन, नई दिल्ली पर टोटल हेल्थ के अंतर्गत आर्थराइटिस पर लाइव कार्यक्रम में विशेषज्ञ के रूप में भाग लिया।

**डॉ. गीता हांडा** बायोडिजाइन में देशज फेलोशिप कार्यक्रम हेतु विजिटिंग फ़ैकल्टी; राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र में गेस्ट लेक्चरर और विजिटिंग फ़ैकल्टी थीं; दिल्ली पीएमआरसीओएन 2014 (पीएमआर – आईपीएआरएम के दिल्ली क्षेत्र का वार्षिक सम्मेलन) में आयोजक सचिव 01 मार्च 2014 को एम्स में आयोजित मस्कुलोस्केलेटल अल्ट्रासाउंड पर सम्मेलन पूर्व कार्यशाला में आयोजक सचिव और फ़ैकल्टी थीं; 31 जनवरी से 3 फरवरी 2014 तक निमहेन्स कंवेनशन सेंटर, बंगलौर में आयोजित आईपीएमआरसीओएन 2013 में सत्र की अध्यक्षता की; 23 – 26 जनवरी 2013 तक चेन्नै में आयोजित 42वें आईपीएमआर राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान अध्यक्षता की और सर्वोत्तम पत्रों के चयन हेतु निर्णायक की भूमिका निभाई। मस्तिष्क चोट को ठीक करने की क्षेत्र में मिशिगन यूनिवर्सिटी के साथ इंडो यूएस अनुसंधान सहयोग विकसित करने हेतु गठित संस्था समूह के सदस्य; मस्कुलोस्केलेटल एण्ड पेन रिहैबिलिटेशन के क्षेत्र में सहयोगात्मक कार्यक्षेत्रों का पता लगाने हेतु यूनिवर्सिटी ऑफ सिडनी, एनएसडब्ल्यू, ऑस्ट्रेलिया की टीम की मेजबानी की इस टीम ने डीन और निदेशक के साथ विचार विमर्श किया और यूनिवर्सिटी ऑफ सिडनी तथा एम्स के बीच समझौता ज्ञापन कराए जाने हेतु बातचीत की पहल की; कम लागत वाली नवाचारी चिकित्सा प्रौद्योगिकी विकसित करने हेतु स्टैनफोर्ड इण्डिया बायोडिजाइन प्रोग्राम के माध्यम से स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी से आने वाले अध्येताओं / छात्रों की सहायता की; सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय द्वारा आयोजित कुष्ठ प्रभावित लोगों के पुनर्वास हेतु परामर्शदात्री बैठक के सदस्य थे; 2013 में इण्डियन एसोसिएशन ऑफ फिजिकल मेडिसिन एण्ड रिहैबिलिटेशन की कार्यकारी समिति के सदस्य निर्वाचित किए गए।

### अधिकारी / रेजीडेंट डॉक्टरों और अन्य

1. श्री अविनाश घारगवे, मुख्य चिकित्साविद् ने अ. भा. आ. सं. में 12-17 दिसंबर, 2013 को शारीरिक चिकित्सा के दूसरे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की अध्यक्षता की।
2. डॉ. निमिश मित्तल, वरिष्ठ रेजीडेंट : अमेरिकन सोसायसटी ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स कांग्रेस और एक्सपोजिशन, ह्यूस्टन, यूएसए आईएसबीएन : 978-0-7918-4521-9 में सभी शीतकालीन पर "स्टेकहोल्डर – ड्राइवेन डिजाइन एवोल्यूशन ऑफ द लेवरेज्ड फ्रीडम चेयर डेवलपिंग वर्ल्ड व्हीलचेयर" शीर्षक एमआईटी, यूएसए के अनुसंधान लेख में पावती।
3. डॉ. निमिश मित्तल, वरिष्ठ रेजीडेंट : एमोस जी विंटर द्वारा नवंबर 2013 को "द चीप ऑल टेरियन व्हीलचेयर" शीर्षक पर टीईडी वाताओं का विडियो प्रस्तुत किया।
4. सीनियर रेजीडेंट (डॉ. सुमलता, डॉ. निमिश मित्तल) : वर्ष के दौरान व्याख्यान की श्रृंखला में "बायोमैकेनिक्स" विषय पर अ. भा. आ. सं. के समूह डी कर्मचारियों के शिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।
5. निमिश मित्तल; मेरिनल जोशी एंथ्रोपोमेट्रिक इंडिसेस एज प्रीडिक्टर्स ऑफ ऑबेसिटी इन एक्यूट स्पाइन कोर्ड इंजरी। यूएस वार्षिक वैज्ञानिक बैठक, नैशविले, यूएसए, 27 फरवरी 2014.

## 9.32 शरीर क्रिया विज्ञान

### आचार्य एवं अध्यक्ष

रश्मि माथुर

### आचार्य

किशोर कुमार दीपक

कंवल प्रीत कोच्चर

हरुदानंदा मल्लिक

रत्ना शर्मा

देबब्रत घोष

नलिन मेहता

### अपर आचार्य

सुमन जैन

राज कुमार यादव

अशोक कुमार जरयाल

अंजना तलवार

### सहायक आचार्य

अस्मिता पाटिल

रेणु भाटिया

सिमरन कौर (12 जून 2014 से प्रभावी)

### विशिष्टताएं

विभाग डॉक्टरल कार्यक्रमों के अतिरिक्त स्नातकपूर्व तथा स्नातकोत्तर शिक्षण में सम्मिलित रहा है। संकाय सदस्यों ने अ. भा. आ. सं. और अन्य संस्थानों में कार्यशालाएं और संगोष्ठियां आयोजित करके स्नातकपूर्व तथा स्नातकोत्तर शिक्षण तथा अनुसंधान जनशक्ति को प्रशिक्षित भी किया। संकाय सदस्यों ने ऑटोनोमिक नर्वस सिस्टम; पोषण; संवहनी शरीर क्रिया विज्ञान; रिप्रोडक्शन सिस्टम; श्वसन प्रणाली तथा योग सहित तंत्रिका शरीर क्रिया विज्ञान विभिन्न में 16 अतिरिक्त भित्ति और आंतरिक अनुसंधान अध्ययन किए। अनुसंधान परिणामों को राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय वैज्ञानिक फोरम में प्रस्तुत किया गया तथा इंडैक्स पत्रिकाओं में प्रकाशित किया गया। उनके मूल अनुसंधान के आधार पर विभाग द्वारा ऑटोनोमिक तथा वाहिका प्रकार्य निर्धारण, दर्द प्रबंधन, करेक्टिव सर्जरी के दौरान इंद्रा – ऑपरेटिव निगरानी तथा योगिक हस्तक्षेप में अत्याधुनिक तकनिकियों का प्रयोग करके रोगी उपचार में महत्वपूर्ण सहायता प्रदान की है। विभाग के संकाय सदस्यों तथा छात्रों द्वारा शरीर क्रिया विज्ञान अनुसंधान तथा आयुर्विज्ञान शिक्षा में उनके नए योगदान के सम्मान में कई पुरस्कार तथा सम्मान प्राप्त किए गए।

### शिक्षा

#### स्नातकपूर्व, स्नातकोत्तर तथा परा-चिकित्सा

विभाग द्वारा एम बी बी एस प्रथम वर्ष के छात्रों को लगभग 400 घण्टे का बी एस सी नर्सिंग तथा संबद्ध पाठ्यक्रमों के छात्रों को लगभग 60 घण्टे का शिक्षण प्रदान किया गया। विभाग द्वारा शरीर क्रिया विज्ञान में एम डी और एम एस सी पाठ्यक्रम तथा पी एच डी अध्ययन का संचालन किया जा रहा है। चार छात्रों ने पी एच डी, 4 छात्रों ने एम डी तथा 1 छात्रों ने एम एस सी पाठ्यक्रम पूर्ण किया।

#### अल्प अवधि और दीर्घ अवधि प्रशिक्षण

- यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंसेज (दिल्ली विश्वविद्यालय) और गुरु तेग बहादुर अस्पताल, दिलशाद गार्डन, दिल्ली से 3 एम डी छात्रों के लिए 6 दिनों (24-29 मार्च 2013) हेतु ऑटोनोमिक प्रकार्य प्रयोगशाला द्वारा अल्प अवधि प्रशिक्षण प्रदान किया गया।
- प्राणी विज्ञान विभाग, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी से एक 1 एमएससी छात्र के लिए 7 दिनों (1-7 दिसंबर 2013) हेतु प्रजनन शरीर क्रिया विज्ञान प्रयोगशाला द्वारा अल्प अवधि प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

#### विभाग द्वारा आयोजित सीएमई / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

- फिजियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया के 25वें वार्षिक सम्मेलन में एथिक्स ऑथरशिप पर कार्यशाला (संसाधन संकाय और सह-संयोजक : के के दीपक)। नार्कटपली, आंध्र प्रदेश; 9-11 दिसंबर, 2013.
- स्वायत्त कार्यों के व्यापक बहु पैरामीट्रिक मूल्यांकन पर कार्यशाला (संयोजक : के के दीपक, अशोक जरयाल)। भारतीय शरीर क्रिया वैज्ञानिक और भेषजगुण वैज्ञानिक संघ का 59वां वार्षिक सम्मेलन, बेंगलूर, 26-30 नवंबर 2013.
- आर्टेरियल स्टिफनेस के आकलन और सेरेब्रल ऑटोरेगुलेशन के आकलन पर कार्यशाला (संयोजक : के के दीपक, अशोक जरयाल)। भारतीय शरीर क्रिया वैज्ञानिक और भेषजगुण वैज्ञानिक संघ का 59वां वार्षिक सम्मेलन, बेंगलूर, 26-30 नवंबर 2013.
- गैस्ट्रो – इंटेस्टाइनल फिजियोलॉजी पर संगोष्ठी : अनुसंधान के अवसर : भारतीय परिदृश्य (संयोजक : के के दीपक) भारतीय शरीर

क्रिया वैज्ञानिक और भेषजगुण वैज्ञानिक संघ का 59वां वार्षिक सम्मेलन, बैंगलोर, 26-30 नवंबर 2013.

5. सेकेंड स्लीप तकनीशियन कार्यशाला (संयोजक : एन एच मल्लिक, (चेन्नई, 14 दिसंबर 2013)
6. राष्ट्रीय नीड चिकित्सा पाठ्यक्रम (पाठ्यक्रम निदेशक : एन एच मल्लिक) बालाजी मेडिकल कॉलेज, चेन्नई; 15-16 दिसंबर 2013.
7. अगले उत्पादन प्रेरित, जैव चिकित्सा अनुसंधान में राष्ट्रीय क्षमताओं को बढ़ाने और जैव चिकित्सा अनुसंधान में उत्कृष्टता पहचानने पर शारीरिक विज्ञान (आईसीएपीएस) की प्रगति के लिए आई सी एम आर राष्ट्रीय कार्यशालाएं (संयोजक : डॉ. डी घोष)। भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) की तीसरी राष्ट्रीय कार्यशाला, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली : 22-23 दिसंबर 2013.
8. डॉप्लेट डिजिटल पीसीआर पर संगोष्ठी जीव विज्ञान प्रणालियों के अगले उत्पादन डिजिटल विश्लेषण के विकास में सक्षम है : वायरल लोड परीक्षण और कैंसर का पता लगाने जैसे नैदानिक अनुप्रयोगों से एनजीएस लाइब्रेरी मात्रा के लिए व्यक्तिगत अणु का कहीं भी सटीक मापन आवश्यक है (संयोजक : डी घोष)। शरीर क्रिया विज्ञान, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली : 29 नवंबर 2013.
9. अभिव्यक्ति सरणियों के जीनोम वाइड विश्लेषण पर प्रौद्योगिकी प्रशिक्षण प्लेटफॉर्म : आधुनिक मोड्यूल (भाग - 2) पर कार्यशाला (संयोजक : डी घोष)। शरीर क्रिया विज्ञान विभाग एवं अनुसंधान अनुभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली : 3 - 5 जून 2013।
10. राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र द्वारा प्रायोजित मस्तिष्क जागरूकता सप्ताह के भाग के रूप में कार्यक्रम, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली; 21-28 सितंबर 2013.
  - तंत्रिका विज्ञान प्रश्नोत्तरी, 21 सितंबर 2013.
  - तंत्रिका विज्ञान में सीमाओं पर संगोष्ठी, 28 सितंबर 2013.

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. रश्मि माथुर

1. आल्टरेशन ऑफ वेंट्रोमेडियल हाइपोथैलेमिक फंक्शन्स इन ए रेट मॉडल ऑफ कम्प्लीट स्पाइन कोड इंजरी। 23 अगस्त 2013, नई दिल्ली।
2. इम्पैक्ट ऑफ एनावार्यामेंट इलेक्ट्रो - पोलुशन ऑन सोशल अग्रेसिव बिहेवियर। एनावायर्नमेंटल टेरोजिज्म : ए चेलेंज फॉर द न्यू मिलेनियम। 25-26 अक्टूबर 2013. जयपुर।
3. एक्सपोजर टु एक्स्ट्रामेली लो फ्रीक्वेंसी मैग्नेटिक फील्ड बेनिफिट्स स्पाइनल कोर्ड इंजर्ड रेट्स। फिजियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 25वां वार्षिक सम्मेलन। नार्कटपल्ली, आंध्र प्रदेश; 9-11 दिसंबर 2013.
4. मॉड्यूलेशन ऑफ फॉर्मलिन पैन एंड फीडिंग बिहेवियर बाय इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड एक्सपोजर इन बोन मैरो स्ट्रोमल सेल्स ट्रांसप्लांटेड स्पाइन कोर्ड इंजर्ड रेट्स। इंडिया फार्माकोलॉजिकल सोसायटी का 46वां वार्षिक सम्मेलन।
5. इफेक्ट ऑफ मैग्नेटिक फील्ड एक्सपोजर ऑन वेंट्रोमेडिकल हाइपोथैलेमिक फंक्शन्स इन कम्प्लीट स्पाइनल कोर्ड इंजर्ड रेट्स। बुनियादी और अनुप्रयुक्त शरीर क्रिया विज्ञान पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 21-22 दिसंबर 2013. जयपुर।
6. मैकेनिज्म ऑफ बेनिफिशियल इफेक्ट ऑफ एक्स्ट्रीमली लो फ्रीक्वेंसी मैग्नेटिक फील्ड ऑन रिकवरी फ्रॉम सेंट्रल नर्वस सिस्टम इंजरी। रेडियो विज्ञान पर क्षेत्रीय सम्मेलन। 2-5 जनवरी, 2014, पुणे।

#### डॉ. के. के. दीपक

1. इफेक्ट ऑफ गो - ऑन-गो सिगनल ऑन पल्स वॉल्यूम एम्प्लीट्यूड ड्युरिंग मोटर टास्क परफॉर्मेंस। इंटरनेशनल यूनियन ऑफ फिजियोलॉजिकल साइंसेज का 37वां कांग्रेस, 25 जुलाई 2013, बर्मिंघम, यूके।
2. मॉनिटरिंग सोल्जर्स फिजियोलॉजिकल एक्टिविटी : द इंडियन सीनेरियो इन डिफेंस फिजियोलॉजी। 'फिजियोलॉजी इन सर्विस ऑफ द सोल्जर' पर सतत शिक्षा कार्यक्रम (सीईपी), 22 अगस्त 2013, डिफेंस इंस्टीट्यूट ऑफ फिजियोलॉजी एंड एलाइड साइंसेज (डीआईपीएस), दिल्ली
3. ए नीड - बेस्ड एप्रोच टु द स्किल एंहांसमेंट ऑफ मेडिकल प्रोफेशनल्स। यूरोप में एसोसिएशन फॉर मेडिकल एजुकेशन का वार्षिक सम्मेलन -2013; 27 अगस्त, प्राग, चेक गणराज्य।
4. ऑरिएंटेशन प्रोग्राम फॉर फ्रेश मेडिकल अंडरग्रेजुएट्स : एक्सपीरिंस फ्रॉम ऑल इंडिया इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, नई दिल्ली। यूरोप में चिकित्सा शिक्षा संघ की वार्षिक बैठक - 2013, 28 अगस्त 2013, प्राग, चेक गणराज्य।
5. एक्सपेंडिंग होरिजॉन्स ऑफ मेडिकल एजुकेशन : एम्पावरमेंट ऑफ हेल्थकेयर प्रोफेशनल्स। शरीर क्रिया विज्ञान और अनुप्रयुक्त विज्ञान का प्रथम वार्षिक सम्मेलन, 27-28 सितंबर 2013, काठमांडू, नेपाल।

6. सामान्य शरीर क्रिया विज्ञान, शरीर क्रिया विज्ञान और अनुप्रयुक्त विज्ञान के प्रथम वार्षिक सम्मेलन में चिकित्सा शिक्षा पर सभी चिकित्सा विज्ञान पूर्ण व्याख्यान का परम लक्ष्य है, 28 सितंबर 2013, काठमांडू, नेपाल।
7. एंहासिंग हेल्थ रिलेटेड नॉलेज बेस एंड क्रिएटिंग हेल्थ डेटाबेस फॉर सोसायटी। सामान्य सेवा केंद्रों : ग्रामीण भारत के लिए स्वास्थ्य सेवा वितरण पर कार्यशाला, 13 नवंबर 2013, भारत सरकार, नई दिल्ली
8. क्लिनिकल एप्लीकेशन ऑफ ऑटोनोमिक फंक्शन। भारत के शरीर क्रिया वैज्ञानिक और भेषजगुण वैज्ञानिक संघ के 59वां वार्षिक सम्मेलन में "कॉम्प्रीहेंसिव मल्टी-पैरामेट्रिक एवेल्यूशन ऑफ ऑटोनोमिक फंक्शन्स" पर पूर्व सम्मेलन कार्यशाला, 26-30 नवंबर 2013, बैंगलोर।
9. ऑटोनोमिक डायरेगुलेशन, साइकोलॉजिक इंसाॅल्ट एंड गैस्ट्रोइंस्टेस्टाइनल मोटिलिटी डिसऑर्डर्स। भारतीय शरीर क्रिया वैज्ञानिक और भेषजगुण वैज्ञानिक संघ का 59वां वार्षिक सम्मेलन, 26-30 नवंबर 2013, बैंगलोर।
10. इम्प्लीमेंटेशन ऑफ द इंटीग्रेटेड टीचिंग इन द मेडिकल कॉलेज : द नीड ऑफ द डे। भारतीय शरीर क्रिया वैज्ञानिक और भेषजगुण वैज्ञानिक संघ का 59वां वार्षिक सम्मेलन, 26-30 नवंबर 2013, बैंगलोर
11. हव टू एवॉइड प्रोब्लम्स विद् ऑथरशिप? फिजियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया के 25वां वार्षिक सम्मेलन में 'एथिकल ऑथरशिप' पर कार्यशाला, 9-11 दिसंबर 2013, नार्कटपली, आंध्र प्रदेश
12. फंक्शनल गेन्स ऑफ इंटरैक्शन ऑफ कार्डियोवेस्कुलर एंड रेस्पिरैटरी ओसिलेशन्स। कार्डियो – रेस्पिरैटरी फिजियोलॉजी पर भारत – ब्राजील संयुक्त अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी में पूर्ण व्याख्यान, फिजियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 25 वार्षिक सम्मेलन, 9-11 दिसंबर 2013, नार्कटपली, आंध्र प्रदेश।
13. कार्डियो – रेस्पिरैटरी फिजियोलॉजी पर भारत – ब्राजील संयुक्त अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी के दौरान पैनल चर्चा के लिए संसाधन व्यक्ति, फिजियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 25 वार्षिक सम्मेलन, 9-11 दिसंबर 2013.
14. द फंक्शनल गेन्स ऑफ द इंटरैक्शन ऑफ द कार्डियोवेस्कुलर एंड रेस्पिरैटरी ओसिलेशन्स। फिजियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 25 वार्षिक सम्मेलन, 9-11 दिसंबर 2013, नार्कटपली, आंध्र प्रदेश।
15. केंद्रीय योग और प्राकृतिक चिकित्सा अनुसंधान परिषद ने नई दिल्ली में 4 फरवरी 2014 को 'रिसर्च मेथोडोलॉजी' पर अनुसंधान समस्या प्रशिक्षण कार्यशाला तैयार की।
16. योग एंड इट्स रोल इन द फिजिकल फिटनेस ऑफ युथ। राष्ट्रीय योग सप्ताह – 2013, 13 फरवरी 2014, मोरारजी देसाई नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ योग, नई दिल्ली।
17. सिमुलेशन्स इन मेडिकल एजुकेशन : लेशन्स फॉर अस। जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी और सहायक प्रौद्योगिकियां – 2014 (बीईएटीएस – 2014) सम्मेलन, 15 फरवरी 2014, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़।
18. अल्फा टेप, कम्पोज्ड म्यूजिक एंड ब्रेन रिथम : ए अटेम्प्ट टु टेलर द म्यूजिक। 6वां विश्व संगीत उपचार सम्मेलन, 7 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
19. ऑटोनोमिक कम्प्यूटिंग : द इम्प्लीकेशन टु इंजीनियरिंग। 13 मार्च 2014, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई।
20. द सिमुलेशन ऑफ कार्डियोवेस्कुलर फिजियोलॉजी, 13 मार्च 2014, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई।
21. द प्यूचर विजन फॉर फिजियोलॉजी एंड एलाइड साइंसेज, 15 मार्च 2014, क्रिश्चियन मेडिकल कॉलेज, वेल्डोर।

#### डॉ. डी. घोष

1. एंडोमेट्रियल रिसेप्टिविटी टुवर्ड ब्लास्टोसिस्ट इम्प्लांटेशन इन द प्रीमेट। ए मिडिल आउट व्यू। भारतीय शरीर क्रिया वैज्ञानिक और भेषजगुण वैज्ञानिक संघ का 59वां वार्षिक सम्मेलन, 28 नवंबर 2013, बैंगलुरु।

#### डॉ. नलिन मेहता

1. एथिकल डिलेमास इन क्लिनिकल प्रैक्टिस, 6वां अंतरराष्ट्रीय चिकित्सा छात्र अनुसंधान सम्मेलन – मेडिकॉन, 11-14 अप्रैल 2013.
2. एथिकल इशू इन बायोमेडिकल रिसर्च। गुरु नानक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर के यूजीसी – शैक्षणिक स्टाफ कॉलेज के 20-22 मई 2013 को 'रिसर्च मेथोडोलॉजी, रिसर्च एथिक्स एंड स्टेटीस्टिक्स' पर कार्यशाला।
3. गुरु नानक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर के यूजीसी – शैक्षणिक स्टाफ कॉलेज के 20-22 मई 2013 को 'रिसर्च मेथोडोलॉजी, रिसर्च एथिक्स एंड स्टेटीस्टिक्स' पर अनुसंधान कार्यशाला में एथिक्स।
4. पेशेंट्स फर्स्ट : द फोकस ऑफ ह्यूमन रिसर्च प्रोटेक्शन प्रोग्राम। मेदांत में 29-30 जून 2013 को रिसर्च एथिक्स में चुनौतियों के लिए व्यावहारिक समाधान हेतु मानव अनुसंधान संरक्षण कार्यक्रम – 2013, द मेडिसिटी एंड पीएआरटीएकेई, गुडगांव, हरियाणा।



5. ऑप्टिमल वे ऑफ गोइंग फॉवर्ड फॉर द पीएआरटीएकेई इनिशिएटिव : कॉंक्रेट सोल्यूशन्स टु प्रीसेव्ड चैलेंजेस। मेदांत में 29–30 जून 2013 को रिसर्च एथिक्स में चुनौतियों के लिए व्यावहारिक समाधान हेतु मानव अनुसंधान संरक्षण कार्यक्रम – 2013, द मेडिसिटी एंड पीएआरटीएकेई, गुडगांव, हरियाणा।
6. प्रिंसिपल्स ऑफ एसेसमेंट। विधियों का आकलन और चिकित्सा विज्ञान में सीखने के मूल्यांकन पर कार्यशाला, 8 अगस्त, 2013, कलिंगा इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, भुवनेश्वर।
7. फॉर्मेटिव एंड समेटिव एसेसमेंट : इम्पार्टेंस ऑफ प्रोवाइडिंग इफेक्टिव फीडबैक। विधियों का आकलन और चिकित्सा विज्ञान में सीखने के मूल्यांकन पर कार्यशाला, 8 अगस्त, 2013, कलिंगा इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, भुवनेश्वर।
8. अपडेट ऑफ सीडीएससीओ रेगुलेशन परटेनिंग टु क्लिनिकल ट्रायल्स। किंग जॉर्ज मेडिकल यूनिवर्सिटी, लखनऊ में 18 अक्टूबर 2013 को ' स्ट्रेथनिंग एथिकल रिव्यू कंडक्ट एंड मॉनिटरिंग क्लिनिकल ट्रायल' पर सेमिनार।
9. कंपिलक्ट ऑफ इंटरैस्ट मैनेजमेंट पॉलिसी, मानव प्रतिभागियों पर जैव चिकित्सा के नैतिक पहलुओं पर आईसीएमआर – डब्ल्यूएचओ भारतीय राष्ट्रीय परामर्श कार्यशाला – वर्तमान संदर्भ, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली और विश्व स्वास्थ्य संगठन, भारत, 28–29 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
10. फंक्शनिंग एंड एरेडिटेशन ऑफ एथिक्स कमिटी – एडेप्टिंग टु द करंट रिक्वायरमेंट। एडेप्टिंग टु द करंट रेगुलेटरी चैलेंजेस इन कंडक्ट ऑफ क्लिनिकल रिसर्च – फोकस ऑन साइट्स एंड एथिक्स कमिटी, 9 नवंबर 2013, राजीव गांधी कैंसर इंस्टीट्यूट और अनुसंधान केंद्र, नई दिल्ली।
11. स्ट्रेंगथनिंग पीएचडी प्रोग्राम्स टु प्रोमोट बेसिक एंड एप्लाइड रिसर्च इन फिजियोलॉजी। 27 नवंबर 2013 को 'चैलेंजेस एंड ऑप्टुनिटीज इन मेडिकल एजुकेशन' पर पूर्व सम्मेलन कार्यशाला, भारत के शरीर क्रिया वैज्ञानिक और भेषजगुण वैज्ञानिक संघ का 59वां वार्षिक सम्मेलन।
12. एथिक्स इन हेल्थकेयर एंड रिसर्च। चिकित्सा अनुसंधान में एथिक्स पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 9–10 दिसंबर 2013, अ. भा. आ. सं., जोधपुर।
13. प्रायोरिटी सेटिंग। चिकित्सा अनुसंधान में एथिक्स पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 9–10 दिसंबर 2013, अ. भा. आ. सं., जोधपुर।
14. एथिक्स इन बायोमेडिकल रिसर्च। आईसीएमआर 'मेंटर –मेंटी' भारत में शरीर क्रिया वैज्ञानिक की प्रगति के लिए राष्ट्रीय कार्यशाला (आईसीएपीएस) 22–23 दिसंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
15. रेफरेंसिंग एंड बिब्लियोग्राफी। पीएचडी छात्रों, सहायक आचार्य और सह-आचार्य के लिए अनुसंधान विधि और सांख्यिकी पर उन्नत कार्यशाला, 10–12 फरवरी 2014, गुरु नानक देव विश्वविद्यालय का यूजीसी शैक्षणिक स्टाफ महाविद्यालय।
16. ग्रांट राइटिंग। पीएचडी छात्रों, सहायक आचार्य और सह-आचार्य के लिए अनुसंधान विधि और सांख्यिकी पर उन्नत कार्यशाला, 10–12 फरवरी 2014, गुरु नानक देव विश्वविद्यालय का यूजीसी शैक्षणिक स्टाफ महाविद्यालय।
17. टिप्स ऑन इफेक्टिव प्रेजेंटेशन। पीएचडी छात्रों, सहायक आचार्य और सह-आचार्य के लिए अनुसंधान विधि और सांख्यिकी पर उन्नत कार्यशाला, 10–12 फरवरी 2014, गुरु नानक देव विश्वविद्यालय का यूजीसी शैक्षणिक स्टाफ महाविद्यालय।
18. इंफॉर्मड कंसेंट – बियोन्ड कॉम्प्लाइसेस इन कैमरा। इंस्टीट्यूशनल एथिक्स समिति के सदस्यों के प्रशिक्षण के लिए कार्यशाला, 21 फरवरी 2014, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंसेज, दिल्ली।
19. रिसर्च ऑन वल्लरेबल पोपुलेशन इंस्टीट्यूशनल एथिक्स समिति के सदस्यों के प्रशिक्षण के लिए कार्यशाला, 21 फरवरी 2014, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंसेज, दिल्ली, 21 फरवरी 2014,।

### डॉ. सुमन जैन

1. इफेक्ट्स ऑफ एक्स्ट्रीमली लो फ्रिक्वेंसी इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड ऑन फंक्शनल रिकवरी इन स्पाइन कॉर्ड ट्रांसेक्टेटेड रेट्स। भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी का 31वां वार्षिक सम्मेलन। 25–27 अक्टूबर 2013, इलाहाबाद।
2. आयरन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स एंड मैग्नेटिक फील्ड एक्सपोजर प्रोमोट फंक्शनल रिकवरी बाय एटेन्चूटिंग फ्री रेडिकल – इंडुस्ड डैमेज इन रेट्स विद् स्पाइनल कार्ड ट्रांसजेक्शन। भारतीय शरीर क्रिया वैज्ञानिक और भेषजगुण वैज्ञानिक संघ का 59वां वार्षिक सम्मेलन, 26–30 नवंबर, 2013, बैंगलोर
3. विजुअल सिस्टम पार्ट 1 एंड 2. प्रणालियों पर पाठ्यक्रम : तंत्रिका विज्ञान, 19–20 फरवरी 2014, राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र, मानेसर।

4. यूज ऑफ नैनोपार्टिकल्स इन पार्किंसन डिजीज। पार्किंसन रोग को समझ पर पार्किंसन रोग शिक्षा कार्यक्रम : निदान के लिए मूलभूत बातें, 5-7 मार्च 2014, राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य संस्थान एवं तंत्रिका विज्ञान, बेंगलोर।

#### डॉ. अशोक जरयाल

1. रिसोर्स पर्सन फॉर इंटरा – ऑपरेटिव न्यूरोमॉनिटरिंग सपोर्ट ड्युरिंग लाइव। पूर्वोत्तर क्षेत्रीय ऑर्थोपीडिक्स सर्जन एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलन के दौरान स्पाइनल सर्जरी पर कार्यशाला, 19-21 जनवरी 2014, डिब्रूगढ़, असम।

#### डॉ. आर. के. यादव

1. योग, प्राणायाम एंड हॉलिस्टिक हेल्थ। हॉलिस्टिक हेल्थ एंड सस्टेनेबल हैपीनेस, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, 6 अप्रैल 2013, नई दिल्ली।
2. डायबेटिस रिस्क फैक्टर्स, इंटरल्यूकिन – 6 एंड विटामिन डी आर मॉडिफाइड बाय ए शॉर्ट – टर्म योग – बेस्ड लाइफस्टाइल इंटरवेंशन इन ओवरवेट / ओसे सबजेक्ट्स। इंटरनेशनल यूनियन ऑफ फिजियोलॉजिकल सोसायटी, 21-26 जुलाई 2013, बर्मिंघम, यूनाइटेड किंगडम।
3. ब्रेन एक्टिविटी ड्युरिंग मेडिटेशन : साइकोन्यूरोइम्युनोलॉजिकल इफेक्ट्स ऑफ मेडिटेशन। अ. भा. आ. सं. – एन बी आर सी संगोष्ठी : फ्रंटियर्स इन न्यूरोसाइंस रिसर्च, 28 सितंबर 2013, अ. भा. आ. सं. नई दिल्ली।
4. निम्हांस, बेंगलोर में नवंबर 2013 को आयोजित एपीपीआईसीओएन 2013 को प्रस्तुत अधिक वजन मोटे व्यक्तियों में विटामिन डी और मधुमेह के जोखिम वाले कारकों का वजन घटाने का प्रभाव।
5. ऑबेसिटी : एसेसमेंट एंड मैनेजमेंट। टेलीमेडिसिन सीएमई : अखिल अफ्रीकी ई – नेटवर्क परियोजन, 12 दिसंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. रोल ऑफ योग बेस्ड लाइफस्टाइल इन पीसीओएस। रोगियों के लिए पीसीओएस जागरूकता कार्यक्रम, एंडोक्राइन सोसायटी ऑफ एओजीडी, 26 फरवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

#### अनुसंधान

#### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. ओस्टियोपोरोसिस प्रेरित मेरुदण्ड क्षति में चुम्बकीय फील्ड की भूमिका। मेंटर : आर. माथुर, प्रधान अन्वेषक कौशिकी मुखर्जी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, 3 वर्ष, 2012-15, 25,10,000 रुपए।
2. प्राणायाम प्रथाओं में अंतर्निहित हृदय और संवहनी स्वायत्त तंत्र का एक अध्ययन। के. के. दीपक, सीसीआरवाईएन, 2 वर्ष, 2014-16, 17,64,138 रुपए।
3. चूहों में थर्मोजेनेसिस तथा निद्रा पर आहार ग्लूटामेट की भूमिका। एच. एन. मल्लिक, अजिनोमोटो को इंक. जापान, 3 वर्ष 2011-14, 17,92,023.30 रुपए (यू एस 30,000 डॉलर)।
4. चूहों में थर्मोरेगुलेशन के थर्मो – ट्रांजिएंट रिसेप्टर पोटेणशियल वैनिलॉइड (टीआरपीवी) चैनलों के क्षेत्र में प्रीऑप्टिक की भूमिका। एच. एन. मल्लिक, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2013-16, छह माह के लिए 2,63,102 रुपए।
5. मानव प्लेसेंटल साइटोट्रोफोब्लास्ट कोशिकाओं पर केटियोनिक ए-हेलिकल एंटीमाइक्रोबायल पेप्टाइड के कार्य का कोशिकीय तथा आणविक आधार। देबब्रत घोष, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012-15, 41,58,457 रुपए।
6. हाई थ्रूपुट प्रोटियोमिक्स स्ट्रेटिजी का प्रयोग करके इंडोमेट्रियोसिस को समझना। देबब्रत घोष, डी एस टी, 3 वर्ष, 2010 – 13, 35,00,000 रुपए।
7. साधारण कॉगनिटिव इम्पेयरमेंट तथा अल्जाइमर्स रोग में क्वांटिटेटिव ई ई जी परिवर्तनों, कॉगनिटिव प्रकार्य तथा तनाव का एक अध्ययन। रत्ना शर्मा, डी एस टी, 6 वर्ष, 2010-16, 820,000 रुपए।
8. पार्किंसन रोग में जन्मजात दोषों के क्वांटिटेटिव ई ई जी सह-संबंध। रत्ना शर्मा, 2011-14, 22,00,000 रुपए।
9. चूहों में प्रसव पूर्व आवृत्तिमूलक श्रवण उद्दीपन के पश्चात् विजुअल कॉर्टेक्स का कार्यात्मक विकास (गेलस डोमेस्टिकस) : नोरेड्रिनालाइन की भूमिका। सुमन जैन, डी एस टी, 3 वर्ष, 2011-14, 23,12,000 रुपए।
10. स्थूल रोगियों में बायोमार्करों के प्रयोग से ग्लूकोज मेटाबोलिज्म पर बेरियाट्रिक सर्जरी के प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए अग्रदर्शी अध्ययन। राज कुमार यादव, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012 – 15, 29,00,000 रुपए।

11. पेल्विक इन्डोमैट्रियोसिस की विकृति शरीर क्रिया विज्ञान में एडिपोकाइन मेडिएटेड इन्फ्लेमेशन एंजियोजेनेसिस तथा प्रोटियोनिक्स एप्रोच। राज कुमार यादव, एम्स अनुसंधान योजना, 1 वर्ष, 2012-13, 5,00,000 रुपए।
12. स्थिर सी ओ पी डी रोगियों में श्वसन पथ मेक्रोफेजिस का एरर आधारित कम्पेरिटिव जीनोमिक हाइब्रिडाइजेशन तथा ग्लोबल जीन ट्रांसक्रिप्ट प्रोफाइलिंग का प्रयोग करके जीनोम वाइड जीन प्रोफाइलिंग। अंजना तलवार, डी एस टी, 3 वर्ष, 2013 - 16, 50,00,000 रुपए।
13. स्थिर सी ओ पी वाले रोगियों में प्लाज्मा बायोमार्कर्स का मल्टी एनालेट प्रोफाइलिंग तथा नैदानिक पैरामीटरों के साथ उनका सह - संबंध एक प्राणायाम आधारित अध्ययन। अंजना तलवार, सी एस आई आर, 3 वर्ष, 2013-16, 23,60,000 रुपए।

## पूर्ण

1. प्राइमेट में ब्लास्टोसिस्ट इंफ्लॉटेशन हेतु इंडोमेटरियल सुग्राह्यता : सिस्टम बायोलॉजी एप्रोच। देबब्रत घोष, डी एस टी, 4 वर्ष, 2009-13, 34,10,000 रुपए।
2. चुम्बकीय क्षेत्र बोधात्मक तथा फ़ैरोमेग्नेटिक नेनोपार्टिकल्स के प्रतिरोपण के पश्चात पार्किन्सन रोग के 6 हाइड्रोक्सिडोपाइन (6 ओ एच डी ए) वयस्क चूहा मॉडल में प्रेरक तथा संज्ञानात्मक व्यवहार। सुमन जैन, डी एस टी, 3 वर्ष, 2009-12, 26,18,920 रुपए।
3. सी ओ पी डी तथा अस्थमा में एयरवे इन्फ्लेमेशन तथा रिमॉडलिंग का गैर आक्रामक निर्धारण। अंजना तलवार, एम्स अनुसंधान अनुदान। 1 वर्ष, 2012-13, 4,00,000 रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. ओवरियन एंडोमेट्रियोसिस के ट्रांसक्रिप्टॉमिक लैंडस्केप का अध्ययन।
2. जीनोमिक आधार और क्रॉनिक ऑस्ट्रेटिव पल्मोनरी रोग को स्पष्ट करने के लिए एक अध्ययन।
3. क्रॉनिक ऑस्ट्रेटिव पल्मोनरी रोग के पैथोफिजियोलॉजी को स्पष्ट करने के लिए ट्रांसक्रिप्टियोमिक अध्ययन।
4. कोरोनरी आर्टरी रोग के साथ और बिना मेटाबोलिक सिंड्रोम के रोगियों में वेस्कुलर कार्य का आकलन।
5. वलसाल्वा मेनीयूवर के दौरान फोटोप्लेथीस्मोग्राफिक पेरीफेरल पल्स वेवफॉर्म का लक्षण वर्णन।
6. सामान्य व्यक्तियों तथा पार्किन्सन रोग में स्केडिक आई मूवमेंट्स का संज्ञानात्मक नियंत्रण : एक व्यावहारिक घटना संबंधी संभावित तथा प्रकार्यात्मक चुम्बकीय अनुनाद इमेजिंग अध्ययन।
7. सामान्य व्यक्तियों तथा पार्किन्सन रोग में स्केडिक आई मूवमेंट्स का संज्ञानात्मक नियंत्रण : एक व्यावहारिक घटना संबंधी संभावित तथा प्रकार्यात्मक इमेजिंग अध्ययन।
8. चूहों में सर्जिकल ट्रांससेक्शन स्पाइन कोर्ड द्वारा ऑस्टियोपोरोसिस पर आवृत्ति चुम्बकीय क्षेत्र के प्रभाव को बहुत कम करने का प्रभाव।
9. पार्किन्सन रोग के 6-ओएचडीए (6 - हाइड्रोक्सीडोपेमिन) चूहा मॉडल में ऑक्सीडेटिव तनाव पर लोवोडोपा चिकित्सा और चुम्बकीय क्षेत्र का प्रभाव।
10. 3जी फ्रिक्वेंसी बैंड से प्रकटित चूहों में पीड़ा का व्यावहारिक इलैक्ट्रोफिजियोलॉजिकल तथा न्यूरोकेमिकल सह - संबंधों पर मेगनेटिक फील्ड का प्रभाव।
11. चूहों में स्पाइनल कोर्ड की माइक्रोगलिया प्रेरित सेकेंडरी क्षति पर मेगनेटिक फील्ड का प्रभाव।
12. नींद वास्तुरचना पर ध्यान का प्रभाव।
13. पार्किन्सन रोग के 6-ओएचडीए (6 - हाइड्रोक्सीडोपेमिन) चूहा मॉडल में ऑक्सीडेटिव तनाव पर नैनो कण आरोपण और चुम्बकीय क्षेत्र का प्रभाव।
14. वल्साल्वा मेनीयूवर के हृदसंवहनी प्रतिक्रिया पर प्रिलोड रिडक्शन का प्रभाव।
15. फिब्रोमायेलिजिया रोगियों में पीड़ा मोड्यूलेशन स्तर पर ट्रांसक्रैनियल चुम्बकीय उद्दीपन का प्रभाव।
16. मोटे भारतीय व्यक्तियों में अग्नाशय बीटा कोशिक कार्यों पर विटामिन डी पूरकता का प्रभाव : एक यादृच्छिक परीक्षण।
17. मात्रात्मक ई ई जी द्वारा निर्धारित विजुओ स्पेटियल टास्क निष्पादन पर कार्यात्मक मेमोरी का प्रभाव।
18. चयापचयी संलक्षणों पर आहार हस्तक्षेप की तुलना में योग आधारित जीवनशैली हस्तक्षेप : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
19. 'योग निद्रा' का इलैक्ट्रोफिजियोलॉजिकल लक्षण वर्णन तथा प्राथमिक इन्सोमनिया रोगियों में इसकी भूमिका।

20. स्पाइनोसेरेबेलर एटेक्सिया टाइप 1, 3 और 3 के रोगियों तथा मस्तिष्क में रूपात्मक बदलाव के साथ तुलना में स्वायत्त कार्यों का मूल्यांकन।
21. इन्वेस्टीगेट प्रीसप्लामसिया के लिए वेस्कूलर कार्यों, बैरोरेफलेक्स संवेदन और जैव चिकित्सा कारकों का मूल्यांकन।
22. वेंट्रोमेडिकल हाइपोथेलेमिक प्रकार्य पर पूर्व स्पाइनल कोर्ड क्षति का दबाव : चुम्बकीय क्षेत्र की भूमिका।
23. निद्रा के दौरान शरीर, पेशी तथा मस्तिष्क तापमान के मध्य अंतःसंबंध।
24. प्रारंभिक प्लेसेंटल साइटोट्रोफोब्लास्ट के साइटोकाइन रूपरेखा पर कैटियोनिक एंटीमाइक्रोबियल पेप्टाइड पर कैटियोनिक एंटीमाइक्रोबियल पेप्टाइड का इन-विट्रो कार्य।
25. एंडोमेट्रियोसिस में एस्ट्रोजेनिज्म का आणविक आधार।
26. मानव प्लेसेंटल साइटोट्रोफोब्लास्ट कोशिकाओं पर कैटियोनिक एंटी-माइक्रोबियल पेप्टाइड का आणविक आधार।
27. एंडोमेट्रियोसिस में एस्ट्रोजेनिज्म का आणविक आधार।
28. पार्किन्सन रोग में संज्ञानात्मक त्रुटियों का मात्रात्मक ई ई जी सह संबंध।
29. साधारण संज्ञानात्मक त्रुटियों तथा एल्जाइमर्स रोग में संज्ञानात्मक विकारों का मात्रात्मक ई ई जी सह संबंध।
30. स्वस्थ वॉलंटियरों में संज्ञानात्मक निष्पादन में भावात्मक प्रेरित परिवर्तनों का मात्रात्मक ई ई जी सह संबंध।
31. दूरबीन स्पेर्डा के दौरान भावनात्मक उत्तेजनाओं की अवधारणात्मक उत्कृमण के मात्रात्मक ईईजी संबंधता।
32. तटस्थ संज्ञानात्मक और संबद्ध मनोवैज्ञानिक प्रतिक्रिया पर सकारात्मक, नकारात्मक और तटस्थ प्रभाव के मात्रात्मक ईईजी संबंधता।
33. अल्पकालिक और दीर्घकालिक साधकों में नींद की गुणवत्ता पर मध्यस्थता की भूमिका।
34. चूहों में थर्मोरेगुलेशन में प्रिओप्टिक एरिया थर्मो टी आर पी वी चेनलों की भूमिका।
35. इलैक्ट्रोमेगनेटिक उद्दीपन तथा अस्थि मज्जा स्ट्रोमल कोशिकाओं के प्रत्यारोपण के पश्चात् स्पाइनलाइज्ड चूहों में सेंसरीमोटर निर्धारण।
36. गट तथा प्रिओप्टिक क्षेत्र में ग्लूटामेट द्वारा प्रेरित थ्रोम्बोजेनसिस की क्रियाविधि।
37. प्रोटीन प्रोफाइलिंग द्वारा इंडोमेट्रोसिस के विकृति शरीर क्रिया विज्ञान को समझना तथा मनाव के साथ इसका सह संबंध।

## पूर्ण

1. एंडोमेट्रोसिस वाले रोगियों में पेशीटोनियल तरल में लेप्टिन तथा ग्रेलिन : वी ई जी एफ तथा आई एल 6 के साथ सह – संबंध।
2. मानव अंतःगर्भाशय पर मानव कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन के पैराक्राइन प्रभाव का शारीरिक आधार।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. विलम्स ट्यूमर के नमूने और पेरिफेरल रक्त में सूक्ष्म आरएनए अभिव्यक्ति पैटर्न पर एक पायलट अध्ययन : ऊतकविकृति वैज्ञानिक वर्गीकरण और चरण के संबंध (विकृति विज्ञान)
2. कोरोनरी अर्टरी रोग के साथ और उसके बिना मेटाबोलिक सिंड्रोम के रोगियों में वेस्कूलर कार्य मूल्यांकन (हृदय रोग विज्ञान)।
3. 6-18 वर्ष के आयु वाले अस्थि खनिज घनत्व आई सिस्टिक फाइब्रोसिस रोगियों के व्यायाम हस्तक्षेप का प्रभाव (बाल चिकित्सा)।
4. अवसाद वाले रोगियों में सेलुलर बढ़ने के बायोमार्कर पर योग आधारित जीवन शैली हस्तक्षेप के प्रभाव (शरीर रचना विज्ञान)।
5. स्पिनोसेरेबेलर एटेक्सिया टाइप 1, 2 और 3 तथा मस्तिष्क में रूपात्मक बदलाव के साथ तुलना वाले रोगियों में स्वायत्त कार्यों का मूल्यांकन (तंत्रिका विज्ञान)।
6. प्रीसेलेम्पसिया की जांच करने के लिए संवहनी कार्यों, बैरोरेफनेक्स संवेदनशीलता और जीव रासायनिक कारकों का मूल्यांकन (प्रसूति एवं स्त्री रोग)।
7. ट्यूबरकुलोसिस में संभावित सूक्ष्म आरएनए का अभिव्यक्ति विश्लेषण (काय चिकित्सा)
8. स्थिर सी ओ पी डी रोगियों में श्वसन पथ मेक्रोफेजिस का एरर आधारित कम्पेरिटिव जीनोमिक हाइब्रिडाइजेशन तथा ग्लोबल जीन ट्रांसक्रिप्ट प्रोफाइलिंग का प्रयोग करके जीनोम वाइड जीन प्रोफाइलिंग (काय चिकित्सा)।
9. पिछले विफल रहे आरोपण के साथ आईवीएफ चक्र के परिणाम पर स्थानीय एंडोमेट्रियल चोट (एलईआई) का प्रभाव : जीनोम व्यापक ट्रांसक्रिप्टोमिक आधार की खोज (प्रसूति एवं स्त्री रोग)।
10. बी एम आई 25-29.9 कि. ग्रा. / एम2 बनाम 30-34.9 कि. ग्रा. / एम2 में वाले व्यक्तियों में पोषण तथा जीवन शैली परिवर्तनों का

प्रभाव तथा बी एम आई झ35 कि. ग्रा. / एम2 में बेरियाट्रिक सर्जरी के प्रभाव का निर्धारण करना (शल्य चिकित्सा)।

11. ग्लूकोमा रोगियों के जीवन की गुणवत्ता पर हस्तक्षेप आधारित अल्पावधि चिकित्सा का प्रभाव (डॉ. आर. पी. सेंटर फॉर ऑपथेलमिक साइंस)।
12. वयस्क भारतीय स्थूल रोगियों में वेट लॉस, बॉडी फेट, वितरण तथा इंसुलिन प्रतिरोधकता पर अवलोकित आहार तथा जीवन शैली परिवर्तनों का प्रभाव (शल्य चिकित्सा)।
13. वयस्क भारतीय स्थूल रोगियों में वेट लॉस, बॉडी फेट, वितरण तथा इंसुलिन प्रतिरोधकता पर अवलोकित आहार तथा जीवन शैली परिवर्तनों का प्रभाव (शल्य चिकित्सा)।
14. प्रारंभिक प्लेसेंटल साइटोट्रोफोब्लास्ट के साइटोकाइन रूपरेखा पर कैटियोनिक एंटीमाइक्रोबियल पेप्टाइड का इन-विट्रो कार्य (प्रसूति एवं स्त्री रोग)।
15. कोलोरेक्टल कैंसर स्टेम कोशिकाओं के आइसोलेशन और मॉलीकुलर लाक्षणिकरण (जैव रसायन)।
16. मानव अस्थि मैरो व्युत्पन्न मेसेंकायमेल स्टेम कोशिकाओं के आइसोलेशन और मॉलीकुलर लाक्षणिकरण (जैव रसायन)।
17. स्थिर सी ओ पी वाले रोगियों में प्लाज्मा बायोमार्कर्स का मल्टी एनालेट प्रोफाइलिंग तथा नैदानिक पैरामीटरों के साथ उनका सह – संबंध एक प्राणायाम आधारित अध्ययन (काय चिकित्सा)।
18. टाइप 2 मधुमेह मेलिटस में डिफ्यूजिंग क्षमता का पोस्चुरल वेरिएशन : लंग माइक्रोएंजियोपैथी के मार्कर (अंतः स्राविकी विज्ञान)।
19. प्रिनेटल ऑडिटरी साउंड स्टीमुलेशन : चिक हिप्पोकैम्स में सिनेप्टिक प्रोटीनों की स्पेशियल मेमोरी तथा अभिव्यक्ति पर प्रभाव (शरीर रचना)।
20. प्रिनेटल ऑडिटरी साउंड (शरीर रचना विज्ञान)
21. साइटोकाइन स्तरों पर प्रोजेस्टेरोन के वर्तमान गर्भावस्था हानि और प्रभाव में साइटोकाइन स्तरों की भूमिका (प्रसूति एवं स्त्री रोग)।
22. न्यूरोनल रिजेनरेशन तथा फंक्शनल रेस्टोरेशन में मानव अम्बलिकल कोर्ड ब्लड स्टेम सेल्स तथा न्यूरल स्टेम सेल्स की भूमिका : गंभीर स्पाइनल कोर्ड इंजुरी वाले पुरुष वयस्क चूहों में एक तुलनात्मक अध्ययन (तंत्रिका शल्य चिकित्सा एवं जे पी एन ए ट्रॉमा केंद्र)।
23. ग्लूकोमा रोगियों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार लाने में एक एजुक्ट के रूप में हस्तक्षेप आधारित योगा की भूमिका (डॉ. आर. पी. सेंटर फॉर ऑपथेलमिक साइंस)।
24. बीएमआई < 35 kg/m<sup>2</sup> वाले रोगियों टाइप 2 मधुमेह मेलिटस पर लैप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रैक्टोमी के प्रभाव का अध्ययन करना (शल्य चिकित्सा)।

## पूर्ण

1. पार्किंसन टाइप के पार्किंसन रोग और बहु प्रणाली एट्रोफी प्रकार (एमएसए – पी) में ऑथोस्टेसिस के लिए कार्डियोवेस्कुलर प्रतिक्रियों का एक तुलनात्मक अध्ययन (तंत्रिका विज्ञान)।
2. क्रॉनिक ऑब्स्ट्रक्टिव पल्मोनरी रोग और ऑब्स्ट्रक्टिव स्लीप एपनिया के ऑपरलैप सिंड्रोम में एंडोथेलियल कार्य का मूल्यांकन (तंत्रिका विज्ञान)।
3. सेंट्रल सेरस कोरियोरेटिनोपैथी में सिस्टेमिक वेस्कुलर आटोनोमिक टोन, स्ट्रक्चरल तथा फंक्शनल परिणामों का निर्धारण (रा. प्र. नेत्र विज्ञान केंद्र)।
4. ओपन एंटीग्रेड फ्लो के साथ वह रोगी जो टीसीपीसी (टोटल केवो पुलमोनरी कनेक्शन) तथा अथवा सुपिरियर केवोपुलमोनरी एनेस्टोमिसिस करवा रहे हैं, के मध्य एक्ससाइज़ टेस्टिंग पैरामीटरों की तुलना (सी टी वी एस)
5. 6–18 वर्ष की आयु वाले सिस्टिक फिब्रोसिस रोगियों में एयरवे इन्फ्लेमेशन के मार्कर के रूप में एक्सहेल्ड ब्रीथ तापमान (बाल चिकित्सा)।
6. प्रिएक्लेम्पशिया बनाम सामान्य स्वस्थ सगर्भताओं वाली महिलाओं में जैव रसायनिक तथा जैव भौतिकी मार्करों द्वारा संवहनी इंडोथेलियल प्रकार्य का मूल्यांकन (न्यूक्लियर मेडिसिन और पीईटी)
7. क्रमशः एंटापी और न्यूरोमस्कुलर की निगरानी द्वारा निर्धारित रूप में इलेक्टिव सर्जरी से गुजर रहे ऑटोनोमिक न्यूरोपैथी के साथ और उसके बिना मधुमेह वाले रोगियों में आइसोफ्लोरेंस और वेकुरोनियम की आवश्यकता (संवेदनाहरण विज्ञान)।
8. मधुमेह के रोगियों में ग्लायसेमिक नियंत्रण, जीवन की गुणवत्ता और कार्डियक स्वचलित कार्यों पर गहरी सांस (सुदर्शन क्रिया योगा और प्राणायाम) के प्रभाव का अध्ययन करना (अंतःस्राविकी और चयापचय)।

## प्रकाशन

### पत्रिका

1. बर्डो पी बी, नारंग आर दीपक के के. केस रिपोर्ट ऑफ लाइफ थ्रेटनिंग ईकेजी आर्टिफैक्ट्स ड्यू टो इलेक्ट्रिकल इंटरफेरेंस बिटवीन मॉनिटरिंग इक्विपमेंट्स। इंट जे बायोमेड एण्ड एड. रेस 2013; 04; 62.
2. भारद्वाज पी, यादव आर के. क्रोनिक पैक्रीटिस : रोल ऑफ ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस एण्ड एंटीऑक्सिडेंट्स। फ्री रेडिक रेस 2013; 47 : 941-9.
3. चौधरी एस, नाग टी सी, जैन एस, वाधवा एस. रोल ऑफ साउंड स्टीमुलेशन इन रिप्रोग्रामिंग ब्रेन कनेक्टिविटी। जे बायोसाइंस 2013; 38 : 1-10.
4. दीपक के के, एडकोली बी वी, कुमार वाय, सरकार एस. द रोल ऑफ मेडिकल एजुकेशन यूनिट इन स्टाफ डेवलपमेंट : अन एक्सपीरियंस फ्रॉम एम्स, नई दिल्ली! नेट जे इंटीग्रेटेड रेस मेड 2014; 5 : 106-10.
5. दीपक के के, कुमार वाय, एडकोली बी वी. एक्सटेंडिंग प्रोफेशनल एजुकेशन टो हेल्थ वर्कर्स एट ग्रास रुट लेवल : अन एक्सपीरियंस फ्रॉम ऑल इण्डिया इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, नई दिल्ली। इंडियन जे कॉम मेड 2013; 39 : 38-42.
6. दीपक के के. योगिक इंटरवेंशन फॉर मेंटल डिसऑर्डर्स। इंडियन जे सायकियाट्री 2013; 55एस340-3
7. घोष डी, सेनगुप्ता जे. सिस्टम्स बायोलॉजी एण्ड रिप्रोडक्शन। प्रोग बायोफिजियो मोल बायोल 2013; 113 : 356-7
8. ज्योत्सना वी पी, अम्बेडकर एस, सिंगल आर, जोशी ए, धवन ए, कुमार एन, दीपक के के, एट ऑल। कार्डियक ऑटोनोमिक फंक्शन इन पेशेंट्स विथ डायबिटीज इम्प्रोव्ज विथ प्रैक्टिस ऑफ कम्प्रेहेंसिव योगि ब्रीथिंग प्रोग्राम। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 : 480-5.
9. ज्योत्सना वी पी, अम्बेडकर एस, सिंगल आर, जोशी ए, धवन ए, कुमार एन, एट ऑल.... (दीपक के के). प्रोस्पेक्टिव रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल इंटरवेंशन ट्रायल : कम्प्रेहेंसिव योगिक ब्रीथिंग इम्प्रूव्स कार्डियक ऑटोनोमिक फंक्शंस एण्ड क्वालिटी ऑफ लाइफ इन डायबिटीज। इंडियन जे एंडोकर मेटाब 2013; 16 : 489-91.
10. कौर एम, चंद्रन डी, लाल सी, भौमिक डी, जरयाल ए के, दीपक के के, एट ऑल। रेनाल ट्रांसप्लांटेशन नॉर्मलिजेस बेरोरेफलेक्स सेंसिटिविटी थ्रू इम्प्रूवमेंट इन सेंट्रल आर्टरील स्टिफनेस। नेफ्रोल डायल ट्रांसप्लांट 2013; 28 : 2645-55.
11. खान एम ए, मन्ना एस, मल्होत्रा एन, सेनगुप्ता जे, घोष डी. एक्सप्रेसनल रेगुलेशन ऑफ जिनस लिंकड टो इम्युनिटी एण्ड प्रोग्राम्ड डेवलपमेंट इन ह्यूमन आर्ली प्लेसेंटल विली। इंडियन जे मेड रेस 2014; 139 : 125-40.
12. कुमार एस, जैन एस, वेलपण्डियन टी, गेरसीमेंको वाय, एवलेव वी डी, बिहारी जे एट ऑल। एक्सपोजर टो एक्स्ट्रीमेली लॉ फ्रीक्वेंसी मैग्नेटिक फील्ड रेस्टोरेस स्पाइनल कॉर्ड इंजरी इंड्यूस्ड टोनिक पेन एण्ड इट्स रिलेटेड न्यूरोट्रांसमीटर कॉंसंट्रेशन इन द ब्रेन। इलेक्ट्रोमैग्न बायोल मेड 2013; 32 : 471-83.
13. मल्होत्रा एन, श्रीवास्तव ए, राना एच, बहादुर ए, सेनगुप्ता जे, घोष डी. कम्पेरेटिव मल्टीप्लेक्स एनालाइसिस ऑफ साइटोकाइनेस, कीमोकाइनेस एण्ड ग्रोथ फैक्टर्स इन फोलिक्युलर फ्ल्यूइड ऑफ नोर्मोरेस्पॉंडर वूमन अंडरगोइंग ओवुम डोनेशन विथ गोनाडोट्रोपिन - रिलीसिंग हार्मोन एगोनिस्ट वर्सस गोनाडोट्रोपिन - रिलेक्सिंग हार्मोन अंतगोनिस्ट प्रोटोकॉल्स। जे ह्यूम रिप्रोड साइंस 2013; 6 : 205-12
14. पाल ए, सिंह ए, नाग टी सी, चट्टोपध्या पी, माथुर आर, जैन एस. आयरन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स एण्ड मैग्नेटिक फील्ड एक्सपोजर प्रोमोट फंक्शनल रिकवरी बाय एटेंनुएटिंग फ्री रेडिकल इंड्यूस्ड डेमेज इन रेट्स विद स्पाइनल कॉर्ड ट्रांसेक्शन। इंट जे नेनोमेड 2013; 8 : 2259-72.
15. प्रकाश के, चंद्रन डीएस, खड्गावत आर, जरयाल ए के, दीपक के के. करेक्शन फॉर ब्लड प्रेशर इम्प्रोव्स कॉरिलेशन बिटवीन सेरेब्रोवेस्कुलर रिएक्टिविटी एरिस्सेड बाय ब्रेथ होल्डिंग एण्ड 6 प्रतिशत सीओ<sub>2</sub> ब्रीथिंग। जे स्ट्रोक सेरेब्रोवेस्क डिस 2014; 23 : 630-5.
16. रॉय एस, नाग टी सी, उपाध्याय ए, माथुर आर, जैन एस. रिपिटिटिव ऑडिटोरी स्टिमुलेशन एट ए क्रिटिकल प्रीनेटल पीरियड मॉड्युलेट्स द पोस्टनेटल फंक्शनल डेवलपमेंट ऑफ द ऑडिटोरी एज वैल एज विजुअल सिस्टम इन चिक्स (गाल्लुस डोमेस्टिकस)। डेव न्यूरोबायोल 2013; 73 : 688-701.
17. रॉय एस, नाग टी सी, उपाध्याय ए डी, माथुर आर. जैन एस. प्रीनेटल म्यूजिक स्टिमुलेशन फेसिलिटेटेस द पोस्टनेटल फंक्शनल डेवलपमेंट ऑफ द ऑडिटोरी एज वैल एज विजुअल सिस्टम इन चिक्स (गैलस डोमेस्टिकस)। जे बायोसाइंस 2014; 39 : 1-11.
18. सान्याल टी, कुमार वी, नाग टी सी, जैन एस, श्रीनिवास वी, वाधवा एस. प्रीनेटल लाउड म्यूजिक एण्ड नॉइज़ : डिफरेंशियल इम्पैक्ट

ऑन फिजियोलॉजिकल एरौसाल, हिप्पोकैंपल स्नाप्टोगेनेसिस एण्ड स्पेटियल बिहेवियर इन ऑन डे – ओल्ड चिक्स। पीएलओएस वन 01/2013 8 : ई67347.

19. सर्वोत्तम के, मगन डी, यादव आर के, मेहता एन, महापात्रा एस सीऋ एडिपोनेक्टिन, इंटरल्यूकिन 6 एण्ड कार्डियोवेस्कुलर डिजीज रिस्क फैक्टर्स आर मोडिफाइड बाय ए शार्ट टर्म योग बेस्ड लाइफ स्टाइल इंटरवेंशन इन ओवरवेट / ओबेस मेल सबजेक्ट्स। जे अल्टेरेन कॉम्लिमेंट मेड 2013; 19 : 397–402.
20. सर्वोत्तम के, यादव आर के. ओबेसिटी – रिलेटिड इंप्लेमेंशन एण्ड कार्डियोवेस्कुलर डिजीज : एफिकेसी ऑफ योग – बेस्ड लाइफस्टाइल इंटरवेंशन। इंडियन जे मेड रेस 2014; 139 : 822–34.
21. सिंह एल पी, भारद्वाज ए, दीपक के के. ऑक्थूपेशनल नॉइज़ इंड्यूस्ड हीरिंग लॉस इन इंडियन स्टील इंडस्ट्री वर्कर्स : अन एक्सप्लोरेटोरी स्टडी। ह्यूमन फैक्टर्स 2013; 55 : 411–24.
22. श्रीवास्तव ए, सेनगुप्ता जे, कृपलानी ए, रॉय के के, घोष डी. प्रोफाइल्स ऑफ साइटोकाइनेस सेक्रेटेड बाय आइसोलेटेड ह्यूमन एंडोमेट्रियल सेल्स अंडर द इंप्युंस ऑफ कोरिओनिक गोनाडोट्रोपिन ड्यूरिंग द विंडो ऑफ एम्ब्र्यो इम्प्लान्टेशन। रिप्रोड बायोल एंडोक्राइनोल 2013; 11 : 116
23. तलवार एस, देसाई एम, तलवार ए, चौधरी एस के, श्रीनिवास वी, सक्सेना ए, एट ऑल। कार्डियोपल्मोनरी एक्सरसाइज़ परफॉरमेंस आपटर टोटल सेवोपल्मोनरी कनेक्शन विद ओर विदाउट प्रीओर सुपीओर सेवोपल्मोनरी कनेक्शन। जे कार्ड सर्ज 2014; 29 : 244–50.

## सार

1. चंद्रन डी, कत्तूर ए जे, जरयाल ए के, दीपक के के. कॉम्पोनेंट एनालिसिस ऑफ फोटोप्लेथीस्मोग्राफिक सिग्नल फॉर असेसिंग वैस्कुलर रेस्पॉसेस टो वालसाल्वा मेनुवर। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 54.
2. दीपक के के. ऑटोनोमिक डिस्रेगुलेशन, सायकोलॉजिकल इंसल्ट एण्ड गैस्ट्रोइंटेस्टिनल मोटिलिटी डिस्ऑर्डर्स। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 6.
3. दीपक के के. एक्सपेंडिंग होरिजॉन्स ऑफ मेडिकल एजुकेशन : इम्पावरमेंट ऑफ हेल्थ केयर प्रोफेशनल्स। मेडिकल जे श्री बिरेंद्रा हॉस्पिटल 2013/एस; 38–9.
4. घोष डी. एंडोमेट्रियल रेसेप्टिविटी टुवर्ड ब्लास्टोसिस्ट इम्प्लान्टेशन इन द प्राइमेट : ए मीडिल – आउट व्यू। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 (पूरक 5), 5.
5. गोविंदराजन एसआर, पुंज जे, चंद्रलेखा सी, डालॉग वी, पांडेय आर के, दीपक के के. आइसोपलुराने एण्ड वेकुरोनियम रिक्वायरमेंट इन डायबिटीक पेशेंट्स विद एण्ड विदाउट ऑटोनोमिक न्यूरोपैथी अंडरगोइंग इलेक्टिव सर्जरी। यूर जे एनेइस्थेसिओल 2013; 30 : 27.
6. ज्योत्सना वी पी, सिंघल आर, अम्बेडकर एस, धवन ए, गुप्ता एन, श्रीनिवास वी, दीपक के के. इम्प्रूवमेंट इन सिम्पैथिक कार्डियक ऑटोनोमिक फंक्शंस आपटर ऑफ कम्प्रेंहेंसिव योगिक ब्रीथिंग प्रोग्राम इन पेशेंट्स विद डायबिटीज़। एण्डोक्राइन एब्स्ट्रैक्ट्स 2013; 32 : पी419.
7. खण्डेलवाल ई, जरयाल ए के, दीपक के के. सिम्टोमेटिक एण्ड सिम्टोमेटिक पेशेंट्स ऑफ आर्थोस्टेटिक हाइपोटेंशन हैव डिस्टिक्ट पैटर्न ऑफ ऑटोनोमिक डिस्फंक्शंस। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013स; 57 : 155.
8. कुमार ए, दीपक के के, ज्योत्सना वी पी, तलवार ए, पोस्टुरल वेरिएशन ऑफ पल्मोनरी डिफ्यूसिंग कैपेसिटी इन टाइप 2 डायबिटीज़ मेलिट्स। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 104.
9. कुमार आर, सर्वोत्तम के, यादव आर के, खड्गवत आर. इफैक्ट ऑफ वेट लॉस इन विटामिन डी एण्ड डायबिटीक रिस्क फैक्टर्स इन ओवरवेट / ओबेस सबजेक्ट्स। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 213.
10. मैगन डी, मेहता एम, यादव आर के. स्ट्रेस – इंड्यूस्ड चेंजिस इन कॉग्निटिव फंक्शंस आर मोडिफाइड बाय शॉर्ट टर्म मेडिटेशन इन ओवर वेट / ओबेस सबजेक्ट्स। इंडियन जे फिजियोल। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 125.
11. प्रकाश के. चंद्रन डी, जरयाल ए के, खड्गवत आर, दीपक के के. सेरेब्रोवेस्कुलर रीएक्टिविटी एण्ड सिस्टेमिक वेस्कुलर रीएक्टिविटी इन द पेशेंट्स ऑफ टाइप 2 डायबिटीज़ मेलिट्स। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 156–7.
12. रॉय एस, जरयाल ए के, श्रीवास्तव ए के, दीपक के के. कोल्ड प्रेशर टेस्ट अनमास्क डिफरेंशियल रीएक्टिविटी ऑफ द हार्ट एण्ड द ब्लड वेसल्स इन पेशेंट्स ऑफ मल्टीपल सिस्टम एट्रोफी विद पार्किंसोनिज्म। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 225–6.
13. रॉय एस, नाग टी सी, माथुर आर, जैन एस. फंक्शनल डेवलपमेंट ऑफ विजुअल सिस्टम फॉलोइंग प्रीनेटल रिपीटिटिव ऑडिटोरी

स्टिम्यूलेशन इन चिककेंस (गैलस डोमेस्टिक्स)। एन्नालस ऑफ न्यूरोसाइंस 2013 (पूरक); 17 : 60.

14. रॉय एस, नाग टी सी, माथुर आर, जैन एस. रीपिटिटिव ऑडिटोरी स्टिम्यूलेशन एट ए क्रिटिकल प्रीनेटल पीरिअड मोड्युलेट्स द एक्टिविटी डिपेंडेंट डेवलपमेंट ऑफ द ऑडिटोरी कॉर्टेक्स एण्ड विजुअल वुल्स्ट इन चिक्कस (गैलस डोमेस्टिक्स)। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 219.
15. सर्वोत्तम के, नितम आर के, मैगन डी, यादव आर के. एडिपोनेक्टिन, इंटरल्यूकिन – 6 एण्ड एंडोथेलिन – 1 कॉरिलेट विद कार्डिओ – मेटाबोलिक रिस्क फैक्टर्स इन ओवरवेट / ओबस मेन। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 159.
16. यादव आर, प्रजा पी, तोमर ए, यादव आर के, मेहता एन. कार्डिओ मेटाबोलिक रिस्क फैक्टर्स आर मोडिफाइड बाय ए शॉर्ट टर्म योगा बेस्ड लाइफस्टाइल इंटरवेंशन इन ओवरवेट / ओबेज़ सबजेक्ट्स। इंडियन जे फिजियोल फार्माकोल 2013; 57 : 207.

## रोगी उपचार

**तंत्रिका शरीर क्रिया विज्ञान अनुसंधान प्रयोगशाला** द्वारा पुराने दर्द से पीड़ित 25 चुनिंदा, रेफर किए गए रोगियों हेतु विद्युत शरीर क्रिया वैज्ञानिक बैटरी तथा बायोकेमिकल परीक्षणों द्वारा उनके दर्द और दर्द मॉड्यूलेशन का वस्तुनिष्ठ मूल्यांकन प्रस्तावित किया गया। ट्रांसक्रैनिअल मेगनेटो थेरेपी के द्वारा दर्द में सफलतापूर्वक राहत पहुंचाई गई।

**ऑटोनोमिक प्रकार्य प्रयोगशाला** तथा वाहिका प्रकार्य प्रयोगशाला द्वारा रेफर रोगियों हेतु नैदानिक सुविधा प्रदान की गई। यह प्रयोगशालाएं ऑटोनोमिक टोन क्वांटिफिकेशन तथा मॉटेलिटी (इलेक्ट्रोगैस्ट्रोग्राफी, ईजीजी) की नॉन इन्वेसिव रिकॉर्डिंग के साथ ऑटोनोमिक रिएक्टिविटी की नियमित जांच प्रदान की जाती है। प्रयोगशाला में कुल 835 व्यक्तियों में से 789 रोगी जांच में शामिल थे।

**इंट्रा – ऑपरेटिव न्यूरो मॉनिटरिंग** समर्थन वर्ष ( 70 सर्जरी) भर में विकृति सुधार सर्जरी के दौरान अस्थिर रोग विभाग को प्रदान किया गया। शरीर क्रिया विज्ञान विभाग के रीढ़ की सुधारात्मक सर्जरी के तहत 47 रोगियों के लिए रीढ़ की हड्डी कार्य (सोमेटो मोटर प्रतिक्रियाएं) की बहुविधि इंट्राऑपरेटिव निगरानी प्रदान की है।

**संपूर्ण स्वास्थ्य क्लिनिक (आई एच सी)** मस्तिष्क, चिकित्सा और ध्यान एकीकरण के लिए एक बाह्य रोगी सुविधा है जो स्वास्थ्य चेतान के विकास के साथ ही स्वास्थ्य गतिविधियों के प्रचार, उपचारात्मक उद्देश्यों के रूप में कार्य करता है। इसे संकाय सदस्य, छात्रों, रेजिडेंटों और स्टाफ सहित अ. भा. आ. सं. कर्मचारियों को कम – तनाव हो इसके लिए कार्य करता है। वर्ष के दौरान आईएचसी में कुल 332 व्यक्तियों ने इसका लाभ लिया। इसमें एम्स के विभिन्न विभागों से रेफर किए गए चिरकारी रोग (जैसे मधुमेह, स्थूलता, चिरकारी तनाव इत्यादि) के पीड़ित रोगी सम्मिलित थे।

## विभाग ने निम्नलिखित केंद्रीय सुविधाएं प्रदान की :-

- (i) जैव रसायनिक विश्लेषण
- (ii) कॉनफोकल माइक्रोस्कोपी
- (iii) आण्विक जैव विज्ञान

## पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण उपलब्धियां

**प्रोफेसर रश्मि माथुर** को कमीशन के ऑफ इंडियन नेशनल कमेटी फॉर इंटरनेशनल यूनिअन ऑफ रेडियो साइंस की सदस्य; बोर्ड ऑफ स्टडीज इन फिजियोलॉजी, बनारस हिंदू विश्व विद्यालय, वाराणसी की सदस्य; विशेषज्ञ, पोस्टग्रेजुएट बोर्ड ऑफ स्टडीज इन फिजियोलॉजी, पंडित बी.डी. शर्मा यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ साइंसेज, रोहतक; सदस्य, कमेटी फॉर द इथिकल कंसिडरेशन इन्वॉल्वड इन रिसर्च ऑफ ह्यूमन सबजेक्ट्स, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, नई दिल्ली; ग्प एफवीपी प्रोग्राम के लिए विषय विशेषज्ञ; और मिलिट्री वातावरण : सिस्टम्स बायोलॉजी एप्रोच फॉर डिफेंस इंस्टीट्यूट ऑफ फिजियोलॉजी एंड अलाइड साइंसेज, दिल्ली (2 अप्रैल, 2013) में मदद कार्यों के निष्पादन पर ग्प एफवाईपी प्रोग्राम की समान समीक्षा के विशेषज्ञ सदस्य; लाइफ साइंसेज रिसर्च बोर्ड के पर्यावरणीय फिजियोलॉजी एवं व्यवहार (ईपी एंड बी) की 25वीं विशेषज्ञ पैनल समिति के विशेषज्ञ सदस्य; औषधि एवं जीवविज्ञान में इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड पर वाद विवाद संगोष्ठी सैमसन, तुर्की (17 जून, 2013) के अंतरराष्ट्रीय संगठन/समिति के सदस्यों में सदस्य चुना गया था। उन्होंने सेंट विलफ्रेडस पीजी कॉलेज, जयपुर (25-26 अक्टूबर, 2013) में विशेष व्याख्यान दिया और फिजियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (नरकेटपल्ली, आंध्र प्रदेश; 9-11 दिसंबर, 2013) के 25वें वार्षिक सम्मेलन में रजत जयंती संबंधी व्याख्यान दिया।

**प्रोफेसर के. के दीपक** ने इंडियन साइंटिस्ट और आईएनएसए के प्रतिनिधि के शिष्टमंडल के प्रमुख तथा 37वें इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ द इंटरनेशनल यूनिअन ऑफ फिजियोलॉजिकल साइंसेज ब्रिमिंगहम; यू के (21-26 जुलाई, 2013) के पोस्टर सत्र के लिए जज के रूप में; रिसर्च एडवाइज़री कमेटी (आरएसी) ऑफ एस-वीवाईएसए (स्वामी विवेकानंद योग अनुसंधान संस्थान) यूनिवर्सिटी, बंगलोर, भारत के सदस्य;



नेशनल नॉलेज नेटवर्क (एनकेएन), भारत सरकार में नोडल अधिकारी; इंडियन जर्नल ऑफ फिजियोलॉजी एंड फार्मकोलॉजी (आईजीपीपी) के कार्यकारी सम्पादक; एडिटोरियल/एडवाइज़री बोर्ड्स ऑफ जर्नल्स (अंतरराष्ट्रीय जर्नल ऑफ योग, भारत, स्वास्थ्य संजीवन; अल-अमीन जर्नल ऑफ मेडिकल साइंसेज) के सदस्य; इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, इंडियन जर्नल ऑफ फिजियोलॉजी एंड फार्मकोलॉजी, जर्नल ऑफ पोस्टग्रेजुएट मेडिसिन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ योगा के पुनरीक्षक; सदस्य, एडवाइज़री बोर्ड ऑफ द फिजियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ नेपाल; सदस्य, एडवाइज़री बोर्ड फॉर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एंड असिस्टिव टेक्नोलॉजिस्ट (जालंधर, 6-7 दिसंबर, 2013); सदस्य, साइंटिफिक कमेटी और एपीपी आईसीओसी 2013 (बेंगलोर, 26-30 नवंबर, 2013) के चार सत्रों में अध्यक्ष के रूप में; गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज ऑफ अमृतसर और एसआईएच एफडब्ल्यू मोहाली पंजाब में फिजियोलॉजी विभाग संकाय पदों के चयन के लिए विशेषज्ञ सदस्य; जीजी, एसआईपी विश्वविद्यालय, दिल्ली में बीएससी योग प्रोग्राम की स्कीम और पाठ्यक्रम से संबंधित शिकायातों के लिए गठित समिति के सदस्य; श्री गुरु राम राय इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एंड हेल्थ साइंसेज, देहरादून, उत्तराखंड में एमडी फिजियोलॉजी के निरीक्षण : हेतु विशेषज्ञ सदस्य; ऑल इंडिया प्री-मेडिकल/प्री-डेंटल इंट्रेंस टेस्ट 2014, सीबीएसई, नई दिल्ली की परामर्शदात्री समिति के सदस्य; मोरारजी देसाई राष्ट्रीय योग संस्थान (एमडीएनआईवाई), आयुष विभाग के बीएससी योग साइंस) पाठ्यक्रम के विभिन्न पदों के लिए भर्ती नियमों को अंतिम रूप देने वाली समिति के सदस्य; संक्रमण और जन स्वास्थ्य पर एम्स डे प्रदर्शनी (25-27 सितंबर, 2013) के मुख्य आयोजक; बेसिक साइंसेज के फैंकल्टी डेवलपमेंट हेतु प्रोफेसर इंचार्ज; विशेषज्ञ सदस्य, रिसर्च काउंसिल ऑन प्यूचरिस्टिक आर एंड डी प्रोग्राम्स, डिफेंस इंस्टीट्यूट ऑफ फिजियोलॉजी एंड अलाइड साइंसेज (डीआईपीएएस); मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली में प्रथम व्यवसायिक बीडीएस के बहाय परीक्षक; मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली सीनियर रेजिडेंट की नियुक्ति के लिए सीधे साक्षात्कार में विशेषज्ञ सदस्य; एम्स जोधपुर में प्रथम व्यावसायिक एमबीबीएस हेतु बहाय परीक्षक; संयोजक मेडिकल इंस्टीट्यूशन रेगुलेशन, एमसीआई में शिक्षकों के लिए न्यूनतम अर्हता के अनुसार मेडिकल शिक्षक; न्यूनतम मानक आवश्यकताएं (एमएसआर), एमसीआई मुख्यालय, दिल्ली हेतु गठित उपसमिति के सदस्य; पोस्ट-जीनोमिक इरा (9 दिसंबर, 2013) में फिजियोलॉजिस्टों की भूमिका निर्धारण पर प्रोफेसर जी के पाल के भाषण की अध्यक्षता; और स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर (एम्स, नई दिल्ली; 11 फरवरी 2014) पर बायोफिजिक्स में शिक्षण और अनुसंधान के एकीकरण पर आयोजित संगोष्ठी के दौरान कॉलेज अध्यापक और छात्रों में इंटरैक्शन सत्र की अध्यक्षता के रूप में अपनी सेवाएं दीं।

**प्रोफेसर एच. एन. मलिक** एशियन स्लीप रिसर्च सोसाइटी (2013-2016) के अध्यक्ष; इंडियन सोसाइटी फॉर स्लीप रिसर्च, एंड फिनांस सेक्रेटरी फॉर द एसोसिएशन ऑफ फिजियोलॉजी एंड फार्माकोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया के अध्यक्ष चुनें गए उन्हें स्लीप कॉन्फ्रेंस में बेस्ट पोस्टर पुरस्कार भी दिया गया।

**प्रोफेसर डी. घोष** एडवांसमेंट ऑफ फिजिकल साइंसेज (आईसीपीपीएस) पर आईसीएमआर कार्यशाला के कोर कमेटी मेंबर और एम्स के फिजियोलॉजी विभाग में दिनांक 22 और 23 दिसंबर, 2013 को भारत में फिजियोलॉजिकल साइंसेज की उन्नति (आईसीपीपीएस) पर तीसरी आईसीएमआर राष्ट्रीय कार्यशाला के अध्यक्ष; मेडिकल कॉलेज, कोझिकोड और कालीकट में एमबीबीएस हेतु भौतिक और अन्य शैक्षिक सुविधाओं के मूल्यांकन और हिंदू इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, बाराबंकी और गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज, हल्द्वानी में एमडी (फिजियोलॉजी) हेतु बहाय विशेषज्ञ; प्लूरिपोटेंट स्टेम सेल्स (वीएसईएलएस) इन एडल्ट मैमेलियन गोनड्स पर मुंबई (6 से 7 सितंबर, 2013) में आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला के अध्यक्ष रहे।

**प्रोफेसर के.पी. कोचर** ने 'जन स्वास्थ्य के लिए फिजियोलॉजी और पोषण का महत्व' और दैनिक जीवन में संक्रमित बीमारियों की रोकथाम पर एक हिंदी नाटक पोस्टर प्रदर्शन और एम्स इंस्टीट्यूट डे सेलिब्रेशन (सितंबर, 2013) के भाग के रूप में एक प्रहसन आयोजित किया।

**प्रोफेसर नलिन मेहता** ने बोर्ड ऑफ स्टडीज एंड पीएचडी एडमिशन कमेटी, यूनिवर्सिटी स्कूल ऑफ मेडिसिन एंड पैरामेडिकल हेल्थ साइंसेज, गुरु गोविंद सिंह इंद्रप्रस्थ यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली में सदस्य; बोर्ड ऑफ स्टडीज, एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा, यू.पी. में बहाय विशेषज्ञ सदस्य; सदस्य, इंस्टीट्यूशनल इथिक्स कमेटी फॉर रिसर्च ऑन ह्यूमन सबजेक्ट, डॉ. राम मनोहर लोहिया हॉस्पिटल एंड पीजीआईएमईआर, नई दिल्ली; सदस्य, इंडिपेंडेंट इथिक्स कमेटी, इंटरनेशनल क्लिनिकल इपिडेमियोलॉजी नेटवर्क (आईएनसीएलईएन), नई दिल्ली; सदस्य, इंस्टीट्यूशनल इथिकल कमेटी ऑफ प्रथम एजुकेशन फाउंडेशन-एनुअल स्टेट्स ऑफ एजुकेशन रिपोर्ट (पीईएफ-एएसईआर) सेंटर, नई दिल्ली; इंटरनेशनल काउंसिल फॉर कंट्रोल ऑफ आयोडीन डेफिसेंसी डिसऑर्डर्स (आईसीसीआईडीडी)-गुणवत्ता नियंत्रण हेतु माइक्रोन्यूट्रिएंट इनिशिएटिव सॉल्ट आयोडाइजेशन एस्टीमेशन लैबोरेटरीज की प्रशिक्षण प्रविधियों हेतु रिसोर्स पर्सन; ह्यूमन रिसर्च प्रोटेक्शन प्रोग्राम 2013 (मेदांता गुडगांव, हरियाणा; 29-30 जून, 2013) पर सम्मेलन में रिसर्च प्रतिभागियों की सुरक्षा हेतु इथिक्स कमेटी की भूमिका पर स्पॉट लाइट सत्र, स्ट्रेंथनिंग इथिकल रिव्यू कंडक्ट एंड मॉनीटरिंग क्लिनिकल ट्रायल्स (किंग जॉर्ज मेडिकल यूनिवर्सिटी, लखनऊ, 18 अक्टूबर; 2013) पर सेमिनार में क्लिनिकल ट्रायल के दौरान प्रतिकूल ड्रग्स रिएक्शन्स हेतु क्षतिपूर्ति, और ह्यूमन पार्टीसिपेंट्स-वर्तमान संदर्भ (इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च, नई दिल्ली; 28-29 अक्टूबर, 2013) पर बायोमेडिकल रिसर्च के इथिकल पहलुओं पर आईसीएमआर-डब्ल्यू

एचओ इंडियन नेशनल कंसल्टेशन वर्कशॉप में स्ट्रीमलाइनिंग इंफॉर्मड कंसेंट प्रॉसेस के अध्यक्ष के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. सुमन जैन** को इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नैनोमेडिसिन द्वारा पसंदीदा लेखक; डॉव मेडिकल प्रेस (इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नैनोमेडिसिन, डिगसरेटिव न्यूरोलॉजिकल एंड न्यूरोमस्क्युलर डिजीज, नैनोवायोसेंसस इन डिजीज डाइग्नोसिस, नैनोटेक्नोलॉजी, साइंस एंड एप्लीकेशंस) के साथ-साथ अन्य इंटरनेशनल एवं नेशनल जर्नल्स (जर्नल ऑफ मेडिसिन प्लांट रिसर्च, फिजियोलॉजी एंड बिहेवियर, नैनोटेक इनसाइट्स, इंडियन जर्नल ऑफ फिजियोलॉजी एंड फार्मकोलॉजी) द्वारा प्रकाशित जर्नल्स के समकक्ष समीक्षक; जैन विश्व भारती यूनिवर्सिटी, लैंडनन राजस्थान; और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेंटल हेल्थ एंड न्यूरोसाइंसेज, बैंगलोर की पीएचडी थीसिस के मूल्यांकन हेतु समीक्षक; पहली व्यावसायिक एमबीबीएस परीक्षा के लिए बहाय परीक्षक; बेसिक एंड एप्लाइड फिजियोलॉजी पर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (2013) में बेस्ट पोस्टर प्रदर्शन अवॉर्ड हेतु सह-लेखक का सम्मान प्रदान किया गया।

**डॉ. अशोक कुमार जयाल** को-एसोसिएशन ऑफ फिजियोलॉजी एंड फार्मकोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया 2013 द्वारा फिजियोलॉजी / फार्मकोलॉजी / अलाइड साइंसेज में नई तकनीक / यंत्रिकरण के विकास हेतु बेस्ट पेपर के लिए देव राज बजाज रिसर्च प्राइज़ प्राप्त शोध-पत्र के सह-लेखक और एसोसिएशन ऑफ फिजियोलॉजिस्ट्स एंड फार्मकोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया (2013) द्वारा कार्डियोवेस्क्युलर फिजियोलॉजी में बेस्ट पेपर हेतु प्रोफेसर आर.सी शुक्ला व्याख्यान अवॉर्ड; और एपीपीआईसीओएन 2013 के 59वें वार्षिक सम्मेलन में बेस्ट मौखिक प्रदर्शन अवॉर्ड से सम्मानित किया गया।

**डॉ. आर. के. यादव** ने सोसाइटी ऑफ यंग साइंटिस्ट्स कॉन्फ्रेंस-2013 (इंडियन नेशनल साइंस एकेडमी, नई दिल्ली; 23 अगस्त, 2013 और एनबीआरसीएस मस्तिष्क जागरूकता सप्ताह (2 सितंबर, 2013) के रूप में न्यूरोसाइंस रिसर्च में सीमांत संगोष्ठी की अध्यक्षता की; इसके लिए परामर्शदाता समिति के सदस्य के रूप में भी सेवाएं दीं; न्यूरोसाइंस रिसर्च (एम्स, नई दिल्ली, 28 सितंबर, 2013) में एम्स-एनबीआरसी पीजी सीमांत संगोष्ठी में बेस्ट पेपर का पुरस्कार पाने वाले पेपर के सह-लेखक रहे और यू.एस नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ (एनआईएच) ट्रेनी अवॉर्ड प्राप्त किया (अमेरिका सोसाइटी ऑफ एंड्रोलॉजी, एटलंटा, जॉर्जिया की 39वीं वार्षिक बैठक, 4-8 अप्रैल, 2014); सीसीआरवाईएन / आयुष, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय भारत सरकार हेतु परियोजना मूल्यांकन कर्ता के रूप में और नए मेडिकल कॉलेजों की मान्या हेतु मूल्यांकन के लिए मेडिकल काउंसिल ऑफ इंडिया (एमसीआई) के निरीक्षक के रूप में अपनी सेवाएं दीं।

#### अतिथि वैज्ञानिक

1. डॉ. बेनोडिटो एच मैकडो, आचार्य, शरीर क्रिया विज्ञान, स्कूल ऑफ मेडिसिन ऑफ रिबेरांव प्रेटो, यूनिवर्सिटी ऑफ साउ पॉलो, ब्राजील ने 6 दिसंबर 2013 को हाइपॉक्सि और सेंट्रल कप्लिंग ऑफ द सिम्पेथेटिक एंड रिस्पेरेटरी एक्टिविटीज पर वार्ता दी।
2. आचार्य सेयॉन रैमॉन, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ वॉशिंगटन, सीटल, डब्ल्यूए 98195, यूएसए, और इंस्टीट्यूट ऑफ बायोइंजीनियरिंग एंड न्यूरोल इंजीनियरिंग, रेयकजविक यूनिवर्सिटी, रेयाजविक, आइसलैंड ने 29 जनवरी 2014 को इंक्रीज्ड फेज सिंक्रोनाइजेशन इन एपिलेप्टोजेनिक एरिया मैजर्ड विद् 256 - चैनल ईईजी पर व्याख्यान दिया।

## 9.33 मनोचिकित्सा

<b>आचार्य एवं अध्यक्ष</b>		
रजत रे (1.4.2013 से 30.09.2013)		एस. के. खण्डेलवाल (1.10.2013–31.03.2014)
<b>आचार्य</b>		
मंजू मेहता प्रताप शरण		आर. के. चड्डा राजेश सागर
<b>अपर आचार्य</b>		
नंद कुमार		ममता सूद
<b>सहायक आचार्य</b>		
सुजाता सतपथी		

### विशिष्टताएं

विभाग का सामान्य अस्पताल स्थापित करने में मानसिक स्वास्थ्य सेवाएं प्रदान करने में अग्रसर रहा है। विभाग द्वारा सामान्य वयस्क मनोचिकित्सा, बच्चे एवं किशोर मनोचिकित्सा, तंत्रिका मनोचिकित्सा, परामर्श संपर्क मनोचिकित्सा तथा सामुदायिक सेवाओं के क्षेत्र में बहु विषयक सेवाएं प्रदान की जाती हैं। विभाग द्वारा प्रतिदिन वॉक-इन क्लिनिक, साप्ताहिक बच्चे एवं वयस्क मनोरोग क्लिनिक एवं ड्यूल-डायग्नोसिस क्लिनिक एवं चौबीसों घंटे आपात सेवाएं प्रदान की जाती हैं। विभाग द्वारा दयालपुर एवं छैंसा में स्थित प्राथमिक स्वस्थ केंद्र पर हरेक दिन सहित सीआरएचएसपी, बल्लभगढ़ में सप्ताह में 6 दिनों के लिए सामुदायिक आउटरीच सेवाओं के विस्तार भी किया गया। विभाग द्वारा झज्जर में एम्स परिसर में एक साप्ताहिक निदानशाला को भी चलाया जा रहा है।

विभाग चिकित्सीय सेवाओं की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है जिसमें भेषजगुणविज्ञानी एवं गैर – भेषजगुणविज्ञान दोनों ही उपचार का उपयोग किया जाता है। बहुविषयक टीम मनोरोगविज्ञानी, नैदानिक मनोरोगविज्ञानी, सामाजिक कार्यकर्ता एवं मनोचिकित्सा नर्स को शामिल कर उपचारों को आयोजित करता है। सहायक मनोचिकित्सा, मनोशिक्षा, ज्ञानात्मक व्यवहार चिकित्सा एवं व्यवहार चिकित्सा जैसे मनोरोगविज्ञानी उपचारों का उपयोग किया जाता है। परामर्श संपर्क सेवा मनोरोग देखभाल की जरूरत अन्य विषयों के अंतरंग रोगियों के लिए प्रदान की जाती है। विभाग ने एक न्यूरोनेविगेशन की सुविधा के साथ अत्याधुनिक दोहराव ट्रांस चुंबकीय उत्तेजना (आरटीएमएस) के साथ भी युक्त है।

आचार्य रजत रे, प्रमुख, मनोरोग विभाग एवं प्रमुख, राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र ने 26 वर्षों के लिए संस्थान की सेवा करने के बाद 30.09.2013 को सेवानिवृत्त हुए। एक संगोष्ठी शीर्षक 'शराब और नशीली दवाओं से नियंत्रण – सार्वजनिक स्वास्थ्य के नजरिए' पर विदाई समारोह के एक भाग के रूप में 29.09.2013 पर आयोजित किया गया था। संगोष्ठी में 100 से अधिक प्रतिनिधियों ने भाग लिया, जिसमें विभाग संकाय, पूर्व संकाय, रेजीडेंट, अनुसंधान कर्मचारी और पूर्व छात्र शामिल थे। आचार्य एस. के. खण्डेलवाल ने प्रमुख, मनोरोग विभाग एवं प्रमुख, राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र के रूप में पदभार संभाल लिया है।

### शिक्षा

#### स्नातक पूर्व शिक्षण

#### एमबीबीएस

#### अभिविन्धास और व्याख्यान :

तृतीय सेमेस्टर : 24 घण्टे,                      6वां सेमेस्टर : 14 घण्टे,                      8वां सेमेस्टर : 6 घण्टे

#### नैदानिक पोस्टिंग

4 – 5 सेमेस्टर : 20 दिन,                      6–8 सेमेस्टर : 40 दिन

#### सी आर एच एस पी बल्लभगढ़

7वां सेमेस्टर : 10 घण्टे (सामुदायिक मनोचिकित्सा)

बी एस सी नर्सिंग : 2 सेमेस्टर्स में कुल मिलाकर 38 घण्टे

## स्नातकोत्तर (एम डी, मनो चिकित्सा) तथा पी एच डी शिक्षण

- पत्रिका विचार विमर्श : सप्ताह में एक बार
- शोध प्रोटोकॉल, बीच सत्र में प्रस्तुति सप्ताह में एक बार
- ट्यूटोरियल, सप्ताह में दो बार
- सेमिनार, सप्ताह एक बार
- केस सम्मेलन, सप्ताह एक बार
- स्नातकोत्तर मनोरोग विज्ञान तथा डॉक्टरल स्तर के नैदानिक मनोविज्ञान छात्रों हेतु मनोचिकित्सा पर्यवेक्षण
- परामर्श का पर्यवेक्षण : मनोचिकित्सा में जूनियर रेजिडेंट्स हेतु संपर्क प्रशिक्षण
- संकाय / स्टाफ प्रस्तुति : प्रत्येक सेमेस्टर में सी सी आर तथा सी जी आर के अलावा प्रत्येक सप्ताह में एक बार

## क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

### विभाग द्वारा आयोजित

- एम्स, नई दिल्ली में 29 सितंबर, 2013 को 'शराब और नशीली दवाओं पर नियंत्रण – सार्वजनिक स्वास्थ्य के नजरिए' विषय पर संगोष्ठी।
- विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस, एम्स, नई दिल्ली में 10 अक्टूबर 2013 के अवसर पर महाविद्यालय के छात्रों के लिए 'बुढ़ापे में मानसिक समस्याओं' पर संगोष्ठी।
- 3-4 अक्टूबर 2013 को अवसाद में विश्वास चिकित्सा प्रथाओं के तुलनात्मक उपयोगिता पर भारत – जर्मनी अध्ययन की योजना के लिए कार्यसमूह बैठक।

### प्रदत्त व्याख्यान

एस. के. खण्डेलवाल : 10

मंजु मेहता : 4

आर. के. चड्ढा : 8

प्रताप शरण : 12

राजेश सागर : 13

नंद कुमार : 2

ममता सूद : 4

सुजाता सतपथी : 4

### आचार्य एस. के. खण्डेलवाल

1. वाय डिस्कस जेरियाट्रिक मेंटल हेल्थ इन डेवलपिंग कंट्रीज? साइकाइट्रिस्ट एसोसिएशन ऑफ नेपाल का वार्षिक सम्मेलन, 12-14 अप्रैल 2013? पोखरा, नेपाल।
2. मेंटल हेल्थ नीड्स इन डेवलपिंग कंट्रीज। 21 वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ सोशल साइकियाट्री, 24-27 जून 2013, लिस्बन, पुर्तगाल।
3. हाफवे होम्स एंड रेजिडेंशियल फ़ैसिलिटीज इन रिहैबिलिटेशन ऑफ मेंटली इल। वर्ल्ड एसोसिएशन फॉर रिहैबिलिटेशन साइकियाट्री, 21-23 जुलाई, 2013, कोझीकोड, केरल।
4. एसेसमेंट फॉर क्लिनिकल रिसर्च इन साइकियाट्रिक सेट-अप। नैदानिक अनुसंधान पर पाठ्यक्रम, 8 नवंबर 2013, अपोलो अस्पताल, नई दिल्ली।
5. चेंजिंग सोशल मिलियू इन कंटेम्पररी सोसायटी। 20 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
6. एथिक्स इन साइकियाट्री। 20 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
7. इंटरनेट एडिक्टिव डिस्ऑर्डर्स। मनोरोग संस्थान का सीएमई। 6-7 दिसंबर 2013, कोलकाता।
8. बायोलॉजी प्रेडिक्टर्स ऑफ रिस्पॉंस एंड रिलेप्स इन साइकियाट्री। भारतीय मनोरोग सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 10-13 जनवरी 2014, पुणे।
9. ऑब्टेनिंग इंफॉर्म कंसेंट इन साइकियाट्रिक पेशेंट्स। एएचईआरई-एम्स – एमआरसीटी (हार्वर्ड) गोलमेज चर्चा, 20-21 जनवरी 2014, एम्स और इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली।
10. वॉट इज एक्सपेक्टेड रोल ऑफ एनजीओ इन मेंटल हेल्थ सर्विसेज? मानस फाउंडेशन की बैठक, 19 फरवरी 2014, नई दिल्ली।

### आचार्य मंजु मेहता

1. सीबीटी इन एडोलसेंट्स विद् सबस्टेंस एब्यूज। व्यवहार और संज्ञानात्मक मनोचिकित्सा के लिए 14वां वार्षिक सम्मेलन और ब्रिटिश

एसोसिएशन की कार्यशाला, 16-19 जुलाई 2013, लंदन, यूके।

- संगोष्ठी : परेंट मैनेजमेंट ट्रेनिंग। एशियन सोसायटी फॉर चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री की 7वां कांग्रेस और संबद्ध व्यावसाय तथा इंडियन एसोसिएशन फॉर चाइल्ड एंड एडोलसेंट मेंटल हेल्थ का 12वां राष्ट्रीय द्विवार्षिक सम्मेलन। 25-28 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
- संगोष्ठी : स्टुडेंट्स मेंटल हेल्थ। 20 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
- साइकोलोजिकल इंटरवेंशन्स इन चाइल्ड साइकियाट्रिक डिऑर्डर्स। भारतीय नैदानिक मनोवैज्ञानिक संघ का 40वां राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन, 28 फरवरी - 2 मार्च 2014, चेन्नई।

### आचार्य आर. के. चड्डा

- कॉमन साइकोसोशल पोब्लर्स प्रीसीडिंग कंटेक्ट विद् जुवेनिल जस्टिस। 'जुवेनिल जस्टिस एंड राइट्स' पर संगोष्ठी, एशियन सोसायटी फॉर चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री का 7वां कांग्रेस और संबद्ध व्यावसाय, 25-28 सितंबर, 2013, नई दिल्ली।
- साइकोसोशल डिटर्मिनेंट्स ऑफ पुअर स्कोलास्टिक परफॉर्मेंस। 'पुअर स्कोलास्टिक परफॉर्मेंस : साइको - सोशल परस्पेक्टिव्स इन एसेसेंट एंड मैनेजमेंट' पर संगोष्ठी, एशियन सोसायटी फॉर चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री का 7वां कांग्रेस और संबद्ध व्यावसाय, 25-28 सितंबर, 2013, नई दिल्ली।
- साइकायट्रिस्ट एज एक्सपर्ट विटनेस। 'टेलीकॉन्फ्रेंस सेशन फॉर स्टुडेंट्स ऑफ डिप्लोमेट ऑफ नेशनल बोर्ड (डीएनबी) ऑफ एकजीमिनेशन्स (साइकियाट्री); 21 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
- अंडरस्टैंडिंग द जेनेसिस ऑफ वलेंस : बायो - साइको - सोशल एप्रोच। 'वायलेंस इन सोसायटी : मेंटल हेल्थ परस्पेक्टिव' पर विषय संगोष्ठी, भारतीय साइकियाट्रिक सोसायटी का 36वां वार्षिक सम्मेलन, उत्तरी क्षेत्र, 26-27 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
- वॉट सोशल साइकियाट्री हेज टु ऑफर इन कंटेम्परी साइकियाट्रिक प्रैक्टिस? 20 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ द इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
- मेंटल हेल्थ प्रोग्राम, पॉलिसी एंड लेजिस्लेशन : सिचुएशन एप्रेजल एंड फ्यूचर डायरेक्शन्स। 20 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
- पाथवे ऑफ केयर - साउथ एशियन परस्पेक्टिव। 'पाथवे ऑफ केयर इन मेंटल हेल्थ फैसिलिटी इन डेवलपिंग कंट्रीज' पर संगोष्ठी, 20 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
- केयरिंग फॉर द फ़ैमिली केयरगिवर्स ऑफ द पर्सन्स विद् मेंटल इलनेस, भारतीय मनोरोग सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-19 जनवरी 2014, पुणे।

### आचार्य प्रताप शरण

- नेशनल मेंटल हेल्थ प्रोग्राम। 'मेंटल हेल्थ केयर इन डेवलपिंग कंट्रीज - परस्पेक्टिव फ्रॉम इंडिया' पर संगोष्ठी। 21 वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ सोशल साइकियाट्री, 29-30 जुलाई 2013, लिस्बन, पुर्तगाल।
- चाइल्डहुड एंटीसेडेंट्स ऑफ परसनेलिटी डिसऑर्डर्स। एशियन सोसायटी फॉर चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री का 7वां कांग्रेस और संबद्ध व्यावसाय तथा इंडियन एसोसिएशन फॉर चाइल्ड एंड एडोलसेंट मेंटल हेल्थ का 12वां राष्ट्रीय द्विवार्षिक सम्मेलन। 25-28 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
- रिपोर्ट फ्रॉम इंडिया। 'ब्रिजिंग द गैप इन चाइल्ड मेंटल हेल्थ : ऑपचुनिटीज एंड इनोवेशन्स' पर संगोष्ठी, एशियन सोसायटी फॉर चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री का 7वां कांग्रेस और संबद्ध व्यावसाय तथा इंडियन एसोसिएशन फॉर चाइल्ड एंड एडोलसेंट मेंटल हेल्थ का 12वां राष्ट्रीय द्विवार्षिक सम्मेलन। 25-28 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
- डिप्रेशन इन ओल्ड एज। मानसिक स्वास्थ्य और वृद्ध वयस्कों पर सार्वजनिक स्वास्थ्य संगोष्ठी। 10 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
- हाउ टु प्रीपेयर फॉर डीएनबी साइकियाट्री एक्जाम? परीक्षा (मनोरोग) के डिप्लोमेट ऑफ नेशनल बोर्ड (डीएनबी) के छात्रों के लिए टेलीकॉन्फ्रेंस सत्र, 21 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
- सिटिंग्स रिसर्च प्रायोरिटीज फॉर आईएसपी। 'रिसर्च एसोसिएटेड पायोरिटी इनोवेशन एंड डेवलपमेंट (आरएपीआईडी) प्रोग्राम ऑफ द आईएसपी' पर संगोष्ठी। 20 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
- समरी एंड रिफ्लेक्शन्स। आईसीडी-10 मानसिक और व्यवहार विकार के संशोधन के लिए क्षेत्र अध्ययन समन्वय समूह, अंतरराष्ट्रीय सलाहकार समूह की बैठक। 12-14 नवंबर 2013, शंघाई, चीन।

8. 'कंट्री – बेस्ड फील्ड स्टडीज़ ऑन सेक्सुअल डिसऑर्डर्स एंड सेक्सुअल हेल्थ' के कार्यान्वयन पर स्थिति रिपोर्ट। आईसीडी-10 मानसिक और व्यवहार विकार के संशोधन के लिए क्षेत्र अध्ययन समन्वय समूह, अंतरराष्ट्रीय सलाहकार समूह की बैठक। 12-14 नवंबर 2013, शंघाई, चीन।
9. 'ब्रिजिंग द गैप बीटवीन चाइल्ड्स एंड एडोलसेंट्स' मेंटल हेल्थ नीड्स एंड रिसोर्सिज इन इंडिया। 'चाइल्ड एंड एडोलसेंट मेंटल नीड्स एंड रिसोर्सिज इन इंडिया' पर संगोष्ठी। भारतीय नैदानिक मनोवैज्ञानिक संघ का 40वां राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन, 28 फरवरी – 2 मार्च 2014, चेन्नई।
10. कंडक्टिंग ए मेडिकल रिसर्च – ए ओवरव्यू। 'वर्कशॉप ऑन बेसिक्स ऑफ मेडिकल रिसर्च' इंडियन साइकियाट्रिक सोसायटी – केरल ब्रांच, 9 मार्च 2014, कोची।
11. अंडरस्टैंडिंग वेरिबल्स। 'वर्कशॉप ऑन बेसिक्स ऑफ मेडिकल रिसर्च' इंडियन साइकियाट्रिक सोसायटी – केरल ब्रांच, 9 मार्च 2014, कोची।
12. समरी एंड कंकलुजन। 'वर्कशॉप ऑन बेसिक्स ऑफ मेडिकल रिसर्च' इंडियन साइकियाट्रिक सोसायटी – केरल ब्रांच, 9 मार्च 2014, कोची।

### आचार्य राजेश सागर

1. मैनेजिंग टाइम एंड स्ट्रेस। 'ओरिएंटेशन प्रोग्राम फॉर रेजीडेंट डॉक्टर्स' 21 अगस्त 2013, एम्स, नई दिल्ली।
2. अटेंशन डिफिसिट हाइपरएक्टिविटी डिऑर्डर (एडीएचडी) – क्लिनिकल फीचर्स एंड मैनेजमेंट। टेलीमेडिसिन विभाग द्वारा पैन अफ्रीकी सीएमई, 29 अगस्त 2013, एम्स, नई दिल्ली।
3. गवर्नमेंट एंड पब्लिक सेक्टर हॉस्पिटल। राज्य मानसिक स्वास्थ्य प्राधिकरण (एसएमएचए), दिल्ली में 'वर्किंग टुवर्ड्स मेंटल हेल्थ सर्विसेज नेटवर्क इन दिल्ली / एनसीआर' पर संगोष्ठी, 4 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
4. साइकियाट्रिक एस्पेक्ट्स ऑफ चाइल्डहुड कैंसर। बचपन के कैंसर में मनोवैज्ञानिक सामाजिक मुद्दों पर कार्यशाला, 10 अक्टूबर 2013, एम्स, नई दिल्ली।
5. मेंटल हेल्थ लेजिस्लेशन इन इंडिया। मानसिक स्वास्थ्य पर टेलीकॉन्फ्रेंस। इग्नू और एनबीई, 11 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
6. इंटरव्यू टु साइकियाट्री। एनबीआरसी में आमंत्रित बाह्य संकाय प्रस्तुतीकरण, 22 नवंबर 2013, मानेसर, गुडगांव।
7. इफेक्टिव मैनेजमेंट ऑफ कॉमन मेंटल डिऑर्डर्स। सामुदायिक मानसिक स्वास्थ्य परियोजना, एनआईएचएफडब्ल्यू पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, 27 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
8. एस्टेब्लिशमेंट ऑफ रिहैबिलिटेशन सर्विसेज विदिन कम्प्युनिटीज। सामुदायिक मानसिक स्वास्थ्य परियोजना, एनआईएचएफडब्ल्यू पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, 27 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
9. एक्सपीरिएंस ऑन एडॉप्शन। बाल संरक्षण पर राष्ट्रीय परामर्श : दिल्ली के बच्चों के लिए देखभाल कार्यक्रम और समुदाय आधारित हस्तक्षेप के बाद दत्तक ग्रहण, फोस्टर केयर। दिल्ली बाल अधिकार संरक्षण आयोग (डीसीपीसीआर), 10 दिसंबर 2013, नई दिल्ली।
10. कम्प्युनिकेशन स्किल्स। एमबीबीएस छात्रों के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम। 12 जनवरी 2014, एम्स, नई दिल्ली।
11. एडोलसेंट मेंटल हेल्थ। मनोवैज्ञानिक हस्तक्षेप के माध्यम से किशोर सशक्तीकरण पर राष्ट्रीय संगोष्ठी : वर्तमान विकास, 20 जनवरी 2014, नई दिल्ली।
12. मेंटल हेल्थ प्रॉब्लम्स इन एडोलसेंट्स एंड यूथ। इंडियन एसोसिएशन फॉर एडोलसेंट हेल्थ (आईएएच) में 'इमर्जिंग इशू इन यूथ एंड एडोलसेंट्स' पर राष्ट्रीय सलाहकार बैठक, 1 फरवरी 2014, नई दिल्ली।
13. डिप्रेशन इन चिल्ड्रन एंड एडोलसेंट्स। टेलीमेडिसिन विभाग द्वारा पैन अफ्रीकी सीएमई, 13 मार्च 2014, नई दिल्ली।

### डॉ. नंद कुमार

1. कॉर्र्मांस मानसिक स्वास्थ्य एवं व्यवहार विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली में 31 मई – 1 जून, 2014 को 'फ्रंटियर्स इन साइकियाट्री, मेंटल हेल्थ एंड कोग्नाइटिव न्यूरोसाइंसेज' पर पैनल चर्चा के लिए संसाधन व्यक्ति।
2. 'डिप्राक्सिस' पर गोल मेज चर्चा के लिए संसाधन व्यक्ति। जीएआईए इंडिया, दिल्ली, 29 मार्च 2014।

### डॉ. ममता सूद

1. कार्यशाला : स्टेप – वाइस एप्रोच टु मैनेजमेंट ऑफ पेशेंट्स विद् सीरियस मेंटल इलनेस। भारतीय मनोरोग सोसायटी, उत्तरी क्षेत्र का

38वां वार्षिक सम्मेलन, 26-27 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।

- कार्यशाला : हाउज़ एंड वायज़ फॉर फॉर्म्युलेटिंग ए कॉम्प्रीहेंसिव प्लान फॉर एवेल्युशन एंड मैनेजमेंट ऑफ पेशेंट्स विद सीरियस मेंटल इलनेस। 20 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
- संगोष्ठी : गंभीर मानसिक बीमारियों के "डिफिकल्ट टु ट्रीट" सहित रोगियों के प्रबंधन में जटिलताएं। 20 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
- संगोष्ठी : जीएचपीयू की स्थापना में मनोवैज्ञानिक पुनर्वास। मनोरोग पुनर्वास में अनुसंधान और सेवाओं पर राष्ट्रीय सम्मेलन, मार्च 2014, बेंगलोर।

### डॉ. सुजाता सतपथी

- नेशनल गाइडलाइन्स ऑन पीएसएसएमएस – कंट्री पॉजिशन, इंडिया। आपातकालीन स्थापनाओं में मानसिक स्वास्थ्य एवं मनोसामाजिक सहायता के लिए आईएससी दिशानिर्देश पर दक्षिणी एशिया क्षेत्रीय अधिवक्ता क्षमता निर्माण, 23-27 अप्रैल 2013, कोलंबो, श्रीलंका
- मेंटल हेल्थ ऑफ इमर्जेंसी रिस्पोंडर्स : इशूज एंड कंसेन्स। होम गार्ड निदेशालय में 'डिजास्टर प्रीपेयर्डनेस एंड मिटिगेशन' पर राज्य स्तर सम्मेलन, 12 फरवरी 2014, जम्मू, भारत।
- मेंटल हेल्थ एसेसमेंट एंड केयर इन फ्लड एफेक्टेड एरिया। बाढ़ प्रबंधन पर 5 दिवसीय राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम, 18 फरवरी 2014, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, नई दिल्ली।
- इंसेशियल कम्पोनेंट्स ऑफ कम्युनिटी बेस्ड मोडिफाइड टीएफसीबीटी फॉर ट्रॉमेटिक इवेंट्स इफेक्ट्स चिल्ड्रन। भारतीय नैदानिक मनोवैज्ञानिक संघ का 40वां राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन, 28 फरवरी – 2 मार्च 2014, चेन्नई।

### रेजीडेंट

- महापात्रा ए, शरण पी, खंडेलवाल एसके. एन एटापिकल केस ऑफ कर्टेगेनेर्स सिंड्रोम प्रेजेंटिंग्स विद साइकोसिस एंड काम्प्लीकेटेड बाय इवान्स सिंड्रोम : ए केस रिपोर्ट। भारतीय मनोरोग सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-19 जनवरी 2014, पुणे।

### अनुसंधान

#### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

- भारत में यौन विकार और यौन स्वास्थ्य के लिए आईसीडी – 11 प्रस्तावों का क्षेत्र परीक्षण। प्रताप शरण। 2 वर्षों (2013-2015) के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा वित्त पोषित। निधि : 12 लाख रुपए।
- प्राथमिक उपचार आबादी में सीरो के लिए तनाव पहचान यंत्र के कार्यानिष्पादन का परीक्षण। प्रताप शरण। 2 वर्षों (2013-2015) के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन – दक्षिणी पूर्वी एशिया क्षेत्रीय कार्यालय द्वारा वित्त पोषित। निधि : 10 लाख रुपए।
- प्राथमिक फिब्रोमायलजिया सिंड्रोम में किशोर के साथ नवयुवकों में ड्यूलोक्सिटिन 30/60 मि. ग्रा. दिन में एक बार बनाम प्लेसिबो का प्रभाव (प्रोटोकॉल एफ 1 जे – एम सी – एच एम जी डब्ल्यू)। प्रताप शरण। 3 वर्षों (2011-2014) के लिए इली लिली एंड कंपनी (इंडिया) प्रा. लिमिटेड द्वारा वित्त पोषित। निधि : 20 लाख रुपए।
- बृहत डिप्रेसिव विकार तथा मेनिया वाले रोगियों में प्रकार्यात्मक चुम्बकीय अनुवाद इमेजिंग (एफ एम आर आई) का प्रयोग तथा न्यूरो कॉग्निटिव अध्ययन। राजेश सागर। 4 वर्षों (2010-2014) के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डी एस टी) द्वारा वित्त पोषित। निधि : 38 लाख रुपए।
- बायपोलर विकार में कॉग्निटिव प्रकार्य तथा सीरम ब्रेन ड्राइव्ड न्यूरोट्रॉफिक कारक का निर्धारण। एक वर्षीय नेचुरलाइस्टिक फालो-अप अध्ययन। राजेश सागर। 3 वर्षों (2012-2015) के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डी एस टी) द्वारा वित्त पोषित। निधि : 24 लाख रुपए।
- अटेंशन डेफिसिट / हाइपर एक्टिविटी विकार (ए डी एच डी) में रेमिडिएट कॉग्निटिव कंट्रोल डिफिक्ट्स के लिए एक नोवल न्यूरोप्लास्टिसिटी आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रम का मूल्यांकन। राजेश सागर। 4 वर्षों (2012-2016) के लिए ब्रेन प्लास्टिसिटी इंस्टीट्यूट सेन फ्रांसिस्को द्वारा वित्त पोषित। निधि : 5 लाख रुपए।
- विशिष्ट शिक्षण विकार : भारतीय प्रतिप्रेक्ष्य। राजेश सागर। 2 वर्षों (2012-2014) के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डी एस टी)

द्वारा वित्त पोषित। निधि : 5 लाख रुपए।

8. एक मानसिकता पहचान उपकरण का विकास। राजेश सागर। 2 वर्षों (2012–2014) के लिए डब्ल्यूएचओ – एसईएआरओ द्वारा वित्त पोषित। निधि : 5 लाख रुपए।
9. पहला प्रकरण मानसिकता में मात्रात्मक इलेक्ट्रो – एंसेफैलोग्राफिक स्पेक्ट्रल विश्लेषण के नैदानिक संबद्ध का एक अध्ययन। ममता सूद। 1 वर्ष (2013–2014) के लिए एम्स अनुसंधान योजना द्वारा वित्त पोषित। निधि : 1 लाख रुपए।

### पूर्ण

1. सीरो हेतु एक तनाव पहचान यंत्र का क्रॉस कल्चरल विकास। प्रताप शरण। 3 वर्षों (2010–2013) के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन – दक्षिणी पूर्वी एशिया क्षेत्रीय कार्यालय द्वारा वित्त पोषित। निधि : 9 लाख रुपए।

### सहयोगी

1. अवसाद और आत्महत्या के विचार में उम्मीदवार जीन का इंद्रा-जेनिक रूपांतर : भारतीय जनसंख्या में संघ अध्ययन। सह-अन्वेषक : आर. के. चड्ढा (दिल्ली विश्वविद्यालय सहित)। 2 वर्षों (2013–2015) के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा वित्त पोषित। निधि : 15.85 लाख रुपए।
2. शिजोफ्रेनिया और पार्किंसन रोग के डोपामाइन निर्धारित राज्यों में प्रोटीन संकेतों की पहचान के लिए सीएसएफ का प्रोटीओमिक्स। सह-अन्वेषक : आर. के. चड्ढा (दिल्ली विश्वविद्यालय सहित)। 3 वर्षों (2014–2017) के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा वित्त पोषित। निधि : 20 लाख रुपए।

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. शिजोफ्रेनिया के रोगियों में आम शारीरिक सह रोगों का एक वर्णनात्मक अध्ययन।
2. गैर प्रत्युत्तर वाले अतिवादी बाध्यकारी विकार वाले रोगियों में रिपीटेड ट्रांसक्रैनिअल मैग्नेटिक स्टीमुलेशन (आरटीएमएस) के प्रभाव पर जुड़ाव का एक यादृच्छिक अध्ययन।
3. दैहिक लक्षण विकार के साथ रोगियों में विकलांगता और देखभालकर्ता बोझ
4. उत्तर पश्चिमी भारतीय व्यवस्था में आतंक विकार की घटना
5. ओसीडी रोगियों, ओसीडी रोगियों के संबंधी में डिफ्यूजन टेंसर इमेजिंग का तुलनात्मक अध्ययन और स्वस्थ नियंत्रण।
6. बायपोलर प्रभावी विकार में सेल्फ – स्टिगमा।
7. एसिटलोपरम के साथ दवा-मुक्त ओसीडी रोगियों के निम्नलिखित उपचार में एच1 – एमआरएस का तुलनात्मक अध्ययन।
8. मध्यम दर्दनाक मस्तिष्क की चोट में संज्ञानात्मक कार्य पर रिपीटेड ट्रांसक्रैनिअल मैग्नेटिक स्टीमुलेशन का प्रभाव
9. विशिष्ट शिक्षण विकारों (डिस्लेक्सिया) के साथ बच्चों और किशोरों में एफएमआरआई का एक अध्ययन

#### पूर्ण

1. उपचार प्रतिरोधी प्रमुख अवसादग्रस्तता विकार में रिपीटेड ट्रांसक्रैनिअल मैग्नेटिक स्टीमुलेशन (आरटीएमएस) के प्रशासन में एसपीईसीटी की उपयोगिता के लिए एक भावी अध्ययन।
2. अवसाद के साथ रोगियों में वैवाहिक जीवन की गुणवत्ता और कार्पिंग स्ट्रेटजीज।
3. ओसीडी रोगियों, ओसीडी रोगियों के संबंधी में एच1 – एमआरएस का तुलनात्मक अध्ययन और स्वस्थ नियंत्रण।
4. धात सिंड्रोम की फीनोमेनोलॉजी
5. चिंता, मनोवैज्ञानिक संकट को कम करने और वृद्ध वयस्कों (कॉलेज ऑफ नर्सिंग सहित) के बीच नींद की गुणवत्ता में सुधार लाने पर जेपीएमआर और सांस लेने के व्यायाम का प्रभाव
6. गैर प्रत्युत्तर वाले अतिवादी बाध्यकारी विकार वाले रोगियों में उपचार से जुड़ाव के रूप में ओएफसी क्षेत्र के रिपीटेड ट्रांसक्रैनिअल मैग्नेटिक स्टीमुलेशन (आरटीएमएस) की प्रभावकारिता का आकलन करना।
7. ट्रांसक्रैनिअल मैग्नेटिक स्टीमुलेशन (टीएमएस) के ऑडियो – वेस्टीबुलर प्रभावों का अध्ययन करना।

### सहयोगी परियोजनाएं



## जारी

1. बुजुर्गों में मैलिंगनेंसीज – जांच उपकरण और प्रोटीन बायोमार्करों (वृद्धावस्था चिकित्सा) का विकास।
2. एसोसिएशन ऑफ मेन्स्ट्रुएशन विद् कम्प्लीट सुसाइड – एक अस्पताल आधारित मामला नियंत्रण अध्ययन (फॉरेंसिक मेडिसिन सहित)
3. छात्र की आत्महत्या : दक्षिण दिल्ली से एक संभावित अध्ययन (फॉरेंसिक मेडिसिन सहित)
4. आर.टी.एम.एस (रिपीटेड ट्रांसक्राइनल मैगनेटिक स्टीमुलेशन) एक्यूट स्ट्रोक रिकवरी में फिजियोथैरेपी व्यवस्था की तुलना में बेहतर है।
5. भौतिक चिकित्सा की तुलना में क्रोनिक स्ट्रोक रिकवरी में आरटीएमएस का प्रभाव (तंत्रिका विज्ञान)
6. मनसिक रोगियों के लिए अवशिष्ट ईएमजी ट्रिगर टीएमएस का उपयोग कर एक जैव – प्रतिक्रिया पुनर्वास तकनीक को विकसित करना (जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी केंद्र, आईआईटी दिल्ली सहित)।
7. विशिष्ट शिक्षण विकारों (डिस्लेक्सिया) के साथ बच्चों और किशोरों में एफएमआरआई का एक अध्ययन
8. शिजोफ्रेनिया के फार्मोकोजेनेटिक्स पर बहु-केंद्रीय परियोजना (तंत्रिका रसायन सहित)।
9. बच्चों में तंत्रिका – विकासात्मक विकलांगता (इंडियन नेशनल ट्रस्ट / सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय और अंतरराष्ट्रीय नैदानिक जानपदिक नेटवर्क (इनक्लेन) सहित)
10. प्री-पल्स इनहिबिसस, पैरामिड, मिसमैच नेगेटिविटी एंड लॉग लेटेंसी संबंधी संभाव्यताओं का प्रयोग डिस्लेक्सिम बच्चों में फोनेम्स तथा टोन्स के प्री-एटेंटिव तथा एटेंटिव प्रक्रिया का अध्ययन। (शरीर क्रिया विज्ञान)।
11. किशोरों में तनाव के नैदानिक मेनीफेस्टेशन में न्यूरोट्रॉफिन, सायकोकाइंस तथा आनुवंशिक पोलिमोर्फिज्म की भूमिका। (प्रयोगशाला चिकित्सा सहित)।
12. लेप्रोस्कोपिक छेदन हार्निया सुधार में हल्के वजन और भारी वजन मेश के चिरकारी कमर दर्द और जीवन की गुणवत्ता की तुलना में यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। (शल्य चिकित्सा सहित)।
13. नेपाल में मानसिक विकारों के महामारी विज्ञान पर बहु – केंद्रित अध्ययन के लिए तकनीकी विशेषज्ञ / सलाहकार (मनोरोग, बीपीकेआईएचएस, धरान, नेपाल सहित)।
14. मातृ अवसाद गंभीरता के साथ प्रसवोत्तर अवसाद और उनके संबंध में आनुवंशिक बहुरूपताएं, न्यूरोट्रॉफिक कारकों और पोषण तत्व बायोमार्कर का अध्ययन (प्रयोगशाला चिकित्सा सहित)।
15. प्रसवोत्तर अवधि में अवसाद और चिंता विकार : मां – शिशु संबंधों पर व्यापकता, मनोवैज्ञानिक सामाजिक संबद्ध और प्रभाव (प्रसूति एवं स्त्री रोग सहित)।
16. न्यूरोनल प्रवास मार्ग में आनुवंशिक वेरिएंट और डिस्लेक्सिया के व्यवहार संबद्ध के बीच संघों की पहचान – पारिवारिक और छिटपुट मामलों का उपयोग संबंधित जीन और व्यवहार (राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र, मानेसर सहित)।
17. भारत में अवसाद और मधुमेह के लिए सहयोगात्मक देखभाल (राष्ट्रीय मस्तिष्क एवं स्वास्थ्य संस्थान (एनआईएमएच), राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान, यूएसए और एंडोक्राइनोलॉजी)

## पूर्ण

1. हिंदी भाषी आबादी पर निष्क्रिय प्राप्त अनुभव के स्तर (पीआरई) का प्रारंभिक प्रयास (इंटरनेशनल सेंटर ऑफ मेंटल हेल्थ पॉलिसी एंड इकॉनोमिक्स, मिलानो, इटली सहित)
2. अवसाद के साथ किशोरों में सीरम इंटरल्यूकिन स्तरों पर योग का प्रभाव (प्रयोगशाला चिकित्सा सहित)
3. अवसाद के किशोरों में नैदानिक अभिव्यक्ति में न्यूरोट्रॉफिन्स, साइटोकिन्स और आनुवंशिक बहुरूपताओं की भूमिका (प्रयोगशाला चिकित्सा सहित)

## प्रकाशन

पत्रिकाएं : 55

पुस्तकों में अध्याय : 5

पुस्तकें : 3

## पत्रिकाएं

1. अग्रवाल एस, कैलाश एस, सागर आर, त्रिपाठी एम, श्रीनिवास वी, शर्मा आर, एट अल. न्यूरोसाइकोलोजिकल डायसफ्यूजन इन आइडियोपैथिक हाइपोपैराथायरोइडिज्म एंड इट्स रिलेशनशिप विद् इंट्राक्रैनियल कैल्सीफिकेशन्स एंड सीरम टोटल कैल्सियम। यूर जे

एंजोक्राइनोल 2013; 168:895–903.

2. अहमदनी बी के, कुबियाक एसपी, केससलर आरसी, डी ग्राफ आर, सागर आर, अन्थोनी जेसी एट अल. एम्ब्रेसमेंट वेन इलनेस स्ट्रीक्स ए क्लोज रिलेटिव : ए वर्ल्ड मेंटल हेल्थ सर्वे कंसोर्टियम मल्टी-साइट स्टडी। साइकोल मेड 2013; 43: 2191–202.
3. अल-अदावी एस, बैक्स बी, ब्रयांट – वॉघ आर, क्लौडिनो एएम, हाय पी, मॉटेलेयोन पी, (शरन पी) एट अल. रिविजन ऑफ आईसीडी – स्टेट्स अपडेट ऑन फीडिंग एंड इटिंग डिऑर्डर्स। एड इटिंग डिऑर्डर्स : थ्योरी रीज प्रैक्टिस 2013; 1: 1–10.
4. अली एन, ज्योत्सना वीपी, कुमार एन, मणि के. प्रीवलेंस ऑफ डिप्रेशन अमंग टाइप 2 डायबिटीज कम्पेयर्ड टु हेल्दी नॉन-डायबेटिक कंट्रोलस। जे एसो फिजिशियंस इंडिया 2013; 61: 619–21.
5. अंडरडे एलएच, अलोंसो जे, मनैमनह जेड, वेल्स जेई, सागर आर, एट अल. बैरियर्स टु मेंटल हेल्थ ट्रीटमेंट : रिजल्टी फ्रॉम द डब्ल्यूएचओ वर्ल्ड मेंटल हेल्थ (डब्ल्यूएमएच) सर्वे। साइकोल मेड 2013; 9: 1–15.
6. बंसल वी के, मिश्रा एम सी, बाबू डी, विक्टर जे, कुमार एस, सागर आर, एट अल. ए प्रोस्पेक्टिव रैंडोमाइज्ड कम्पैरिजन ऑफ लॉन्ग – टर्म आउटकम्स : क्रॉनिक ग्राइन्ड पैन एंड क्वालिटी ऑफ लाइफ फॉलोविंग टोटली एक्स्ट्रापीरिटोनियल (टीईपी) एंड ट्रांसबडोमिनल प्रीपेरिटोनियल (टीएपीपी) लैप्रोस्कोपिक इन्गुइनल हार्निया रिपेयर। सर्ज एंडोस्क 2013; 27: 2373–82.
7. भाद आर, सागर आर. चाइल्डहुड कैटाटोनिया। इंडियन पीडियट्र 2013; 50: 614.
8. चड्डा आर के, रामाशंकर पी, देब के एस, सूद एम एस. मेटाबोलिक सिंड्रोम इन स्क्रिजोफर्निया : डिफरेंस बीटवीन एंटीसाइकोटिक नैव एंड एंटीसाइकोटिक ट्रीटेड पेशेंट्स। जे फार्मोकोल फार्मोकोथेराप्यूटिक्स 2013; 4: 174–84.
9. चड्डा आर के. चेलेंजेस फॉर सोशल साइकियाट्री इन द कंटेम्पररी इंडियन सोसायटी (प्रेजिडेंशियल एड्रेस)। इंडियन जे सोशल साइकियाट्री 2013; 29: 6–14.
10. चड्डा आर के. फॉरेंसिक एवेल्यूशन्स इन साइकियाट्री। इंडियन जे साइकियाट्री 2013; 55: 393–9.
11. चटर्जी बी, शरण पी, टरडाइव डायस्कीनेसिया इन ए प्रेगनेंट विमैन विद् लो डोज, शॉर्ट – ड्युरेशन रिस्पेरिडोन : पॉसिबल रोल ऑफ एस्ट्रोजीन – इंड्युस्ड डोपैमिनेर्जिक हाइपरसेंसिटीविटी। जे न्यूरोसाइकियाट्री क्लिन न्यूरोसाइ 2014; 26: ई44–6.
12. दादा टी, अग्रवाल ए, बाली एस जे, वाधवानी एम, टिनवाला एस, सागर आर. करेगिवर बर्डन एसेसमेंट इन प्राइमरी कॉन्जेनाइटल ग्लूकोमा। यूरो जे ऑपथलमोल 2013; 23: 324–8.
13. डेनियल एल टी, गुप्ता एस, सागर आर. इफेक्ट ऑफ एजुकेशनल मॉड्यूल ऑन नॉलेज ऑफ प्राइमरी स्कूल टीचर्स रिगर्डिंग अर्ली सिम्टम्स ऑफ चाइल्डहुड साइकियाट्री डिऑर्डर्स। इंडियन जे साइकोल मेड 2013; 35: 368–72.
14. देब एस के, सरकार एस, सूद एम, खंडेलवाल एस. वायर्स इन बॉडी – ए केस ऑफ फैंक्टिशियस डिऑर्डर। इंडियन जे साइकियाट्री 2013; 35: 209–11
15. देसाई एस, शुक्ला जी, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, श्रीवास्तव एम वी, सागर आर, एट अल. चेंजेस इन साइकियाट्री कॉमोर्बिडिटी ड्युरिंग अर्ली पोस्टसर्जिकल पीरियड इन पेशेंट्स ऑपरेटेड फॉर मेडिकली रिफ्रैक्टरी एपिलेप्सी – ए एमआईएनआई – बेस्ड फॉलो-अप स्टडी। एपिलेप्सी बिहेव 2014; 32: 29–33.
16. गोयल एस, सागर आर. ट्युमेफैक्टिव मल्टीपल स्क्लेरोसिस प्रेजेंटिंग एज मानिया : ए केस रिपोर्ट जे मेंट हेल्थ ह्यूमन बिहेव 2013; 18: [http://ipsnz.org/journal\\_sept13/Journal%20Issue%2018%20\(2\)\\_Sep%202013.pdf](http://ipsnz.org/journal_sept13/Journal%20Issue%2018%20(2)_Sep%202013.pdf)
17. ग्रोवर एस, नेभिनानी एन, पद्मवती आर, चड्डा आर के, तिरुपति एस, पल्लव ए. मेटाबोलिक सिंड्रोम इन एंटीसाइकोटिक नेवी पेशेंट्स विद् शिजोफ्रेनिया : पूल्ड एनालिसिस ऑफ डेटा फ्रॉम थ्री इंडियन स्टडीज। अर्ली इंटर्व साइकियाट्री 2014; 20: डीओआई:10.1111/ईआईपी.12117
18. जोसेफ एए, शबिर आई, मरुमादी ई, दादा आर, अमिनी सी, मेहता एम. साइकोसेक्सुअल आउटकम्स इन थ्री सिब्लिंग्स विद् पार्शियल एंड्रोजीन इंसेंसिटिविटी सिंड्रोम : इम्पैक्ट ऑफ नेचर वर्सिस नरचर। पीडियट्र एंडोक्र मेट 2013; 26: 915–20.
19. जुनेजा एम, मिश्रा डी, रुसेल पी एस एस, गुलाटी एस, देशमुख वी, सागर आर, एट अल. आईएनसीएलईएन डायग्नोस्टिक टूल फॉर ऑटिज्म स्पेक्ट्रम डिऑर्डर (आईएनडीटी – एएसडी) : डेवलपमेंट एंड वैलीडेशन। इंडियन पीडियाट्रिक्स 2014; 51: 359–65.
20. कपूर एस, मेहता एम, सागर आर. सेल्फ – हेल्प मैनुअल एप्रोच फॉर द ट्रीटमेंट ऑफ ऑब्जेसिव कम्पलेसिव डिऑर्डर : रिजल्ट फ्रॉम ए पायलट स्टडी। जे मेंट हेल्थ ह्यूमन बिहेव 2013; 18: [http://ipsnz.org/journal\\_sept13/Journal%20Issue%2018%20\(2\)\\_Sep%202013](http://ipsnz.org/journal_sept13/Journal%20Issue%2018%20(2)_Sep%202013).

21. कृष्णन वी, सूद एम, चड्डा आर के. करेगिवेर बर्डन एंड डिसएबिलिटी इन समटाइजेशन डिसऑर्डर। जे साइकोसोम रेज. 2013; 75: 376–80.
22. कुमार एन, झा एस. रिपीटीटिव ट्रांसक्रैनीयल मैगनेटिक स्टीमुलेशन (आरटीएमएस) इन ऑर्गेनिक पर्सनलिटी एंड बिहेवियरल डिसऑर्डर, सेकेंडरी टु सुसाइड अटेम्प्ट बाय हैंगिंग। क्लीन न्यूरोफिजियोलॉजी 2013; 124: 165–6.
23. कुमार पी, तिवारी एस सी, गोयल ए, श्रीनिवास वी, कुमार एन, त्रिपाठी आर के, एट अल. नोवल ऑक्यूपेशनल थैरेपी इंटरवेंशन्स माय इम्प्रूव क्वालिटी ऑफ लाइफ इन ओल्डर एडल्ट्स विद् डिमेंशिया। इंट अर्च मेड 2014; 7: 261–7.
24. लालवानी एस, बागला आर, सूद एम, बेहरा सी, भारद्वाज डीएन (2013) सुसाइड अमंग फिमेल्स विद् प्रेगनेंसी : ए रेट्रोस्पेक्टिव स्टडी। जे पीडियट्रिक, ऑब्स्टेट गायनेकोल 2013; 4: 83–6.
25. मंडल पी, अरुमुगनाथन एस, सागर आर, श्रीवास्तव पी. ए क्लासिकल केस ऑफ बुलिमिया नर्वोसा फ्रॉम इंडिया। इंडियन जे साइकोल मेड 2013; 35: 309–10.
26. मंडल पी, पाल ए, सागर आर. कॉमन मेंटल डिसऑर्डर्स : ए रिव्यू। जे मेंट हेल्थ ह्यूमन बिहेव 2013; 18:
27. मिश्रा जे, मरजेनीच एम एम, सागर आर. एसेसिबल ऑनलाइन न्यूरोपलास्टीसिटी – टरगेटेड ट्रेनिंग फॉर चिल्ड्रन विद् एडीएचडी। चाइल्ड एडोलेस्क साइकियाट्री मेंटल हेल्थ 2013; 7: 38.
28. मित्तल ए, मजुमदार पी, अग्रवाल ए, सूद एम, खंडेलवाल एस के. अर्ली ऑसेट ऑफ अब्सेसिव कम्पल्सिव डिसऑर्डर्स विद् ऑब्सेसिव स्लोवनेस। इंडियन जे साइकोल मेड 2013; 35: 407–9.
29. मित्तल ए के, अंशु, शर्मा ओ पी, मेहता एम, सागर आर. एडीएचडी एंड कॉमोरबिड प्रोब्लम्स : ए प्रीलिमिनरी रिपोर्ट। इंडियन जे साइकोल एजु 2013; 3: 135–8.
30. मुखर्जी एस, सतिंदर ए, रुसेल पी एस एस, गुलाटी एस, देशमुख वी, सागर आर. एट अल. आईएनसीएलईएन डायगनोस्टिक टूल फॉर अटेंशन डेफिसिट हाइपरएक्टिविटी डिसऑर्डर (आईएनडीटी – एडीएचडी) : डेवलपमेंट एंड वैलीडेशन। इंडियन पीडियट्र 2014; 51: 457–62.
31. पाहवा पी, मेहता एम, खेतान बी के, शर्मा वी के, रमन एम. द साइकोसोशल इम्पैक्ट ऑफ विटिलिगो इन इंडियन पेशेंट्स। इंडियन जे डर्मटोल वेनेरियोल लेप्रोल 2013; 79: 679–85.
32. पैन्चूली एन, हेउन <http://pb.rcpsych.org/content/37/6/198-aff-2> आर, पैन्चूली आर, शरण पी. रिस्क ऑफ कार्डियोवेस्कुलर मैलफॉर्मेशन्स आपटर एक्सपोजर टू पैरोक्सेटीन इन प्रेगनेंसी : मेटा – एनालायसिस। साइकियाट्र बुल 2013; 37: 198–203.
33. पल्लवी पी, सागर आर, मेहता एम, शर्मा एस, सुब्रमण्यम ए, एट अल सीरम न्यूरोट्रॉफिक फैक्टर्स इन एडोलसेंट डिप्रेसन : जेंडर डिफरेंस एंड कोरिलेशन विद् क्लिनिकल सेवेरिटी। जे एफेक्ट डिसऑर्ड 2013; 150: 415–23.
34. पात्रा बी एन, खंडेलवाल एस के, चड्डा आर के, लक्ष्मी आर. ए कंट्रोल स्टडी ऑफ सीरम लिपिड प्रोफाइल इन डिप्रेसिव डिसऑर्डर्स। इंडियन जे साइकोल मेड 2014; 36: 129–36.
35. पटनायक आर डी, सागर आर. एमिल क्रेपेलिनस कंट्रिबुशन्स टु मॉडर्न साइकियाट्री : क्लिनिकल एम्पीरिकल एप्रोच एंड साइकियाट्रिक नोसोलॉजी। जे मेंट हेल्थ ह्यूमन बिहेव 2013; 18:
36. पटनायक आर डी, सागर आर. इन्सपिरेशन्स फ्रॉम हिस्ट्री : एरिक कंडेल एंड द 'सी स्लज' : ए सिम्पल एक्स्पीरिमेंटल मॉडल फॉर लर्निंग एंड मेमोरी। जे मेंट हेल्थ ह्यूमन बिहेव 2013; 18: 64–6.
37. प्रकाश एस, चड्डा आर के. टेराटोजेनिसिटी विद् ओलांजापिन। इंडियन जे साइकोल मेड 2014; 36: 91–3.
38. प्रकाश एस, मंडल पी, सागर आर. पैरोक्सेटाइन इन द ट्रीटमेंट ऑफ रिकरंट ब्रीफ डिप्रेसिव डिसऑर्डर। जे फार्माकोल फार्माकैथर 2013; 4: 288–90.
39. रीड जीएम, रॉबर्ट्स एम सी, कीलेय जे, हूपेल्ल सी, माट्सुमोटो सी, शरण पी, एट अल. मेंटल हेल्थ प्रोफेशन्सल्स नेचुरल टैक्सोनोमिस ऑफ मेंटल डिसऑर्डर्स : इम्प्लीकेशन्स फॉर द क्लिनिकल यूटिलिटी ऑफ द आईसीडी-11 एंड द डीएसएम-5. जे क्लीन साइकोल 2013; 69: 1191–212.
40. सागर आर, मेहता एम, चुघ जी. रोड रेज : एन एक्सप्लोरेटरी स्टडी ऑन एग्रेसिव झाइविंग एक्स्पीरिमेंस ऑन इंडियन रोड्स। इंट जे सोक साइकियाट्री 2013; 59: 407–12.

41. सागर आर, पटनायक आर डी. सेल्फ – हेल्प एप्रोचीस फॉर कॉमन मेंटल हेल्थ प्रोब्लम्स : पोर्टेशियल यूटिलिटी इन इंडियन कॉन्टेस्ट। जे मेंट हेल्थ ह्यूमन बिहे 2013; 18:
42. सागर आर. बुक रिव्यू: चाइल्ड एंड एडोलसेंट मेंटल हेल्थ। नेटल मेड जे इंडिया 2013; 26: 178–9.
43. सागर आर. लिंक बीटवीन पर्सनलिटी एंड फिजिकल हेल्थ : स्कोप फॉर इंटरवेंशन्स। जे मेंट हेल्थ ह्यूमन बिहेव 2013; 18: 1–4.
44. साल्वे एच, गोस्वामी के, सागर आर, नॉगकिंरिह बी, श्रीनिवास वी. परसेप्शन एंड एटीट्यूड टुवर्ड्स मेंटल इलनेस इन एन अर्बन कम्युनिटी इन साउथ देल्ही – ए कम्युनिटी बेस्ड स्टडी। इंडियन जे साइकोल मेड 2013; 35: 154–8.
45. सरकार एस, खंडेलवाल एस के. ऑरपलोकसासिन इंडुस्ड हाइपोमेनिया। जे क्लीन डायग्नोस्टिक रेज 2013; 7: 1469–70.
46. शिवकुमार टी, यादव ए, सूद एम, खंडेलवाल एसके. लोराजेपम विद्द्रावल कैटाटोनिया। एशियन जे साइकियाट्री 2013; 6: 620–1.
47. सोनाली एन, त्रिपाठी एम, सागर आर, वेलपांडियन टी, सुब्बैह वी. क्लिनिकल इफेक्चवनेस ऑफ रिक्विस्टिगमन मोनोथैरेपी एंड कॉम्बिनेशन थैरेपी इन अल्जाइमर्स पेशेंट्स 2013; 19: 91–7.
48. सोनाली एन, त्रिपाठी एम, सागर आर, वेलपांडियन टी, सुब्बैह वी. इम्पैक्ट ऑफ सीवाईपी2डी6 एंड सीवाईपी3ए4 जेनेटिक पॉलीमॉर्फिज्म ऑन कॉम्बाइंड कोलिनेस्टरस इन्हैबिटर्स एंड मेमेंटाइन ट्रीटमेंट इन माइल्ड टु मॉडरेट अल्जाइमर्स डिजीज। डिमेंट जेरियट्र कॉग्न डिसऑर्ड 2014; 37: 58–70.
49. सोनाली एन, त्रिपाठी एम, सागर आर, विवेकानंदन एस. वा166मेट पॉलीफॉर्जिम एंड बीडीएनएफ लेवल्स इन अल्जाइमर्स डिजीज पेशेंट्स इन नॉर्थ इंडियन पॉपुलेशन। इंट जे न्यूरोसाइं 2013; 123: 409–16.
50. सूद एम. बुक रिव्यू : एक्सपेंडिंग होरिजॉन्स ऑफ द माइंड साइंसेज। नट मेड जे इंडिया 2013; 26: 55–6.
51. श्रीवास्तव पी, गुप्ता आर, वार्ष्णेय एम, शरण पी. ए रेयर केस ऑफ इमिटेसन इंजरी। इंडियन जे साइकोल मेड 2014; 36: 215–7.
52. श्रीवास्तव पी, मंडल पी, मेहता एम, सागर आर. साइकोलॉजिकल इंटरवेंशन इन ए केस ऑफ बुलिमिया नर्वोसा : ए केस रिपोर्ट। साइकोल स्टडी 2014; 59: 68–75.
53. श्रीवास्तव एस, चड्डा आर के, बाला के, मजुमदार पी. ए स्टडी ऑफ न्यूरोसाइकियाट्रिक मैनिफेस्टेशन्स ऑफ न्यूरोकायस्टीसेकोसिस। इंडियन जे साइकियाट्री 2013; 55: 264–7.
54. सुंदर जी, शरण पी, खंडेलवाल एसके, शर्मा यू, जगननाथन एनआर. न्यूरोकैमिकल्स मैजर्ड बाय 1एच – एमआरस्पेक्ट्रोस्कोपी : प्यूटेटिव वल्नरेबिलिटी बायोमार्कर्स फॉर ओब्सेसिव कम्पल्सिव डिसऑर्डर। मैगन रिजोनेंस मैटिरियल्स फिजिक्स बायोल मेड 2013; 1: 1–13.
55. सुंदर जी, शिवकुमार टी, खंडेलवाल एस के, सूद एम. ओलांजापिन इंड्युस्ड टर्बिड डायस्टोनिया। जे न्यूरोसाइकियाट्री क्लीन न्यूरोसाइं 2014; 26: 24–5.

### पुस्तकों में अध्याय

1. ब्रेस्लॉ जे, मिलर ई, जिन आर, अंडरडे एलएच, चटर्जी एस, मेडिना – मोरा एम. ई., सागर आर. मेंटल डिसऑर्डर्स, मैरिज एंड डिवॉर्स : इन : द बर्डन्स ऑफ मेंटल डिसऑर्डर्स : ग्लोबल परस्पेक्टिव्स फ्रॉम डब्ल्यूएचओ – वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गनाइजेशन। कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस 2013; 66–76.
2. चड्डा आर के. इंडियास कंट्रीबुशन्स टु सोशल साइकियाट्री। वर्ल्ड एसो सो साइकियाट्री न्यूजलैटर 2013 (जून – जुलाई); 53–56.
3. मेहता एम, सागर आर, पटनायक आर डी. एडोलसेंट साइकियाट्री – एन ओवरव्यू ऑफ इंडियन रिसर्च। इन: मल्होत्रा एस, चक्रवर्ती एस (इड.). डेवलपमेंट ऑफ साइकियाट्री इन इंडिया। क्लिनिकल रिसर्च एंड पॉलिसी परस्पेक्टिव्स। स्प्रिंगर; 2014
4. मेहता एम. कॉमन बिहेवियर प्रोब्लम्स। इन : पार्थसारथी ए (एड) आईएपी टेक्स्टबुक ऑफ पीडियाट्रिक्स। ग्वालियर : जेपी 2013: 940–94.
5. सागर आर, पटनायक आर डी. डेमेशिया वर्सिस डिप्रेसन। इन : त्रिपाठी एम (एड) क्लिनिकल हैंडबुक ऑन डिफरेंशियल डायग्नोसिस ऑफ डेमेशिया। कोटेंट वॉक्स 2013; 68–83.

### पुस्तकें

1. मेहता एम, सागर आर. ए रिमेडियल ट्रेनिंग मैनुअल फॉर चिल्ड्रन विद् स्पेसिफिक लर्निंग डिसएबिलिटी फॉर पेरेंट्स, टीचर्स एंड काउंसलर्स। नई दिल्ली : साइको मैट्रिक्स; 2013

- सतपथी एस. नीड्स ऑफ चिल्ड्रन इन इमर्जेंसिस : ए ट्रेनिंग मॉड्यूल। नई दिल्ली : एनआईडीएम पब्लिकेशन्स; 2014
- शरण पी, सागर आर. टेस्टिंग द परफॉर्मेंस ऑफ डिप्रेशन आइडेंटिफिकेशन इंस्ट्रुमेंट फॉर एसईएआरओ इन प्राइमरी केयर पोपुलेशन। नई दिल्ली : डिपार्टमेंट ऑफ साइकियाट्री एम्स एंड डब्ल्यूएचओ, एसईएआरओ; 2014

### रोगी उपचार

ओ पी डी तथा विशिष्ट क्लीनिक्स में उपस्थिति (मनोरोग विज्ञान)	नए रोगी	पुराने रोगी	कुल
<b>सामान्य ओ पी डी</b>			
वॉक – इन क्लिनिक	15097	35851	50947
विस्तृत आकलन	2312	12243	14555
<b>विशिष्ट क्लीनिक</b>			
बाल मार्गदर्शन क्लिनिक	479	564	1043
औषध व्यसन क्लिनिक	62	1299	1361
<b>कुल</b>	<b>17950</b>	<b>49957</b>	<b>67906</b>

कुल दाखिला : 290

कुल डिस्चार्ज : 240

रोगी उपचार हेतु प्रयोगशाला जांच : सीरम लिथियम लेवल्स का कुल : 281

### पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य एस. के. खण्डेलवाल** भारतीय सामाजिक मनोरोग संघ के अध्यक्ष-विद्युत, मानसिक स्वास्थ्य एवं मानव व्यवहार के जर्नल और इंडियन जर्नल ऑफ सोशल साइकियाट्री के संपादकीय बोर्ड के सदस्य; अध्यक्ष, जनहित याचिका पर भारतीय मनोरोग संगठन कार्य बल; सदस्य, आईसीएमआर के परियोजना समीक्षा समिति, मनोरोग पर यूजी पाठ्यचार्य को संशोधित करने के लिए एमसीआई पाठ्यर्या समिति, राष्ट्रीय मादक पदार्थ सर्वेक्षण कार्य समूह (सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय और एनएसएसओ), पंजाब ऑपियोइड निर्भरता सर्वेक्षण (स्वास्थ्य विभाग, पंजाब सरकार) के लिए सलाहकार समिति / हितधारक समूह; कार्यकारी समिति, मानव व्यवहार और संबद्ध विज्ञान संस्थान; न्यूनतम मानक नैदानिक स्थापना अधिनियम (डीजीएचएस, एमओएचएफडब्ल्यू) प्रारूप पर सलाहकार समिति और मानसिक स्वास्थ्य इकाइयों की निगरानी समिति (महिला एवं बाल विकास विभाग, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार) हैं।

**आचार्य मंजू मेहता** द्वारा मनोवैज्ञानिक हस्तक्षेप के माध्यम से किशोर सशक्तीकरण पर राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन : वर्तमान घटनाएं (20-21 जनवरी, 2014); और विभिन्न विश्वविद्यालयों में नैदानिक मनोविज्ञान में एम.फिल के लिए एक बाह्य परीक्षक और पीएच.डी. के चिरायु – मौखिक परीक्षा के रूप में कार्य किया। बोर्ड के सदस्य, चयन समिति, मानव व्यवहार और संबद्ध विज्ञान संस्थान। उनके छात्र को एशिया बाल एवं किशोर मनोरोग संस्था के 7वें कांग्रेस एंड संबद्ध व्यावसाय तथा भारतीय बाल एवं किशोर मस्तिष्क स्वास्थ्य संघ (नई दिल्ली, सितंबर 2013) के 12वें द्विवार्षिक सम्मेलन में सर्वोत्तम शोध पत्र के लिए ल्यूक क्लाक एवार्ड से सम्मानित किया गया। उन्होंने भारतीय नैदानिक मनोविज्ञान संघ (चेन्नई, फरवरी 2014) के वार्षिक सम्मेलन में अध्यक्ष के तौर पर भाषण दिया।

**आचार्य आर. के. चड्डा** को डी एल एन मूर्ति राव ओरेशन पुरस्कार प्राप्त हुआ, इंडियन साइकियाट्रिक सोसाइटी (2013), राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वोत्तम पोस्टर के लिए बी बी सेठी पुरस्कार इंडियन एसोसिएशन फॉर साइकियाट्री (2013), अध्यक्ष, इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री (2011-13), अध्यक्ष, वैज्ञानिक समिति, 38वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन एसोसिएशन फॉर साइकियाट्रिक सोसाइटी, उत्तरी क्षेत्र (सितम्बर, 2013), सदस्य संपादकीय मंडल, इंटरनेशनल साइकियाट्री, एम सी आई की पाठ्यचर्या समिति, सदस्य, आई सी एम आर और डी एस टी की परियोजना समीक्षा समिति तथा पी जी आई एम एस का अनुसंधान अध्ययन बोर्ड, रोहतक, 20वें राष्ट्रीय सम्मेलन में अध्यक्षीय संबोधन दिया, इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री (कोलकाता, नवम्बर 2013) और डी एल एन मूर्ति राव ओरेशन, 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन इंडियन साइकियाट्री सोसाइटी (पुणे, जनवरी 2014)।

**आचार्य प्रताप शरण** प्रभारी आचार्य, छात्र कल्याण, एम्स हैं, सलाहकार, आई सी डी – 10 मानसिक और व्यवहारगत विकारों के संशोधन हेतु डब्ल्यू एच ओ इंटरनेशनल एडवाइजरी ग्रुप (2009 से), सदस्य, आई सी डी – 10 मानसिक और व्यवहारगत विकारों के संशोधन हेतु डब्ल्यू एच ओ ग्रुप ऑन इटिंग डिस्ऑर्डर्स (2012 से), अध्यक्ष, इंडियन एसोसिएशन ऑफ एडोलसेंट साइकियाट्री (आई ए सी ए एम) (2011-13), सदस्य, पुरस्कार समिति, आई ए सी ए एम (2013), अध्यक्षीय संबोधन 'कल्चर, क्लासिफिकेशन एण्ड चाइल्डहुड मेंटर

डिस्ऑर्डर्स' दिया, एशियन सोसाइटी फॉर चाइल्ड एण्ड एडोलसेंट साइकियाट्री एण्ड एलाइड प्रोफेशन की सातवीं कॉन्ग्रेस, और इंडियन एसोसिएशन फॉर चाइल्ड एण्ड एडोलसेंट मेंटल हेल्थ के 12वें राष्ट्रीय द्विवार्षिक सम्मेलन (नई दिल्ली 25-28 सितम्बर, 2013), अध्यक्ष, इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री (2012-2014) के अनुसंधान पर कार्यदल, कार्यकारी समिति सदस्य, द नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ इंडिया, सदस्य, निम्नलिखित पत्रिकाओं के संपादकीय मंडल में 'जर्नल ऑफ इटिंग डिस्ऑर्डर्स, इंडियन जर्नल ऑफ साइकियाट्री, इंडिया जर्नल ऑफ सोशल साइकियाट्री, जर्नल ऑफ मेंटल हेल्थ एण्ड ह्यूमन बिहेवियर', निम्नलिखित पत्रिकाओं के अभिजात समीक्षक : पी एल ओ एस मेडिसिन, डब्ल्यू एच ओ बुलेटिन, कॉम्प्रीहेंसिव साइकियाट्री, बी एम सी पब्लिक हेल्थ, बी एम सी साइकियाट्री, जर्नल ऑफ अफेक्टिव डिस्ऑर्डर्स, इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ इंडिया (सूचीबद्ध), इंडियन जर्नल ऑफ साइकियाट्री (सूचीबद्ध), इंडियन जर्नल ऑफ पेलिएटिव केयर, जर्नल ऑफ मेंटल हेल्थ एण्ड ह्यूमन बिहेवियर। मॉडरेटर, 'नेचुरल एण्ड मैनेज डिजास्टर' पर गोष्ठी, सोशल साइकियाट्री पर 21वीं विश्व कॉन्ग्रेस (लिसबन, पुर्तगाल, 29 जून - 30 जुलाई); मारफेशिया एवॉर्ड सेशन और 'चाइल्ड इज द फादर ऑफ मैन' नामक गोष्ठी में एशियन सोसाइटी फॉर चाइल्ड एण्ड एडोलसेंट साइकियाट्री एण्ड एलाइड प्रोफेशन की सातवीं कॉन्ग्रेस और इंडियन एसोसिएशन फॉर चाइल्ड एण्ड एडोलसेंट मेंटल हेल्थ के 12वें राष्ट्रीय द्विवार्षिक सम्मेलन (नई दिल्ली 25-28 सितम्बर, 2013), अवसाद और ओ सी डी पर सत्र। मनोवैज्ञानिक हस्तक्षेपों के माध्यम से किशोरों के सशक्तीकरण पर राष्ट्रीय गोष्ठी : वर्तमान विकास, एम्स, नई दिल्ली, 20-21 जनवरी 2014; 'सुसाइड इन द न्यू मिलेनियम पर सीएमई गोष्ठी, इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री (कोलकाता, 8-10 नवम्बर 2013) 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन और इंडियन एसोसिएशन ऑफ मेडिकल जर्नल एडिटर्स के वार्षिक सम्मेलन में जर्नल इंडेक्सिंग पर सत्र (नई दिल्ली, 16-17 नवम्बर 2013)।

**आचार्य राजेश सागर** सचिव, केन्द्रीय मानसिक स्वास्थ्य प्राधिकरण हैं; संपादक, जर्नल ऑफ मेंटल हेल्थ एण्ड ह्यूमन बिहेवियर, सदस्य, केन्द्रीय दत्तक ग्रहण विनियामक प्राधिकरण हेतु समिति (महिला और बाल विकास मंत्रालय), केन्द्रीय होमियोपैथी अनुसंधान परिषद की एथिक्स समिति (आयुष मंत्रालय), राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र की एथिक्स समिति, बच्चे के दुरुपयोग की रोकथाम के लिए दिशा-निर्देशों को विकसित करने हेतु बाल अधिकार आयोग संरक्षण की दिल्ली समिति, रुकावट पूर्ण निद्रा एपनिया की स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय समिति शीर्षक भारतीय पहल, किशोर अनुकूल स्वास्थ्य सेवा राष्ट्रीय प्रशिक्षण मॉड्यूल पर तकनीकी समीक्षा के लिए स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय परामर्श समीक्षा, डीएसटी के बोधात्मक विज्ञान अनुसंधान प्रयास के तहत पोस्ट डॉक्टरल अध्येतावृत्ति और अनुसंधान प्रस्तावों के मूल्यांकन के लिए विशेषज्ञ समिति, बायो एथिक्स में प्रस्तावित यूनेस्को पीठ की मध्य भारत इकाई की विषय निर्वाचन समिति, राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य कार्यक्रम (एनएमएचपी) पर स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय तकनीकी सलाहकार समूह (पी ए जी), जी पी / एम ओ के लिए प्रशिक्षण मॉड्यूल विकास हेतु एन एम एच पी के तहत कार्य समूह सदस्य, जैव प्रौद्योगिकी विभाग के तहत डेमेशिया विज्ञान परियोजना, चुप्पी तोड़ो कार्यक्रम के कार्यान्वयन पर अंतर विभागीय समन्वय बैठक और डी सी पी सी आर द्वारा बाल यौन दुर्व्यवहार की रोकथाम पर आईईसी सामग्री जारी करना तथा मनो चिकित्सा उपचार और क्लिनिकल अनुसंधान केन्द्र के लिए सलाहकार समिति, अम्बेडकर विश्वविद्यालय, दिल्ली, आयोजक, मनो चिकित्सा में विशेष सलाहकार बोर्ड, राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड और इंडियन साइकियाट्री सोसाइटी की संसदीय समिति तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग की एस एल डी परियोजना के लिए सलाहकार एवं मानसिक स्वास्थ्य तथा स्वास्थ्य सेवा महानिदेशक (स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय) अध्यक्ष, डी जी एच एस के लिए समुदाय मानसिक स्वास्थ्य विकास परियोजना पर तकनीकी समिति, सदस्य, एम्स संकाय अध्यक्ष समिति।

**डॉ. ममता सूद** इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री की कार्यकारी सदस्या हैं।

**डॉ. सुजाता सतपथी** सदस्य, उन्नत अभिकलन केन्द्र की विकास समिति और भारत में अपातकालीन परिस्थितियों को मनोवैज्ञानिक समर्थन लेने पर ई-अधिगम पाठ्यक्रम का प्रायोगिक परीक्षण, सदस्य, संपादकीय मंडल, जर्नल ऑफ ऑर्गनाइजेशनल कल्चर, कम्युनिकेशन एण्ड कंपिलक्ट (जे ओ सी सी सी), सदस्य, कनिष्ठ परामर्शदाता (मानव व्यवहार) की नियुक्ति के लिए चयन समिति, एन आई डी एम (गृह मंत्रालय) आपदा चिकित्सा राहत के न्यूनतम मानकों (एन डी एम ए) के लिए राष्ट्रीय दिशानिर्देश हेतु केन्द्रीय समूह और उड़ीसा तथा आंध्र प्रदेश में चक्रवात फिलिन से प्रभावित लोगों को आरंभिक मनो सामाजिक प्राथमिक चिकित्स प्रदान करने तथा आवश्यकता आकलन के राष्ट्रीय दल की सदस्य हैं।

आचार्य एवं अध्यक्ष  
रणदीप गुलेरिया

आचार्य  
जी. सी. खिलनानी

अपर आचार्य  
अनंत मोहन

सहायक आचार्य

विजय हांडा

करण मदान

### विशिष्टताएं

पुल्मोनरी चिकित्सा एवं निद्रा विकार विभाग मई, 2011 में सृजित किया गया था। तब से इस विभाग में मरीज देखरेख, शिक्षण और अनुसंधान के सभी पहलुओं में बढ़ोत्तरी हुई है। जनरल पुल्मोनरी ओपीडी, लंग कैंसर और स्लीप क्लीनिकों में बाह्य रोगी उपस्थिति में पिछले वर्ष की तुलना में दुगुनी बढ़ोत्तरी हुई है। इनडोर सुविधाओं में आठ बिस्तरों वाला पूर्णतः सुसज्जित रेस्पिरेटरी आईसीयू और नौ बिस्तरों वाला वॉर्ड शामिल है। एंडोब्रोंकियल अल्ट्रासाउंड, न्यूरोस्कोपी, रिजिड ब्रोंकोस्कोपी, क्रायोथेरेपी और इलेक्ट्रोकोर्टरी की सुविधा सहित नवीनतम इंटरवेंशनल ब्रोंकोस्कोपिक सुविधाओं की व्यवस्था की गई है। दो स्लीप लेबोरेटरीज में एक वर्ष में 200 से अधिक पॉलीसोनोग्राफी पूरी की जाती है। एक पूरी तरह से प्रचालित रेस्पिरेटरी लैब में स्पिरोमेट्री, लिथैस्मोग्राफी और डिफ्यूजन की सुविधाएं हैं। रोगियों के लिए कॉर्डियोपुल्मोनरी क्रिया परीक्षण और पुल्मोनरी रीहैबिलिटेशन इकाई शीघ्र ही शुरू होने वाली है। यह विभाग एक व्यापक डीएम कार्यक्रम चलाता है और इस कार्यक्रम में प्रतिवर्ष चार छात्र होते हैं। उन्हें संरचनाबद्ध शैक्षिक कार्यक्रम के माध्यम से प्रशिक्षण दिया जाता है जिसमें शोध प्रबंध के अतिरिक्त शिक्षण और व्यावहारिक प्रशिक्षण के अलावा संगोष्ठियां, जर्नल क्लब शामिल हैं। विभाग अनुसंधान में अत्यधिक सक्रिय है और इसमें आईसीएमआर, डीएसटी, लंग कैंसर संबंधी डीबीटी, सीओपीडी, टीबी और अन्य क्षेत्रों द्वारा प्रकार बाह्य निधीयन प्राप्त अनेक परियोजनाएं हैं। यह 1912 से नियमित रूप से अमेरिकन कॉलेज ऑफ चेरस्ट फिजिशियंस (एसीसीपी) के सहयोग से वर्ष में एक बार 'एम्स पल्मोक्रीट' अंतरराष्ट्रीय सम्मलेन का आयोजन भी करता है।

### शिक्षा

यह विभाग एक व्यापक डीएम कार्यक्रम चलाता है और इस कार्यक्रम में प्रतिवर्ष चार क्षेत्र शामिल होते हैं। उन्हें संरचनाबद्ध शैक्षिक कार्यक्रम के माध्यम से प्रशिक्षण दिया जाता है जिसमें शोध प्रबंध के अतिरिक्त शिक्षण और व्यावहारिक प्रशिक्षण के अलावा संगोष्ठियां, जर्नल क्लब शामिल हैं।

### सीएमई/कार्यशालाएं/सम्मेलन

विभाग 2012 से वार्षिक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित करता है। फरवरी, 2014 में पूर्व प्रकाशन, 'एम्स पल्मोक्रीट 2014-अपडेट इन पुल्मोनरी, क्रिटिकल केयर एंड स्लीप मेडिसिन और मैकेनिकल वेंटीलेशन एम्स -एसीसीपी कार्यशालाओं का आयोजन किया गया था। इसमें भारत और अमेरिका 300 से अधिक प्रतिभागियों और 100 संकाय सदस्यों ने भाग लिया था।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### रणदीप गुलेरिया

1. कोलकाता कमांड अस्पताल में 7 अप्रैल 2013 पर पुल्मोनरी महत्वपूर्ण देखभाल पर राष्ट्रीय स्तर इंटर कमांड सीएमई सह कार्यशाला में "डिफिकल्टीज इन डायग्नोसिंग वेंटिलेटर एसोसिटेड निमोनिया"।
2. श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर में 21 से 22 अप्रैल 2013 को इंडियन सोसायटी फॉर स्टडी ऑफ लंग कैंसर (आईएसएसएलसी) के 5वें द्वि वार्षिक सम्मेलन में 'ऑक्ज्यूपेशनल एंड एनावायर्मेंटल एक्सपोजर्स एंड लंग कैंसर'।
3. कोचीन में 28 मई 2013 को नॉर्थ इंग्लैंड थेरेसिस सोसायटी (एनईटीएस) कार्यशाला 'सीओपीडी : लर्निंग बाय डुइंग'।
4. मुंबई में 7 जून 2013 पर शीर्षक बेस्ट ऑफ ईआरएस - इंडिया 2013 के सम्मेलन में व्याख्यान।

5. टोक्यो, जापान में 18 से 19 जून 2013 तक आयोजित एडवांस ब्रॉकोस्कोप एंड प्लेयूरोस्कोपी पर दो दिवसीय कार्यशाला भाग लिया और वार्ता दी।
6. मिलान, इटली में 22 से 26 जून 2013 को आयोजित ईएएसीआई – डब्ल्यूएओ वर्ल्ड एलर्जी एंड अस्थमा कांग्रेस (डब्ल्यूआईएएसी 2013) में भाग लिया और वार्ता दी।
7. जुरिक, स्विटजरलैंड में 9 अगस्त से 12 अगस्त 2013 तक आरईएएलएम – एडवांस लंग मैनेजमेंट में सुधार।
8. इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली में 8 सितंबर 2013 को चिरकारी ऑब्स्ट्रक्टिव पुल्मोनरी रोग पर एक अद्यतन सीएमई कार्यक्रम में सीओपीडी के एसी एक्स के प्रबंधन पर वार्ता।
9. कोलकाता में 25 सितंबर 2013 पर डायनेमिक्स ऑफ डिफिकल्ट अस्थमा पर पूर्व क्षेत्र विशेषज्ञ पैनल बैठक।
10. कोलम्बो, श्री लंका में 28 सितंबर 2013 को आयोजित 'एलर्जी एंड को-मॉर्बिडिटी : डिजीज एंड मैनेजमेंट' पर वैज्ञानिक बैठक में व्याख्यान।
11. 20 अक्टूबर 2013 को पीजीआई में 27वां वार्षिक पल्मोनरी और महत्वपूर्ण देखभाल अद्यतन।
12. 26 से 31 अक्टूबर 2013 तक शिकागो, आई एल, यूएसए में अमेरिकन कॉलेज ऑफ चेस्ट फिजिशियन (एसीसीपी) चेस्ट 2013 का वार्षिक सम्मेलन में वार्ता।
13. 10 नवंबर 2013 को आई एच सी, नई दिल्ली में द रोल ऑफ आइडेंटिफाइंग एंड ट्रीटिंग स्लीप डिसऑर्डर्ड ब्रीथिंग इन एक्यूट एंड क्रॉनिक हार्ट फैलियर पर हार्ट एंड स्ट्रोक 2013 पर वार्ता।
14. 16 नवंबर 2013 को जठरांत्र विज्ञान देखभाल पर 10वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 'प्रीवेंटिव स्ट्रेटेजीस फॉर न्यूमोकोकल डिजीज' पर जी एस आई सी ओ एन 2013.
15. 24 से 26 जनवरी 2014 तक अबू धाबी में आयोजित राष्ट्रीय श्वसन अद्यतन प्रेरित।
16. पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़ में 8 से 9 मार्च 2014 को वयस्कों में अस्थमा के निदान और प्रबंधन के लिए भारतीय दिशानिर्देश को अद्यतन करने के लिए कार्यशाला।

#### प्रस्तुत किए गए मौखिक पत्र / पोस्टर

1. शिकागो, आईएल, यूएसए में अमेरिकन कॉलेज ऑफ चेस्ट फिजिशियन (एसीसीपी) चेस्ट 2013 के वार्षिक सम्मेलन में शोध पत्र प्रस्तुत किया।

#### अनुसंधान

#### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. चिरकारी अवरोधक पल्मोनरी रोग से पीड़ित रोगियों में योग तथा डिस्पेनिया पर पुल्मोनरी पुनर्वास, पेशी मजबूती, प्रदाहक मार्करों और जीवन की गुणवत्ता की प्रभाव क्षमता का मूल्यांकन करना। रणदीप गुलेरिया, आई सी एम आर।
2. अल्प से साधारण ब्रॉकियल अस्थमा से पीड़ित रोगियों में हर्बल संघटक एम ए – 364 का डबल ब्लाइंड यादृच्छिक प्लेसिबो नियंत्रित परीक्षण। रणदीप गुलेरिया, महर्षि आयुर्वेद।
3. अस्थमा की गंभीरता के संबंध में सूक्ष्मपोषण का आहार लेना तथा उनके सीरम / प्लाज्मा स्तर। रणदीप गुलेरिया, आई सी एम आर।
4. अवरोधक निद्रा अपेनिया संलक्षण (ओ एस ए एस) तथा गैर-एल्कोहलिक फैटी लीवर रोग (एन ए एफ एल डी) में मारकोफेज माइग्रेशन इनहिबिटरी फेक्टर (एम आई एफ) पेरोक्सिसम प्रोलिफिरेटर-एक्टिवेटिड, रिसेप्टर-बाय (पी पी ए आर वाय) इंटरल्यूकिन- 6 (आई एल- 6), सीरिएक्टिव प्रोटीन (सी आर पी), इन्सुलिन रिसेप्टर सबस्ट्रेट (आई आर एस) इंसुलिन रिसेप्टर सबस्ट्रेट (आई आर एस) तथा लेप्टिन रिसेप्टर जीनों को साइटोकाइन तथा हार्मोन स्तरों के साथ सह-संबंध तथा आनुवंशिक पोलिमोर्फिज्म का अध्ययन करना। रणदीप गुलेरिया।
5. अल्प से साधारण हाइपरटेंशन वाले रोगियों में हर्बल कम्पाउंड एम ए 305 का नैदानिक परीक्षण : एक पायलट अध्ययन। रणदीप गुलेरिया, महर्षि आयुर्वेद।
6. उत्तर भारतीय के लोगों में चिरकारी ऑब्स्ट्रक्टिव पल्मोनरी रोग तथा उसके उपायों से संबंधित पोलिमोर्फिज्म का आनुवंशिक संबंधी अध्ययन। रणदीप गुलेरिया।



7. फेंफड़ा कैंसर रोगियों के ट्यूमर तथा सीरम में ट्यूमर सप्रेसन जीन्स तथा ओंकोजीन्स के एब्रेंट प्रोमोटर मेथिलेशन की खोज। रणदीप गुलेरिया, नवंबर 2014.
8. अवरोधक निद्रा अपेनिया में फेफड़े की गंभीर चोट बायोमार्कर जीन पोलिमोर्फिज्म की भूमिका। रणदीप गुलेरिया, आई सी एम आर।

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. फेफड़े के कैंसर में पौषणिक स्तर।
2. सरकोइडोसिस से पीड़ित रोगियों में ब्रॉकोएल्वोकोलर लेवेज फ्लूड में लेक्टेट डिहाइड्रोजीन्स तथा एल्कालाइन फोस्फेट स्तर।
3. सी ओ पी डी में जीवन की गुणवत्ता का निर्धारण।
4. मेडिकल छात्रों में धूम्रपान की आदतें।
5. स्थिर सी ओ पी डी रोगियों के पौषणिक स्तर तथा जीवन की गुणवत्ता का निर्धारण।
6. अस्थमा के रोगियों में जीवन की गुणवत्ता का निर्धारण।
7. दिल्ली के शहरी स्लम क्षेत्रों में धूम्रपान की आदतें।
8. यूडियग्नोज्ड प्लुरल इफ्यूजन में अर्ध कठोर थोरेकोस्कोपी का निदान क्षेत्र।
9. सीओपीडी (ओवरलैप सिंड्रोम) वाले रोगियों में अवरोधक निद्रा अपेनिया (ओ एस ए) का प्रसार और स्वास्थ्य संबंधित जीवन की गुणवत्ता पर इसके प्रभाव।
10. मीडियास्टीनल लिम्फाडेनोपैथी के निदान में ई बी यू एस – टी बी एन ए का निदान क्षेत्र।
11. ब्रोन्कियल अस्थमा के रोगियों में एसपेर्जिगल फ्यूमिगेट्स अतिसंवेदनशीलता का प्रसार।
12. हिमेटोपोइटिक स्टेम सेल प्रत्यारोपण के बाद पल्मोनरी जटिलताएं : एक पर्यवेक्षणीय अध्ययन।
13. अवरोधक निद्रा अपेनिया के रोगियों में आंशिक एक्सहैलेड नाइट्रिक ऑक्साइड का स्तर।
14. सार्कोइडोसिस के निदान में स्थल मूल्यांकन पर तेजी के साथ ई बी यू एस – टी बी एन ए बनाम पारंपरिक टी बी एन ए का उपयोगी निदान : एक यादृच्छिक अध्ययन।
15. डायफ्रेगमेटिक मोटाई के क्रम का आकलन और यांत्रिक वेंटीलेशन पर रोगियों में नैदानिक परिणाम पर इसके प्रभाव।

#### पूर्ण

1. फेफड़े के कैंसर से पीड़ित अंतःरंग रोगियों में जीवन की गुणवत्ता का निर्धारण।
2. सी ओ पी डी के गंभीर एक्जारबेशन से पीड़ित भर्ती रोगियों में रोगदर तथा मृत्युदर की पूर्वसूचना।

#### प्रकाशन

#### पत्रिकाएं

1. कृष्णामूर्ति बी, भारती एस, गुलेरिया आर, आर्य डी एस; ऑर्गेनोफॉस्फोरस पोइज़निंग-एन अनकॉमन कौस ऑफ सेवर बट फ़ैटल मेटाबोलिक एसिडोसिस : एक्सप टॉक्सीकोल पैथोल 2013; 65 (5) : 709 – 10.
2. भट एस पी, निगम पी, मिश्रा ए, गुलेरिया आर, कादर पाशा एम ए. इंडिपेंडेंट एसोसिएशन ऑफ लॉ 25 हायड्रोक्सी विटामिन डी एंड हाई पैराथाइरॉयड होर्मोनल लेवल्स विद नॉनएल्कोहोलिक फ़ैट्टी लीवर डिज़ीज इन एशियन इंडियन्स रेसीडाइंग इन नॉर्थ इंडिया : एथेरोस्कोलोरोसिस 2013; 230 (1); 157 – 63.
3. अग्रवाल आर, चक्रवर्ती ए, शाह ए, गुप्ता डी, गुलेरिया आर, मोस आर, डेनिंग डी डब्ल्यू ईटी एल; एलर्जिक ब्रॉकोपल्मोनरी एस्पेरगिलयोसिस, रिव्यू ऑफ लिटरेचर एंड प्रोसल ऑफ न्यू डायग्नोस्टिक एंड क्लासफिकेशन क्राइटेरिया, एबीपीए कॉम्प्लीकेटिंग अस्थमा आईएसएचएएम वर्किंग ग्रुप। क्लीन एक्स्प एलर्जी 2013; 43 (8) : 350 – 73.
4. मदन के, गुलेरिया आर. बैम्बू स्पाइन एंड द लंग्स। बीएमजे केस रेप 2013 अक्टूबर; 2013 पिल बीसीआर 2013201006.
5. सिंह एल, जैन डी, मदन के, माथुर एस आर, चटर्जी पी, गुलेरिया आर अय्यर वी के. पल्मोनरी मायोकोसिस डायग्नोस्टिक यूज़िंग एक्सफोलिएटिव साइटोलॉजी : इंफेक्टीन और कोलोनाइजेशन? एक्टा साइटोल 2013; 57(6) : 604 – 10.
6. मदन के, गुलेरिया आर. कम्पेरिज़न ऑफ मेथड्स ऑफ डायग्नोसिस सारकोडोसिस। जेएएमए 2013; 310 (15) : 1624
7. मदन के. गुलेरिया आर. कम्बू सिंग। बीएमजे केस रेप 2013 अक्टूबर 16; 2013.

8. मदन के, यादव एस एस, विग एन, गुलेरिया आर. कोर्टीकोस्टेरियोइड्स फॉर प्रीवेंशन ऑफ ट्यूबरकुलोसिस मॉर्टैलिटी। लेंसेट इंफेक्ट डिस 2013; 13 (11) : 915.
9. जमशेद एन, मदन के, इक्का एम, गुलेरिया आर. सक्सेसफुल पलेक्सीबल ब्रॉनकोस्कोपिक मैनेजमेंट ऑफ ए लार्ज साइज्ड एस्पेयरटिड पार्शियल डेंचर : बीएमजे केस रेप 2014 मार्च 20; 2014.
10. हड्डा वी, खिलनानी जी सी, दुबे जी, नालन आर, कुमार जी, गुलेरिया आर. इम्पैक्ट ऑफ वेंटीलेटर एसोसिएटिड निमोनिया ऑन आउटकम इन पेशेंट्स विद क्रोनिक अब्स्ट्रक्टिव पल्मोनरी डिज़ीज एक्सर्बेशन। लंग इंडिया 2014 जनवरी; 31 (1) : 4-8.
11. मदन के, हड्डा वी, खिलनानी जी सी, गुलेरिया आर. आइसोलेटिड रिडक्शन ऑफ द एफईवी3/एफवीसी रेटियो एज़ एन इंडिकेटर ऑफ माइल्ड एयरपलो ऑब्स्ट्रक्शन. चेस्ट 2014; 145(3) : 662.
12. खिलनानी जी सी, जैन एन. वेंटीलेटर-एसोसिएटिड निमोनिया : चेंजिंग माइक्रोबायोलॉजी एंड
13. वेंकटरमन बी, करुणानिधि एस, कुमार ए, खिलनानी जी सी, कुमार आर. रोल ऑफ 68 जीए-डीओटीएटीओसी पीईटी/सीटी इन इनिशियल एवेल्यूएशन ऑफ पेशेंट्स विद सस्पेक्टिड ब्रॉन्कोपल्मोनरी कार्सिनोइड। यूरो जे न्यूक्लियल मेड मोल इमेजिंग 2014; 41(5) : 856 - 64.
14. गुप्ता डी, अग्रवाल आर, अग्रवाल ए एन, मटरू वी एन, धूरिया एस, प्रसाद के टी, ..... खिलनानी जी सी, ईटी एल. फॉर द सीओपीडी गाइडलाइन्स वर्किंग ग्रुप। गाइडलाइन्स फॉर डायग्नोसिस एंड मैनेजमेंट ऑफ क्रोनिक अब्स्ट्रक्टिव पल्मोनरी डिज़ीज : जॉइंट आईसीएस/एनसीसीपी (आई) रिकमंडेंशन्स। लंग इंडिया। 2013 जुलाई; 30 (3) : 228 - 67.
15. कुमार एस, खिलनानी जी सी, बग्गा ए, शर्मा एस के. प्रीडिक्टर्स ऑफ रिक्वैरमेंट ऑफ मैकेनिकल वेंटीलेशन इन पेशेंट्स विद क्रोनिक अब्स्ट्रक्टिव पल्मोनरी डिज़ीज विद एक्यूट रेस्पिरेटरी फेलियर। लंग इंडिया। 2013; 30 (3) : 178 - 82.
16. वेंकट नारायण, के, मदन के, वालिया आर, कुमार जे जैन डी, गुलेरिया आर. 'डीजल सिफोनर्स लंग' एक्सोजीनियस लिपॉइड निमोनिया फोलोइंग हायड्रोकार्बन एस्प्रेशन : लंग इंडिया 2014; 31 (1) : 63-6.

## रोगी उपचार

### पुल्मोनरी चिकित्सा ओ पी डी

नए रोगी	9048	पुराने रोगी	18530
कीमोथेरेपी प्रक्रिया	853		

### फेफड़ा कैंसर क्लीनिक

नए रोगी	212	पुराने रोगी	728
---------	-----	-------------	-----

### निद्रा विकार क्लीनिक

नए रोगी	216	पुराने रोगी	200
---------	-----	-------------	-----

### प्रयोगशालाएं

#### श्वसन प्रयोगशाला

स्पाइरोमीटरी प्रक्रियाएं	10842	डिफ्यूजन क्षमता आकलन	1848
बॉडी बॉक्स (प्लीथिस्मोग्राफी) माप	610		

#### ब्रॉन्कोस्कोपी प्रयोगशाला

फाइब्रोप्टिक ब्रॉन्कोस्कोपी प्रक्रियाएं	1733	एंडोब्रॉंकियल अल्ट्रासाउंड	146
थोरैकोस्कोपी	38	क्रायोथेरेपी	12
स्टेंटिंग	8		

#### निद्रा प्रयोगशाला

पोलीसोमनोग्राफी अध्ययन	477
------------------------	-----

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

प्रोफेसर रणदीप गुलेरिया को वर्ष 2013 में नेफ्कॉन में नेशनल कॉलेज ऑफ चेस्ट फिजिशियंस द्वारा वर्ष 2013 का डॉ. रेड्डी चेस्ट ओरेशन अवॉर्ड दिया गया; इंस्टीट्यूट बॉडी ऑफ एम्स, पटना का सदस्य मनोनीत किया गया; वित्तीय सहायता प्राप्त करने के लिए डीएसटी में

प्रस्तुत की गई परियोजनाओं के मूल्यांकन हेतु विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के एसईआरबी के अंतर्गत स्वास्थ्य विज्ञान संबंधी परियोजना मूल्यांकन समिति का सदस्य नियुक्त किया गया; 27 अप्रैल, 2013 को एमडी (टीबी एंड रेस्पिरेटरी डिजीजेज), बनारस हिंदू विश्व विद्यालय, के लिए बाह्य परीक्षक नियुक्त किया गया; किंग जॉर्ज मेडिकल यूनिवर्सिटी, लखनऊ, उ.प्र. की एमडी (पल्मोनरी मेडिसिन) के लिए बाह्य परीक्षक के रूप में नियुक्त किया गया; इंदिरा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, पटना, बिहार के टीबी एंड चेस्ट डिजीजेज विभाग में असिस्टेंट प्रोफेसर के पद हेतु साक्षात्कार के लिए स्थायी चयन समिति में बाह्य परीक्षक के रूप में नियुक्त किया गया; एमसीआई विनियमों के अनुसार एमएएमसी में डीएम (पल्मोनरी मेडिसिन) पाठ्यक्रम शुरू करने के लिए अवसंरचना, संकाय सदस्यों, पुस्तकालय और अन्य आवश्यकताओं का सर्वेक्षण करने के लिए निरीक्षण हेतु विशेषज्ञ के रूप में नियुक्त किया गया; स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण, मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा पैंडेमिक इंपलूएंजा सहित नए रोगों के प्रकोप से संबंधित मामलों की समीक्षा करने के लिए संयुक्त निगरानी दल का सदस्य नियुक्त किया गया; केजीएमसी, यूनिवर्सिटी, लखनऊ के संकाय पद हेतु साक्षात्कार के लिए स्थायी चयन समिति में बाह्य विशेषज्ञ के रूप में नियुक्त किया गया।

## 9.35 विकिरण निदान

**आचार्य एवं अध्यक्ष**  
अरुण कुमार गुप्ता

दीप एन श्रीवास्तव  
संजय शर्मा (आर. पी. सी.)

**आचार्य**  
राजू शर्मा

संजय थुलकर (आई आर सी एच)  
आशु सेठ भल्ला

स्मृति हरि

**अपर आचार्य**  
शिवानंद गमनगट्टी  
(ट्रॉमा सेंटर)

अतिन कुमार (ट्रॉमा सेंटर)

चंदन जे दास  
मनीष जाना  
(आई आर सी एच)

**सहायक आचार्य**  
मधुसूदन के एस  
चंद्रशेखर एस एच  
(आई आर सी एच)

सुरभी व्यास  
देवासेनाथीपाथी कंडासामी  
(आई आर सी एच)

**वैज्ञानिक-4**  
शशि पॉल

**मुख्य तकनीकी अधिकारी (समूह ए)**  
कविता तनेजा

### विशिष्टताएं

विभागीय संकाय सदस्य रोगी की देख रेख, शिक्षा और शोध कार्य से सक्रियता से सक्रियता से जुड़े रहे। एक डार्ड एण्ड नवीनतम डिजिटल सब्ट्रेक्शन एंजियोग्राफी मशीन लगाई गई जिससे रोगियों के इंतजार इंतजार (प्रतीक्षा) अवधि को कम करने में सहायता मिलेगी। झज्जर आउटस्ट्रेच ओपीडी में दो नई अल्ट्रासोनोग्राफी मशीनें लगाई गई हैं। इलेक्ट्रॉनिक रिपोर्टिंग और आर्काइविंग के लिए आवश्यक आर आई एस – पी ए सी एस, को नए लाइसेंस और अधिक विशेषताओं से उन्नत किया गया। हमने दो सीएमई का आयोजन किया और संकाय ने विभिन्न सीएमई में लगभग 50 व्याख्यान दिए। संकाय ने विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में 25 से अधिक व्याख्यान दिए। पूरे विश्व में विभिन्न सम्मेलनों में प्रस्तुति हेतु लगभग 27 पोस्टरों और मौखिक शोध पत्रों को स्वीकार किया गया। हम नेशनल नॉलेज नेटवर्क द्वारा वित्तपोषित मल्टी सेंटर प्रोजेक्ट और दो आंतरिक वित्तपोषित अनुसंधान परियोजनाओं में शामिल रहे। इसके अतिरिक्त, हम 100 से अधिक पूर्ण और जारी विभागीय एवं सहयोगी परियोजनाओं में भी शामिल रहे। हमारे संकाय अनुसंधान में सक्रिय रहे और विभिन्न सूचीबद्ध राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय जर्नल्स में 65 से भी अधिक शोध पत्र प्रस्तुत किए।

### शिक्षा

#### स्नातक-पूर्व

विभाग के संकाय सदस्य स्नातकपूर्व छात्रों के अध्यापन में सक्रिय रूप से शामिल थे। इस अवधि में संकाय द्वारा कुल 60 व्याख्यान दिए गए।

#### स्नातकोत्तर

एम डी : इसमें कुल 30 जूनियर रेजीडेंट हैं।

स्नातकोत्तर छात्रों की अकादमिक गतिविधियों में प्रति वर्ष 35 सेमिनार, 35 जर्नल क्लब, 70 केस चर्चाएं, 70 दिलचस्प फिल्म सत्र एवं 80 व्याख्यान कक्षाएं शामिल थीं।

विभाग द्वारा इस अवधि के दौरान देश भर में 3 विकिरण विज्ञानियों को अल्पकालीन प्रशिक्षण दिया गया और इसमें कोरिया के चार विकिरण तकनीशियन थे।

## रेडियोग्राफी (एमटीआर) में बीएस. सी (ऑनर्स) चिकित्सा प्रौद्योगिकी

इस पाठ्यक्रम में 9 छात्रों के बैच को तीन वर्ष की अवधि के लिए प्रवेश दिया गया था। तीन वर्ष के लिए छात्रों की कुल संख्या 27 है।

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठियां / राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

#### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा आयोजित

1. "न्यू ट्रेड्स इन रेडियोलॉजिकल इमेजिंग" शीर्षक के साथ विकिरण विज्ञान तकनीशियनों के भारतीय संघ का 11वां राष्ट्रीय सम्मेलन, जे एल एन ऑडिटोरियम, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 22-24 नवंबर 2013.
2. स्तन कैंसर जांच पर संगोष्ठी, बोर्ड रूम, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 27 जनवरी 2014.

#### प्रदत्त व्याख्यान

##### दीप एन. श्रीवास्तव

1. फ्लूरोस्कोपी और डी एस ए, तीसरा अ. भा. आ. सं. – एम ए एम सी – पी जी आई इमेजिंग पाठ्यक्रम शृंखला, इमेजिंग में हाल की उन्नति और अनुप्रयुक्त भौतिकी, नई दिल्ली, 29-30 मार्च, 2013.
2. नैदानिक चिकित्सा में हस्तक्षेप विकिरण विज्ञान में उदार हस्तक्षेपों में मौजूदा रुझान और दृष्टिकोण, आई एस वी आई आर दिवस के अवसर पर सार्वजनिक व्याख्यान, नई दिल्ली, 7 नवंबर 2013.

##### डॉ. राजू शर्मा

1. इंडियन कैंसर कांग्रेस, 21-24 नवंबर 2013, दिल्ली। हिपेटोसेलुलर कार्सिनोमा के लिए इमेजिंग प्रोटोकॉल।
2. आगरा में जनवरी 2014 में आयोजित इंडियन रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग के वार्षिक सम्मेलन में सर जे. सी. बोस व्याख्यान दिया गया।
3. आगरा में जनवरी 2014 में आयोजित इंडियन रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग के वार्षिक सम्मेलन : एम आर सी पी पर वार्ता।
4. आपातकालीन और ट्रॉमा विकिरण विज्ञान पर सी एम ई। 4-5 मई 2013, पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़।
5. क्लिनिको – रेडियोलॉजिकल संगोष्ठी, लीलावती अस्पताल, मुंबई, 9 जून 2013.
6. कोरियन सोसायटी ऑफ रेडियोलॉजी और इंडियन रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग एसोसिएशन मैत्री संगोष्ठी 2013 : ऑन्कोलोजिक इमेजिंग, 20 जुलाई 2013. यकृत संबंधी ट्यूमरों की इमेजिंग
7. एम एस के कार्यशाला, 5-7 सितंबर 2013, पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़। कूल्हे की विकृतियां।
8. मस्क्युलो स्केलेटल इमेजिंग पर अनुनाद 2013 सम्मेलन। इंडिया हैबिटेट सेंटर। फिल्म रीडिंग सत्र।
9. एन सी ए आर एम्स, नई दिल्ली, नवंबर 2013. एम आर आई प्रौद्योगिकी में उन्नतियां
10. हमदर्द इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज एंड रिसर्च, नई दिल्ली, नवंबर 2013. फोकल यकृत घावों की इमेजिंग।
11. हमदर्द इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज एंड रिसर्च, नई दिल्ली, नवंबर 2013. फिल्म रीडिंग सत्र।
12. सर्जिकॉन 2013. दिल्ली स्टेट ब्रांच ऑफ एसोसिएशन ऑफ सर्जन्स ऑफ इंडिया, 29 नवंबर 2013, आर एम एल अस्पताल। यकृत घाव की इमेजिंग।
13. हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली में मेदांता अस्पताल द्वारा आयोजित उदरीय तपेदिक सम्मेलन।
14. दिल्ली चेप्टर ऑफ इंडियन रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग एसोसिएशन – दिल्ली इमेजिंग अद्यतन का वार्षिक सम्मेलन। 8 मार्च 2014, फिल्म रीडिंग सत्र।
15. एंडोसर्ज 20 मार्च 2014 अ. भा. आ. सं., पी जी आई, एम ए एम सी सी एम ई। चिकित्सकों के लिए उदर की इमेजिंग।
16. पी जी आई चंडीगढ़ में 21.3.14 को इंडियन सोसायटी ऑफ गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी द्वारा आयोजित जी वाई एम पाठ्यक्रम। हिपेटोबाइलरी इमेजिंग।
17. एस जी पी जी आई, इमेजिंग में हाल के रुझानों पर सी एम ई। हिपेटोसेलुलर कार्सिनोमा पर वार्ता।
18. एस जी पी जी आई, इमेजिंग में हाल के रुझानों पर सी एम ई, 29 मार्च 2014 : फिल्म रीडिंग सत्र।

##### डॉ. संजय शर्मा

1. इंटर-ऑर्बिटल मेसेस का विभेदक निदान : विकिरण विज्ञान और विकृति विज्ञान से पल्स : संजय शर्मा पाठ्यक्रम प्रशिक्षक (अध्यक्ष), ए एस आई ए – ए आर वी ओ भारत अमेरिका सम्मेलन (एसोसिएशन ऑफ रिसर्च इन विजन एंड ऑपथेलमॉलॉजी), 29 अक्टूबर 2014 होटल अशोक, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली।

2. जल्दी पता लगाने और प्रोस्टेट कैंसर में नए दृष्टिकोण, 7वां सार्क कांग्रेस ऑफ रेडियोलॉजी और श्री लंका कॉलेज ऑफ रेडियोलॉजिस्ट्स का 12वां वार्षिक शैक्षिक सत्र, 17 अगस्त 2013, होटल सिनेमोन, कोलंबो (श्री लंका)।
3. ऑर्बिट और ग्लोब की इमेजिंग, 7वां सार्क कांग्रेस ऑफ रेडियोलॉजी और श्री लंका कॉलेज ऑफ रेडियोलॉजिस्ट्स का 12वां वार्षिक शैक्षिक सत्र, 17 अगस्त 2013, होटल सिनेमोन, कोलंबो (श्री लंका)।
4. चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग : नेत्र विज्ञान की सी एम ई में भूमिका : आर पी सी फाउंडेशन दिवस पर आर सी पी अद्यतन, 9 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. ऑर्बिटल इमेजिंग स्नातकोत्तर पुनश्चर्चा पाठ्यक्रम, 9-13 अगस्त 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. अनिश्चित रिनल मेसेस के लिए एम आर आई तकनीकें, यूरोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई), उत्तरी क्षेत्र, चेप्टर का 'एडवांस्ड इन रिनल सेल कार्सिनोमा' पर मध्य अवधि सी एम ई, 23 जून 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### डॉ. आशु सेठ भल्ला

1. पी जी आई एम ई आर डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली में 27 और 28 अप्रैल 2013 को आयोजित दिल्ली स्टेट चेप्टर ऑफ आई आर आई ए के डॉ. ज्ञान पी लाल मेमोरियल सी एम ई और वार्षिक सम्मेलन में एयरवेज के एम डी सी टी।
2. ई टी आर ए डी 2013 में हिमोप्टायसिस में हस्तक्षेप : पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़ में 4 - 5 मई 2013 को आयोजित आपातकालीन और ट्रॉमा विकिरण विज्ञान पर सी एम ई
3. बी आर ए सी ई 2013 में बच्चों और किशोरों में जबड़े के घावों का एम डी सी टी : बर्नार्ड इंस्टीट्यूट ऑफ रेडियोलॉजी, मद्रास मेडिकल कॉलेज चेन्नई द्वारा 12 - 14 जुलाई 2013 को आयोजित बाल चिकित्सा इमेजिंग पर सी एम ई।
4. बाल चिकित्सा आयु समूह में एच आर सी टी : बी आर ए सी ई 2013 में सामान्य तौर पर गलत निदान की स्थितियां : बर्नार्ड इंस्टीट्यूट ऑफ रेडियोलॉजी, मद्रास मेडिकल कॉलेज चेन्नई द्वारा 12 - 14 जुलाई 2013 को आयोजित बाल चिकित्सा इमेजिंग पर सी एम ई।
5. नई दिल्ली में 20 जुलाई 2013 को आयोजित इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन और कोरियन सोसायटी ऑफ रेडियोलॉजी मैत्री संगोष्ठी में फेफड़े के कैंसर के लिए प्रोटोकॉल इमेजिंग।
6. नई दिल्ली में 20 अक्टूबर 2013 को रेडियोलॉजी एजुकेशन फाउंडेशन रेफइंडिया द्वारा आयोजित सीने के विकिरण विज्ञान पर सेमिनार में मध्यवर्ती फेफड़ों के रोगों में एच आर सी टी।
7. नई दिल्ली में 20 अक्टूबर 2013 को रेडियोलॉजी एजुकेशन फाउंडेशन रेफइंडिया द्वारा आयोजित सीने के विकिरण विज्ञान पर सेमिनार में गैर संवहनी थोरेसिक रोगों का हस्तक्षेप।
8. नई दिल्ली में 8 नवंबर 2013 को विकिरण विज्ञान के दूसरे वार्षिक अंतरराष्ट्रीय दिवस के अवसर पर इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन द्वारा आयोजित सीने की इमेजिंग पर सत्र में थोरेसिक इमेजिंग पर प्रश्नोत्तरी।
9. नई दिल्ली में 21-24 नवंबर 2013 को आयोजित पहले इंडियन कैंसर कांग्रेस में फेफड़े के कैंसर में इमेजिंग - अनिवार्य।
10. नई दिल्ली में 21-24 नवंबर 2013 को आयोजित पहले इंडियन कैंसर कांग्रेस में नैदानिक प्रबंधन श्रृंखला - फेफड़े के कैंसर।
11. आगरा में 23 से 26 जनवरी 2014 को आयोजित इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन के 67 वार्षिक सम्मेलन में इंडियन कॉलेज ऑफ रेडियोलॉजी के डॉ. मिहिर मित्तार मेमोरियल व्याख्यान - 2014 के रूप में "पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस - द नेमेसिस ऑफ अवर हेल्थ केयर सिस्टम" प्रस्तुति।
12. आगरा में 23 से 26 जनवरी 2014 को आयोजित इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन के 67 वार्षिक सम्मेलन में इंडियन कॉलेज ऑफ रेडियोलॉजी का पैनलिस्ट फिल्म रीडिंग सत्र।
13. आगरा में 23 से 26 जनवरी 2014 को राष्ट्रीय फेफड़ा अस्पष्टता पर आयोजित इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन के 67 वार्षिक सम्मेलन में।
14. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 1 और 2 फरवरी 2014 को आयोजित एम्स पुलमोक्रिट 2014 में "इंटरस्टीशियल लंग डिजीज इन कनेक्टिव टिशू डिसऑर्डर्स" पर चर्चा में पैनलिस्ट।
15. नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ ट्यूबरकुलोसिस एंड रिस्पीरेटरी डिजीज, नई दिल्ली में 23-26 फरवरी 2014 को आयोजित क्षयरोग और सीने के रोगों के राष्ट्रीय सम्मेलन में आई आई पी के इमेजिंग विशेषताएं और उप - वर्गीकरण।
16. नई दिल्ली में 8-9 मार्च 2014 को आयोजित दिल्ली इमेजिंग अपडेट डी आई यू 2014 में इमेजिंग पर एकान्त पल्मोनरी नोड्यूल - अद्यतन

17. पोस्ट – ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ में 30 मार्च 2014 को आयोजित विकिरण विज्ञान में हाल के रुझानों पर सी एम ई में जबड़े के घावों का सी टी और एम आर विशेषताएं।

### डॉ. स्मृति हरि

- ब्रेस्ट इमेजिंग सोसायटी (भारत) बी आई एस आई सी ओ एन 2013, आई सी एस आर ऑडिटोरियम, आई आई टी चेन्नई का 'अल्ट्रासाउंड एलास्टोग्राफी : क्लिनिकल यूटिलिटी इन ब्रेस्ट मैसेस', पर पहला राष्ट्रीय सम्मेलन, 5-6 अक्टूबर 2013.
- राजीव गांधी कैंसर संस्थान, नई दिल्ली में आयोजित स्तन इमेजिंग में 'डिजिटल ब्रेस्ट टोमोसिंथेसिस : क्लिनिकल यूटिलिटी इन द डायग्नोस्टिक सेटिंग', वर्तमान रुझान, 21 सितंबर 2013.
- कोवाई मेडिकल सेंटर 1, कोयम्बटूर में अर्बुद विज्ञान में महिलाओं की इमेजिंग पर 'ब्रेस्ट प्रोसीडर्स हाव आई डू इट', राष्ट्रीय सम्मेलन, 9-10 नवंबर 2013.
- भारत में कैंसरों के साक्ष्य आधारित प्रबंधन पर 12वें वार्षिक सम्मेलन में 'रिसेंट एडवांस इन ब्रेस्ट इमेजिंग'; ऑन्कोलॉजिक इमेजिंग : ए बहु विषयक परिप्रेक्ष्य, मुंबई, भारत, 27 फरवरी – 2 मार्च 2014.
- विकिरण विज्ञान, विकिरण निदान विभाग, एस जी पी जी आई एम एस, लखनऊ में हाल के रुझानों पर 'द आर्ट एंड साइंस ऑफ रीडिंग ए मैमोग्राम', सी एम ई, 29 – 30 मार्च, 2014
- विकिरण विज्ञान, विकिरण निदान विभाग, एस जी पी जी आई एम एस, लखनऊ में हाल के रुझानों पर 'हव टु इंटरप्रेट ए मैमोग्राम', सी एम ई, 29 – 30 मार्च, 2014

### डॉ. चंदन जे. दास

- कशेरुका भंग की इमेजिंग। इंडियन सोसायटी ऑफ बोन एंड मिनरल रिसर्च (आई एस बी एम आर) श्रीनगर में 9वां वार्षिक सम्मेलन, 7 से 8 सितंबर 2013, शेर-ए-कश्मीर, कश्मीर।
- बाह्य रीढ़ की हड्डी संपीडन की इमेजिंग। अनुनाद 2013, 28-29 सितंबर 2013, इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली।

### डॉ. मधुसुदन के एस

- पैक्रिएटिक ट्यूमरों के रेडियोलॉजिक वर्कअप, पैक्रिएटिक, एल एच एम सी, 2 मार्च 2014, होटल ताज विवांत, नई दिल्ली।
- मेसेंटेरिक आइस्केमिया। दिल्ली चेंप्टर ऑफ आई आर आई ए के मासिक बैठक, 5 अक्टूबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
- एक्यूट पैन्क्रिएटाइटिस में इमेजिंग। पैक्रियास इंडिया द्वारा एकट्यूट पैक्रिएटाइटिस, 13 अप्रैल 2013, होटल रॉयल प्लाजा, नई दिल्ली।

### डॉ. सुरभि व्यास

- हिपेटोबाइलरी रोगों के निदान में हाल की उन्नति। सजर्री में सी एम ई, 22.02.2014, अ. भा. आ. सं., दिल्ली।
- पहला तिमाही स्कैन। भ्रूण चिकित्सा पर कार्यशाला, 25.03.2014, अ. भा. आ. सं., दिल्ली।

### डॉ. शशि बी. पॉल

- यकृत नस बहिर्वाह पथ बाध्यता : यह हिपेटोसेलुलर कार्सिनोमा के लिए एक जोखिम कारक है? यकृत रोग (सी पी एल डी) सम्मेलन में वर्तमान परिप्रेक्ष्य, 5-6 अक्टूबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
- यकृत नस बहिर्वाह पथ बाध्यता के संबद्ध हिपेटोसेलुलर कार्सिनोमा। इंडियन सोसायटी ऑफ गैस्ट्रो एंटेरोलॉजी का वार्षिक बैठक, 12 अक्टूबर 2013, इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली।

### प्रस्तुत किए गए मौखिक पत्र / पोस्टर

- एबनॉर्मल एयर कलेक्शन इन एब्डोमेन – इमेज स्पिक फॉर देमसेल्वस, अजय यादव, शर्मा आर, मधुसुदन के एस, जयसीलन नदरजाह, अरुण कुमार गुप्ता, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-26 जनवरी 2014, होटल जेपी पैलेस, आगरा।
- ऑल आइस ऑन एकजट। इमेजिंग ऑफ रूट्स ऑफ स्प्रेड ऑफ इंटरओबिटल पैथोलॉजी, अनन्या पांडा, अरंया शर्मा, चंदन दास, रेडियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ उत्तरी अमेरिका का वार्षिक सम्मेलन, 1-6 दिसंबर, 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।
- अनन्या पांडा, आशु सेठ भल्ला, अभिषेक जैसवाल, क्रॉनिक सुपरेटिव ऑटिटिस मीडिया : द साइलेंट डिस्ट्रॉयर। आगरा में 23 से 26 जनवरी 2014 को आयोजित इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां वार्षिक सम्मेलन में प्रस्तुति।

4. अंकुर गोयल, राजू शर्मा, आशु एस भल्ला, शिवानंद गमनगट्टी, अमलेश सेठ, अरुण के गुप्ता। कम्पेरिजन ऑफ एम डी सी टी, एम आर आई और एम आर आई विद् डिफ्यूजन – वेटेड इमेजिंग इन एवेलुशन ऑफ फोकल रिनल लेशन्स : द डिफेंडर, चेलेंजर एंड द विनर। नई दिल्ली में 21–24 नवंबर 2013 को आयोजित पहले इंडियन कैंसर कांग्रेस में प्रस्तुति।
5. आशु सेठ भल्ला, अंकुर गोयल, चंद्रशेखर एस एच, आलोक ठाकर, शिवानंद गमनगट्टी, अतिन कुमार। एल्कोहल एम्बोलाइजेशन ऑफ टंग ए वी एम : अवर एक्सपीरिंस विद् 3 इयर फालोविंग – अप। मुंबई में 3 से 6 जून 2014 को आयोजित इंडियन सोसायटी ऑफ एस्कूलर एंड इंटरनेशनल रेडियोलॉजी का 16वां वार्षिक सम्मेलन में प्रस्तुति।
6. आशु सेठ भल्ला, देवासनाथीपाथी कंडासामी, प्रसाद ठोटान वीदु, अनंत मोहन, शिवानंद गामनगाटी। ए रेट्रोस्पेक्टिव एनालायसिस ऑफ 334 केसेस ऑफ हिमोप्टायसिस ट्रीटेड बाय ब्रोचियल अर्टरी एम्बोलाइजेशन। सैन डिएगो, संयुक्त राज्य अमेरिका में 22–27 मार्च 2014 को आयोजित सोसायटी ऑफ इंटरवेंशनल रेडियोलॉजी एस आई आर 2014 की 39वीं वार्षिक वैज्ञानिक बैठक में प्रस्तुति।
7. कम्प्यूटेड रेडियोग्राफी, अभिषेक सेहरावत, पवन कुमार पोपली, रामेश शर्मा, इंडियन एसोसिएशन ऑफ रेडियोलॉजिकल टेक्नोलॉजिस्ट्स का 11वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 22–24 नवंबर, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
8. कंजॉइंड ट्वीन्स : वट ली विदइन, विशाल तम्बडे, मधुकर दयाल, मनीषा जाना, चंद्रशेखर, देवासनाथीपाथी कंडासामी, प्रसाद ठोटान वीदु, अनन्या पांडा, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23–26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
9. सी एस ओ एम – द साइलेंट डिस्ट्रोयर, अनन्या पांडा, आशु सेठ भल्ला, अभिषेक जैसवाल, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23–26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
10. सी टी चेस्ट इन हिमेटोलॉजिकल मैलीगनेंसिस : इमेजिंग पैटर्न डेट एवरी रेडियोलॉजिस्ट शूड नाव। पांडा ए, चंद्रशेखर, देवासनाथीपाथी, संजय थुलकर, उत्तरी अमेरिका रेडियोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 1–6 दिसंबर 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।
11. डिफ्यूजन वेटेड एम आर आई इन इंप्रीक्वेंटली टॉक्ड अबाउट रिनल लेशन्स : ए पिक्टोरल एसे, राजू शर्मा, अंकुर गोयल, शिवानंद जी, आशु एस. भल्ला, अमलेश सेठ, वी. के. अय्यर, उत्तरी अमेरिका रेडियोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 1–6 दिसंबर 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।
12. डिजिटल ब्रेस्ट होमोसिंथेसिस : इट्स रिलेवेंस इन द इंडियन सीनेरियो, कृतिका रंगराजन, स्मृति हरि, संजय थुलकर, संजय शर्मा, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23–26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
13. इमर्जिंग इमेजिंग टेक्नीक्स इन रिनल लेशन्स एवाल्यूशन : न्यू किड्स इन टाउन। ए. गोयल, चंदन दास, संजय शर्मा, ए. के. गुप्ता, उत्तरी अमेरिका रेडियोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 1–6 दिसंबर 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।
14. एवेल्यूशन ऑफ नीक मेसेस यूजिंग डी डब्ल्यू एम आर आई एट 3 टेस्ला, डॉ. अबांती दास, डॉ. आशु सेठ भल्ला, डॉ. राजू शर्मा, डॉ. अतिन कुमार, डॉ. आलोक ठाकर, डॉ. एस. सी. शर्मा, डॉ. एम. सी. शर्मा, डॉ. यू. श्रीनिवास, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23–26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
15. इमेजिंग इन शोल्डर इनस्टेबिलिटी : लैब्रोकेपसूल पैथोलॉजीस डिमायस्टीफाइड कृतिका रंगराजन, अतिन कुमार शिवानंद गमनगट्टी, रवि मित्तल, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23–26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
16. एम डी सी टी इमेजिंग एंड एंडोवेस्कुलर इंटरवेंशन इन हिपेटिक ट्रॉमा, रवि कुमार, अतिन कुमार, शिवानंद गमनगट्टी, राजू हरमा, आशु सेठ भल्ला। इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23–26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
17. एम डी सी टी इमेजिंग एंड एंडोवेस्कुलर इंटरवेंशन इन हिपेटिक ट्रॉमा – ए पिक्टोरियल रिव्यू, रवि कुमार, अतिन कुमार, आशु एस. भल्ला, शिवानंद गमनगट्टी, अमित गुप्ता, सुबोध कुमार, इमर्जेंसी एंड ट्रॉमा रेडियोलॉजी सी एम ई, 4 से 5 मई 2013, पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़।
18. एम आर आर्टिफैक्टा : जेनेसिस रेमिडिस एंड पलर्स, सत्या चिन्ना, अतिन कुमार, दीपक रथीनम, राजू शर्मा, देवासनाथीपाथी कंडासामी, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23–26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
19. एम आर न्यूरोग्राफी ऑफ अपर लिम्ब पेरिफेरल न्यूरोपैथिस – ट्रेकिंग द ट्रेक्ट्स, अंकित अग्रवाल, डी. एन. श्रीवास्तव, राजू शर्मा, शिवानंद जी, अतिन कुमार मनीषा जाना, उत्तरी अमेरिका के रेडियोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 1–6 दिसंबर 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।



20. एम आर आई आर्टिफैक्ट्स एंड सेपटी, उमेश यादव, पवन कुमार पोपली, रमेश शर्मा, इंडियन एसोसिएशन ऑफ रेडियोलॉजिकल टेक्नोलॉजिस्ट का 11वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 22-24 नवंबर, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
21. एम आर आई एवाल्यूशन ऑफ क्रॉनिक इंटरनल डिअरेंजेमेंट ऑफ नी, मधुकर दयाल, दीप नारायण श्रीवास्तव, राजू शर्मा, शिवानंद गमनगट्टी, अतिन कुमार, एच. एल. नाग, रवि मित्तल, कामरान, विजय शर्मा, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
22. नेवर रेडियोथैरेपी टेक्नीक : डु द पोस्ट ट्रीटमेंट इमेजिंग एपीरेंस चेंजीस, प्रसाद टोटोन वीदु, मधुकर दयाल, देवासनाथीपाथी कंडासामी, चंद्रशेखर, मनीषा जाना, विशाल तम्बडे, संजय थुलकर, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
23. ऑप्टिमिजेशन एंड मैजमेंट ऑफ रेडिएशन इन रेडियोग्राफी, अमेश यादव, प्रियंका सिंह, रामेश शर्मा, पवन कुमार पोपली, अरुण के. गुप्ता। इंडियन एसोसिएशन ऑफ रेडियोलॉजिकल टेक्नोलॉजिस्ट का 11वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 22-24 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
24. पंकज गुप्ता, भल्ला ए एस, आलोक ठाकर, मोहंती बी डी. कैन ए डिफ्यूजन वेटेड मैगनेटिक रेजोनेंस इमेजिंग डिटेक्ट लोकल फैलियर इन हैड एंड नीक सक्वामस सेल कैंसर? नई दिल्ली में 21-24 नवंबर 2013 को आयोजित पहले इंडियन कैंसर कांग्रेस में प्रस्तुति।
25. पैटर्न्स ऑफ डिफ्यूजन रेस्ट्रिक्शन इन फोकस रिनल लेशन्स : क्वालिटेटिव एवेल्यूशन ऑफ डी डब्ल्यू – एम आर आई. ए. गोयल, आर. शर्मा, शिवानंद जी, आशु एस. भल्ला, देवासनाथीपाथी, ए. के. गुप्ता, उत्तरी अमेरिका रेडियोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 1-6 दिसंबर 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।
26. पीडियट्रिक इमेजिंग : रेडिएशन प्रोटेक्शन। उमेश यादव, पवन कुमार पोपली, रमेश शर्मा, हेल्थे केयर – सी आर एच सी में रेडिएशन पर सम्मेलन, 7-8 नवंबर, 2013, एस एम एस मेडिकल कॉलेज, जयपुर।
27. परफ्यूजन सी टी इन एक्यूट पैनक्रिएटाइटिस, अजय यादव, राजू शर्मा, आशु सेठ भल्ला, शिवानंद गमनगट्टी, इंडियन रेडियोलॉजिकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-26 जनवरी 2014, होटल जेपी प्लेस, आगरा।
28. परफ्यूजन सी टी – कैन इट प्रीडिक्ट द डेवलपमेंट ऑफ पैनक्रिएटिक नेक्रोसिस इन अर्ली स्टेज ऑफ सवर एक्यूट पैनक्रिएटाइटिस। अजय यादव, राजू शर्मा, देवासनाथीपाथी, प्रमोद गर्ग, उत्तरी अमेरिका रेडियोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 1-6 दिसंबर 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।
29. पी ई टी : सिस्टम एंड एप्लीकेशन्स, रिधिमा बयाना, रमेश शर्मा, पवन पोपली, इंडियन एसोसिएशन ऑफ रेडियोलॉजिकल टेक्नोलॉजिस्ट का 11वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 22-24 नवंबर, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
30. फोटो – स्टीमुलेबल फोस्फोर, दिव्या गुप्ता, प्रनेश पांडे, रमेश शर्मा, पवन कुमार पोपली, इंडियन एसोसिएशन ऑफ रेडियोलॉजिकल टेक्नोलॉजिस्ट का 11वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 22-24 नवंबर, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
31. रिनल लेशन्स क्यूजिंग रिस्ट्रिक्टेड डिफ्यूजन : ब्रेकिंग द मायथ्स। अंकुर गोयल, राजू शर्मा, आशु एस. भल्ला, शिवानंद गमनगट्टी, अजय यादव, अरुण कुमार गुप्ता, उत्तरी अमेरिका रेडियोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 1-6 दिसंबर 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।
32. स्ट्रेडिलिंग क्रॉस बाउंडरिज – स्पेक्ट्रम एंड इमेजिंग एप्रोच, अनन्या पांडा, आशु एस. भल्ला, राजू शर्मा, अरुणदीप के, ए. के. गुप्ता, उत्तरी अमेरिका रेडियोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 1-6 दिसंबर 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।
33. द लेकी बेसिन – ए रिव्यू ऑफ इमेजिंग टेक्नीक्स एंड स्पेक्ट्रम ऑफ नॉन ओसयस पेल्विक इंजरिस, अनन्या पांडा, अतिन कुमार, शिवानंद जी, ए. के. गुप्ता, उत्तरी अमेरिका रेडियोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 1-6 दिसंबर 2013, मैकार्मिक प्लेस, शिकागो।
34. टी एल डी – डोसिमेट्री, दिव्या गुप्ता, प्रनेश पांडा, मनोरंजन सिंह, पवन कुमार पोपली, रमेश शर्मा, इंडियन एसोसिएशन ऑफ रेडियोलॉजिकल टेक्नोलॉजिस्ट का 11वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 22-24 नवंबर, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
35. वेस्कुलर इंजरिज इन एब्डोमिनल ट्रॉमा, एक्ता धमीजा, मोहन परिहार, अतिन कुमार, शिवानंद गमनगट्टी, इमर्जेंसी एंड ट्रॉमा रेडियोलॉजी सी एम ई, 4 से 5 मई 2013, पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

## जारी

1. डीडब्ल्यू एम आर आई और परफ्यूजन सीटी द्वारा गुर्दा कोशिका कार्सिनोमा में ट्यूमर एंजियोजेनेसिस का ऑपरेशन से पहले पूर्वानुमान और उन्नत गुर्दा कोशिका कार्सिनोमा में इन बायोमार्करों का उपयोग कर ट्यूमर ग्रेड का अनुमान लगाना (2013-0219)। चंदन जे दास, आई सी एम आर, 12 लाख रुपए।
2. स्तन कैंसर और स्तन संरक्षण सर्जरी के लिए चयनित रोगियों के निदान के ऑपरेशन से पहले मूल्यांकन के लिए स्तन के सी ई - एम आर आई और एम आर निर्देशित स्तन बायोप्सी की भूमिका। स्मृति हरि, अ. भा. आ. सं., निधि : 10 लाख रुपए।
3. एक्स-रे के प्रयोग से स्केलटल इमेजिंग में चिकित्सा निदान एवं शिक्षा सक्षम नेटवर्क। अरुण कुमार गुप्ता, एन आई सी, 325 लाख रुपए।

## पूर्ण

1. नैदानिक लक्षणों और पल्मोनरी कार्यों के साथ पल्मोनरी तपेदिक के रोगियों में क्रमिक रूप से सीटी प्राप्तियों का सह संबंध। आशु से, एम्स आंतरिक, 5 लाख रुपए, 2012-14

## विभागीय परियोजनाएं (थीसिस / शोध प्रबंध सहित)

### जारी

1. सिरोसिस के रोगियों में हिपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा के निदान में कंट्रास्ट एनहेंसड अल्ट्रासाउंड की भूमिका।
2. स्तन पिंडों के लाक्षणिकरण में बी - विधि अल्ट्रासोनोग्राफी के सहायक के रूप में शीयर वेव इलास्टोग्राफी की भूमिका सुनिश्चित करना।
3. रेटिनोब्लास्टोमा की इमेजिंग में एम आर आई की भूमिका।
4. स्तन घावों के निदान में पूर्ण फील्ड डिजिटल मैमोग्राफी (एफ. एफ. डी. एम.) के रूप में डिजिटल स्तन टोमोसिंथेसिस की भूमिका।
5. ऊपरी मूल मार्ग के मूत्र संबंधी रोगों के मूल्यांकन में स्प्लिट बॉल्स ड्युअल एनर्जी सिंगल एक्वाजिशन की भूमिका।
6. मूत्राशय की कार्सिनोमा में ट्यूमर चरण और ग्रेड की भविष्यवाणी में हाई बी वेल्थू डिफ्यूजन वेटेड एम आर इमेजिंग की सटीकता : 3 टेस्ला एम आर सिस्टम पर एक भावी अध्ययन।
7. रुमेटॉइड आर्थराइटिस में अल्ट्रासाउंड और एम आर आई की भूमिका।
8. कूल्हे के पुराने दर्द का एम. आर. आई. मूल्यांकन।
9. स्तन कैंसर और स्तन संरक्षण सर्जरी के लिए चयनित रोगियों के निदान के ऑपरेशन से पहले मूल्यांकन के लिए स्तन के सी ई - एम आर आई और एम आर निर्देशित स्तन बायोप्सी की भूमिका।
10. स्तन कैंसर वाली महिलाओं में ल्यूम्पेक्टोमी के बाद अवशिष्ट रोग का पता लगाने में एम आर आई और पी ई टी - सी टी की तुलना।
11. मूत्राशय की कार्सिनोमा में ट्यूमर चरण और ग्रेड की भविष्यवाणी में डिफ्यूजन वेटेड एम आर इमेजिंग की सटीकता : 3 टी एम आर सिस्टम पर एक भावी अध्ययन।
12. एक्स्ट्राहिपेटिक पोर्टल वेन आब्ट्रैक्शन वाले रोगियों में यकृत और स्पलीन कठोरता : अल्ट्रासाउंड इलेस्टोग्राफी द्वारा मूल्यांकन।
13. पुराने टखने के दर्द में एम आर आई मूल्यांकन
14. पित्ताशय कार्सिनोमा की कीमोथैरेपी के लिए प्रतिक्रिया के मूल्यांकन में डिफ्यूजन वेटेड इमेजिंग के साथ एम आर आई की भूमिका।
15. हिमोडायलिसिस के लिए आर्टेरियोवेनस फिस्टुलास में इमेजिंग और हस्तक्षेप।
16. गैर एल्कोहलिक वसा यकृत रोग के मूल्यांकन में एम आर आई की भूमिका।
17. स्तन पिंडों के लाक्षणिकरण में बी - विधि अल्ट्रासोनोग्राफी के एडजंक्ट के रूप में शीयर वेव इलास्टोग्राफी की भूमिका सुनिश्चित करना।
18. पीडियट्रिक हॉड्गकिन लिम्फोमा में आधारभूत, अंतरिम और उपचार से पहले सी ई सी टी और पी ई टी - सी टी की तुलना।
19. पेनक्रिएटिक पैथोलॉजी में परफ्यूजन सी. टी. की भूमिका।
20. कार्सिनोमा पित्ताशय में कीमोरेडियोथैरेपी के लिए प्रतिक्रिया के मूल्यांकन में डी डब्ल्यू आई के साथ एम आर आई की भूमिका।
21. कीमोथैरेपी करवा रहे रोगियों में गैर - छोटे कोशिका फेफड़ा कार्सिनोमा के मूल्यांकन में परफ्यूजन - सी टी की भूमिका।
22. ऑब्ट्रेक्टिव स्लीप एपनिया में ऊपरी श्वास मार्ग के मूल्यांकन में गतिशील एम आर आई।

23. कूल्हे के पुराने दर्द का एम. आर. आई. मूल्यांकन।
24. ऊपरी लिम्ब पेरिफेरल न्यूरोपैथिस के एम आर मूल्यांकन।

## पूर्ण

1. हिपेटोसेल्यूलर कार्सिनोमा के रोगियों में लोकोरीजनल थेरेपी के बाद थेराप्यूटिक प्रतिक्रिया के आकलन के लिए कंट्रास्ट एनहेंसड अल्ट्रासाउंड।
2. स्तन के घावों का निदान करने में पूरे क्षेत्र की डिजिटल मैमोग्राफी (एफएफडीएम) के लिए एक सहायक के रूप में डिजिटल स्तन टोमो संश्लेषण की भूमिका।
3. गठिया के आकलन में दोहरी एनर्जी सी. टी. की भूमिका।
4. यूरिनरी ट्रेक्ट केलकुली के आकलन में दोहरी एनर्जी सी.टी. की भूमिका।
5. डिफ्यूजन वेटेड एम. आर. इमेजिंग तथा अल्ट्रासाउंड इलेस्टोग्राफी का प्रयोग करते हुए नेक मास का मूल्यांकन।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. ट्रांजिएट इलैस्टोग्राफी, शियर बेव इलैस्टोग्राफी और बायोकेमिकल मार्कर्स का उपयोग क्रॉनिकल लिवर रोग के रोगी में लिवर फाइब्रोसिस का मूल्यांकन करना (गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी)।
2. ट्रांस आर्टेरियल कीमोथेरेपी और ट्रांस आर्टेरियल कीमोम्बलाइजेशन में आनेवाले रोगियों में हेप्टोसेलुलर, कार्सिनोमा में रियल फेल्युर को रोकने में एन एस्टाइलसिस्टाइन का रेण्डमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल (गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी)।
3. हेप्टोसेलुलर कार्सिनोमा हेतु लोकेरेजिनल थेरेपी में प्रिडिक्टिंग प्रतिक्रिया में सी रिएक्टिव प्रोटीन की भूमिका (गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी)।
4. ट्रांस आर्टेरियल कीमोम्बलाइजेशन किए जा रहे रोगियों में लिवर फंक्शन के मूल्यांकन हेतु इंडोसाइनिन ग्रीन टेस्ट का उपयोग। अभ्यर्थी के डीएम गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी शोध प्रबंधन हेतु सह मार्गदर्शक (गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी)।
5. स्माल हेपेटोसेलुलर कार्सिनोमा (एचसीसी), आईसीएमआर, के उपचार हेतु रेडियोफ्रीक्वेंसी अब्लेशन बनाम पार्कयुटेनियस एस्टिक एसिड थेरेपी का रैंडमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल (गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी)।
6. अनरिसक्टेबल एचसीसी के उपचार में ट्रांस – आर्टेरियल कीमोम्बलाइजेशन (टी ए सी ई) बनाम टी ए सी ई प्लस ओरल कीमोथेरेपी का रैंडमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल (गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी, आई सी एम आर-2012-14 द्वारा वित्तपोषित)।
7. ट्रांस – आर्टेरियल कीमोथेरेपी (टी ए सी) अनरिसक्टेबल के उपचार बनाम ओरल कीमोथेरेपी का रैंडमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल (गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी, आई सी एम आर 2012 – 14 द्वारा वित्त पोषित)।
8. एच सी सी के अनरिसक्टेबल रोगियों के उपचार में ओरल कीमोथेरेपी बनाम सर्पोटिव थेरेपी का रैंडमाइज्ड कंट्रोल ट्रायल (गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी, आई सी एम आर 2012 – 14 द्वारा वित्त पोषित)।
9. भारतीय आबादी में एच आई वी में सी एन एस इवॉल्वमेंट में एम आर स्पेक्ट्रोस्कोपी की भूमिका (काय चिकित्सा विभाग)।
10. सक्रिय ट्यूबरकुलोसिस (औषधि) से सह संक्रमित एच आई वी रोगियों में एच आई वी रेजिस्टेंट म्यूटेशंस का स्टडी पैटर्न।
11. पीडियाट्रिक आबादी में फ्यूज्ड पी ई टी / सी टी (न्यूक्लियर मेडिसिन) की डायग्नॉस्टिक गुणवत्ता से समझौता किए बिना कुल रेडिएशन मात्रा को कम करने हेतु पीईटी / सीटी प्रोटोकॉल का ऑप्टिमाइजेशन।
12. एच आई वी / एड्स (एड्स एसोसिएटेड पी यू ओ) (काय चिकित्सा) में 4 सप्ताह से अधिक अवधि के बुखार की जांच करने हेतु एफ डी जी – पी ई टी / सी टी बनाम सी ई सी टी की उपयोगिता का अध्ययन।
13. प्रोस्टेट कैंसर रोगियों की जांच में गैलियम – 68 (जी ए – 68) लेवल्ल पी एस एम ए पी ई टी / सी टी (न्यूक्लियर मेडिसिन)।
14. एक्यूट नॉनस्पेसिफिक पेन ऐब्दमेन के साथ प्रौढ़ रोगियों को इमरजेंसी डिपार्टमेंट में ले जाने के लिए निर्णय लेने में सी ई सी टी ऐल्डमेन की भूमिका (आपातकालीन चिकित्सा)।
15. तीव्र डेंगू बुखार में पैथॉजेनेटिक मार्कर्स (काय चिकित्सा)।
16. क्या सीवियर कार्पल टनल सिंड्रोम : एक क्लिनिकल, रेडियोलॉजिकल और इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल प्रायोगिक अध्ययन हेतु थम्ब अपोजीशन आगामी सर्जरी ठीक कर देता है (ऑर्थोपेडिक्स)।
17. बड़ी जी आई सर्जरी : प्रत्याशित अवलोकन अध्ययन में डीवीटी का प्रभाव (जीआईएस)।
18. एम आर आई का उपयोग कर सभी आंतरिक ऑर्थोस्कोपिक एसीएल पुनः निर्माण में सॉकेट के विस्तार और हैमिस्ट्रिंग टेंडन ग्राफ्ट का अध्ययन (ऑर्थोपेडिक्स)।

19. एसोफेगस के कार्सिनोमा के मूल्यांकन में सी टी एसोफेगोग्राफी की भूमिका (गैस्ट्रो इंटेस्टिनल सर्जरी)।
20. व्हिप्पल की प्रक्रिया के बाद रिमंट पैंक्रियाटिक वॉल्यूम और न्यू ऑनसेट डायबिटीज़ मेलिटस का मूल्यांकन (गैस्ट्रो इंटेस्टिनल सर्जरी)।
21. घातक गठिया से पीड़ित रोगियों में परक्यूटेनियस ट्रांसपेटिक बाइलरी ड्रैनेज से रोगियों के अनुवर्तन (गैस्ट्रो इंटेस्टिनल सर्जरी)।
22. पी टी बी डी / स्टेंटिंग के बाद घातक गठिया में अनरिसेक्टेबल कार्सिनोमा गाल ब्लैडर में जेम साइटोविन और ऑक्जलिप्लेशन बनाम जेम साइटोबिन और कैपिसाइटोबिन : एक रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल स्टडी (गैस्ट्रो इंटेस्टिनल सर्जरी)।
23. एसोफेगस कार्सिनोमा की पूर्व परिचालन स्थिति में पी ई टी – सी टी का प्रत्याशित मूल्यांकन (गैस्ट्रो इंटेस्टिनल सर्जरी)।
24. क्रॉनिक किडनी रोग में नॉन एल्कोहलिक फ़ैटी लिवर रोग और मेटाबोलिक सिंड्रोम (काय चिकित्सा)।
25. इंडिटरमिनेट सर्विकल अथवा ऑग्लिरी इंडेनोपैथी वाले रोगियों में क्लिनिकल, सोनोग्राफिक और हिस्टॉलॉजिकल जांच परिणामों का मूल्यांकन (काय चिकित्सा)।
26. मेटाबोलिक सिंड्रोम से पीड़ित रोगियों में ई सी एच ओ और बॉडी मास इंडेक्स के साथ एम आर आई के उपयोग से एपिकार्डियल फ़ैट, फ़ैटी लिवर और एडोमिनल फ़ैट का सह संबंध (काय चिकित्सा)।
27. एक्ट्राहेप्टिक पोर्टल वेन अब्सट्रक्शन के रोगियों में हायपर्सप्लेनिज्म का मूल्यांकन (गैस्ट्रो इंटेस्टिनल सर्जरी)।
28. बाइलरी हाइल्म के मैलिग्नंट अब्सट्रक्शन से पीड़ित रोगियों के प्रबंधन में यूनिलेटरल बनाम बाइलेटरल परक्यूटेनियस ट्रांसपेटिक बाइलरी ड्रैनेज की सुरक्षा और दक्षता : रैंडमाइज्ड कंट्रोल स्टडी (गैस्ट्रो इंटेस्टिनल सर्जरी)।
29. हेप्टोबिलियरी मैलिग्नैन्सीज़ में पोर्टल वेन एम्बोलाइजेशन (गैस्ट्रो इंटेस्टिनल सर्जरी)।
30. कैंसर और मॉलिकुलर मार्कर्स से इसके सह संबंध के अध्ययन हेतु मल्टीपैरामीट्रिक पद्धति।
31. फीमेल जेनेटिक ट्यूबरकुलोसिस का क्लिनिकल, इमेजिंग, इंडोस्कोपिक और लेबोरेटरी मूल्यांकन।
32. 34 सप्ताह से कम गर्भावधि के पूर्वावधि शिशुओं की वृद्धि पर 24 सप्ताह की ठीक आयु की तुलना में 16 सप्ताह में आवश्यक भोजन के उपक्रम का प्रभाव – एक यादृच्छिक परीक्षण (पीडियाट्रिक्स विभाग)।
33. नवजात स्वास्थ्य अनुसंधान, (पीडियाट्रिक्स विभाग, एम्स) हेतु आई सी एम आर एडवांसड सेंटर।
34. बायोटेक्नोलॉजी विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन बच्चों में घातक रोटावायरस गैस्ट्रोयंटेरिटिस के विरुद्ध रोटावायरस वैक्सीन 116 ई।
35. आई सी एम आर, बच्चों में फ़र्स्ट एपिसोड अफिडियोपैथिक नेफ़्रोटिक सिंड्रोम हेतु प्रीइन्सोलन के साथ 3 माह बनाम 6 माह थेरेपी की दक्षता की तुलना के लिए रैंडमाइज्ड डबल ब्लाइंड प्लेसिबो कंट्रोल ट्रायल (पीडियाट्रिक्स विभाग, एम्स)।
36. टर्मएज में बहुत कम वजन पैटर्न नवजात शिशुओं में पी वी एल का पता लगाने में एम आर आई ब्रेन के साथ अल्ट्रासाउंड ग्रेनियम का मूल्यांकन (आई सी एम आर, पीडियाट्रिक्स विभाग और डी एम थीसिस, पीडियाट्रिक्स)।
37. अधिक भार वाले भारतीय किशोरों, में एन ए एफ एल डी की अतिसंवेदनशीलता निर्धारित करने में जेनेटिक पॉलिमॉर्फिज्म, क्लिनिकल और बायोमेडिकल पैरामीटरों का प्रभाव (आई सी एम आर, पीडियाट्रिक्स विभाग)।
38. क्रॉनिक कंस्ट्रिक्टिव प्रिकार्डिटिस में मायोकार्डियल की भूमिका : डायग्नॉसिस और प्रॉग्नॉस्टिकेटिंग परिणामों में इमेजिंग की भूमिका (रेडियो डायग्नॉसिस)।
39. क्रिटिकल लिम्ब इस्केमिया से पीड़ित रोगियों में डी एस ए और एम आर तकनीक द्वारा एंजियोसम टार्गेटेड वेसल बेड आइडेंटिफिकेशन का महत्व (रेडियोडायग्नॉसिस)।
40. रीनल स्टोन की विशेषताओं का मूल्यांकन (पी एच डी मेडिकल फिजिक्स)।
41. स्केल्टल इमेजिंग में एक्स रे का उपयोग कर नेटवर्क इनेबल्ड मेडिकल डायग्नॉसिस एण्ड एजुकेशन पर नेशनल नॉलेज नेटवर्क मॉडल प्रोजेक्ट।
42. अपर लिम्ब न्यूरोपैथी के प्रि ऑपरेटिव इम्बोलाइजेशन का बोन ट्यूमर यू एस एण्ड एम आर मूल्यांकन।
43. ब्रेकियल प्लेक्सस इंजरीज में एम आर आई।
44. ट्रांसवेजाइनल अल्ट्रासाउंड और एम आर आई का उपयोग कर लोअर सिग्मेंट सिजेरियन स्कार की जांच।
45. रेक्टल कैंसर में अर्ली एण्ड मिड टर्म यूरोलॉजिकल और डायसफंक्शन के बाद सर्जरी : संभावित और अवलोकनीय अध्ययन।
46. क्रॉनिक रियेक्टिव आर्थराइटिस का डर्मेटॉलॉजिकल प्रदर्शन।
47. लंग कैंसर में परफ्यूजन अध्ययन।

48. ट्यूमर्स की इविंग्स साकार्मा फैमिली में कीमोथेरेपी प्रतिक्रिया जांच में एम आर आई की भूमिका।
49. एन ए एफ एल डी के डायग्नॉसिस और परिणाम में एम आर आई की भूमिका।
50. टाइप 2 डायबिटीज से पीड़ित रोगियों में नए मार्कर्स के एथेरॉसक्लेरोसिस का मूल्यांकन (काय चिकित्सा)
51. बचपन के प्रारंभ में ग्रोथ हार्मोन की कमी सहित एशियाई भारतीय विषयों में जेनोटाइप फेनोटाइप सह संबंध से संबंधित अध्ययन (एनाटोमी – मेंबर डॉक्टरल कमेटी मेंबर)।
52. एशियाई भारतीय में ऑब्स्ट्रक्टिव स्लीप एप्निया (ओ एस ए) सहित नोन एल्कोहलिक फैटी लिवर डिजीज (एन ए एफ एल डी) का संबंध (पल्मोनरी मेडिसिन)।
53. हीमोप्टाइसिस की उपस्थिति वाले रोगियों की क्लिनिकल, इंवेस्टीगेटिव और थेरोप्यूटिक प्रोफाइल (काय चिकित्सा)।
54. एनाटोमिकल और रेडियोलॉजिकल विधियों द्वारा ह्यूमर और नॉन ह्यूमर लंबी हड्डियों का तुलनात्मक अध्ययन। (फोरेंसिक)।
55. इंटरक्रैनियल दबाव के बारे में व्यापक नेक डिसेक्शन के दौरान आई जे वी लिगेशन का प्रभाव (ई एन टी)।
56. सीटी स्कैन का उपयोग करते हुए एल्युलर रिज से साइनस फ्लोर तक पोस्ट केनाइन मैक्सिला का बोन हाइट मापन (एनाटॉमी)।
57. रीनल स्टोन्स के गुणधर्मों का मूल्यांकन करना (पीएचडी मेडिकल फिजिक्स)।
58. किशोर नेसोफेरीन्जियल एंजियोफाइब्रोमा में विडियन आर्टरी का मूल्यांकन।

## पूर्ण

1. हिस्टोलॉजिकल पोस्ट-ऑपरेटिव मूल्यांकन द्वारा तथा स्तन अल्ट्रासाउंड द्वारा टर्मिनल डक्टोलोबुलर यूनिट प्रीओपरेटिव की गहनता को मापना।
2. एंडोमेट्रियल कार्सिनोमा के मामलों का ऑपरेशन पूर्व आकलन करने में पीईटी स्कैन का मूल्यांकन।
3. प्रजनन परिणाम के साथ एंडोमेट्रियोसिस की इमेजिंग तथा चरण का सह संबंध।
4. नियोएडजुवेंट कीमोथेरेपी के बाद कीमोरेडिएशन से स्थानीय रूप से बढ़े सर्वाइकली कार्सिनोमा उपचार में सीरम वीईजीएफ और डिफ्यूजन वेटिड एम आर आई का मूल्यांकन।
5. असामान्य प्रसव पूर्व आंवल की धमनी के डॉपलर बहाव (ए / आर ई डी एफ) के साथ 35 सप्ताह से कम प्रसव अवधि वाले प्रसव पूर्व शिशुओं में परिणाम दर्शाने के लिए क्लिनिकल, जैव रासायनिक और रेडियोलॉजिकल मार्करों का अध्ययन।
6. हिमोडाइलिसिस के दौरान रक्त के आयतन और इनफेरियर वेना केवा के व्यास में बदलावों की निगरानी द्वारा शुष्क भार का आकलन।
7. गेटेड सी टी के साथ महाधमनी धमनीविस्फार और समूह बी / एयोटिक एनियूर्यस्मस और टाइप बी विच्छेदन के मूल्यांकन में अनुमापी विश्लेषण और गतिशील इमेजिंग की भूमिका (विकिरण निदान)।
8. टी ओ एफ वाले रोगियों में ऑपरेशन से पहले मूल्यांकन में सी टी एंजियोग्राफी और कैथेटर निर्देशित एंजियोकार्डियोग्राफी की तुलना (विकिरण निदान)।
9. ट्यूबेरस स्क्लेरोसिस वाले बच्चों में नैदानिक और तंत्रिका विकास रूपरेखा का अध्ययन करना (बाल चिकित्सा)।
10. कैंसर लक्षित हेतु बहुक्रियात्मक धात्विक नैनोपार्टिकल्स का विकास। (विकृति विज्ञान)।
11. गैस्ट्रिक ट्यूब परिवर्तन द्वारा एसोफिजियल प्रतिस्थापन करवा रहे रोगियों के दीर्घकालिक अनुवर्ती कार्रवाई (बाल शल्य चिकित्सा)।
12. पोस्टेरियर यूरेथ्रल वाल्वों में मॉनिटरिंग चिकित्सा के लिए मूत्र में प्रोफिब्रोटिक साइटोकिन्स टी जी एफ – बीटा 1, टी एन एफ – अल्फा और 1 एल 6 का एक अध्ययन (बाल शल्य चिकित्सा)।
13. अपरिपक्व जन्म के समय कम वजन के शिशुओं में मोटाबोलिक हड्डी रोग के जोखिम कारक और जैव रसायन मार्कर और विटामिन डी की कमी की भूमिका – एक संभावित अवलोकन अध्ययन (बाल चिकित्सा)।
14. गर्भावस्था की आयु से छोटे बच्चों में एडीपोनेक्टिन, लैप्टिन और लिपिड प्रोफाइल : एक विषम अनुभाग अध्ययन (बाल चिकित्सा)।
15. अवरोधक निद्रा एप्निया संलक्षण (ओ एस ए एस) तथा गैर-एल्कोहलिक वसा यकृत रोग (एन ए एफ एल डी) विषय में मारकोफेज माइग्रेसन इनहिबिटरी फेक्टर (एम आई एफ), पेरोक्सिसम प्रोलीफिरेटर-एक्टिवेटिड, रिसेप्टर-बाय (पी पी ए आर वाय) इंटरल्यूकिन-6 (आई एल-6), सीरिएक्टिव प्रोटीन (सी आर पी), इन्सुलिन रिसेप्टर सबस्ट्रेट (आई आर एस) – 1 और तथा लेप्टिन रिसेप्टर जीनों को साइटोकाइन हार्मोन स्तरों के साथ सह-संबंध तथा आनुवंशिक पोलिमोर्फिज्म का अध्ययन करना। (काय चिकित्सा विभाग के साथ डी एस टी परियोजना)

16. एनोरेक्टल कुरचना के रोगियों में जीवन के दीर्घावधि कार्यात्मक परिणाम एवं गुणवत्ता (बाल शल्य चिकित्सा)।
17. कम अवधि में जन्मे शिशुओं के वजन में जल्दी प्रसव पूर्व वृद्धि (बाल चिकित्सा)।
18. एंथ्रोपोमेट्रिक और जैव रासायनिक पैरामीटरों के साथ एडिपोसाइट आकार के संबंध का अध्ययन (काय चिकित्सा)।
19. पैरानेजल साइनस की एंडोस्कोपिक सर्जरी में इमेज गाइडिड नेवीगेशन की भूमिका : एक तुलनात्मक अध्ययन। (आंख, कान, गला)।
20. शिशुओं, बच्चों और किशोरों में कैरोटिड आर्टरी के संदर्भ में आंतरिक जुगुलर नस का अल्ट्रासाउंड निर्देशित स्थानीयकरण। (संवेदनाहरण विभाग)।
21. कुशिंग के सिंड्रोम रोगियों का निदान एवं विभेदक निदान। (एंडोक्राइनोलॉजी)।
22. अस्थि मिनरल घनत्व और एडिपोसिटी के साथ गैर एल्कोहलिक यकृत वसा रोग का सह संबंध (काय चिकित्सा)।
23. बॉयोएक्टिव सिन्थेटिक बोन ग्राफ्ट पुटी के प्रयोग से साइनस ऑगमेंटेशन में निर्मित हड्डी की मात्रा एवं गुणवत्ता के आकलन का प्री-पोस्ट इंटरवेंशन अध्ययन (सी डी ई आर)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल एस, कैलाश एस, सागर आर, त्रिपाठी एम, श्रीनिवास वी, शर्मा आर, ईटी एल. न्यूरोफिजियोलॉजिकल डायस्फंक्शन इन इंडियोपैथिक हायपोपैराथाइरॉयडिज्म एंड इट्स रिलेशनशिप विद इंट्राक्रैनियल कैल्सिकेशन एंड सीरम टोटल कैल्शियम। यूरो जे एंडोक्राइनोल। 2013; 168 (6) : 895 – 903.
2. अहमद एस, पाहवा एस, दास सी जे, मीर एफ ए, निसार एस, जहांगीर एम, ईटी एल. कम्पैरेटिव एवेल्यूएशन ऑफ सोनोग्राफिक ओवेरियन मोर्फोलॉजी ऑफ इंडियन वूमन विद पॉलीसिस्टिक ओवरी सिंड्रोम वर्सेस दोस ऑफ नॉर्मल वूमन। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2014; 18 (2) : 180 – 4.
3. अहमद ज़ेड, गोयल ए, दास सी जे, डेका डी, शर्मा आर. हरलिन –वर्नर–वुंडरलिच सिंड्रोम प्रेजेनटिंग विद इनफर्टिलिटी : रोल ऑफ एमआरआई इन डायग्नोसिस। इंडियन जे रेडियोल इमेजिंग। 2013; 23 (3) : 243 – 6.
4. अरोड़ा ए, सेठ ए बी, जाना एम, शर्मा आर. ओवरव्यू ऑफ एयरवे इंवोल्वमेंट इन ट्यूबरक्यूलोसिस। जे मेड इमेजिंग रेडिएट ऑनकोल 2013; 57 (5) : 576 – 81.
5. अरोड़ा ए, श्रीवास्तव डी, गुप्ता एच, कुमार वी, कोतवाल पीपी . सोनाग्राफिक डायग्नोसिस ऑफ सबगुअल इंट्रोसिस एपीडर्माइड साइट। जे क्लीन अल्ट्रासाउंड 2013 नवंबर–दिसंबर; 41 पूरक 1 : 35–7.
6. बालियां वी, दास सी जे, शर्मा एस, गुप्ता ए के. डिफ्यूज़न–वेटिड इमेजिंग इन यूरिनरी ट्रैक्ट लेशंस। क्लीन रेडियोल। 2014; अगस्त : 69 (8) : 773 – 82.
7. चावला बी, दुरायपांडी के, शर्मा एस. एमआरआई इन रेटिनोब्लास्टोमा विद ओर्बिटल सेल्युलिटिस। ऑपथल्मोलॉजी 2013; 120 (6) : 1308 – 9.
8. दयाल एम, शर्मा आर, जेसीलन एन, सूद आर, माथुर एस आर, चित्रागर एस. नॉन-ट्रॉमेटिक रफ़र ऑफ मलेरियल स्लीन। ट्रॉप गैस्ट्रोएंटेरोल 2013 जुलाई–सितंबर; 34 (3) : 191 – 3.
9. दयाल एम, शर्मा आर, मधुसूदन के एस, गर्ग पी के. एमआरआई डायग्नोसिस ऑफ रफ़र ऑफ पैन्क्रियाटिक स्यूडोसाइट इनटू पोर्टल वेन : केस रिपोर्ट एंड रिव्यू ऑफ लिटरेचर। एन गैस्ट्रोएंटेरोल 2014; 27 (2) : 173 – 176.
10. गोयल ए, रंगराजन के, सिंह पी, दास सी जे. रोल ऑफ इमेजिंग इन सक्सेसफुल मैनेजमेंट ऑफ मैलीग्नेट ओवेरियन वेन थ्रोम्बोसिस इन आरसीसी। बीएमजे केस रेप. 2014 फरवरी 7; 2014 पीआईआई : बीसीआर 2013201576.
11. गोयल ए, शर्मा आर, भल्ला ए एस, गमनगती एस, सेठ ए. ऑर्थर्स रिप्लाइ। इंडियन जे रेडियोल इमेजिंग। 2013 अप्रैल; 23 (2) : 186 – 7.
12. गोयल ए, शर्मा आर, भल्ला ए एस, गमनगती एस. डिफ्यूज़न वेटिड एमआरआई इन डिटेक्शन ऑफ रीनल मेटास्टेसिस। बीएमजे 2014.
13. गोयल ए, शर्मा आर, भल्ला ए एस, गमनगती एस, सेठ ए. स्यूडोटेयूमर्स इन क्रोनिक किडनी डिज़ीज : कैन डिफ्यूज़न वेटिड एमआरआई रूल आउट मैल्गनेंसी। यूरोपियन जे रेडियोल 2013 नवंबर; 82 (11) : 1870 – 6.
14. गोयल ए, शर्मा आर, एस. ट्रॉमेटिक कारोटिड–कैवर्नोस फिस्टुला : एकसीलेंट डेमॉन्स्ट्रेशन ऑन 3डी सीटी एंजियोग्राफी। बीएमजे केस रेप 2013; डीओआई :10.1136/bjcr-2013-201707.

15. गुलाटी एस, जैन पी, सचैन डी, चक्रवर्ती बी, कुमार ए, पांडे आर एम, ईटी एल. सीज़र एंड रेडियोलॉजिकल ऑउटकम्स इन चिल्ड्रन विद सोलिटेरी साइस्टीसेकोस ग्रैनुलोमास विद एंड विदआउट एल्बेडेजोल थेरेपी : ए रेद्रोस्पेक्टिव केस रिकॉर्ड एनालाइसिस। एपिलेप्सी रेस 2014; सितंबर; 108 (7) : 1212 – 20.
16. गुप्ता एम, श्रीवास्तव डी एन, सेठ ए, शर्मा एस, थुल्कर एस, गुप्ता आर. क्लीनिकल इम्पैक्ट ऑफ मल्टीडिटेक्टर रॉ कंप्यूटिड टोमोग्राफी बिफोर ब्रॉनचियल एम्बोलीजाइशन इन पेशेंट्स विद हिमोप्टाइसिस : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी। कैन एसोस रेडियोल जे. 2013 फरवरी; 64 (1) : 61 – 73.
17. खानगेमबम बी सी, शर्मा पी, करुणानिधि एस, सिंघला ए, दास सी जे, कुमार पी, ईटी एल. 13 एन-एमोनिया पीईटी/सीटी फॉर डिटेक्शन ऑफ रिकरेंट ग्लियोमा : ए प्रोस्पेक्टिव कम्प्रेशन विद कन्ट्रास्ट –इनहैंसिड एमआरआई। न्यूक्ल मेड कॉमन। 2013 नवंबर; 34 (11) : 1046 – 54.
18. कोनानकी आर, गुलाटी एस, सक्सेना आर, गुप्ता ए के, सेठ ए, कुमार ए, ईटी एल. प्रोफाइल ऑफ प्रोथ्रोम्बोटिक फैक्टर्स इन इंडियन चिल्ड्रन विद इश्चेमिक स्ट्रोक। जे क्लीन न्यूरोसाइं। 2014; अगस्त; 21 (8) : 1315 – 8.
19. कुमार ए, अचार्य एस के, सिंह एस पी, सरावत वी ए, अरोड़ा ए, दूसेजा ए, ईटी एल. द इंडियन नेशनल एसोसिएशन फॉर स्टडी ऑफ द लीवर (आईएनएसएल) कॉन्सेंस ऑन प्रीवेंशन, डायग्नोसिस एंड मैनेजमेंट ऑफ हेपैटोसेल्कुलर कार्सिनोमा इन इंडिया : द पुरी रिकमंडेंशन। जे क्लीप एक्सप हेपेटोल, 2014; 3 (पूरक 3), एस1-एस24.
20. मधुसूदन के एस, अग्रवाल एन, श्रीवास्तव डी एन, पाल एस, गुप्ता ए के. परक्यूटेनियस ट्रांसहेपेटिक पोर्टल वेन स्टेंटिंग इन ए पेशेंट्स विद बिनाइन नॉन ट्रांसप्लांट पोस्टपेरैटिव पोर्टल वेन स्टेनोसिस : ए केस रिपोर्ट। इंडियन जे रेडियोल इमेजिंग 2013; 23 (4) : 351 – 3.
21. नंदराजाह जे, श्रीवास्तव डी एन, मल्होत्रा आर, पालनीस्वामी ए. पोस्टट्रॉमेटिक कोर्टिकल डिफेक्ट ऑफ फीमर। केस रिपोर्ट ऑर्थोप। 2013 : 815460.
22. नटराजन सी के, संकर एम जे, अग्रवाल आर, प्रताप ओ टी, जैन वी, गुप्ता एन, ईटी एल. ट्रायल ऑफ डेली विटामिन डी सप्लीमेंटेशन इन प्रीटर्म इन्फैंट्स। पीडियाट्रिक्स। 2014; 133 (3) : ई628 – 34.
23. नायक बी के, देसाई एस, महेश्वरी एस, सिंह डी, शर्मा एस. इंटरप्रेटेशन ऑफ मैग्नेटिक रिसोनेंस इमेजिंग ऑफ ऑरबिट : सिम्प्लीफाइड फॉर ऑपथलमोलॉजिस्ट्स (पार्ट 2)। जे क्लीन ऑपथलमोल रेस 2013; 1 (2) : 101 – 6.
24. पाहवा एस, दास सी जे, शर्मा एस, गुप्ता ए के, डे ए बी. हेपेटिक हॉट स्पॉट सिंग : बिकोन ऑफ एसवीसी ऑब्स्ट्रक्शन। क्लीन रेस हेपेटोल गैस्ट्रोएंटेरोल। 2014; मई 14।
25. पॉल एस बी, शर्मा. रोल ऑफ ट्रांसकैथेटर इंटर-आर्टरियल थेरेपिज़ इन हेपैटोसेल्यूलर कार्सिनोमा। एस जे <http://dx.doi.org/10.1016/j.jceh.2014.03.048>; जे क्लीन एक्सप हेपेटोल, 2014; 3 (पूरक 3); एस1-एस10, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jceh.2014.03.048>.
26. राधाकृष्णन वी, शर्मा एस, विष्णुभाटला एस, बख्शी एस. एमआरआई फाइंडिंग एट बेसलाइन एंड आपटर न्यूडजुवेंट कीमोथेरेपी इन ऑरबिटल रेटिनोब्लास्टोमा (आईआरएसएस स्टेज 3)। बीआर जे ऑपथाल्मोल 2013 ; 97 (1) : 52 – 8.
27. सेबल एम एन, नाथ डी, चुम्बर एस, दास सी जे, प्रियदर्शनी पी, कौर के, ईटी एल. पेल्विक मैच्युर साइस्टिक टेरटोमा विद न्यूरोएंडोक्राइन कार्सिनोमा : रिपोर्ट ऑफ ए रेयर एसोसिएशन एंड रिब्यू ऑफ लिटरेचर। इंडियन जे पैथोल माइक्रोबायोल। 2014 जनवरी-मार्च; 57 (1) : 113 – 5.
28. सेठी एस, पुष्कर एन, कश्यप एस, शर्मा एस, मेहता एम, बख्शी एस, ईटी एल. एक्स्ट्राऑक्यूलर रेटिनोब्लास्टोमा इन इंडियन चिल्ड्रन : क्लीनिकल, इमेजिंग एंड हिस्टोपैथोलॉजिकल फिचर्स। इंट जे ऑपथाल्मोल 2013; 6 (4) : 481 – 486.
29. शर्मा एन, भटनागर वी, श्रीनिवास एम, अग्रवाल एस, सिंह एम के, शर्मा आर. कोरिलेशन ऑफ इंटरसाइस्टिक प्रेशर विद साइस्ट वॉल्यूम, लेंथ ऑफ कॉमन चैनल, बायोकेमिकल चेंजिस इन बिले एंड हिस्टोपैथोलॉजिकल चेंजिस इन लाइव इन कोलेडोचल साइस्ट। जे इंडियन एसोस पीडियाट्रिक सर्ज. 2014 जनवरी; 19 (1) : 10 – 6.
30. शर्मा एस के, कुमार एस, सिंह ए के, सेठ टी, मिश्रा पी, महापात्रा एम, ईटी एल. फिजिबिलिटी एंड आउटकम ऑफ सीटी-गाइड लंग बायोप्सी इन पेशेंट्स विद हेमेटोलॉजिकल डिज़ीज एंड सस्पेक्टिड फंगल निमोनिया। जे इन्फेक्ट डेव विट्रीक्स; 2013 7 (10) 748 – 752.
31. शर्मा एस के, कुमार एस, सिंह ए के, सेठ टी, मिश्रा पी, शर्मा एस, ईटी एल डिपयूज़ एल्वियोलर हेम्मेज फोलोइंग एलोजेनिक पेशीफेरल ब्लड स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन : ए केस रिपोर्ट एंड शॉर्ट रिब्यू। इंडियन जे ऑफ हेमेटोल एंड ब्लड ट्रांसपयूज़ 2014; 30 (1): 41-44.

32. सिंह डी, दास सी जे, बरूआ एम पी. इमेजिंग ऑफ नॉन एल्कोहोलिक फेट्टी लीवर डिजीज : ए रोड लेस ट्रैवल्लड। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013 नवंबर; 17 (6) : 990 – 5.
33. सुगंधि एन, अग्रवाल एस, भटनागर वी, सिंह एम के, शर्मा आर. लीवर हिस्टोलॉजी इन कोलेटडोकल साइस्ट-पैथोलॉजिकल चैंजिस एंड रिस्पॉन्स टू सर्जरी : द ओवरलूक एस्पेक्ट। पीडियाट्रिक सर्ज इंटर 2014; 30 : 205 – 211.
34. त्रिपाठी एम, दास सी जे, श्रीवास्तव ए, बाल सी, मल्होत्रा ए. मेटास्टेटिक ब्रेचियल प्लेक्सोपैथी इन ए केस ऑफ रिकरेंट ब्रेस्ट कार्सिनोमा डेमोस्ट्रेडिड ऑन (18) एफ-एफडीजी पीईटी/सीटी। न्यूक्लिय मेड मोल इमेजिंग। 2014 मार्च; 48 (1) : 85 – 6.

## सार

1. आचार्य एस के, पॉल एस बी, शर्मा एच, श्रीनिवास वी, गमनगत्ती एस, धमीजा ई, ईटी एल. हेपेटोक्यूलर कार्सिनोमा एसोसिएडिड विद हेपेटिक वेनस आउटफ्लो ट्रैक्ट ऑस्ट्रक्शन (एचवीओटीओ-एचसीसी) : इज़ इट डिफरेंट फ्रॉम एचसीसी ऑफ वाइरल एटियोलॉजी? क्लीन एक्सप हेपेटोल 2014; 4 : एस 57.
2. आचार्य एस के, जैन एस, शालीमार, नायक बी, यादव डी पी, पॉल एस बी. एंडोक्राइनेन ग्रीन एज ए प्रीडिक्टर ऑफ डेवलपमेंट ऑफ पोस्ट ट्रांसटेरियल कीमोम्बोलाइजेशन लीवर फेल्युर। जे क्लीन एक्सप हेपेटोल 2014; 4 : एस 57-एस58.
3. खान ए के, पाल एस, शर्मा आर, यादव ए के, दाश एन आर, दत्तगुप्ता एस, ईटी एल. प्रीडिक्शन ऑफ पेनक्रियाटिक फिस्टुला एंड फाइब्रोसिस इन पेशेंट्स अंडरगोइंग पैनक्रियाटिक रिसेक्शन्स यूजिंग डिफरेंशियल पैनक्रियाटिक इनहैंसमेंट पैटर्न ओ मल्टीफेस सीटी स्कैन : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी। पैनक्रिएटोलॉजी (एब्सट) 2014; 14(2) : एस 7 – एस8.

## पुस्तकों में अध्याय

1. गुप्ता ए के, जाना एम. ड्यूल एनर्जी सीटी. इन : गुप्ता ए के, चौधरी वी, खंडेलवाल एन, शर्मा एस, भल्ला ए एस, हरि एस (ईडीएस)। रीसेंट एडवांसिस एंड अप्लाइड फिजिक्स इन इमेजिंग, 2 एडिशन, नई दिल्ली, जे पी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड, 2013 : 57 – 65.
2. गमनगत्ती एस, कंडासामी डी, गुप्ता ए के. पिक्चर आर्चिविंग एंड कम्युनिकेशन सिस्टम एंड रेडियोलॉजी इंफॉर्मेशन सिस्टम। इन : गुप्ता ए के, चौधरी वी, खंडेलवाल एन, शर्मा एस, भल्ला ए एस, हरि एस (ईडीएस)। रीसेंट एडवांसिस एंड अप्लाइड फिजिक्स इन इमेजिंग, 2 एडिशन, नई दिल्ली, जे पी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड, 2013 : 309 – 318.
3. गुप्ता ए के. पीडियाट्रिक रेडियोलॉजी. इन : पार्थसारथी ए, मेनन पी एस एन एटल (ईडीएस.)। आईएपी, टेक्स्टबुक ऑफ पीडियाट्रिक्स। 5 एडिशन। दिल्ली : जे पी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड, 2013; 1015 – 1028.
4. शर्मा आर, कंडासामी डी. इमेजिंग ऑफ पैनक्रियाटिक ट्यूमर्स। 2013. ईसीएबी क्लीनिकल अपटेड, गैस्ट्रोएंटरोलॉजी : पैनक्रियाटिक ट्यूमर्स, एल्सेवर 2013. एडिटर प्रमोद गर्ग।
5. शर्मा आर, सेनातिपथी डी. मैग्नेटिक रिस्पॉन्स इमेजिंग इन मेडिसिन। एपीआई टेक्स्ट बुक ऑफ मेडिसिन 2014, जेपी ब्रदर्स।

## रोगी उपचार

विभाग के पास इमेजिंग के लिए आधुनिकतम सुविधाएं हैं। हमारे पास वर्तमान में नौ डिजिटल रेडियोग्राफी यूनिट, दस डिजिटल पोर्टल रेडियोग्राफी यूनिट, चार कन्वेंशनल पोर्टेबल रेडियोग्राफी यूनिट, तीन डिजिटल फ्लूरोस्कोपी यूनिट, दो कन्वेंशनल फ्लूरोस्कोपी यूनिट, दो फ्लैट पैनेल डी. एस. ए. लैब, कलर डॉपलर के साथ तेरह अल्ट्रासाउंड स्कैनर, चार पोर्टेबल अल्ट्रासाउंड यूनिट, तीन सीटी स्कैनर, जिनमें से एक डुअल एनर्जी स्कैनर है, एक 1.5 तेस्ला एम आर स्कैनर, टोमोसिंथेसिस के साथ एक फुल फील्ड डिजिटल मैमोग्राफी यूनिट एवं बोन डेनसिटोमेट्री के लिए डेक्सा यूनिट शामिल है। विभाग मुख्य अस्पताल में सभी क्लीनिकल विभागों की एमरजेंसी डायग्नॉस्टिक एवं इंटरवेंशनल प्रक्रियाओं सहित बड़ी संख्या में डायग्नॉस्टिक एवं इंटरवेंशनल रेडियोलॉजी प्रक्रियाएं निष्पादित करता है। यह आपातकालीन नैदानिकी तथा हस्तक्षेप प्रक्रियाओं के लिए 24 घण्टे का कवरेज प्रदान करता है। सप्ताह में 20 से अधिक क्लीनिक-रेडियोलॉजिकल सम्मेलन आयोजित किए गए जिनमें क्लीनिकल सहयोगियों के साथ इमेजिंग अन्वेषणों पर चर्चा की गई। हम इलेक्ट्रॉनिक रिपोर्टिंग के लिए सम्मिलित प्रयास कर रहे हैं तथा उसका लक्ष्य क्षमता संग्रहित करने एवं प्रतिवर्तन समय कम करने पर है।

## पुरस्कार, सम्मान तथा महत्वपूर्ण घटनाएं

**डॉ. राजू शर्मा** ने इंडियन रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग एसोसिएशन मार्च 2014 की दिल्ली स्टेट ब्रांच में शैक्षणिक उन्नयन में अनुकरणीय योगदान के लिए शैक्षणिक उन्नयन अवार्ड और रेडियोलॉजी एवं इंडियन रेडियोलॉजी तथा इमेजिंग एसोसिएशन; अप्रैल, 2013 में उल्लेखनीय योगदान के लिए प्रेसीडेंट एप्रिसिएशन अवार्ड प्राप्त किया।



**डॉ. स्मृति हरी** भारत में ब्रेस्ट कैंसर संबंधी सभी क्लिनिकल और एपिडेमियोलॉजिकल अनुसंधान की व्यवस्था करने और सार्वजनिक रूप से उपलब्ध कराने के लिए अनेक कैंसर शैक्षणिक केंद्रों के बीच एक सामूहिक पहल, इंडियन ब्रेस्ट कैंसर रिसोर्स की संस्थापक सदस्य हैं; अगस्त, 2013 में ब्रेस्ट इमेजिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया की प्रथम महासचिव चुनी गईं।

**डॉ. सुरभि व्यास** नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज और आई सी एम आर आई – इंडियन कॉलेज ऑफ रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग की सदस्य हैं।

**डॉ. चंदन जे. दास** वर्ल्ड जर्नल ऑफ रेडियोलॉजी और इंडियन कॉलेज ऑफ रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग (आई सी एम आर आई) के संपादकीय बोर्ड के सदस्य हैं।

**डॉ. मधुसूदन के. एस.** विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत रेडियोलॉजी फॉर बायोटेक्नोलॉजी इंडस्ट्री रिसर्च असिस्टेंस कौंसिल (बी आई आर ए सी) की विशेषज्ञ समिति के सदस्य हैं; अमेरिकन जर्नल ऑफ रोएंटजनोलॉजी के समीक्षक हैं।

**डॉ. शशि बी. पॉल** यूरोपियन रेडियोलॉजी एंड ट्रॉपिकल गैस्ट्रोएंटीरिपोलॉजी जर्नल के समीक्षक; भारत में हेपाटोसेलुलर कार्सिनोमा संबंधी इंडियन नेशनल एसोसिएशन फॉर द स्टडी ऑफ लिवर (आई एन ए एस एल) 2013 के कार्यबल के सदस्य हैं; इस हैसियत से भारत में हेपाटोसेलुलर कार्सिनोमा के निवारण, निदान और प्रबंधन संबंधी सर्वसम्मति दिशानिर्देश तैयार किए हैं और उन्हें प्रकाशित कराया है।

### **अतिथि वैज्ञानिक**

1. डॉ. विक्रम अनिक साहनी, बर्मिंघम एंड वीमेंस हॉस्पिटल, हार्वर्ड यूनिवर्सिटी, बोस्टन, संयुक्त राज्य अमेरिका
2. डॉ. हरमीत कौर, एम डी एंडरसन कैंसर सेंटर, हॉडस्टन, टेक्सास, संयुक्त राज्य अमेरिका

## 9.36 प्रजनन जैव विज्ञान

आचार्य एवं अध्यक्ष

आनंद कुमार

अपर आचार्य

आशुतोष हल्दर

अपर आचार्य

प्रदीप कुमार चतुर्वेदी

### विशिष्टताएं

विभाग भारत के विभिन्न भागों से नैदानिक सेवाएं और मार्गदर्शक / सलाह देना / परामर्श रेफरल मामलों के अलावा शिक्षण, प्रशिक्षण, अनुसंधान और प्रकाशन से संबंधित कार्य में शामिल हैं। विभाग के हमारे स्वयं के पीएच डी छात्रों और विभिन्न प्रशिक्षुओं को प्रशिक्षण और शिक्षण प्रदान किए गया। विभाग प्रजनन परामर्श / राय, प्रत्यक्ष या बाल चिकित्सा, कार्डियोलॉजी पर अनुरोध या नैदानिक रुधिर के साथ ही और अनुरोध पर बाह्य दिल्ली रेफरल मामलों के विभिन्न एफआईएसएच संबंधित सेवाएं भी प्रदान करता है। अधिकांश नैदानिक परामर्श निम्नलिखित वेब सर्च (प्रजनन संबंधी विकार, कुरुपता, कैंसर आदि वाले मामलों) में स्वयं रेफरल थे। विभाग के संकाय सदस्यों को विभिन्न गतिविधियों (एनआईआई एथिक्स समिति, एनएबीएल विशेषज्ञ समिति बैठक, कृषि मंत्रालय विशेषज्ञ बैठक, आई. सी. एम. आर. ए. पी. एस. चयन समिति आदि) के लिए कई राष्ट्रीय शिक्षाविदों को आमंत्रित किया गया था। विभाग की गतिविधियों में नैदानिक सेवाएं, प्रजनन आनुवंशिकी, डायसमार्फोलॉजी (लेथल मैलफॉर्मेशन्स) और यौन विकास के विकार के मुख्य क्षेत्र शामिल हैं। इसमें बांझपन, कुरुपता, प्रसव पूर्व निदान, प्रसव के बाद निदान, पूर्व आरोपण आनुवंशिकी निदान, आणविक कोशिका जनन प्रकरण शामिल है। विभाग मानव संसाधन उत्पन्न करने के लिए 2006 के बाद से प्रतिवर्ष आणविक कोशिका जनन प्रकरण पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन करता है। विभाग आणविक कोशिका जनन प्रकरण प्रयोगशाला में शिक्षण और प्रशिक्षण जनशक्ति, लाक्षणिकरण परिणाम और अनुसंधान, रोगी की देखभाल तथा अनुसंधान के प्रकाशन के लिए निदान की पुष्टि हेतु एक राष्ट्रीय संसाधन के रूप में अब प्रतिष्ठित हैं। विभाग अनुसंधान और सेवा (वीर्य / जननपिंड / युग्मक बैंकिंग / कैंसर से बचाव) के लिए जैव बैंकिंग / ऊतक रिपोजिटरी को विकसित करने के लिए भी कार्य कर रहा है।

### शिक्षा

छह पी.एचडी छात्र (2013-2014 में 2 पी.एचडी उपाधि से सम्मानित)  
दो प्रशिक्षु छात्र एसआरएफ और जेआरएफ के रूप में कार्य कर रहे हैं।  
साप्ताहिक सेमिनार / पत्रिका क्लब  
प्रतिदिन मामले वार / प्रयोगशाला कार्य चर्चा  
पोस्ट डॉक्टरल : एक एमडी छात्र  
स्नातकोत्तर : एमडी प्रयोगशाला चिकित्सा और एमडी जैव रसायन छात्र

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशाला / संगोष्ठी / राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

विभाग ने अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 20 जुलाई 2013 को "रिप्रोडक्टिव इफेक्ट्स ऑफ एंडोक्राइन डिस्टर्बेंस" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित की।

### रेजीडेंट और स्टाफ द्वारा मौखिक पेपर/ पोस्टर प्रस्तुतीकरण

1. प्रजनन स्वास्थ्य (सत्र की अध्यक्षता करते हुए और गृह संदेश के साथ वार्ता का सारांश) पर पर्यावरण प्रदूषण। पर्यावरण और जीवन शैली को बदलने पर राष्ट्रीय संगोष्ठी : प्रजनन स्वास्थ्य पर प्रभाव, नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., दिल्ली।
2. संदिग्ध माइक्रोडिलेशन सिंड्रोम और आणविक साइटोजेनेटिक तकनीकें : 300 मामलों वाला एक अनुभव है। ह्यूमन जेनेटिक्स पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और इंडियन सोसायटी ऑफ ह्यूमन जेनेटिक्स की 39 वार्षिक बैठक; स्वस्थ जीन – स्वस्थ जीवन, जनवरी 2014, अहमदाबाद (मौखिक प्रस्तुतीकरण)।
3. सिकुड़ते लिंग अनुपात का जैविक आधार। "रिप्रोडक्टिव हेल्थ : इशू एंड स्ट्रेटेजिस अंडर चेंजिंग क्लाइमेट सीनेरियो" पर अंतरराष्ट्रीय

सम्मेलन, इज्जतनगर, उ. प्र., फरवरी 2014 (मौखिक प्रस्तुतीकरण)।

- जन्म दोषों, विकासात्मक विकारों और अन्य प्रजनन विकार की जांच के लिए आण्विक साइटोजेनेटिक तकनीकें। जन्म दोषों, विकासात्मक विकारों और अन्य प्रजनन विकार के लिए आण्विक साइटोजेनेटिक तकनीकें, एन डी आर आई, करनाल, हरियाणा, जनवरी 2014 (आमंत्रित मुख्य प्रस्तुति)।
- टेस्टीकुलर जर्म सेल विकार। एएनडीआरओसीओएन 2014 : सोसायटी ऑफ एंड्रोलॉजी की 19वां वार्षिक कांग्रेस, भारत। एमिटी यूनिवर्सिटी, ग्रेटर नोएडा, भारत, मार्च 2014 (आमंत्रित मौखिक प्रस्तुति)।
- अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में पीपीडीडीई और लिंडेन और वीर्य की गुणवत्ता के लिए पर्यावरण जोखिम के बीच सहयोग और इज्जतनगर, बरेली में 6-8 फरवरी 2014 से आईएसएसआरएफ की 24वीं बैठक।
- अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 19-20 नवंबर 2013 को पर्यावरण और जीवन शैली को बदलने पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में सेमिनल लीड और कैडमियम एकाग्रता और वीर्य की गुणवत्ता के बीच संबंध : प्रजनन स्वास्थ्य पर प्रभाव।

## प्रदत्त व्याख्यान

डॉ. आशुतोष हल्दर : 5

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

- एफ आई एस एच नेगेटिव नैदानिक रूप से संदेहास्पद 22 क्यू 11.2 माइक्रोडिलिशन संलक्षणों में एरे तुलनात्मक जीनोमिक हाइब्रिडाइजेशन (ए सी जी एच) द्वारा उप-माइक्रोस्कोपिक क्रोमोसोमल इम्बेलेन्स तथा यूनिपेरेंटल डिस्सॉमी हेतु एक जांच। आशुतोष हल्दर, आई. सी. एम. आर., 3 वर्ष, 15 सितंबर 2011 से 14 सितंबर 2014, 39 लाख रुपए।
- टेस्टीकुलर जर्म कोशिका प्रतिबंध (परिपक्वता पर प्रतिबंध) : फीनोटाइप – जीनोटाइप सह संबंध की जांच, आशुतोष हल्दर, अ. भा. आ. सं., 2-3 वर्ष, दिसंबर 2012 तक, 10-14 लाख रुपए।
- एच एल एल लाइफ केयर लिमिटेड, गुड़गांव द्वारा अधिप्राप्त एच सी जी किट्स हेतु गुणवत्ता नियंत्रण। पी. के. चतुर्वेदी, एच एल एल लाइफ केयर, 4.20 लाख रुपए / वर्ष।
- सीमन गुणवत्ता पर सी वाई पी 450ए1, जी एस टी टी1, जी एस टी एम1 तथा पर्यावरण प्रदूषकों के जीन-वातावरण अन्योन्यक्रिया का संभावित प्रभाव, डी एस टी, 2 जून 2011 से 1 जून 2014, 23,76,000 रुपए, डी एस टी महिला वैज्ञानिक कार्यक्रम।

### विभागीय परियोजनाएं (थीसिस / शोध प्रबंध सहित)

#### जारी

- मोटाइल तथा गैर मोटाइल स्पर्मटोजोआ में प्रोटीनों की विभिन्न अभिव्यक्तियों का विश्लेषण।
- लिंग अनुपात के डायनामिक्स को समझना।
- लेडिग सेल में वी ई जी एफ प्रजनन के विनियमन में 3, 5, 3' – ट्राईआयोडोथायरोनिन (टी3) की भूमिका।
- टेस्टीकुलर जर्म सेल प्रतिबंध (परिपक्वता प्रतिबंध) : फीनोटाइप – जीनोटाइप सह-संबंध की जांच।
- समय से पहले डिम्बग्रंथि विफलता : अंतर्निहित इटियोपैथोलॉजी का पता लगाने के लिए एक जांच।
- प्रोलैक्टिन : प्रजनन शरीर विज्ञान और विकृति में भूमिका।
- मोटाइल तथा गैर मोटाइल स्पर्मटोजोआ में प्रोटीनों की विभिन्न अभिव्यक्तियों का विश्लेषण।

#### पूर्ण

- लिंग अनुपात की गतिशीलता

### सहयोगी परियोजनाएं

#### जारी

- एच आई वी संक्रमित व्यक्ति में सक्रिय तपेदिक और निमोनिया के विकास पर विटामिन डी पूरकता के प्रभाव को निर्धारित करने के लिए एक संभावित, डबल ब्लाइंड, यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण (कार्य चिकित्सा विभाग सहित)।
- टेस्टीकुलर कार्य, यौन कार्य और जीवन की गुणवत्ता पर लेपेरोस्कोपिक टी ई पी तथा टी ए पी इन्ग्विनल हर्निया सुधार के बाद

भविष्यलक्षी यादृच्छिक तुलना (शल्य चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं.)।

3. पॉलीसिस्टिक ओवरी सिंड्रोम के क्लिनिकल, चयापचय और हार्मोनल पैरामीटरों पर मैटफॉर्मिन के साथ मायोइनोसिटॉल की दक्षता के आकलन हेतु यादृच्छिक क्लिनिकल परीक्षण (स्त्री रोग और प्रसूति विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं.)।
4. मध्यम से गंभीर रुकावटपूर्ण नींद एपनिया के रोगियों में तंत्रिका बोधात्मक क्षति पर निरंतर धनात्मक वायुमार्ग दबाव उपचार के प्रभाव (काय चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं.)।
5. पारंपरिक नैदानिक विकृति विज्ञान पैरामीटरों वाले गैस्ट्रिक एडेनोकार्सिनोमा और सह-संबंध में सी एम ई टी अभिव्यक्ति का मूल्यांकन – एक वर्णनात्मक अध्ययन (विकृति विज्ञान, यू सी एम एस / जी टी बी, दिल्ली यूनिवर्सिटी)।
6. मानव स्वास्थ्य में गैर – आयोनाइजिंग विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र का प्रभाव (जैव रसायन विभाग, अ. भा. आ. सं. सहित)।
7. सामान्य और गैर गतिशील शुक्राणु संभव मामलों और मार्करों में शुक्राणु प्रोटियोमिक्स अंतर प्रोटीन अभिव्यक्ति (जैव भौतिकी विभाग, अ. भा. आ. सं. सहित)।
8. इसके विपरीत प्रेरित अपवृक्कता के निदान में लिपोकैलिन संबद्ध यूरिनरी न्यूट्रोफिल गेलटिनस की भूमिका (वृक्क विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं.)।

## पूर्ण

1. फेनकोनी एनिमिया में सीरम एल्फा फेटोप्रोटीन तथा एल्बुमिन स्तर (रुधिर विज्ञान क्लिनिक, रुधिर विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं.)।

## प्रकाशन

पत्रिकाएं : 9

सार : 2

पुस्तकों में अध्याय : 3

## पत्रिकाएं

1. कुमार ए, रानी एल एंड ढोले बी. रोल ऑफ ऑक्सीजन इन द रेगुलेशन ऑफ लाइडिंग ट्यूमर डेरिवेड एमए-10 सेल स्टेरोइड प्रॉडक्शन : द इफेक्ट ऑफ कोबाल्ट क्लोराइड. सिस्टम बायोलॉजी इन द रीप्रॉडक्टिव मेडिसिन 2014, 60 (2) :112-118.
2. कुमार ए, शेखर एस एंड ढोले बी. थाइरॉयड एंड मेल रीप्रोडक्शन. इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2014 18(1) 23-31.
3. हलदर ए, जैन एम, चौधरी आई. रैपिड डीटेक्शन ऑफ क्रोमोसम एक्स, वाई, 13, 18 एंड 21 एन्यूप्लोडाइज़ बाय प्रीमाइड इन सिचु लेबलिंग/सिंथेसिस (प्रिंटस) टेक्निक. इंडियन जे ह्यूम जीनेट 2013; 19(1) : 14-17.
4. जैन एम, मोहन वी, चौधरी आई, हलदर ए. सेरटोली सेल ओनली सिंड्रोम एंड ग्लूकोमा इन ए एसआरवाई पोजीटिव एक्सएक्स इफर्टाइल मेल. जे क्लीन डायग रेस 2013; 7 (7) : 1457-9.
5. हलदर ए, जैन एम, चौधरी आई, गुप्ता एन, काबरा एम. फलोरेसेंस इन-सिचु हाइब्रीडाइजेशन (फिश) यूजिंग नॉन-कमर्शियल प्रोब्स इन द डायग्नोसिस ऑफ क्लीनिकली सस्पेक्टिड माइक्रोडीलेशन सिंड्रोम्स : एन एक्सपीरियंस विद 301 केसिस. इंडियन जे मेड रेस 2013; 138 : 135-142.
6. हलदर ए. एडवांसिस इन साइटोजेनेटिक्स. जेबीआर जे क्लीन डायग रेस 2013य 16रू ई101. डीओआई:10.4172/जेसीडीआर.1000ई101 (एडिटोरियल) वॉल्यूम1 इशजू 1 1000ई101-
7. हलदर ए. डिसऑर्डर ऑफ सेक्स डेवलपमेंट : स्पेक्ट्रम ऑफ डिसऑर्डर इन ए रेफरल टेरीयार्टी केयर हॉस्पिटल इन नॉर्दन इंडिया. ग्लोबल जे ह्यूम जेनेटिक्स जीन थेरेपी 2013; 1(2) : 77-89
8. हलदर ए. साइटोजेनेटिक्स टू साइटोजीनोमिक्स : ट्रांजीशन फ्रॉम क्रोमोसम टू डीएनए सीक्वेंस. ग्लोबल जे ह्यूम जेनेटिक्स जीन थेरेपी 2013; 1 (2) : 90-104
9. हलदर ए, जैन एम, चौधरी आई, कुमार जी, दास टी के, गुप्ता वाई के. कलर्ड सीमन इन नॉन-ऑब्सट्रक्टिव अजूसपरमिया : ए रिपोर्ट ऑफ 4 केसिस, एंड्रोलोजिया 2014; 46 (3) : 316-321.

## सार

1. हलदर ए, जैन एम, चौधरी आई, मोहन वी, कुमार पी. सस्पेक्टिड माइक्रोडीलेशन सिंड्रोम्स एंड मॉलीकुलर साइटोजेनेटिक टेक्निकस : एन एक्सपीरियंस विद 330 केसिस. मॉलीकुलर साइटोजेनेटिक्स 2014; 7 (पूरक): 20 (ओ 7). डीओआई : 10.1186/1755-8166-7-एस1-ओ7. आईएसएसएन: 1755-8166.
2. हलदर ए, जैन एम, कुमार पी. प्राइमरी टेस्टीकुलर फेलियर : जीनोटाइप फिनोटाइप कोरीलेशन ऑफ 140 केसिस. एंड्रोलॉजी 2014; 2 (पूरक) : 66-67 (पोस्टर न. 16)

## पुस्तकों में अध्याय

1. हलदर ए. मॉलीकूलर साइटोजेनेटिक्स. चैप्टर 26. इन : हैंडबुक ऑन मेडिकल जेनेटिक्स एंड जेनेटिक काउंसलिंग. एडिटिड बाय आर के मारवाहा, आई पाणीग्राही एंड ए हलदर. नोबल विज़िन (मेडिकल बुक पब्लिशर्स; आईएसबीएन नं. 978-81-906227-4-5) फर्स्ट ईडीएन. पीपी.181-186; 2013.
2. होसेनी ए एंड हलदर ए. जीनोमिक्स एंड ह्यूमन जीनोम प्रॉजेक्ट. चैप्टर 27. इन : हैंडबुक ऑन मेडिकल जेनेटिक्स एंड जेनेटिक्स काउंसलिंग. एडिटिड बाय आर के मारवाहा, आई पाणीग्राही एंड ए हलदर. नोबल विज़िन (मेडिकल बुक पब्लिशर्स; आईएसबीएन नं. 978-81-906227-4-5) फर्स्ट ईडीएन. पीपी.187-189; 2013.
3. हलदर ए. क्लिनिकल कनवेंशनल एंड मॉलीकूलर साइटोजेनेटिक्स. इन : एपीआई टेक्स्ट बुक ऑफ मेडिसिन एडिटिड : वाई पी मुजंल), 10 एडिशन. 2013, वॉल्यूम 1, चैप्ट 3.

## रोगी उपचार

आर आई ए सुविधा में अंतरंग रोगियों तथा बाह्य रोगियों के रक्त नमूनों में एल एच, एफ एस एच, प्रोलेक्टिन, टी3, टी4, टी एस एच, टेस्टोस्टेरोन, एस्ट्रॉडियोल, प्रोजेस्टेरोन, एल्फा फीटो प्रोटीन, प्रोस्टेट स्पेसिफिक एंटीन (पी एस ए), बीटा एच सी जी, सी ए 125 तथा कोर्टिसोल और विटामिन डी के लिए नियमित जांचें की गईं।

विटामिन डी सी आर आई ए सुविधा घर में और ओ. पी. डी. रोगियों के लिए उपलब्ध कराई गई हैं। शुरुआती नए परीक्षण (एंटी टी पी ओ, एंटी टी जी, फ्री टी3, फ्री टी4, बी एन पी, ट्रॉपोनिन आई, सी के एम बी, होमोसाइस्टाइन, एस एच बी जी, सी ई ए, सी ए 19.9, सी ए 15.3, फ्री पी एस ए, प्रो ग्रेप, एच ई 4, एक्टिव बी 12, फेरिटिन, फोलैट, पी टी एच, सी – पेप्टाइड, एच बी ए 1 सी और एंटी सी सी पी, डी एच टी, 17 हाइड्रोकॉर्टिसोन, ए सी टी एच, जी एच) के लिए अनुमति दी गई है और जल्द ही उपलब्ध हो जाएगी।

जांच का नाम	संख्या	जांच का नाम	संख्या
एफ एस एच	5269	एल एच	4707
प्रोलेक्टिन	4140	डी एच ई ए एस	189
टी3	11215	टी4	13497
टी एस एच	23698	टेस्टोस्टेरोन	1481
एस्ट्रॉडियोल	997	प्रोजेस्टेरोन	177
ए एफ पी	5278	पी एस ए	2404
बीटा एच सी जी	1262	सीए – 125	2086
कोर्टिसॉल	571	विटामिन डी	411
<b>कुल</b>	<b>77382</b>		

निष्पादित की गई जांचों की संख्या पिछले वर्ष 68,819 से बढ़कर इस वर्ष 77,382 हो गई है।

एंड्रोलॉजिकल परीक्षण : सीमन विश्लेषण : 93, फ्रूक्टोज : 93

बाह्य रोगी सेवा में रोगी देखभाल : मानक बाह्य रोगी सेवा के भाग के रूप में नहीं।

पुरुष प्राथमिक हाइपोगोनेडिज्म, आवर्तक गर्भपात, आवर्तक आई वी एफ विफलता, आनुवंशिकी विकारों और मैलफॉर्मेशन सिंड्रोम में विशेष रूप से परामर्श / प्रबंधन की योजना / सलाह और प्रजनन आनुवंशिकी से संबंधित के लिए दिल्ली के अन्य अस्पतालों या स्वयं रेफरल में मुख्य रूप से डॉ. हलदर के लिए 150 से अधिक मामले भेजे गए थे।

प्रयोगशाला सेवा के रूप में कार्य का भार

1. विभाग के सी आर आई ए सुविधा के लिए कई (25 से अधिक पैरामीटरों) नए परीक्षणों (हार्मोन, विटामिन, ट्यूमर मार्करों आदि; निविदा की प्रक्रिया जल्द शुरू की जाएगी) के लिए प्राप्ति की अनुमति।
2. एस टी आर / माइक्रोसटेलाइट मार्करों का उपयोग अतिरिक्त आणविक साइटोजेनेटिक तकनीकी (सिटु हाइब्रिडिजेशन सेवाओं में जारी फ्लोरोसेंट के अलावा) शुरू की गई है।

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

प्रोफेसर आनंद कुमार संपादकीय बोर्ड, दि ओपन एंड्रोलॉजी जर्नल (बेंथम) के सदस्य हैं। दि प्रिस्टीजियस जर्नल ऑफ फर्टिलिटी एण्ड

स्टरलिटी के लिए निर्णायक; इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एड्रोलॉजी एण्ड इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल एण्ड पीडियाट्रिक ऑन्कोलॉजी के समीक्षक; दि यूजीसी एसएपी प्रोग्राम इन जुलॉजी ऑफ एम. एल सुखाड़िया यूनिवर्सिटी, उदयपुर की परामर्शदाता समिति के सदस्य; संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ की फ़ैकल्टी चयन समिति की बैठक में विशेषज्ञ; परीक्षक, विद्या सागर यूनिवर्सिटी, वेस्ट बंगाल; एनआईएचएफडब्ल्यू के इंस्टीट्यूशन रिव्यू बोर्ड के सदस्य; सदस्य; एथिक्स कमेटी, एम्स; रिप्रोडक्टिव बायोलॉजी एण्ड कम्पैरेटिव इंडोक्राइनोलॉजी की सोसाइटी के आजीवन सदस्य के रूप में सेवाएं दीं।

**प्रोफेसर आशुतोष हल्दर** क्लिनिकल डायग्नोस्टिक रिसर्च पब्लिशिंग, जे बी आर, जेसीडीआर जर्नल ऑफ दि एसोसिएशन ऑफ फिजिशियंस ऑफ इंडिया (जेनेटिक्स सेक्शन), इन्वेंयोर जर्नल ऑफ मेडिकल साइंस, क्लिनिकल रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट, एण्ड एशियन जर्नल ऑफ फार्मास्युटिकल एण्ड क्लिनिकल रिसर्च के बोर्ड सदस्य हैं; इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स, इंडियन पीडियाट्रिक्स, डव मेडिकल प्रेस (इंटरनेशनल जर्नल ऑफ वुमेंस हेल्थ; ब्रेस्ट कैंसर : टार्गेट्स एण्ड थेरेपी; दि एप्लीकेशंस ऑफ क्लिनिकल जेनेटिक्स; ओपन एक्सेस जर्नल ऑफ कांट्रासेप्शन, इंटरनेशनल मेडिकल केस रिपोर्ट जर्नल इत्यादि), जर्नल ऑफ क्लिनिकल डायग्नोसिस एण्ड रिसर्च, ओमान मेडिकल जर्नल, एशियन जर्नल ऑफ वाटर, एनवायरमेंट एण्ड पॉल्यूशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जनरल मेडिसिन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जेनेटिक्स एण्ड मॉलिकुलर बायोलॉजी अफ्रीकन जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी रिसर्च, एण्ड इंडियन जर्नल ऑफ फिजियोलॉजी एण्ड फार्माकोलॉजी, कृषि मंत्रालय, भारत सरकार, की इंडोक्राइन डिस्प्टर्स की समिति, परीक्षण एवं अंश शोधन प्रयोगशालाएं (जेनेटिक्स) के राष्ट्रीय प्रमाणन बोर्ड; स्टेम सेल रिसर्च एण्ड थेरेपी (आईसी-एससीआरटी), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोलॉजी, दिल्ली, की इंस्टीट्यूशनल कमेटी; आईसीएमआर साइंटिस्टों की पदोन्नति हेतु मूल्यांकन बोर्ड के जर्नल समीक्षक; आईसीएमआर जेनेटिक रिसर्च सेंटर, मुंबई, साइंटिफिक एडवाइजरी कमेटी, सदस्य और एमसीआई (मेडिकल जेनेटिक्स) के टास्क फोर्स सदस्य; इंडियन एकेडमी ऑफ मेडिकल जेनेटिक्स आजीवन सदस्य हैं। जुलाई 2013 में एम्स में 'रिप्रोडक्टिव इफेक्ट्स ऑफ इंडोक्राइन डिस्प्टर्स' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी का संचालन (आयोजन सचिव) किया और पीएचडी मौखिक परीक्षा और डीएम मेडिकल जेनेटिक्स हेतु परीक्षक के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. प्रदीप के चतुर्वेदी** जर्नल ऑफ एड्रोलॉजिया के समीक्षक हैं; जुलाई 2013, एम्स में 'रिप्रोडक्टिव इफेक्ट्स ऑफ इंडोक्राइन डिस्प्टर्स' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी का संचालन (आयोजन सचिव) किया; एम्स, नई दिल्ली में 19 – 20 नवंबर, 2013 को चेंजिंग एनवायरनमेंट एण्ड लाइफ स्टाइल : इम्पैक्ट ऑन रिप्रोडक्टिव हेल्थ पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में रिलेशनशिप बिटवीन सेमिनल लीडंड कैडमियम कंसंट्रेशन एण्ड सीमेन क्वालिटी हेतु उत्कृष्ट पोस्टर अवार्ड से सम्मानित किया गया।

## 9.37 शल्य चिकित्सा

### निदेशक

एम. सी. मिश्रा

### आचार्य एवं अध्यक्ष

अनुराग श्रीवास्तव

### आचार्य

सुनील चुम्बर  
वथुलरु सीनू

राजेंद्र प्रशाद  
संदीप अग्रवाल

### अपर आचार्य

वीरेंद्र कुमार बंसल  
सुषमा सागर  
अमित गुप्ता  
बिप्लव मिश्रा

अनीता धर  
सुबोध कुमार  
मनीष सिंघल

### सहायक आचार्य

रेहान नबी खान

हिमांग भट्टाचार्य

## शिक्षा

विभाग के मिनीमली इन्वैसिव सर्जरी प्रशिक्षण केंद्र में निम्नलिखित प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित किए गए : बुनियादी और उन्नत लेप्रोस्कोपिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम (10); लेप्रोस्कोपिक हर्निया सर्जरी (2); लेप्रोस्कोपिक कोलोरेक्टल सर्जरी (2) और लेप्रोस्कोपिक सिलाई (7)। विभाग की शैक्षणिक गतिविधियों में शामिल हैं :

1. आचार्य विजय मित्तल, प्रोविडेंस अस्पताल, यू. एस. ए. के सर्जरी कार्यक्रम निदेशक, वरिष्ठ आचार्य के सहयोग से 21 मार्च, 2014 को शल्य चिकित्सा शिक्षा पर संगोष्ठी और भारत में मुख्य सर्जरी के शिक्षकों ने भाग लिया और देश में शल्य चिकित्सा शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार के लिए विभिन्न विधियों पर चर्चा की ताकि अंतरराष्ट्रीय मानकों को बराबर लाया जा सके।
2. 24 अक्टूबर 2013 को महिला कैंसर जागरूकता दिवस मनाया।
3. फ्लोरिडा, यू. एस. ए. से आचार्य हिल्टन बेकर के साथ स्तन पुनर्निर्माण कार्यशाला।
4. स्नातकोत्तर छात्रों के लाभ के लिए 20 मार्च, 2014 को मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज और पी जी आई, चंडीगढ़ के सहयोग से संयुक्त सी एम ई।
5. 7वां अ. भा. आ. सं. शल्य चिकित्सा सप्ताह, 21-24 मार्च 2014 को एंडोसर्ज 2014. 800 से अधिक शल्य चिकित्सक और शल्य चिकित्सा रेजीडेंटों ने इस सम्मेलन में भाग लिया और इसे सफलतापूर्वक बुनियादी स्तर के लिए मिनीमली इन्वैसिव सर्जरी, स्तन सर्जरी, एंडोक्राइन सर्जरी, बैरिएट्रिक और सामान्य शल्य चिकित्सा के क्षेत्र में नवीनतम विकास प्रचारित किया गया है।
6. 20 प्रशिक्षण पाठ्यक्रम विभाग में मिनीमली इन्वैसिव ट्रेनिंग केंद्र में आयोजित किए गए जिसमें देश के विभिन्न भागों से 180 शल्य चिकित्सकों को प्रशिक्षित किया गया।
7. विभाग की राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर की प्रतिष्ठित चिकित्सा पत्रिकाओं में 40 से अधिक अनुसंधान लेखों को प्रकाशित किया गया।
8. विभाग में कई अनुसंधान परियोजनाएं चल रही हैं।
9. विभाग के संकाय सदस्यों ने विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में 100 से अधिक व्याख्यान दिए हैं।
10. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा एक राष्ट्रव्यापी पैमाने पर स्तन कैंसर और गर्भाशय ग्रीवा के लिए लोगों की जांच के लिए दिशा निर्देशों का विकास (मातृ एवं बाल स्वास्थ्य)।

**क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठी / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन  
विभाग द्वारा आयोजित**

1. आठ अ. भा. आ. सं. शल्य चिकित्सा सप्ताह, इंटरनेशनल मिनीमल एसेस सर्जरी सम्मेलन सीएमई सह लाइव कार्यशाला, एंडोसर्ज – 2014, 20 – 23 मार्च, 2014, नई दिल्ली।
2. महिला दिवस का उत्सव, 8 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. सर्जरी पर सी एम ई, 2014, 22 फरवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
4. ऑपरेटिव सर्जरी पर एक दिन, 23 फरवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. दिल्ली स्टेट चैप्टर ऑफ एसोसिएशन ऑफ सर्जन्स ऑफ इंडिया की मासिक बैठक, 15 फरवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. ऑपरेटिव सर्जरी पर एक दिन, सितंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
7. "ऑपरेटिव लैप्रोस्कोपी – बेसिक एंड एडवांस्ड" के 14 पाठ्यक्रम।
8. "लेप्रोस्कोपिक सिलाई कौशलों" के 2 पाठ्यक्रम।
9. 'लेप्रोस्कोपिक कोलोरेक्टल सर्जरी' के 2 पाठ्यक्रम।
10. "लेप्रोस्कोपिक हर्निया सर्जरी" के 6 पाठ्यक्रम।

**प्रदत्त व्याख्यान**

**डॉ. राजेंद्र प्रशाद**

1. शल्य चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 4 जनवरी 2014 को नए जे आर के लिए अभिविन्यास पाठ्यक्रम में "हाउ टु केयर फॉर पेशेंट्स ऑन योर बेड्स"।
2. शल्य चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 4 जनवरी 2014 को नए जे आर के लिए अभिविन्यास पाठ्यक्रम में "पास ऑर फेल? इज देयर ए लाइफ आफ्टर एमएस?" पर वार्ता दी।
3. शल्य चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली द्वारा 23 फरवरी 2014 को आयोजित ऑपरेटिव सर्जरी में एक दिन के सत्र का आयोजन।
4. शल्य चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली द्वारा 29 सितंबर 2014 को आयोजित ऑपरेटिव सर्जरी में एक दिन के सत्र का आयोजन।
5. मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली में 29 सितंबर 2013 को लेप्रोस्कोपिक हर्निया रिपेयर, ए एस आई सी ओ एन शल्य चिकित्सा और अनुसंधान फाउंडेशन सी एम ई।
6. शल्य चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली द्वारा 21 से 23 मार्च 2014 को आयोजित मलाशय कैंसर के लिए सर्जरी, एंडोसर्ज 2014.
7. शल्य चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली द्वारा 21 से 23 मार्च 2014 को आयोजित एंडोसर्ज 2014 में वी ए टी एस थायमेक्टोमी और लैप ए पी आर का प्रदर्शन।

**डॉ. संदीप अग्रवाल**

1. लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी बनाम गैस्ट्रिक बाइपास एंडोसर्ज 2014 – इंटरनेशनल मिनीमल एसेस सर्जरी सम्मेलन सह सी एम ई, मार्च 2014, नई दिल्ली।
2. स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी के बाद जी ई आर डी की घटना और पोस्ट स्लीव ओ एस एस आई सी ओ एन 2014 का प्रबंधन – ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया (ओ एस एस आई) का वार्षिक सम्मेलन, फरवरी 2014, अहमदाबाद, गुजरात।
3. लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी बनाम गैस्ट्रिक बाइपास की स्थिति आधारित साक्ष्य, जी आई अद्यतन (ए एस आई राजस्थान द्वारा आयोजित सी एम ई) फरवरी 2014 फोर्टिस अस्पताल, जयपुर।
4. वेंट्रल हर्निया एंड ओबेसिटी : मैनेजमेंट ऑप्शन्स लेप्रोफिट – बेरियट्रिक एंड मेटाबोलिक सर्जरी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और कार्यशाला, नवंबर 2013, कोयम्बटूर, तमिलनाडु।
5. रोबोट एंड रिड्युस्ड लर्निंग कूर्व : हाइप या रियलिटी सर्जिकॉन 2013 – दिल्ली चैप्टर ऑफ एसोसिएशन ऑफ सर्जन्स ऑफ इंडिया के 2013- वार्षिक सम्मेलन, नवंबर 2013, डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
6. वेनस थ्रोम्बोइम्बोलिसम (वी टी ई) इन द ओबीस : ए हाई रिस्क सीनेरियो फाइट वटेकॉन 2013 नवंबर, 2013, गुडगांव



7. स्लीव रिसेक्शन ऑफ ओबेसिटी ए एस आई सी ओ एन सर्जिकल एजुकेशन एंड रिसर्च फाउंडेशन, सितंबर, 2013, मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली।
8. बैरिएट्रिक सर्जरी अगस्त 2013 मैक्स हॉस्पिटल, साकेत, नई दिल्ली में दुर्घटनाओं के तंत्र और जोखिम न्यूनीकरण कार्यनीति पर रॉक्स – एन – वाई गैस्ट्रिक बाईपास सी एम ई एवं कार्यशाला के बाद तीव्र अंत रुकावट के लेप्रोस्कोपिक प्रबंधन।
9. स्लीव सी एम ई समय की कसौटी पर खरे उतरेंगे – बैरिएट्रिक सर्जरी – नया क्या है, जुलाई 2013, आई एल एस अस्पताल, कोलकाता।
10. लेप्रोस्कोपिक गैस्ट्रिक पेसिंग सी एम ई – बैरिएट्रिक सर्जरी – नया क्या है, जुलाई 2013, आई एल एस अस्पताल, कोलकाता।
11. निचले बी एम आई में मेटाबोलिक सर्जरी पर सी एम ई नहीं किया जाना चाहिए – बैरिएट्रिक सर्जरी – नया क्या है, जुलाई 2013, आई एल एस अस्पताल, कोलकाता।
12. एंडोल्थ्यूमिनल / एंडोस्कोपिक प्रक्रियाएं ओ एस एस आई सी ओ एन 2013 – ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया (ओ एस एस आई) का वार्षिक सम्मेलन, अप्रैल 2013, बेंगलुरु।
13. बैरिएट्रिक सर्जरी – एक अवलोकन सी एम ई – कॉलेज ऑफ नर्सिंग, फरवरी 2014 अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
14. ओ एस एस आई सी ओ एन 2013 के संदिग्ध जटिलताओं के लिए स्लीव के बाद रि-लेप्रोस्कोपिक – ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया (ओ एस एस आई) का वार्षिक सम्मेलन, अप्रैल 2013, बेंगलुरु।

### डॉ. वी. के. बंसल

1. 'क्रॉनिक पेन – प्रीवेंशन / डायग्नोसिस एंड मैनेजमेंट' पर तुलनात्मक पैनल चर्चा, 9वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक हर्निया सोसायटी, हॉन्ग कॉन्ग, 27-29 नवंबर, 2013.
2. लेप्रोस्कोपिक हर्निया सर्जरी में जारी प्रशिक्षण, 9वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक हर्निया सोसायटी, हॉन्ग कॉन्ग, 27-29 नवंबर, 2013.
3. लेप्रोस्कोपिक इंसिजनल / वेंट्रल हर्निया का उपचार : टैकर्स बनाम सुचर का निर्धारण, 9वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक हर्निया सोसायटी, हॉन्ग कॉन्ग, 27-29 नवंबर, 2013.
4. बाल्टीमोर कंवेशन सेंटर, बाल्टीमोर, एम डी में 17 – 20 अप्रैल 2013 को एस ए जी ई एस 2013 की वार्षिक बैठक में सहवर्ती पित्त की पथरी और सामान्य पित्त नली की पथरी वाले रोगियों में निम्न असफल इंडोस्कोपिक पथरी निकालने के लिए प्राथमिक लेप्रोस्कोपिक सी बी डी अन्वेषण और लेप्रोस्कोपिक सी बी डी अन्वेषण के बाद परिणामों की तुलना के लिए एस ए जी ई एस 2013 एक भावी अध्ययन।
5. सर्जरी रेजीडेंट के ऑपरेटिव कक्ष निष्पादन पर लेप्रोस्कोपी में अल्पावधि केंद्रित प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए एस ए जी ई एस 2013 का भावी यादृच्छिक नियंत्रित ब्लाइंडेड अध्ययन। बाल्टीमोर कंवेशन सेंटर, बाल्टीमोर, एम डी में 17 – 20 अप्रैल 2013 को एस ए जी ई एस 2013 की वार्षिक बैठक।
6. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 21 से 23 मार्च 2014 को सातवें अ. भा. आ. सं. शल्य चिकित्सा सप्ताह के दौरान "लेप्रोस्कोपिक टी ए पी रिपेयर फॉर इंगुइनल हर्निया" का प्रदर्शन।
7. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 21 से 23 मार्च 2014 को सातवें अ. भा. आ. सं. शल्य चिकित्सा सप्ताह के दौरान "लेप्रोस्कोपिक इंसिजनल हर्निया रिपेयर फॉर इंगुइनल हर्निया" का प्रदर्शन।
8. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 21 से 23 मार्च 2014 को सातवें अ. भा. आ. सं. शल्य चिकित्सा सप्ताह के दौरान "डिफिकल्ट लेप्रोस्कोपिक कोलेकायस्टेक्टोमी" पर खुले गृह सत्र।
9. स्यूडोसिस्ट पैक्रियास और ओपन पैनक्रिएटिकोगेस्ट्रोस्टोमी का लेप्रोस्कोपिक प्रबंधन, वीडियो व्याख्यान, पैक्रियास पर सी एम ई, सर्जरी विभाग एल एच एम सी, दिल्ली, 2 मार्च 2014.
10. बी एच यू, वाराणसी में आई एच एस सी ओ एन – 2013 में "लेप्रोस्कोपिक इंगुइनल हर्निया रिपेयर – कॉमन प्रोब्लम्स विच सर्जन्स फेस" पर खुले गृह सत्र, इंडियन हर्निया सोसायटी का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 26 अक्टूबर – 27 अक्टूबर 2013.
11. बी एच यू, वाराणसी में आई एच एस सी ओ एन – 2013 में "लेप्रोस्कोपिक इंसिजनल हर्निया रिपेयर फॉर इंसिजनल हर्निया" का प्रदर्शन, इंडियन हर्निया सोसायटी का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 26 अक्टूबर – 27 अक्टूबर 2013.
12. बी एच यू, वाराणसी में आई एच एस सी ओ एन – 2013 में "लेप्रोस्कोपिक टी ए पी रिपेयर फॉर इंगुइनल हर्निया" का प्रदर्शन, इंडियन हर्निया सोसायटी का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 26 अक्टूबर – 27 अक्टूबर 2013.

13. सरकारी चिकित्सा महाविद्यालय, श्रीनगर में 6 – 8 जून 2013 को तीसरे वार्षिक सम्मेलन (जे ए के ए एस आई सी ओ एन – 2013) का 'द जम्मू एंड कश्मीर स्टेट चेप्टर ऑफ द एसोसिएशन ऑफ सर्जन्स ऑफ इंडिया' में लेप्रोस्कोपिक हाइडेटिड सिस्ट डिफ्रिंग का प्रदर्शन।

### लेख / पोस्टर प्रस्तुति

- लेप्रोस्कोपिक टोटली एक्स्ट्रा पेरिटोनियल (टी ई पी) और ट्रांस एब्डोमिनल प्री-पेरिटोनियल (टी ए पी पी) इंगुइनल हर्निया रिपेयर की निम्नलिखित जीवन की गुणवत्ता की एक भावी यादृच्छिक तुलना, इंडियन हर्निया सोसायटी (आई एच एस) का राष्ट्रीय सम्मेलन और लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला, आई एच एस सी ओ एन – 2013, 26 – 27 अक्टूबर 2013, वाराणासी।
- पैनक्रियास के स्यूडोसिस्ट के लेप्रोस्कोपिक बनाम एंडोस्कोपिक ड्रेनेज का एक भावी यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण, एस ई एल एस आई का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 19 – 21 सितंबर 2013, श्रीनगर।
- समवर्ती पित्त की पथरी तथा सामान्य पित्त नली की पथरी से पीड़ित रोगियों में असफल एंडोस्कोपिक पथरी निष्कासन के पश्चात् सामान्य बाइल डक्ट तथा लेप्रोस्कोपिक एक्सप्लोरेशन के पश्चात् परिणामों की तुलना हेतु एक अग्रदर्शी अध्ययन। डॉ. कार्तिक सर्जिकॉन, 2013, नई दिल्ली में।
- सेंटीनेल नोड्स बायोप्सी की वर्तमान स्थिति, स्तन कैंसर के मेस्टेक्टोमी वर्कहॉर्स, एसोसिएशन ऑफ ब्रेस्ट सर्जन्स ऑफ इंडिया बैठक, 8-9 फरवरी, 2014, एस जी पी जी आई, लखनऊ।
- ई ए ई एस 2013. इंसिजिनल और वेंट्रल हर्निया के लेप्रोस्कोपिक रिपेयर में कवर्ड मेशेस बनाम पॉलीप्रोपायलीन मेशेस का एक भावी गैर यादृच्छिक तुलनात्मक अध्ययन। विरेंद्र कुमार बंसल, एम सी मिश्रा, रेहान एन खान, असूरी कृष्णा, सुबोध कुमार।
- लक्षण स्कोरिंग का उपयोग कर स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी से पहले और बाद में गैस्ट्रोएसोफेजियल रिफ्लेक्स का मूल्यांकन, स्किंटिग्राफी और एंडोस्कोपी प्रस्तुति ओ एस एस आई सी ओ एन 2014 – ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया (ओ एस एस आई) का वार्षिक सम्मेलन। फरवरी 2014, अहमदाबाद।
- ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया (ओ एस एस आई) के वार्षिक सम्मेलन में लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी से पीड़ित रोगियों में अस्वस्थ मोटापे में सूक्ष्म पोषक कमी और अस्थि स्वास्थ्य का मूल्यांकन। फरवरी 2014. अहमदाबाद, गुजरात।
- लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी से पीड़ित रोगियों में अस्वस्थ मोटापे में सूक्ष्म पोषक कमी और अस्थि स्वास्थ्य का मूल्यांकन, 2013 – दिल्ली चेप्टर ऑफ एसोसिएशन ऑफ सर्जन्स ऑफ इंडिया का वार्षिक सम्मेलन। नवंबर 2013. डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
- लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी से पीड़ित रोगियों में अस्वस्थ मोटापे में सूक्ष्म पोषक कमी और अस्थि स्वास्थ्य का मूल्यांकन प्रस्तुति ओ एस एस आई सी ओ एन 2014 – ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया (ओ एस एस आई) का वार्षिक सम्मेलन। फरवरी 2014, अहमदाबाद।
- लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी सर्जिकन 2013 से पीड़ित रोगियों में अस्वस्थ मोटापे में सूक्ष्म पोषक कमी और अस्थि स्वास्थ्य का मूल्यांकन – 2013 – दिल्ली चेप्टर ऑफ एसोसिएशन ऑफ सर्जन्स ऑफ इंडिया का वार्षिक सम्मेलन। नवंबर 2013. डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
- लेक्शनल ब्रेस्ट एबसेस के प्रबंधन के दिशानिर्देश, ए एस आई सी ओ एन 2013 के दौरान एसोसिएशन ऑफ ब्रेस्ट सर्जन्स ऑफ इंडिया की बैठक, 27 दिसंबर 2013, अहमदाबाद।
- टाइप II डीएम के साथ बी एम आई 30-35 वाले रोगियों में स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी का प्रभाव। 18 वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ सर्जरी ऑफ ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक डिसऑर्डर्स (आई एफ एस ओ)। अगस्त 2013. हैलिक कांग्रेस सेंटर। इस्तांबुल, तुर्की।
- टाइप II डायबिटीज मेलिटस के साथ बी एम आई 30-35 वाले रोगियों में स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी का प्रभाव, ओ एस एस आई सी ओ एन 2013 – ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया (आई एफ एस ओ) की वार्षिक बैठक। अप्रैल 2013, बेंगलुरु।
- लेप एंड्रेनलेक्टोमी – तृतीयक देखभाल केंद्र में 100 मामलों का अनुभव। एस ई एल एस आई का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 19 – 21 सितंबर, 2013, श्रीनगर।
- लेप सी बी डी एक्सप्लोरेशन – अ. भा. आ. सं. में 200 मामलों का अनुभव। एस ई एल एस आई का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 19 – 21 सितंबर, 2013, श्रीनगर।
- लेप डोनर नेफ्रेक्टोमी – आरंभिक अनुभव; डॉ. देवशु एस ई एल एस आई सी ओ एन 2013, श्रीनगर।
- लेप ड्रेनेज ऑफ स्यूडोसिस्ट – अ. भा. आ. सं. में अनुभव – डॉ. दानीश्वर एस ई एल एस आई सी ओ एन 2013, श्रीनगर।

18. लेप इंसिजिनल हर्निया रिपेयर – अ. भा. आ. सं. में 300 से अधिक मामलों का अनुभव; डॉ. अनु बाबू आई एच एस सी ओ एन 2013 वाराणसी।
19. लेप टी ए पी पी रिपेयर – अ. भा. आ. सं. में 200 से अधिक मामलों का अनुभव; डॉ. ओम प्रकाश, रेजीडेंट, इंडियन हर्निया सोसायटी (आई एच एस) का राष्ट्रीय सम्मेलन और लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला, आई एच एस सी ओ एन – 2013, 26 – 27 अक्टूबर 2013, वाराणसी।
20. लेप टी ई पी रिपेयर – 700 से अधिक मामलों का अनुभव। एस ई एल एस आई का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 19 – 21 सितंबर, 2013, श्रीनगर।
21. लेप टी ई पी रिपेयर – (अ. भा. आ. सं. में 750 से अधिक मामलों का अनुभव) : डॉ. सुजय सी, रेजीडेंट, इंडियन हर्निया सोसायटी (आई एच एस) का राष्ट्रीय सम्मेलन और लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला, आई एच एस सी ओ एन – 2013, 26 – 27 अक्टूबर 2013, वाराणसी।
22. रिकरंट फियोक्रोमोकायटोमा का लेप्रोस्कोपिक प्रबंधन, एंडोसर्ज 2014 – इंटरनेशनल मिनीमल एसेस सर्जरी सम्मेलन सह सी एम ई, मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., दिल्ली।
23. इंसिजिनल और प्राइमरी एब्डोमिनल वॉल हर्निया के लेप्रोस्कोपिक रिपेयर : 360 मामलों में हमारा अनुभव, इंडियन हर्निया सोसायटी (आई एच एस) का राष्ट्रीय सम्मेलन और लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला, आई एच एस सी ओ एन – 2013, 26 – 27 अक्टूबर 2013, वाराणसी।
24. ओ एस एस आई सी ओ एन 2014 में लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रोक्टोमी के हाइपोथायरायडिज्म के साथ अस्वस्थ मोटापे से ग्रस्त रोगियों में थायरोक्सिन आवश्यकता में कमी आती है – ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया (ओ एस एस आई) का वार्षिक सम्मेलन, फरवरी 2014, अहमदाबाद, गुजरात।
25. रॉक्स – एन – वाई गैस्ट्रिक बाईपास के बाद एक असामान्य कारक के लिए तीव्र अंत रुकावट के लेप्रोस्कोपिक प्रबंधन। एंडोसर्ज 2014 – इंटरनेशनल मिनीमल एसेस सर्जरी सम्मेलन सह सी एम ई, मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., दिल्ली।
26. निम्न लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रोक्टोमी के एक्यूट स्टेपल लाइन लीक्स के नॉन – ऑपरेटिव प्रबंधन के बाद परिणाम। 18 वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ सर्जरी ऑफ ओबेसिटी एंड मेटाबोलिक डिसऑर्डर्स (आई एफ एस ओ)। अगस्त 2013. हैलिक कांग्रेस सेंटर। इस्तांबुल, तुर्की।
27. 2013 में स्लीव गैस्ट्रोक्टोमी के दौरान तकनीकी कठिनाइयां और नुकसान : दिलचस्प वीडियो क्लिप का एक कैप्सूल – दिल्ली चैप्टर ऑफ एसोसिएशन ऑफ सर्जन्स ऑफ इंडिया का वार्षिक सम्मेलन। नवंबर 2013. डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
28. स्तन कैंसर के रोगियों में इंटरल्युकिन 10 की अभिव्यक्ति का अध्ययन करना और चरण के साथ इसका संबंध, हिस्टोलॉजिकल ग्रेडिंग और हार्मोन रिसेप्टर की स्थिति; डॉ. विकास सर्जकॉन 2013 नई दिल्ली।
29. टर्मिनल डक्टल यूनिट की गहराई से अध्ययन करने के लिए मास्टेक्टोमी फ्लैप के स्तन कैंसर की उचित मोटाई के लिए अल्ट्रासाउंड दिशा निर्देश और ब्लू डार्ई नेविगेटेड एक्सीजन, एशिया प्रशांत सम्मेलन, 22 – 23 फरवरी 2014, सिंगापुर।

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. ऑपरेशन के समय जैविक अवशेष्य स्टेपल लाइन रीइन्फोर्समेंट के उपयोग का प्रभाव तथा लेपरोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रोक्टोमी कराने वाले बहुत मोटे रोगियों में (बी एम आई झ 50 कि. ग्रा. / वर्ग मीटर) ऑपरेशन के पश्चात् रक्तस्राव, संदीप अग्रवाल, अ. भा. आ. सं., 1 वर्ष, 5 लाख रुपए।
2. पैनाक्रियास के स्यूडोसिस्ट के लेपरोस्कोपिक बनाम इंडोस्कोपिक निकास क्षेत्र का एक अग्रदर्शी यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। डॉ. विरेंद्र कुमार बंसल, आई सी एम आर, 15 लाख रुपए।

#### पूर्ण

1. ग्राफ्ट फंक्शन पर टेकरोलिमस रक्त स्तरों और रीनल प्रतिरोपण के बाद रोगियों में समग्र जीवन की गुणवत्ता के प्रभाव के सह संबंध का एक भावी अध्ययन। विरेंद्र कुमार बंसल, अ. भा. आ. सं., 2.5 लाख रुपए, जनवरी 2013 – मार्च 2014.

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. बॉडी मास इंडेक्स (बी एम आई) 27.5 – 35 कि. ग्रा. / वर्ग मीटर वाले रोगियों में टाइप 2 डायबिटीज मेलिटस पर लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रैक्टोमी का प्रभाव।
2. रुग्ण मोटापे में गैर – एल्हकोलिक वसा यकृत रोड (एन ए एफ एल डी) पर लेप्रोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रैक्टोमी (बैरिएट्रिक सर्जरी) का प्रभाव।
3. अवरोधक निद्रा एग्जिया पर बैरिएट्रिक सर्जरी के प्रभाव के मूल्यांकन हेतु भावी अध्ययन।
4. बी एम आई 25 – 35 कि. ग्रा. / वर्ग मीटर बनाम 30 – 35 कि. ग्रा. / वर्ग मीटर वाले रोगियों में पोषण और जीवन शैली के संशोधन का प्रभाव और बी एम आई 35 के. जी. / वर्ग मीटर में बैरिएट्रिक सर्जरी के प्रभाव का आकलन करना।
5. डोर्स फंडोप्लीकेशन के साथ अपने स्वरोच्चारण बनाम लेप्रोस्कोपिक हेलर के कोण वाले लेप्रोस्कोपिक हेलर कार्डियोमोयाटोमी करा रहे रोगियों में अकलासिया कार्डिया की दीर्घकालिक नैदानिक परिणाम।
6. मायस्थेनिया ग्रेविस रोगियों में वी ए टी एस थायमेक्टोमी के शल्य चिकित्सा परिणाम और रोग में कमी
7. बेनिन और मैलीगनेंट कोलोरेक्टरल रोगों के लिए सर्जरी के बाद मूत्र और यौन संबंधी रोग।
8. वयस्क भारतीय स्थूल रोगियों में वजन घटाना, शारीरिक वसा वितरण तथा इंसुलिन रेसिसटेंस पर पर्यवेक्षण आहार तथा जीवन शैली संशोधनों का प्रभाव।
9. यूनिलेटरल हर्निया का उपचार कर रहे रोगियों में ओकुल्ट कंट्रालेटरल इंगुइनल हर्निया की व्याप्तता और नैदानिक महत्व।
10. स्तन कैंसर की शल्य चिकित्सा लेखा परीक्षा।
11. स्तन कैंसर के रोगियों के बीच स्तन ऑन्कोप्लास्टी के पालन करने के लिए जागरूकता का मूल्यांकन और कॉस्मेटिक संतुष्टि।
12. पारंपरिक पैल्यटरी विधि के साथ तुलना में स्तन संरक्षण सर्जरी में इंद्रा – ऑपरेटिव अल्ट्रासाउंड की व्यवहार्यता तुलना और परिणाम – एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
13. प्रचलित स्तन कैंसर में स्तन संरक्षण सर्जरी और सेंटीनेल लिम्फ नोड बायोप्सी (एस एल एन बी) और एस एल एन बी के साथ मास्टेक्टोमी के पालन के लिए जीवन और हाथ की रुग्णता की गुणवत्ता।
14. गैर – आघातक शल्यक गंभीर उदरीय (एम टी एस ए ए एस) में आपात कालीन सामान्य शल्यक दाखिला – भावी संस्थागत अनुभव।

### पूर्ण

1. दंपति गुर्दा प्रतिरोपण समूह में दाता तथा प्राप्तकर्ता की जीवन की गुणवत्ता पर गुर्दा प्रत्यारोपण के प्रभाव का अध्ययन।
2. लेप्रोस्कोपी स्लीव गैस्ट्रैक्टोमी कर रहे रोगियों में अस्वस्थ मोटापे में सूक्ष्म पोषक कमी और अस्थि स्वास्थ्य का मूल्यांकन।
3. लेप्रोस्कोपी स्लीव गैस्ट्रैक्टोमी से पहले और बाद में गैस्ट्रोएसोफेगल रिफ्लेक्स के लक्षणों का मूल्यांकन।
4. स्तन कैंसर में नव सहायक कीमोथेरेपी के पूर्वसूचक आरंभिक प्रतिक्रिया में 18 एफ एफ डी जी पी ई टी – सी टी की भूमिका।
5. लेप्रोस्कोपिक हेलर्स कार्डियोमोयाटोमी में एंटीरिफ्लेक्स प्रक्रियाओं की भूमिका।
6. स्तन के घावों के मूल्यांकन में फुल फील्ड डिजिटल मैमोग्राफी (एफ एफ डी एम) के लिए एक सहायक के रूप में डिजिटल स्तन टोमोसिंथेसिस की भूमिका।
7. सामान्य शल्यचिकित्सा रेजीडेंट्स के ऑपरेटिव कक्ष निष्पादन पर पशु / मॉडलों / उत्तकों संबंधी प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रभाव का मूल्यांकन अध्ययन।
8. स्तर 1 ट्रांमा केंद्र में श्रोणि फ्रैक्चर के गंभीरता परिणाम का पूर्वव्यापी तथा भावी विश्लेषण।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. ऑटोलोगस बोन मेरो ड्राइव्ड स्टेम सेल की इंद्रा – आट्रियल डिलीवरी द्वारा लिम्ब इस्चेमिया में थेरेप्यूटिक एंजियोजेनसिस का इंडेक्शन (हृद विकिरण विज्ञान, हृद विज्ञान और शल्य चिकित्सा सहित)।
2. रेडियोआयोडिन (<sup>131</sup>आई – एनए) चिकित्सा करा रहे विभेदित थायरॉइड कैंसर वाले बच्चों और वयस्कों में डोसीमेट्रिक अध्ययन (नाभिकीय चिकित्सा विभाग सहित)।

3. लाइव लेप्रोस्कोपिक दाता नेफ्रेक्टोमी के लिए दो एनालजेसिक तकनीकें – इंद्राधीकल मॉर्फिन (आई टी एम) और अनुप्रस्थ एडोमिनिस प्लान (टी ए पी) ब्लॉक का एक संभावित, यादृच्छिक, प्लासेबो – नियंत्रित, खुले लेबल की तुलना (संवेदनाहरण विज्ञान और गहन देखभाल विभाग सहित)।
4. लेप्रोस्कोपिक कोलेकायस्टेक्टोमी रहा रहे रोगियों में पी ओ एन वी की घटनाओं को कम करने के लिए 5 प्रतिशत डेक्सट्रोजन प्रभाव के प्रशासन पेरी-ऑपरेटिव करता है : एक संभावित, डबल ब्लाइंड, यादृच्छिक नियंत्रित अध्ययन (संवेदनाहरण विज्ञान विभाग सहित)
5. उत्तरी भारत में तृतीयक उपचार अस्पताल में सी के डी रोगियों में ए वी फिस्टुला सृजन के परिणाम का अध्ययन : एक अवलोकनात्मक भावी कोहार्ट अध्ययन (वृक्क विज्ञान विभाग सहित)
6. जीवित संबंधी गुर्दा प्रत्यारोपा में लेप्रोस्कोपिक दाता नेफ्रेक्टोमी बनाम खुले दाता नेफ्रेक्टोमी का तुलनात्मक अध्ययन।
7. सहवर्ती पित्त की पथरी और सी बी डी पथरी वाले रोगियों के एकल चरण बनाम दो चरण उपचार के बाद जीवन की गुणवत्ता के परिणामों का आर सी टी।
8. स्तर 1 ट्रॉमा केंद्र में उदरीय ट्रॉमा वाले रोगियों में लेप्रोस्कोपी की भूमिका के मूल्यांकन हेतु पूर्वव्यापी तथा भावी अध्ययन
9. रुधिरविज्ञानी विकारों के लिए स्प्लीनेक्टॉमी करा रहे रोगियों में जीवन की गुणवत्ता का अध्ययन करना।
10. आरंभिक स्प्लेनिक आर्ट्री लाइजेशन करा रहे रोगियों में स्प्लीनेक्टॉमी की जटिलताओं का अध्ययन।
11. एंडोक्राइन विकारों वाले रोगियों में परिवार के सदस्यों का मूल्यांकन।
12. दंपति गुर्दा प्रतिरोपण समूह में दाता तथा प्राप्तकर्ता की जीवन की गुणवत्ता पर गुर्दा प्रत्यारोपण के प्रभाव का अध्ययन।
13. लेप्रोस्कोपिक टी ई पी तथा टी ए पी पी इन्यूनल हर्निया उपचार के पश्चात् टेस्टीकुलर कार्य, यौन कार्य तथा क्यू ओ एल की भावी यादृच्छिक तुलना।
14. जीवन संबंधी दाता गुर्दा प्रत्यारोपण में इम्यून एसोसिएटिड मोलिक्यूलस का नैदानिक संबंध।
15. एटलस परीक्षण : सबसे कम के लिए सहायक टैमोक्सीफेन। एक सहायक स्थापना में टैमोक्सीफेन की अधिकतम अवधि को परिभाषित करने के लिए एक अंतरराष्ट्रीय बहु – केंद्रित यादृच्छिक परीक्षण। रोगियों की भर्ती पूर्ण। अनुपालन प्रगति पर है।
16. स्तन कैंसर के अध्ययन हेतु मल्टीपैरामैट्रिक पहुंच तथा आण्विक मार्करों के साथ इसका सह संबंध (एन एम आर, विकिरण निदान, विकिरण चिकित्सा, जैव प्रौद्योगिकी विभाग सहित)।
17. विभिन्न विकृतिविज्ञानी स्थितियों में सिन्यूक्लिन पर अध्ययन (जैव भौतिकी, जैव प्रौद्योगिकी तथा नेत्र भेषजगुण विज्ञान विभाग डॉ. आर पी सेंटर सहित)।

## पूर्ण

1. सामान्य शल्यचिकित्सा रेजीडेंट्स के ऑपरेटिव कक्ष निष्पादन पर पशु / मॉडलों / ऊतकों संबंधी प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रभाव का मूल्यांकन अध्ययन।
2. स्तर 1 ट्रॉमा केंद्र में जटिल सॉफ्ट टिशू क्षतियों का भयावहता, गंभीरता तथा परिणामों का पूर्वव्यापी तथा भावी मूल्यांकन।
3. ग्राफ्ट फंक्शन पर टेकरोलिमस रक्त स्तरों और रीनल प्रतिरोपण के बाद रोगियों में समग्र जीवन की गुणवत्ता के प्रभाव के सह संबंध का एक भावी अध्ययन।
4. लेप्रोस्कोपिक इंगुइनल हर्निया उपचार के बाद पुराने कमर दर्द और जीवन की गुणवत्ता की तुलना – टी ई पी बनाम टी ए पी पी (संवेदनाहरण और मनोरोग विभाग सहित)
5. स्तर 1 ट्रॉमा सेंटर में हिपेटोबिलियरी और पैन्क्रिएटिक ट्रॉमा के भयावहता, गंभीरता और परिणाम का पूर्वव्यापी और भावी विश्लेषण (जठरांत्र रोग विज्ञान विभाग सहित)।
6. पैक्रियास के स्यूडोसिस्ट के लेप्रोस्कोपिक बनाम इंडोस्कोपिक ड्रेनेज का एक भावी यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण (विकिरण विज्ञान तथा जठरांत्र रोग विज्ञान विभाग सहित)।
7. स्तर 1 ट्रॉमा केंद्र में चेस्ट ट्रॉमा की भयावहता, गंभीरता तथा परिणामों का पूर्वव्यापी तथा भावी विश्लेषण।
8. समवर्ती पित्त की पथरी तथा सामान्य पित्त नली की पथरी से पीड़ित रोगियों में असफल इंडोस्कोपिक पथरी निष्कासन के पश्चात् सामान्य बाइल डक्ट तथा लेप्रोस्कोपिक एक्सप्लोटेसन के पश्चात् परिणामों की तुलना हेतु एक भावी अध्ययन (सामुदायिक चिकित्सा, विकिरण विज्ञान और जठरांत्र रोग विज्ञान विभाग सहित)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अब्रहम आर ए, भाल वी के, प्रसाद आर, सीनु वी, रॉय ए, गोलांडाज़ एस, दोराईराज पी, रामकृष्णन एल. कंटेंट ऑफ ट्रांस फ़ैटी एसिड्स इन ह्यूमन चीक एपिथेलियम : कम्पेरिजन विद सीरम एण्ड एडिपोज़ टीशू। बायोमेड रेस इंटर. 2013; 2013 : 276174.ई पब 2013 अक्टूबर 8.
2. अग्रवाल एस, बंसल ए. लेपेरोस्कोपिक मैनेजमेंट ऑफ रीनल हाइड्रोटेड सिस्ट। जे एस एल एस 2014; 18(2) : 361-6
3. अग्रवाल एस, मोदी एस, जोश टी. लेपेरोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रोक्टोमी लीड्स टो रिडक्शन इन थायरोक्सिन रिक्वायर्मेंट इन मोर्बिडली ओबेस पेशेंट्स विद हाइपोथायरोडिज्म, वर्ल्ड जे सर्ज 2014; ई पब हैड ऑफ प्रिंट)
4. अग्रवाल एस, शर्मा ए पी, कुमार आर, आनंद एस. टुटली रोबोटिक रौक्स – अन – वाय गैस्ट्रिक बायपास : टेकनिक्स इंडियन जे सर्ज जुलाई 2013 ई पब अहैड ऑफ प्रिंट) डी ओ आई : 10.1007/एस12262-013-0948-7
5. अग्रवाल एस, शर्मा ए पी, रामस्वामी एन. आउटकम ऑफ लेपेरोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रोक्टोमी विद एण्ड विदाउट स्टेपल लाइन ओवरस्वींग इन मोर्बिडिटी ओबेस पेशेंट्स : ए रेण्डोमाइज्ड स्टडी। जे लेपेरोएंजोज़ एडव सर्ज टेक ए 2013; 23 (11) : 895-899
6. अग्रवाल एस, यादव के, शर्मा ए. लेपेरोस्कोपिक बिलेटरल ट्रांस – पेरिटॉनील एडरीनलएक्टोमी फॉर कौशिंग सिंड्रोम – सर्जिकल चैलेंजिस एण्ड लैशंस लर्नट सर्ज लेपेरोस्क एण्डोज़ परक्युटेन टेक 2013; 23(3) : 324-328
7. आनंद एस, शर्मा ए पी, अग्रवाल एस. इंट्रेपेरिटॉनीयल अस्करियासिस : इम्पोर्टेंस ऑफ डायग्नोस्टिक लेपेरोस्कोपिक। जे मिनिम एक्सेस सर्ज 2014; 10 (3) : 157-8
8. एरेज्जो ए, जोर्निंग सी, मोफिड एच, फुकुस के एच, ब्रैथऑप्ट डब्ल्यू, नोगौरा जे, भट्टाचार्य जी एच के आदि सभी। द यूरो – नोट्स क्लिनिकल रजिस्ट्री फॉर नेचुरल ऑफिस ट्रांसलुमिनल एंडोस्कोपिक सर्जरी : ए 2 – इयर एक्टिविटी रिपोर्ट। सर्ज एंडोस्क 2013; 27 : 3073-84
9. बंसल वी के, कृष्णा ए, मिश्रा एम सी, प्रकाश पी, कुमार एस, राजन के, आदि सभी। फ़ैक्टर्स अफ़ेक्टिंग शॉर्ट टर्म एण्ड लॉग टर्म आउटकमस आफ्टर बिलीओ एंटेरिक रिक्स्ट्रक्शन फॉर पोस्ट कोलेसिटेक्टोमी बाइल डक्ट इंजरी : एक्सपीरियंस एट ए टर्शरी केयर सेंटर। इंडियन जे सर्ज 2013. 10.1007/एस 12262-013-0880-एक्स
10. बंसल वी के, मिश्रा एम सी, बाबू डी, विक्टर जे, कुमार एस, सागर आर, आदि सभी। ए प्रोस्पेक्टिव, रेण्डोमाइज्ड कम्पेरिजन ऑफ लॉग टर्म आउटकमस : क्रोनिक ग्राइन पेन एण्ड क्वालिटी ऑफ लाइफ फॉलोइंग टुटली एक्स्ट्रापेरिटोनियल (टीईपी) एण्ड ट्रांसएब्डोमिनल प्रीपेरिटॉनीयल (टी ए पी पी) लेपेरोस्कोपिक इंगुइनल हर्निया रिपेयर। सर्ज एण्डोस्क। 2013; 27 : 2373-82. डीओआई : 10.1007 / एस 00464-013-2797-7.
11. बंसल वी के, मिश्रा एम सी, राजन के, किलाम्बी आर, कुमार एस, कृष्णा ए, आदि सभी। सिंगल स्टेज लेपेरोस्कोपिक कॉमन बाइल डक्ट एक्सप्लोरेशन एण्ड कोलेसिटेक्टोमी वर्सस टू स्टेज एण्डोस्कोपिक स्टॉन एक्स्ट्रक्शन फॉलोड बाय लेपेरोस्कोपिक कोलेसिस्टेक्टोमी फॉर पेशेंट्स विद कॉकॉमिटेड गालब्लैडर स्टॉस एण्ड कॉमन बाइल डक्ट स्टॉनस : ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल। सर्ज एण्डोस्क। 2013 अक्टूबर 26. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन) पी एम आई डी : 24162138
12. बंसल वी के, रवींद्रन आर, भट्टाचार्य एच, राजन के, कृष्णा ए, कुमार पी, आदि सभी। ए प्रोस्पेक्टिव रेण्डोमाइज्ड कंट्रोलड ब्लाइंडिड स्टडी टू एवेलुएट द इफ़ैक्ट ऑफ शॉर्ट टर्म फोकसड ट्रेनिंग प्रोग्राम इन लेपेरोस्कोपी ऑन ऑपरेटिंग रूम पर्फॉमेंस ऑफ सर्जरी रेसिडेंट्स। जे सर्ज एजु. 2014; 71: 52-60.
13. बंसल वी के, रवींद्रन आर, भट्टाचार्य एच, राजन के, कृष्णा ए, कुमार पी, आदि सभी। ए प्रोस्पेक्टिव रेण्डोमाइज्ड कंट्रोलड ब्लाइंडिड स्टडी टू एवेलुएट द इफ़ैक्ट ऑफ शॉर्ट टर्म फोकसड ट्रेनिंग प्रोग्राम इन लेपेरोस्कोपी ऑन ऑपरेटिंग रूम पर्फॉमेंस ऑफ सर्जरी रेसिडेंट्स (सी टी आर आई / 2012 / 11/003113). जे सर्ज एजु. 2014 जनवरी – फरवरी; 71(1): 52-60. डी ओ आई : 10.1016/जे. जेसर्ज.2013.06.012. ई पब 2013 सितंबर 13.
14. बस्सी के के, श्रीवास्तव ए, सीनु वी, कुमार आर, प्रसाद आर, चुम्बर एस, आदि सभी। द फर्स्ट एण्ड सेकेण्ड एचेलो सेंटिनल लिम्फ नोड एवेलुएशन इन ओरल कैंसर। इंडियन जे सर्ज। 2013 अक्टूबर; 75 (5) : 377-82.
15. बिटनर आर, बिंजनर – केसी जे, डाइडज यू, फ़ैबियन एम, फर्जली जी एस, फोर्टेलनी आर एच, मिश्रा एम सी, बंसल वी के, आदि सभी। गाइडलाइंस फॉर लेपेरोस्कोपिक ट्रीटमेंट ऑफ वेंट्रल एण्ड इंसिशनल एब्डोमिनली वॉल हरनीज़ (इंटरनेशनल एण्डोहर्निया सोसाइटी (आई ई एच एस) – पार्ट 1. सर्ज एण्डोस्क. 2014 जनवरी; 28(1):2-29. डी ओ आई : 10.1007/एस00464-013-3170-6. ई-प्रकाशन 11 अक्टूबर 2013.

16. चाला वी आर, श्रीवास्तव ए, धर ए, प्रसाद आर, बाल सी, मोहन रेड्डी गोना आर, आदि सभी। रोल ऑफ फ्लोरीन- 18 – लैबल 2 – फ्लोरो – 2 – डिओक्सी – डी – ग्लूकोस पोसिट्रोन एमिशन टोमोग्राफी – कम्प्यूटिड टोमोग्राफी इन द एवेलुएशन ऑफ एक्सिलरी लिम्फ नोड इन्वोल्वमेंट इन ऑपरिबल ब्रेस्ट कैंसर इन कम्पेरिजन विद सेंटिनल लिम्फ नोड बायोप्सी। इंडियन जे न्यूक्लियर मेड 2013 जुलाई; 28 (3) : 138-43.
17. डोगरा पी एन, रेग्मी एस के, सिंह पी, बोरा जी. सैनी ए के, अग्रवाल एस. रोबोट – एसिस्टेड लेपेरोस्कोपिक ऑगमेंटेशन इलिओसिस्टोप्लास्टी इन ए ट्युबरकुलर ब्लैडर। यूरोल एन् 2014; 6(2): 152-5
18. दुर्गपाल पी, माथुर एस आर, कालामुद्दीन एम, दत्ता गुप्ता एस, प्रसाद आर, जुल्का पी के, पाण्डा एस के. एसेसमेंट ऑफ हर – 2 / न्यू स्टेट्स यूजिंग इम्यूनोसिटोकेमेस्ट्री एण्ड फ्लोरोसेंस इन सितु हाइब्रिडाइजेशन ऑन फाइन नीडल एस्पीरेशन सिटोलॉजी स्मीयर्स : एक्सपीरियंस फ्रॉम ए टर्शरी केयर सेंटर इन इंडिया। डायग्न सिटोपैथोल। 20 दिसंबर 2013.
19. जुल्का पी के, चाको आर टी, नग एस, प्रसाद आर, नायर के, कोपिकर सी बी, आदि सभी। ए फेस 2 स्टडी ऑफ सिक्वेंशियल निओएडजुवेंट कीमोथेरेपी विद जिमसिटेबाइन एण्ड डोक्सोरोबिसिन फॉलोड बाय जिमसिटेबाइन एण्ड सिस्प्लेटिन इन पेशेंट्स विद लार्ज या लोकली एडवांस्ड ऑपरिबल ब्रेस्ट कैंसर : रिजल्ट्स फ्रॉम लॉग टर्म फॉलो अप ब्रेस्ट कैंसर, 2013 अक्टूबर; 20(4) : 357-62.
20. कृष्णा ए, बंसल वी के, कुमार एस, गोस्वामी ए, गर्ग पी, मिश्रा एम सी. प्रीवेंटिंग डिलेयड गैस्ट्रीक इम्पटाइपिंग आफ्टर व्हीपल्स प्रोसिजर आइसोलेटेड रौक्स लूप रिक्स्ट्रक्शन विद पेंक्रिटीकोगैस्ट्रोमी। इंडियन जे सर्ज (डी ओ आई 10.1007/एस12262-013-0992-3) ऑनलाइन प्रकाशन नवंबर 2013
21. शाह आर जी, अग्रवाल के, शर्मा यू, प्रसाद आर, सीनु वी, जगन्नाथन एन आर. कैरेक्टराइजेशन ऑफ मेलिगनेंट ब्रेस्ट टीशू ऑफ ब्रेस्ट कैंसर पेशेंट्स एण्ड द नॉर्मल ब्रेस्ट टीशू ऑफ हैल्दी लेक्टेटिंग वूमन वोलंटीयर्स यूजिंग डिपयुजन एम आर आई एण्ड इन विवो 'एच एम आर स्पेक्ट्रोस्कोपी। जे मैग्न रिजन इमेजिंग। 22 नवंबर 2013.
22. शर्मा ए पी, अग्रवाल एस, अहुजा वी, बाल सी एस. एवेलुएशन ऑफ गैस्ट्रोइसोफेगल रिफ्लक्स बिफोर एण्ड आफ्टर स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी यूजिंग सिम्टम स्कोरिंग, सिटीग्राफी एण्ड एंडोस्कोपी सर्ज ओबेस रिलेटेड डिस 28 जनवरी 2014 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन) डी ओ आई : 10.1016/जे.सोर्ड. 2014.01.017

## सार

1. अग्रवाल एस, वहल ए, खडगवत आर, यादव आर. इम्पैक्ट ऑफ स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी ऑन टाइप 2 डायबिटीज़ मेलिटस इन पेशेंट्स विद बी एम आई 30-35. ओबेस सर्ज 2013; 23 (8)
2. अग्रवाल एस, शर्मा ए, वहल ए, आनंद एस, शर्मा एस. आउटकम आफ्टर नोन – ऑपरेटिव मैनेजमेंट ऑफ एक्युट स्टेपल लाइन लीक्स फॉलोइंग लेपेरोस्कोपिक स्लीव गैस्ट्रेक्टोमी। ओबेसिटी सर्जरी 2013; 23 (8)

## रोगी देखभाल

विभाग अंतर चरण गुर्दे रोग के रोगियों और कैंसर सर्जरी में वेस्कुलर के उपयोग के लिए सर्जरी में शामिल स्तन कैंसर के रोगियों के लिए बहु साधन उपचार, मिनीमल इनवेसिव सर्जरी, गुर्दे के प्रत्यारोपण, हिपेटो-बाइलरी और पैंक्रिएटिक सर्जरी, थैरेसिक और थोरेकोस्कोपिक सर्जरी, प्लास्टिक और पुनर्निर्माण सर्जरी, अंतः स्रावी सर्जरी, चयापचय और बैरिएट्रिक सर्जरी सहित कई क्षेत्रों में नियमित सेवाएं प्रदान कर रहा है। विभाग नियमित ओ. पी. डी. के अलावा निम्न विशेष क्लिनिक चलाता है :

1. स्तन कैंसर क्लिनिक
2. प्रत्यारोपण से संबंधित रोगियों के लिए गुर्दे क्लिनिक
3. बैरिएट्रिक क्लिनिक

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण उपलब्धियां

**प्रोफेसर राजेंद्र प्रशाद** को रिसर्च एण्ड मेडिकल एजुकेशन, पंजाब सरकार द्वारा अमृतसर और पटियाला के सरकारी मेडिकल कॉलेजों के सर्जरी विभाग में संकाय पदों हेतु साक्षात्कार में विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित किया गया; कैदियों, हिरासत में लिए गए दोषियों को दिए जाने वाले मेडिकल ट्रीटमेंट की पर्याप्तता पर राय देने के लिए एम्स नई दिल्ली के सर्जरी विभाग द्वारा कमीशन के मेडिसिन एक्सपर्ट पैनल में मनोनीत सदस्य; हाउसों के आबंटन हेतु मेडिकल बोर्ड के सदस्य; एंटी रैगिंग कमेटी के सदस्य; एम्स में प्रतिनियुक्ति पर वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी के चयन हेतु चयन समिति के सदस्य; 33वें इंडियन साइंटिफिक एम्प्लिशमेंट के टीम सदस्यों के मेडिकल परीक्षण हेतु मेडिकल बोर्ड के सदस्य; जेपीएनए ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 19 से 21 नवंबर 2013, एटीएलएस इंडिया (एडवांस्ड ट्रॉमा लाइफ सपोर्ट) में प्रशिक्षण संकाय; किंग जार्ज मेडिकल यूनिवर्सिटी, यूपी, लखनऊ में थीसिस मूल्यांकन और एमएस परीक्षा 2014 हेतु प्रश्न पत्र बनाने के

लिए परीक्षक; मणिपुर यूनिवर्सिटी, कांचीपुर, इम्फाल द्वारा आयोजित एमएस परीक्षा 2014 हेतु जनरल सर्जरी के लिए प्रश्न पत्र सेटर; एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली द्वारा 7 से 10 नवंबर 2013 को आयोजित ट्रॉमा 2013 सत्र के अध्यक्ष; सर्जिकल डिसिप्लाइंस विभाग, एम्स, नई दिल्ली, दिल्ली द्वारा 22 फरवरी 2014 को आयोजित सर्जरी में सीएमई सत्र के अध्यक्ष; सर्जिकल डिसिप्लाइंस, एम्स, नई दिल्ली द्वारा 20 से 23 मार्च 2013 को आयोजित इंडोसर्च 2014 सत्र के अध्यक्ष के रूप में सेवाएं दीं।

**प्रोफेसर संदीप अग्रवाल** को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जिस (एफएसीएस) की सदस्यता प्रदान की गई और अक्टूबर 2013 में, पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ में लिवर और पैंक्रियाटिक आइस्लेट सेल ट्रांसप्लांट सुविधा के पंजीकरण की निरीक्षण हेतु विशेषज्ञ समूह के सदस्य; स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के तत्वाधान में ऑब्स्ट्रेक्टिव स्लीप एटनी गाइडलाइंस (आईएनओएसए) पर भारतीय उपक्रमण निर्माण हेतु विशेषज्ञ समूह के सदस्य; सीजीएचएस – स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के लिए बेरियाट्रिक सर्जरी हेतु दिशानिर्देश बनाने वाले विशेषज्ञ समूह के सदस्य के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. वी. के. बंसल** को नवंबर 2013 में एम्स, नई दिल्ली का उप संकायाध्यक्ष (एकैडमिक्स) नियुक्त किया गया; जून 2013, वियाना में ईएईएस ट्रेवल फेलोशिप अवार्ड; अमेरिकन गैस्ट्रोइंटेस्टीनल इंडोस्कोपिक सर्जिस सोसाइटी (एसएजीईएस) का वार्षिक सम्मेलन, एसएजीईएस 2013 में उत्कृष्ट अंतरराष्ट्रीय सिद्धांत प्रस्तुत करने हेतु गो ग्लोबल रिसर्च अवार्ड से सम्मानित किया गया।



## 9.38 प्रतिरोपण प्रतिरक्षा विज्ञान एवं प्रतिरक्षा आनुवंशिकी

आचार्य एवं अध्यक्ष

एन. के. मेहरा

आचार्य

डी. के. मित्रा

वैज्ञानिक

उमा कांगा,  
सुनील कुमार

गुरविंदर कौर  
संजीव गोस्वामी

### विशिष्टताएं

विभाग ने अंग की जरूरत वाले रोगियों के लिए प्रयोगशाला जांचों से संबंधित शिक्षण, अनुसंधान एवं अस्पताल सेवाओं में अपनी गतिविधि को जारी रखा है और हिमेटोपोइटिक स्टेम कोशिका प्रत्यारोपण (एचएससीटी) के रोग निदान उद्देश्यों के लिए एचएलए परीक्षण हेतु उनकी आवश्यकता होगी। ल्यूमिनेक्स आधारित एचएलए परीक्षण और एंटीबॉडी जांच प्रणाली के रूप में कई संवेदनशील आमामन स्थापित किए गए हैं और नियमित उपयोग में हैं। भारत में अ. भा. आ. सं. और अन्य केंद्रों के विभाग से रेफर्ड रोगियों के लिए दाता विशेष एंटीबॉडीज़ (डी एस ए) तथा वर्चुअल क्रास मैच पर महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करने के लिए टोस अवस्था की जांच की जाती है। इस हद तक, एम्स प्रयोगशाला एच एल ए जांच हेतु एस पी ए आधारित डी एस ए निर्धारण तथा प्रतिरोपण पश्चात एंटीबॉडी जांच हेतु 'राष्ट्रीय रेफरल केंद्र' के रूप में कार्यरत है।

इसके अलावा, संपूर्ण भारत में एच एल ए परीक्षण में एक राष्ट्रीय स्तर गुणवत्ता नियंत्रण तथा गुणवत्ता विश्वसनीयता (क्यूसी/क्यूए) सेवा के लिए लगभग 15 केंद्रों की नियुक्ति की पेशकश की गई है। गैर एच एल ए एंटीबॉडीज़, विशेषतः वह जो विशेष मामलों के आधार पर एम एच सी क्लास आई संबंधी एंटीजन (एम आई सी ए) प्रणाली से प्रत्यक्ष की दिशा के लिए भी सेवाएं प्रस्तुत की गई हैं। उसी प्रकार एच एस सी टी रोगियों के लिए साइटोकाइंस तथा कीमोकाइंस जीनों का एस एन पी आधारित आनुवंशिक बहुरूपता विश्लेषण के रूप में काइमेरिज्म विश्लेषण किया जाता है। विभाग ने भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद द्वारा 'आण्विक चिकित्सा में उत्कृष्टता केंद्र' के रूप में नामित किया गया है।

विभाग ने अनुवाद मूल्य के विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान गतिविधि पर ध्यान केंद्रित किया है इसमें सम्मिलित हैं : (1) एच एल ए तथा गैर एच एल ए विशिष्ट एंटीबॉडीज़ के नैदानिक संबंध का निर्धारण करने पर विशेष ध्यान देने के साथ वृक्क प्रतिरोपण की इम्यूनोलॉजी (2) टाइप 1 मधुमेह तथा सिलियाक रोग और एच एल ए लिंक्ड बायोमार्करों के मूल्यांकन पर विशेष ध्यान देने के साथ आटोइम्यून रोगों की आनुवंशिक वास्तुकला; (3) एच आई वी संक्रमण और एड्स की रोग प्रगति के लिए संवेदनशीलता की प्रतिरक्षा आनुवंशिक आधार; (4) प्रारंभिक ग्राफ्ट अस्वीकृति की प्रतिरक्षा भविष्यवक्ता; अंग प्रत्यारोपण के रूप में एचएससीटी में दोनों; ग्राफ्ट परिणाम के कारक के रूप में घुलनशील एमआईसीए के स्तर की प्रासंगिकता का मूल्यांकन करने के लिए है; (5) लिशमेनियासिस और तपेदिक पर विशेष ध्यान देने के साथ संक्रामक रोगों में अंतर्निहित प्रतिरक्षा विज्ञानी तंत्र; (6) ल्यूकेमिया के विभिन्न प्रकारों वाले रोगियों का इम्यूनोफोनोटाइपिंग और नए प्रतिरक्षात्मक उपकरणों का मूल्यांकन; (7) हिमेटोपोइटिक स्टेम सेल प्रतिरोपण में एच एल ए – जी अणु के नैदानिक महत्ता; (8) एच एस सी टी की निगरानी और काइमेरिज्म विश्लेषण के लिए गृह एसटीआर किटों का अनुवर्ती उपयोग (9) एशियाई भारतीय दाता मैरो रजिस्ट्री का विस्तार और (10) नैसोफैरिजियल कार्सिनोमा के इम्यूनोजेनेटिक आधार।

वर्ष के दौरान, दो विशिष्ट अंतरराष्ट्रीय कार्यक्रमों को स्थापित किया गया था :

1. एनआईएच, यूएसए के राष्ट्रीय कैंसर संस्थान (एनसीआई) के साथ 'आइडेंटिफिकेशन ऑफ इम्यूनोजेनेटिक फैक्टर्स डेट रेगुलेट रिस्क ऑफ एचआईवी / एड्स : ए कम्परेटिव स्टडी ऑफ इंडियन एंड अमेरिकन पॉपुलेशन्स' पर भारत- अमेरिका वैज्ञानिक सहयोग।
2. 'फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ एचएलए क्लास I रेस्ट्रिक्टेड सीडी8 – टी सेल्स इन टाइप 1 डायबिटीज' पर आईएनएसईआरएम पेरिस के साथ भारत – फ्रांस वैज्ञानिक सहयोग।

### शिक्षा

1. प्रतिरक्षा विज्ञान एवं प्रतिरक्षानुवंशिकी में प्रयोगशाला प्रशिक्षण के लिए मॉड्यूल

अल्प अवधि प्रशिक्षण : वर्ष के दौरान, भारत में विभिन्न विश्वविद्यालयों तथा संस्थानों से 18 युवा वैज्ञानिक तथा तकनिशियनों ने एच

एल ए जांचों, एंटीबॉडी निर्धारण, फ्लो साइटोमेट्री, काइमेरिज्म विश्लेषण तथा अन्य प्रतिरक्षा विज्ञानी जांचों में प्रयोगशाला तकनीकियों हेतु अल्प अवधि प्रशिक्षण प्राप्त किया।

**एम डी / डी एम छात्रों हेतु प्रशिक्षण :** विभाग ने प्रयोगशाला उपकरणों और तकनीकों तथा संस्थान के विभिन्न विभागों के एम डी / डीएम छात्रों के लिए उनके नैदानिक महत्व में अल्प अवधि में लोगों तक पहुंच उपलब्ध कराने के लिए जारी रखा। इनमें विकृति विज्ञान (8) चिकित्सा अर्बुदविज्ञान (2) प्रयोगशाला चिकित्सा (7) तथा रुधिर विज्ञान (3) छात्र शामिल हैं। इसी प्रकार, विभाग से 4 डॉक्टरों को वृक्क विज्ञान विभाग, मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज, दिल्ली में एच एल ए जांच तथा अन्य प्रतिरक्षा विज्ञानी जांचों से संबंधित तकनीकियों को सिखाया गया तथा प्रशिक्षण दिया गया। विभाग द्वारा स्नातकपूर्व तथा स्नातकोत्तर छात्रों को संस्थान में तथा उन्हें जो अन्य विश्वविद्यालयों तथा अनुसंधान केंद्रों से आते हैं, दोनों को प्रशिक्षण प्रदान किया जाता है।

### **क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठियां / राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन :**

#### **विभाग द्वारा आयोजित**

1. इंडियन सोसायटी ऑफ हिस्टोकॉम्पेटिबिलिटी एंड इम्युनोजेनेटिक्स (आईएसएचआई – 2013) का तीसरा वार्षिक सम्मेलन – 7-9 अक्टूबर, 2013.
2. 12 नवंबर 2013 को 'ट्रांसलेशनल एस्पेक्ट्स ऑफ इम्युनोलॉजी, जेनेटिक्स, स्टेम सेल्स एंड वैक्सीन डेवलपमेंट' पर सेमिनार श्रृंखला।

#### **प्रदत्त व्याख्यान**

**एन. के. मेहरा : 25**

**डी. के. मित्रा : 4**

**उमा कांगा : 3**

**गुरविंदर कौर : 1**

**संजीव गोस्वामी : 1**

#### **अनुसंधान**

#### **वित्त पोषित परियोजनाएं**

#### **जारी**

1. बुनियादी और अनुप्रयुक्त प्रतिरक्षानुवंशिकी में आण्विक चिकित्सा – उन्नत कार्यक्रम में उत्कृष्टता केंद्रों की स्थापना, एन. के. मेहरा, आई. सी. एम. आर., 2012-2017.
2. भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र में नैसोफैरिजियल कार्सिनोमा (एनपीसी) की व्यापक समझ। एन. के. मेहरा, डी. बी. टी., 2011-14, 64.0 लाख रुपए।
3. लेप्रोसी रोगियों में पोलराइज्ड इम्यूनोटी में फॉक्स पी3+की रेगुलेटरी टी सेल्स की भूमिका। डी. के. मित्रा, आई सी एम आर, 2010-13, 75.20 लाख रुपए।
4. सी डी 26 मेडिएटिड कीमोकाइन एक्टिवेशन : विसरल लिशमेनियासिस रोगियों में इम्यूनोटी के सप्रेसन में भूमिका। डी. के. मिश्रा, डी बी टी, 2010-13, 92.78 लाख रुपए।
5. एच आई वी – टी बी सह – संक्रमित रोगियों में मेजबान इम्यून प्रतिक्रिया पर फॉक्स पी 3 + ट्रेग कोशिकाओं का प्रभाव : बहु औषध प्रतिरोध ट्यूबरकुलोसिस (एम डी आर – टी बी) में संबंध। डी. के. मित्रा, आई सी एम आर, 2011-2013, 49.40 लाख रुपए।
6. प्रभावक तथा नियामक टी कोशिकाओं की पुनः प्रस्तुति, ट्रेफिकिंग तथा कार्यात्मक इंटेरेक्शन : रुमेटॉइड आर्थराइटिस में स्थानीय इम्यून प्रतिक्रिया पर प्रभाव। डी. के. मित्रा, डी एस टी, 2012-2015, 49.98 लाख रुपए।
7. टी सेल सब सेटों द्वारा एक्टो – एंजाइम और नेगेटिव को-स्टीमुलेटरी मॉलीक्यूल्स पर एचआईवी 1सी के ट्रांसक्रिप्शनल जीन सायलेंसिंग का प्रभाव : एचआईवी संक्रमण में क्रॉनिक इम्यून सक्रियण के लिए संगत। डी. के. मिश्रा, डी बी टी, 2013-2016, 75.24 लाख रुपए।
8. सुप्त और सक्रिय तपेदिक के रोगियों में पॉलीफंक्शनल टी कोशिकाओं की साइटोकाइन रूपरेखा : विनियामक टी कोशिकाओं के प्रभाव। डी. के. मित्रा, आई सी एम आर, 2014-2017, 97.58 लाख रुपए।
9. मानव तपेदिक में मेजबान प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया पर एच एल ए – जी का प्रभाव। उमा कांगा, आई सी एम आर, 2012-2014, 44 लाख रुपए।
10. वृक्क प्रत्यारोपण एक्यू रिजेक्शन पर एच एल ए – जी का प्रभाव। उमा कांगा, अ. भा. आ. सं., 2012-2014, 10 लाख रुपए।

#### **पूर्ण**

1. हिमोपोइटिक स्टेम सेल प्रत्यारोपण में एच एल ए – जी की नैदानिक महत्ता। उमा कांगा, अ. भा. आ. सं., 2011-2013, 10 लाख रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं (थीसिस / शोध प्रबंधन में शामिल)

### जारी

1. वृक्क प्रत्यारोपण में एच एल ए, एम आई सी ए और एन के जी 2 डी ग्राही मोलिक्यूलस का नैदानिक संबंध।
2. मानव लेप्रोसी में पोलराइज्ड इम्यूनोटी : शेपिंग होस्ट इम्यून रिस्पॉंस में इफेक्टर तथा विनियामक टी कोशिका की भूमिका।
3. भारतीय लोगों में एच एल ए जीनों की जीनोमिक डाइवर्सिटी।
4. हिमोपोइटिक स्टेम सेल प्रत्यारोपण में एच एल ए – जी की नैदानिक महत्ता
5. एच आई वी – 1 संक्रमण के टाइप 1 इंटरफेरॉन प्रणाली की एंटीवायरल प्रतिक्रिया का विश्लेषण।
6. टी बी वाले वृद्ध रोगियों में टी कोशिका प्रतिक्रिया का अध्ययन।
7. मानव तपेदिक में मेजबान टी सेल प्रतिक्रिया हेतु इम्यूनोरेगुलेटरी मेकेनिज्म पर अध्ययन।
8. रुमेटॉइड आर्थराइटिस के रोगजनन में डिस्टिंक्ट टी सेल सबसेट्स का अध्ययन।
9. सरकोइडोसिस में विभिन्न टी सेल सबसेट्स का फीनोटाइपिक तथा कार्यात्मक लक्षणीकरण।
10. लाइव रिलेटिड डोनर रीनल ट्रांसप्लांटेशन में इम्यून संबंधित मोलिक्यूलस का नैदानिक संबंध।
11. पूर्वोत्तर भारतीय जनसंख्या में नेसोफैरैजियल कार्सिनोमा का प्रतिरक्षा आनुवंशिकी विश्लेषण।
12. हिमोपोइटिक स्टेम सेल प्रत्यारोपण में गैर शास्त्रीय एच एल ए, एम आई सी ए और एन के जी 2 रिसेप्टरों के नैदानिक संबंध।
13. एशियाई भारतीयों में एच एस सी टी परिणामों के 'छोटे – ऊतक अनुरूपता एंटीजन असमानताओं के प्रभाव की भूमिका का आकलन।

### सहयोगी परियोजनाएं

1. एचआईवी संक्रमण और रोग प्रगति के लिए इंटरफेरॉन प्रणाली और प्रतिरोध की प्रतिरक्षा आनुवंशिक आधार की भारत- जर्मनी परियोजना – निहितार्थ।
2. उत्तर मध्य प्रदेश के दो जनजातीय समूहों में एच एल ए के आई सी एम आर परियोजना – आनुवंशिक विविधता : पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस के सहयोग से।
3. भारत – अमेरिकी परियोजना – प्रतिरक्षा आनुवंशिकी कारकों की पहचान जो एचआईवी / एड्स के जोखिम के विनियामक हैं : भारतीय और अमेरिकी लोगों में एक तुलनात्मक अध्ययन।
4. लेप्रोसी रोगियों में पोलराइज्ड इम्यूनोटी में फॉक्स पी 3 + विनियामक टी कोशिकाओं की भूमिका। (त्वचा एवं रतिज रोग विज्ञान एम्स तथा सेंट्रल जे एल एम ए इंस्टीट्यूट फॉर लेप्रोसी एंड अदर माइक्रोबैक्टीरियल डिजीज, ताजगंज, आगरा)।
5. सी डी 26 मेडिएटेड कीमोकाइन एक्टिवेशन : विसेरल लिशमेनियासिस रोगियों में इम्यूनोटी की सप्रेसन में भूमिका। (बालाजी उत्थान संस्थान फ्रेजर रोड, पटना-बिहार सहित)।
6. एच आई वी – टी बी सह संक्रमित रोगियों में मेजबान प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया पर फॉक्स पी 3 + ट्रेग सेल्स का प्रभाव : बहु औषध प्रतिरोधकता ट्यूबरकुलोसिस (एम डी आर – टी बी) में संबंध। (डॉ. सी बी रॉय पोस्ट ग्रेज्यूएट इंस्टीट्यूट ऑफ बेसिक मेडिकल साइंसिज (आई पी जी एम ई आर एवं आर), कोलकाता)।
7. वृद्ध पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस रोगियों में मेजबान प्रतिरक्षा पर विनियामक टी कोशिकाओं का प्रभाव। (चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. सहित)।
8. प्रभावक तथा विनियामक टी कोशिकाओं की पुनः प्रस्तुति, ट्रेफिकिंग तथा कार्यात्मक इंटेरक्शन : रुमेटॉइड आर्थराइटिस में स्थानीय इम्यून प्रतिक्रिया पर प्रभाव। (चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. सहित)।
9. टी सेल सबसेटों द्वारा एक्टो – एंजाइम और नेगेटिव को-स्टीमुलेटरी मॉलीकुल्स पर एचआईवी 1सी के ट्रांसक्रिप्शनल जीन सायलेंसिंग का प्रभाव : एचआईवी संक्रमण में क्रॉनिक इम्यून सक्रियण के लिए संगत (सूक्ष्म जीव विज्ञान विभाग, असम मेडिकल कॉलेज, डिब्रुगढ़ और क्रिश्चियन इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज एंड रिसर्च, दिमापुर सहित)।
10. सुप्त और सक्रिय तपेदिक के रोगियों में पॉलीफंक्शनल टी कोशिकाओं की साइटोकाइन रूपरेखा : विनियामक टी कोशिकाओं के प्रभाव। (सूक्ष्म जीव विज्ञान विभाग, असम मेडिकल कॉलेज, डिब्रुगढ़ सहित)।

### प्रकाशन

1. सिंह ए, मोहन ए, डे ए बी, मित्रा डी के. इहेबिटिंग पीडी-1 पाथवे रेस्क्यू एम. ट्यूबरकुलोसिस स्पेसिफिक आईएफएन- $\gamma$  प्रोड्यूसिंग टी सेल्स फ्रॉम एपोप्टोसिस अमंग पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस पेशेंट्स। जे इंफेक्ट डिस 2013; 208 : 603-15.

2. अशोकन एम, लोन आई एन, मुक्ते ए बी, मेहरा एन के, कुंडू टी के, सतीश के एस, रंगा यू, ईटी एल. एविडेंट स्टैबिलाइजेशन ऑफ द क्लीनिकल प्रोफाइलिंग इन एचआईवी/एड्स एज एवेल्यूएशन इन एन ओपन लेबल क्लीनिकल ट्रायल यूजिंग ए पॉलीहर्बल फॉर्मूलेशन। इंडियन जे मेड. रेस 2013 जून; 137(6) : 1128 – 44.
3. गुलेरिया एस, जैन एस, डिंडा ए के, महाजन एस, गुप्ता एस, मेहरा एन के. द शॉर्ट-टर्म इम्पैक्ट ऑफ प्रोटोकॉल बायोप्सी इन ए लाइव-रिलेटिव रीनल ट्रांसप्लांट प्रोग्राम यूजिंग टैक्रोलिम्स बेस्ड ईडी इम्यूनोसप्रेसन। इंडियन जे नेफ्रोल। 2013 जुलाई; 23(4) : 253 – 8.
4. कौर जी, शर्मा, जी, ईटी एल. जेनेटिक आर्किटेक्चर ऑफ एचआईवी-1 इन्फेक्शन : करंट स्टेट्स एंड चैलेंजिस 2013. इंडिया जे मेड रेस 138(5) : 663 – 81
5. कुमार एन, कौर जी, टंडन एन, कांगा यू, मेहरा एन के. जिनोमिक एवेल्यूएशन ऑफ एचएलए-डीआर3 (+) हैप्लोटाइप्स एसोसिएटिव विद टाइप 1 डायबिटिस। एन एन वाई एकेड साइं. 1283 : 91 – 6, 2013
6. कुमार आर, प्रेम एस, मिश्रा पी, पिल्लै एल, मेहरा, एन. के., सक्सेना, आर., चौधरी, वी. पी. ईटी एल फ्लूडर्बाइन, साइक्लोफैमाइड एंड हॉर्स एंटीथाइमोसाइट ग्लोबुलिन कंडीशनिंग रेगीमेन फॉर एलोजेनिक पेरीफेरल ब्लड स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन परफॉर्मड इन नॉन-एचआईवीए फिल्टर रुम्स फॉर मल्टीप्लाई ट्रांसपयूज्ड पेशेंट्स विद सेवर एप्लास्टिक एनिमिया। बोन मैरो ट्रांसप्लांटेशन। 2006; 37(8), 745 – 749.
7. मेहरा एन, सिद्धकी जे, बरनवाल ए, गोस्वामी एस एंड कौर जी. क्लीनिकल रिलेवेंस ऑफ एंटीबॉडी डेवलपमेंट इन रीनल ट्रांसप्लांटेशन। एन. एन. वाई. एकेड. साइं. 1283 : 30 – 42, 2013.
8. मेहरा एन के. ए ब्रीफ हिस्ट्री ऑफ द फेडरेशन ऑफ इम्यूनोलॉजिकल सोसाइटिस ऑफ एशिया-ओशिनिया (एफआईएमएसए)। एन एन वाई एकेड साइं. अप्रैल; 1283; 2013.
9. मिश्रा जी, कुमार एन, कौर जी, जैन एस, तिवारी पी के, मेहरा एन के. डिस्ट्रीब्यूशन ऑफ एचएलए-ए, बी एंड डीआरबी1 एल्लेस इन सहरिया ट्राइब ऑफ नॉर्थ सेंट्रल इंडिया : एन एसोसिएशन विद पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस। इन्फेक्ट जीनेट इवोल. 2014 मार्च; 22 : 175 – 82.
10. नकायामा ई ई, नकाजीमा टी, कौर जी, मिमया जे आई, मेहरा एन, किमुरा ए, शियोदा टी. ईटी एल. ए नेचुरली ऑक्यूरिंग सिंगल एमीनो एसिड सबस्टीट्यूशन इन ह्यूमन टीआरआईएम5  $\alpha$  लिंकर रीजन एफेक्ट्स इट्स एंटी-एचआईवी-1 एक्टिविटी एंड सरक्रेपटीबिलिटी टू एचआईवी-1 इन्फेक्शन। एड्स रेस ह्यूम रेट्रोवायरसिस (6) : 919 – 24, 2013
11. घोष आर, शर्मा ए, मित्रा डी के, अग्रवाल एस के, डिंडा ए के, सक्सेना ए. स्टडी ऑफ सी सी कीमोकाइन रेस्पेक्टर 5 इन रीनल एलोग्राफ्ट रिजेक्शन। इंडियन जे नेफ्रोल 2013; 23(3) : 196-200.
12. साहा पी के, शर्मा पी के, शर्मा एस के, सिंह ए, मित्रा डी के. रिक्लूटमेंट ऑफ टीएच1 इन्फेक्टर सेल्स इन ह्यूमन ट्यूबरकुलोसिस : हायकी ऑफ कीमोकाइन रेस्पेक्टर (एस) एंड देयर लीजेंड्स। साइटोकाइन 2013; 63(1) : 43 – 51.
13. सक्सेना आर, सेलहीन डी, मेहरा एन के, रल्हन एस, कम्बोह एम आई, मुल्वीहिल जे जे, , संघेरा डी के. ईटी एल. जिनोमा-वाइड एसोसिएशन स्टडी आइडेंटिफाइस ए नोवल लोकस कॉन्ट्रीब्यूटिंग टू टाइप 2 डायबिटिस सस्पेक्टीबिलिटी इन सिख ऑफ पंजाबी ओरिजिन फ्रॉम इंडिया। डायबिटिस 62(5) : 1746 – 55, 2013.
14. सिन्हा एम, सिंह ए, कौशिक एस, मित्रा डी के, कौर पी, शर्मा एस, सिंह टी पी ईटी एल. एवीडेंस ऑफ ए नोवल एलर्जिनिक प्रोटीन नेरसिन इन द बल्ब्स ऑफ नेरसिस टैजेटा। इंट जे बायोकेम मोल बायोल 2013 जुलाई 29; 4(2) : 95 – 101.

## रोगी उपचार

विभाग में उपलब्ध सुविधाएं (1) एच एल ए मैचिंग (2) एंटीबॉडी पहचान, (3) वर्चुअल क्रॉस मैच विश्लेषण, (4) फ्लो साइटोमीटरी, (5) टिशू कल्चर, (6) एलिसा, (7) काइमेरिज्म विश्लेषण, (8) सिक्वेसिंग, (9) आर टी – पी सी आर तथा (10) एस एन पी विश्लेषण हैं। ल्यूकिमिया फिनोटाइपिंग तथा प्राइमरी इम्यूनोडेफिशेंसी रोग के लिए फीनोटाइपिंग हेतु निःशुल्क सेवा प्रदान की जाती है।

## प्रत्यारोपण

### एच एल ए मैचिंग

	प्रापक	दाता	कुल
वृक्क प्रत्यारोपण	309	252	561

हिमोपोइटिक स्टेम सेल प्रतिरोपण			
एप्लास्टिक एनिमिया	120	331	451
तीव्र मायलोइड ल्यूकिमिया	104	214	318
तीव्र लिम्फोसाइटिक ल्यूकिमिया	50	139	189
क्रॉनिक मायलॉइड ल्यूकिमिया	7	14	21
थैलीसेमिया	42	98	140
अन्य	47	110	157
<b>कुल</b>	<b>370</b>	<b>986</b>	<b>1356</b>

### शव दाता अंग प्रत्यारोपण

शव दाता	10	10	20
---------	----	----	----

### क्रॉस मैच परीक्षण

सेरोलॉजी	515	फ्लोसाइटोमेट्री	132
----------	-----	-----------------	-----

### पैनल प्रतिक्रियाशील एंटीबॉडी जांच

लुमिनेक्स पीआरए (जांच)	183	लुमिनेक्स पीआरए (वर्ग 1 और 2)	225
------------------------	-----	-------------------------------	-----

### नैदानिक

स्पोण्डिलोआरथ्रोपैथीज – एच एल ए– बी 27 जांच	481
अन्य रोग (बीहेक्ट्स रोग / नार्कोलेप्सी / सिलियक रोग)	75
काइमेरिज्म जांच	160
ल्यूकोसाइट आसंजन कमी / जीर्ण ग्रान्यूलोमाटोस रोग	230
एन के / ट्रेग / टी / बी / मोनोसाइट आवृत्ति	275
बी एम टी हेतु गैर संबंधी दाता खोज	206

वर्ष के दौरान, अस्थि मज्जा प्रतिरोपण (बी एम टी) के लिए 'एशियाई भारतीय दाता मज्जा रजिस्ट्री' से गैर संबंधी एच एल ए मिलान वाले दाता हेतु कुल 206 अनुरोध प्राप्त किए गए। इसमें यू एस ए से 81, यूरोप से 49, विभिन्न एशियाई देशों से 54 तथा भारत से 22 सम्मिलित थे।

### पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रो. एन. के. मेहरा** अक्टूबर 2013 में संकाय अध्यक्ष (अनुसंधान) नियुक्ति किए गए थे; विकासशील देशों (एफटीडब्ल्यूएस) में विज्ञान की उन्नति के लिए 'द वर्ल्ड एकेडमी ऑफ साइंसेज' के **अध्येता** चुने गए, अ. भा. आ. सं. के छात्रावास के अधीक्षक के रूप में सेवारत हैं, इंटरनेशनल यूनियन ऑफ इम्यूनोलॉजिकल सोसाइटी (आईयूआईएस) – एक रिकॉर्ड चौथी अवधि के परिषद सदस्य के रूप में निर्वाचित किए गए थे, अत्यधिक प्रतिष्ठित एलेस क्रोनर फ्रेसेनियस इंटरनेशनल इम्यूनोलॉजी एवार्ड के लिए अंतरराष्ट्रीय निर्णायक मंडल के सदस्य थे। वे निम्नलिखित समितियों के अध्यक्ष के रूप में सेवारत हैं : 1) राष्ट्रीय विकृति विज्ञान संस्थान, दिल्ली के स्टेम सेल अनुसंधान तथा उपचार (आईसी – एससीआरटी), हेतु सांस्थानिक समिति 2) टविनिंग अनुसंधान परियोजनाओं पर डी बी टी – एन ई आर समिति; 3) नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इन इनवायरमेंटल हेल्थ (एन आई आर ई एच), भोपाल की अनुसंधान परियोजनाओं हेतु आई सी एम आर विशेषज्ञ समूह; 4) व्यापक नैदानिक सेवाएं प्रदान करने के लिए रुरल सेंटर्स ऑफ जीनोम रिसर्च की स्थापना हेतु आई सी एम आर विशेषज्ञ समूह 5) डेसर्ट मेडिकल रिसर्च सेंटर, जोधपुर में आयोजित जोधपुर वैज्ञानिक सम्मेलन; 6) एन आई आर ई एच, भोपाल में संरचना तथा उपकरण को प्रदान करने के लिए आई सी एम आर समिति; 7) भारत में प्राइमरी इम्यूनोडेफिसिएंसी रोग पर उत्कृष्टता के विकासशील केंद्रों हेतु आई सी एम आर विशेषज्ञ समूह; 8) हाई एण्ड इक्विमेंट्स फॉर वेरियस इंस्टीट्यूशन हेतु आई सी एम आर नेगोशिएशन समिति; 9) राष्ट्रीय एड्स अनुसंधान संस्थान, पुणे की चयन समिति; 10) द नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोहिमेटोलॉजी, मुंबई की वैज्ञानिक सलाहकार समिति; 11) द डिजर्ट मेडिकल रिसर्च सेंटर, जोधपुर की वैज्ञानिक सलाहकार समिति; 12) प्रयोगशाला चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. के कार्य को देखने के लिए अध्यक्ष; 13) भोपाल मेडिकल अस्पताल और अनुसंधान केंद्र, भोपाल के 'इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट एंड इक्यूपमेंट' पर समिति

के लिए अध्यक्ष; सह-अध्यक्ष, आई सी एम आर तकनीक समिति; वैज्ञानिक पदों के लिए आई सी एम आर के चयन समिति के सदस्य। वे निम्नलिखित समितियों के सदस्य के रूप में भी कार्यरत हैं : 1) जांच समिति – संकाय, अ. भा. आ. सं.; 2) अभियांत्रिकी सलाहकार समिति, अ. भा. आ. सं.; 3) एम्स झज्जर परियोजना; 4) हमदर्द इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज एंड रिसर्च, नई दिल्ली के विशेष जांच समिति; 5) चयन समिति, पी जी आई, चंडीगढ़; 6) 'रक्त ग्लूकोज परीक्षण स्ट्रिप्स और विश्लेषक आधारित ग्लूकोज अभिकर्मकों पर प्रदर्शन परीक्षण के लिए स्वीकृति के लिए विनिर्देश और मापदंड' जांच के विशेषज्ञ समूह, औषधि नियंत्रक, भारत सरकार; 7) आई सी एम आर के कई समितियां और इसके संबद्ध संस्थान; 8) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डी एस टी), जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डी बी टी), भारत सरकार; 9) डी एस टी, मुंबई के लाइफ साइंसेज एंड मेडिकल बायोलॉजी में कार्यक्रम सलाहकार समिति (पी ए सी) के सदस्य; 10) सी एम सी, वेल्लोर में 'संक्रामक रोग जीव विज्ञान केंद्र' की स्थापना की समीक्षा के लिए डी बी टी समिति; 11) बाबासाहेब भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ के 'समकालीन और अभिनव विज्ञान संस्थान' के निर्माण के लिए सदस्य, समिति; 12) वैज्ञानिक पदों के लिए आई सी पी ओ के चयन समिति के सदस्य; 13) पूर्वोत्तर क्षेत्र में आई सी एम आर / डी एच आर के चिकित्सा अनुसंधान इकाइयों (एम आर यू) की स्थापना के लिए विशेषज्ञ समूह; 14) वैज्ञानिक कार्यक्रम समिति, 6वां एफआईएमएसए कांग्रेस ऑफ इम्यूनोलॉजी, सिंगापुर, 15) 'अंग और ऊतक प्रत्यारोपण', डीजीएचएस पर वैज्ञानिक कार्यक्रम समिति; 16) एथिक्स समिति, डॉ. बी. एल. कपूर अस्पताल, नई दिल्ली 17) सीआरईएटीई द्वारा आयोजित 'पेटेंट सेपटी इन क्लिनिकल रिसर्च' पर अध्यक्ष, लघु संगोष्ठी; सदस्य, 'जिनोमिक मेडिसिन, यूके में वर्तमान रुझान' का संपादकीय बोर्ड; 2) अतिथि संपादक, इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च फॉर ट्रांसलेशनल इम्यूनोलॉजी इन हेल्थ एंड डिजीज; 3) एनुअल्स ऑफ न्यू यॉर्क एकेडमी साइंसेज के अतिथि संपादक।

**डॉ. उमा कांगा** एशिया पैसिफिक हिस्टोकम्पेटिबिलिटी एण्ड इम्यूनोजेनेटिक्स एसोसिएशनर (ए पी एच आई ए) के लिए काउंसलर है; 'चिरकारी रोग जैव विज्ञान' पर डी बी टी कार्य बल की सदस्य हैं। वे इंडियन सोसायटी फॉर हिस्टोकम्पेटिबिलिटी एंड इम्यूनोजेनेटिक्स (आई एस एच आई) के लिए सचिव हैं।

### अतिथि वैज्ञानिक

1. डॉ. मालिनी राघवन, यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन में उनके दल के साथ विभाग का दौरा और 12 नवंबर 2013 को 'ट्रांसलेशनल आस्पेक्ट्स ऑफ इम्यूनोलॉजी, जेनेटिक्स, स्टेम सेल्स एंड वैक्सीन डेवलपमेंट' पर संगोष्ठी दी।
2. डॉ. विजय काचरु, आचार्य, तंत्रिका विज्ञान, सेंटर फॉर न्यूरोलॉजिक डिजीज। ब्रिघम तथा वूमैन्स हॉस्पिटल, बोस्टन, यू एस ए से हमारे विभाग में आए तथा 2 जनवरी 2014 को 'टीएच 17 सेल्स फॉर इनिशिएशन ऑफ ऑटोइम्यून डिसेऑर्डर्स' पर व्याख्यान दिया।
3. इरास्मस यूनिवर्सिटी के एक डच प्रतिनिधिमंडल, रॉटरडैम ने वैज्ञानिक सहायोग के विकास की संभावनाओं का पता लगाने के लिए हमारे विभाग का दौरा किया।
4. आचार्य स्टीवन रीड ने संक्रामक रोग अनुसंधान संस्थान (आईडीआरआई), सिएटल, वाशिंगटन के एक सहयोगात्मक अध्ययन के लिए हमारे विभाग का दौरा किया।
5. आचार्य रॉबर्ट जे. मूट्स ने यूनिवर्सिटी ऑफ लिवरपूल, लिवरपूल, यूनाटेड किंगडम के एक सहयोगात्मक अध्ययन के लिए हमारे विभाग का दौरा किया।
6. आचार्य रेइनहार्ड ग्लुक, मुख्य वैज्ञानिक अधिकारी, जाइडस कैडिला, अहमदाबाद के एक सहयोगात्मक अध्ययन के लिए हमारे विभाग का दौरा किया।

## 9.39 मूत्ररोग विज्ञान

**आचार्य एवं अध्यक्ष**  
प्रेम एन. डोगरा

**आचार्य**  
अमलेश सेठ

**अपर आचार्य**  
राजीव कुमार

**सहायक आचार्य**  
आशीष कुमार सैनी

प्रभजोत सिंह  
ऋषि नैयर

बी नायक  
उदय प्रताप सिंह

### शिक्षा

विभाग के संकायों ने समीक्ष्य वर्ष के दौरान आयुर्विज्ञान शिक्षा कार्यक्रमों, संगोष्ठियों, राष्ट्रीय तथा अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया तथा व्याख्यान दिया।

विभाग के स्नातकपूर्व तथा नर्सिंग छात्रों के लिए व्याख्यान दिया। विभाग द्वारा तीन वर्षों की अवधि में मूत्ररोग विज्ञान में एम सी एच डिग्री के लिए 11 स्नातकोत्तर छात्रों को प्रशिक्षित किया गया।

विभाग द्वारा मूत्ररोग विज्ञान में रोबोटिक्स इंडोयूरोलॉजी, लेप्रोस्कोपी, ओपन सर्जरी तथा माइक्रोसर्जरी को देखने तथा सीखने के लिए विभिन्न भारतीय/विदेशी आयुर्विज्ञान विश्वविद्यालयों से अध्येता तथा अतिथि संकायों का स्वागत किया गया।

विभाग के संकाय विभिन्न विश्वविद्यालयों में एन बी ई तथा एम. सीएच. मूत्ररोग विज्ञान में परीक्षक के रूप में रहे तथा मूत्ररोग विज्ञान स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के लिए शिक्षण तथा प्रशिक्षण एवं सुविधाओं के मानकों की मान्यता के लिए भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद तथा राष्ट्रीय बोर्ड के निरीक्षक बने रहे।

विभाग के संकायों ने मूत्ररोग विज्ञान में एम. सीएच. तथा डी एन बी के प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों के लिए पाठ्यचर्या के पुनः गठन तथा नवीनीकरण में सक्रिय रूप से भाग लिया।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### प्रेम एन. डोगरा : 6

1. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 23 जून 2013 को लेप्रोस्कोपी / रोबोटिक पार्टिकल नेफ्रेक्टॉमी, रिनल सेल कार्सिनोमा प्रबंधन में प्रगति पर मध्यावधि सीयूई।
2. सफदरगंज अस्पताल, नई दिल्ली में आयोजित 16 जुलाई 2013 को एच पी एस. के टी पी 120 डब्ल्यू, के टी पी लेजर कार्यशाला के साथ मामलों की श्रृंखला का फॉलो-अप किया जाता है।
3. पुणे में जी यू आर एस कार्यशाला में 20 जुलाई 2013 को यूरेथ्रोटॉमी और यूरेथ्रोटॉमी के माध्यम से होलमियम लेजर कोर में समस्याओं पर दो व्याख्यान दिए।
4. अ. भा. आ. सं. में 29 से 31 अगस्त, 2013 को बाल चिकित्सा मूल रोग विज्ञान पर पोस्टीरियर यूरोथ्रल स्ट्रिक्चर्स के एंडोस्कोपिक प्रबंधन : लेजर और कोल्ड नाइफ यूरेथ्रोटोमी, अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला – सह – संगोष्ठी।
5. रेडिसन ब्लू, नई दिल्ली में 8 और 9 फरवरी 2014 को रोबोटिक सर्जन काउंसिल ऑफ इंडिया के लिए विकृति फाउंडेशन 2014 में रेडिकल प्रोस्टेटेक्टॉमी का परिणाम – अ. भा. आ. सं का अनुभव।

#### अमलेश सेठ : 10

1. कराची, पाकिस्तान में गुरुवार 20 मार्च, 2014 को पाकिस्तान एसोसिएशन ऑफ यूरोलॉजिक सर्जन के वार्षिक सम्मेलन में प्री-कॉन्फ्रेंस ऑपरेटिव यूरोलॉजी फोरम में आरसीसी के लिए आई वी सी थ्रोमेक्टोमी।
2. स्थानीय रूप से उन्नत और मेटास्टेटिक आर सी सी के प्रबंधन के मुद्दे। कराची, पाकिस्तान में शुक्रवार, 21 मार्च, 2014 को पाकिस्तान एसोसिएशन ऑफ यूरोलॉजिक सर्जरी वार्षिक सम्मेलन।

3. प्रोस्टेट कैंसर के लिए जांच – यह भारत में प्रासंगिक है? इंडियन कैंसर कांग्रेस 20–25 नवंबर, 2013, नई दिल्ली।
4. नई दिल्ली में 20–25 नवंबर, 2013 को आई वी सी थ्रोम्बोक्टोमी के साथ रेडिकल नेफ्रेक्टॉमी। इंडियन कैंसर कांग्रेस ने 20 नवंबर 2013 को पूर्व वीडियो सम्मेलन कार्यशाला में वीडियो प्रस्तुत किया।
5. आर सी सी टी2 –4, एन0–1, एम0 के शल्य चिकित्सा प्रबंधन में प्रगति। सी एस ओ आई, नई दिल्ली में वर्धमान महावीर मेडिकल कॉलेज द्वारा 6 अक्टूबर 2013 को आयोजित यूरो-ऑन्कोलॉजी में हाल की प्रगति – सत्यापन आधारित।
6. बच्चों में शॉकवे लिथोट्रिप्सी पर अद्यतन। बाल चिकित्सा शल्य चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली द्वारा 29–31 अगस्त, 2013 को आयोजित बाल चिकित्सा मूत्र रोग विज्ञान पर अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला – सह – संगोष्ठी।
7. रिनल कैंसरों के लिए लिम्फ नोड डिसेक्शन। रिनल सेल कार्सिनोमा के प्रबंधन में प्रगति। अ. भा. आ. सं. में 23 जून 2013 को एम डी एंडरसन कैंसर सेंटर के सहयोग से मूत्र विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं. और राजीव गांधी कैंसर संस्थान द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित एक दिवसीय संगोष्ठी।
8. रेडिकल सिस्टेक्टॉमी। सी एम सी वेल्लोर द्वारा 7–8 जून 2013 को आयोजित यूरोलॉजी मास्टरक्लास में व्याख्यान और वीडियो प्रस्तुति।
9. सी एम सी वेल्लोर द्वारा 7–8 जून 2013 को आयोजित यूरोलॉजी मास्टरक्लास में यूरोलॉजिकल ट्यूमरों पर स्नातकोत्तर कक्षा।
10. आर सी सी के साथ आई वी सी थ्रोम्बस का प्रबंधन – दृष्टिकोण चरण। यूरो-ऑन्कोलॉजी में अमृता अंतरराष्ट्रीय क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा और कार्यशाला। 24 – 26 मई, 2013, कोच्चि।

### राजीव कुमार : 23

1. प्रकाशनों में अनुसंधान का अनुवाद : तीसरा एशिया – प्रशांत अनुसंधान नैतिकता सम्मेलन, 27–28 मार्च, 2014, सिंगापुर।
2. सी पी / सी पी पी एस का प्रबंधन : चौथा एशिया – प्रशांत प्रोस्टेट सोसायटी सम्मेलन, 21–22 मार्च, 2014, ओकिनावा, जापान।
3. तंबाकू, धूम्रपान और पुरुष लैंगिकता और बांझपन : 9वां वर्ल्ड मैन हेल्थ कांग्रेस, 5–8 दिसंबर, 2013, अर्लिंगटन, यूएसए।
4. ग्रन्थकारिता, साहित्यिक चोरी और वैज्ञानिक कदाचार : 7वां एशियाई मूत्र विज्ञान संगोष्ठी, 22–23 सितंबर, 2013 मकाऊ।
5. नमूने और महत्व : 7वां एशियाई मूत्र विज्ञान संगोष्ठी, 22–23 सितंबर, 2013 मकाऊ।
6. फियोक्रोमोसाइटोमा के लिए लैप्रोस्कोपिक एंड्रिनलेक्टॉमी : 7वां एशियाई मूत्र विज्ञान संगोष्ठी, 22–23 सितंबर, 2013 मकाऊ।
7. छोटे रिनल मासेस के लिए सक्रिय निगरानी : यूरोलॉजी रेजीडेंट पाठ्यक्रम, 16–18 सितंबर 2013, सिंगापुर।
8. पार्शियल एंड्रिनलेक्टॉमी – यह आ गया है : यूरोलॉजी रेजीडेंट पाठ्यक्रम, 16–18 सितंबर 2013, सिंगापुर।
9. पार्शियल नेफ्रेक्टॉमी – टी1ए और अधिक : यूरोलॉजी रेजीडेंट पाठ्यक्रम, 16–18 सितंबर 2013, सिंगापुर।
10. एड्रेनल केस वार्स : वार्षिक बैठक, अमेरिकन यूरोलॉजिकल एसोसिएशन, 4–8 मई, 2013, सैन डिएगो, यूएसए।
11. एशिया में एकत्र डेटा और प्रकाशन : 10वीं वार्षिक बैठक, जापान यूरोलॉजिकल एसोसिएशन, 24–28 अप्रैल, 2013, सपोरो, जापान।
12. भारत में यूरोलॉजिकल कैंसरों के लिए सर्जरी में हाल की प्रगति : 10वीं वार्षिक बैठक, जापान यूरोलॉजिकल एसोसिएशन, 24–28 अप्रैल, 2013, सपोरो, जापान।
13. यू ए ए व्याख्यान : पीडियट्रिक स्टेगर्न कैलकुली के लिए पी सी एन एल : वार्षिक बैठक, ए एन जेड यूरोलॉजिकल एसोसिएशन, 14–16 अप्रैल, 2013, मेलबोर्न, ऑस्ट्रेलिया।
14. एशियाई देश के लिए प्रकाशन : वार्षिक बैठक, ए एन जेड यूरोलॉजिकल एसोसिएशन, 14–16 अप्रैल, 2013, मेलबोर्न, ऑस्ट्रेलिया।
15. मेल इनफर्टिलिटी : समकालीन देखें : वार्षिक बैठक, ए एन जेड यूरोलॉजिकल एसोसिएशन, 14–16 अप्रैल, 2013, मेलबोर्न, ऑस्ट्रेलिया।
16. अशुक्राणुता का प्रबंधन : 47वां वार्षिक सम्मेलन, यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया, 29 जनवरी – 02 फरवरी, 2014, नई दिल्ली।
17. बुनियादी सांख्यिकी, नमूने, महत्व, परीक्षण : 47वां वार्षिक सम्मेलन, यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया, 29 जनवरी – 02 फरवरी, 2014, नई दिल्ली।
18. भारत में पुरुष स्वास्थ्य की स्थिति : 47वां वार्षिक सम्मेलन, यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया, 29 जनवरी – 02 फरवरी, 2014, नई दिल्ली।
19. यूरोडायनेमिक्स व्याख्यान : वार्षिक सम्मेलन – इंडियन नेफ्रोलॉजी सोसायटी, 12–14 दिसंबर, 2013, गुडगांव।
20. वीडियो – माइक्रोसर्जिकल वी ई ए : उत्तरी क्षेत्र अध्याय का 23वां वार्षिक सम्मेलन, यू एस आई, 15–27 नवंबर, 2013, चंडीगढ़।



21. अशुक्राणुता : क्या करता है और क्या नहीं करता : ए आर टी में वर्तमान अभ्यास और हाल की प्रगति, 26–27 अक्टूबर, 2013, नई दिल्ली।
22. बाल चिकित्सा पी सी एन एल : बाल चिकित्सा मूत्र विज्ञान पर अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला – सह – संगोष्ठी, 28–30 अगस्त, 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
23. 2डी – 3 डी – रोबोटिक्स – एक प्रशिक्षु को क्या सीखना चाहिए : लैपेंडोपयूजन, 3–4 अगस्त 2013, कोची।

#### प्रमजोत सिंह : 6

1. आर सी सी दिशा निर्देश, मध्यावधि सी यू ई : आर सी सी प्रबंधन में प्रगति। जून 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. रोबोटिक रेडिकल प्रोस्टेटॉमी : प्रोस्टेट कैंसर का प्रबंधन। अगस्त 2013, पुष्पांजली अस्पताल, गाजियाबाद।
3. विश्व ऑस्टोमी दिवस पर यूरोस्टोमी प्रबंधन – अक्टूबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
4. पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़ में नवंबर 2013 को एन जेड यू एस आई सी ओ एन में गृह संदेश लेना।
5. प्रोस्टेट कैंसर का प्रबंधन : अखिल अफ्रीका ई – नेटवर्क परियोजना का सी एम ई कार्यक्रम, नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं.।
6. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में फरवरी 2014 को सर्जरी सी एम ई के भारत में रोबोटिक्स।

#### आशीष कुमार सैनी : 2

1. जेनिटोयूरिनरी ट्रॉमा का प्रबंधन : अखिल – अफ्रीका ई–नेटवर्क परियोजना पर सी एम ई कार्यक्रम, अक्टूबर 2013, अ. भा. आ. सं.।
2. जेनिटोयूरिनरी ट्रॉमा का प्रबंधन : वर्तमान परिप्रेक्ष्य। ट्रॉमा 2013, 23–24 नवंबर 2013.

#### प्रस्तुत किए गए शोध पत्र / पोस्टर : 29

1. राइट फियोक्रोमोकाइटोमा के लिए लैप्रोस्कोपिक एंड्रिनलेक्टॉमी : चरण। अमेरिकन यूरोलॉजिकल एसोसिएशन की वार्षिक बैठक, सैन डिएगो : 4–8 मई, 2013.
2. इनफर्टिलिटी मूल्यांकन करवा रहे लाक्षणिक पुरुषों में तपेदिक के लिए सकारात्मक वीर्य पी सी आर की प्रासंगिकता। 9वां विश्व पुरुष स्वास्थ्य कांग्रेस, आर्लिगटन वीए, यूएसए, 5–8 दिसंबर, 2013.
3. इंडियोपैथिक ऑब्स्ट्रक्टिव एजुस्पर्मिया वाले पुरुषों में जेनिटोयूरिनरी ट्यूबरकुलोसिस के लिए जांच की जानी चाहिए? 9वां विश्व पुरुष स्वास्थ्य कांग्रेस, आर्लिगटन वीए, यूएसए, 5–8 दिसंबर, 2013.
4. प्रोस्टेट बायोप्सी पर ग्लेसन स्कोर वाले प्री-बायोप्सी मल्टी पैरामेट्रिक मैग्नेटिक रिजोनेंस अध्ययन का सह संबंध। 4 एशिया – पैसिफिक प्रोस्टेट सोसायटी कांग्रेस, ओकिनावा, जापान, 21–22 मार्च, 2014.
5. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी के बीच यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में पिछले बहु विफल यूरेथ्रोप्लास्टीज के लिए सल्वेज के रूप में ग्रासिलिस माइयोक्वुटेनियस प्लैप यूरेथ्रोप्लास्टी।
6. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में पोस्ट ट्रॉमेटिक एक्थेयम गैंग्रेनोसम ऑफ पेनिस के लिए रेडियल अर्टेरी फोरियम फ्री प्लैप फैलोप्लास्टी।
7. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में बड़े बिनाइन प्रोस्टेट : प्रोस्टेटॉमी रोबोटिक मार्ग।
8. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में फियोक्रोमोसाइटोमस और पैरागैंग्लियोमास : 5 वर्ष का अनुभव।
9. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में बाल चिकित्सा जनसंख्या में एक्स्ट्राकोर्पोरियल शॉक वेव लिथोट्रिप्सी (ईएसडब्ल्यूएल) का परिणाम : पथरी की सामग्री में स्थान और आकार क्या है?
10. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में ट्रांसरेक्टल अल्ट्रासाउंड निर्देशित प्रोस्टेट बायोप्सी करवा रहे पुरुषों में रेक्टल स्वाब विधियों का उपयोग कर पलूरोक्विनोलोन प्रतिरोध और एंटीबायोटिक संवेदनशीलता।
11. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में रिनल मास और ऊतक विकृतिविज्ञान के साथ इसके सहसंबंध में इन विवो मल्टीपैरामेट्रिक चुंबकीय अनुनाद।
12. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन

में रेडिकल प्रोस्टेक्टॉमी की सहायता से ट्रांसपेरिटोनियल बनाम एक्स्ट्रपेरिटोनियल रोबोटिक में इंद्राऑपरेटिव और पोस्टऑपरेटिव परिणामों की तुलना : एक- केंद्र, एक सर्जन अनुभव।

13. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में रोबोटिक पाइलोप्लास्टी : पी यू जे ओ को संभालने के लिए अलग – अलग तरीके।
14. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में लैप्रोस्कोपिक रेडिकल साइटेक्टॉमी सहायता प्राप्त रोबोट : मूत्राशय कैंसर के लिए एक न्यूनतम आक्रामक दृष्टिकोण।
15. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में लैप्रोस्कोपिक पार्टिकल नेफ्रेक्टॉमी सहायता प्राप्त रोबोट : इंडियन जे के लिए अलग अलग तरीकों को करना।
16. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में भारतीय उपमहाद्वीप से पार्किन फूरियर ट्रांसफॉर्म इन्फ्रारेड (एफटीआईआर) का उपयोग कर मूत्राशय की पथरी का एक संभावित विश्लेषण।
17. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में प्राइमरी ऑब्स्ट्रक्टिव मेगयूरेटर का रोबोटिक प्रबंधन।
18. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में जटिल रोबोटिक प्रोस्टेक्टॉमी : एक बढ़े हुए माध्य लोब का खतरा।
19. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में मानक देखभाल के लैप्रोस्कोपिक रेडिकल साइटेक्टॉमी से सहायता प्राप्त रोबोट?
20. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में आइंटरोजेनिक यूरेटेरोस्कोपिक चोट : लंबे बोयरी प्लैप द्वारा प्रबंधन
21. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में रिनल मास और ऊतकविकृतिविज्ञान के साथ इसके सहसंबंध में इन विवो मल्टीपैरामेट्रिक चुंबकीय अनुनाद।
22. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में बाएं फियोक्रोमाकाइटोमा के लिए रोबोटिक एंड्रिनलेक्टॉमी।
23. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में इनफार्टिलिटी मूल्यांकन करवा रहे लाक्षणिक पुरुषों में तपेदिक के लिए सकारात्मक वीर्य पी सी आर की प्रासंगिकता।
24. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में फियोक्रोमोसाइटोमास और पैरागांग्लियोमास : 5 वर्ष का अनुभव।
25. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में रोबोटिक पायइलोपोस्टी : पेल्वियूरेटरिक जंक्शन ऑब्स्ट्रक्शन को संभालने के लिए अलग अलग तरीके।
26. नई दिल्ली में 29 जनवरी से 2 फरवरी को यूरोलॉजिक सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई सी ओ एन 2014) के 47वें वार्षिक सम्मेलन में ट्रांसरेक्टल अल्ट्रासाउंड निर्देशित प्रोस्टेट बायोप्सी करवा रहे पुरुषों में रेक्टल स्वाब विधियों का उपयोग कर ई. कोलाई में प्लूरोविनोलोन प्रतिरोध और एंटीबायोटिक संवेदनशीलता।
27. गुर्दे के प्रिमिटिव न्यूरो – एक्टोडर्मल ट्यूमर – एक केंद्र मामला श्रृंखला। सेठ ए, महापात्रा एस, रजनी यादव, सैनी ए के, सिंह पी, कुमार आर, पी एन डोगरा। मूत्र विज्ञान और विकृति विज्ञान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली, भारत। कनाडा में वैकूबर में 8–12 सितंबर 2013 को 33 कांग्रेस सोसिएट इंटरनेशनल डी यूरोलॉजी में पोस्ट प्रस्तुति।
28. सिंक्रोनस आइसोलेट चेस्ट वॉल मेटास्टेसिस के साथ रिनल सेल कार्सिनोमा : एक मामला श्रृंखला। सेठ ए, भगेरिया ए, सैनी ए के, पार्षद आर, डोगरा पी एन। मूत्र विज्ञान और शल्य चिकित्सा विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली, भारत। कनाडा में वैकूबर में 8–12 सितंबर 2013 को 33 कांग्रेस सोसिएट इंटरनेशनल डी यूरोलॉजी में पोस्ट प्रस्तुति।
29. मूत्राशय के परिवर्ती सेल कार्सिनोमा के रोगियों में टीएच17 सेलों के साइटोकाइन की अभिव्यक्ति। सेठ ए, शर्मा ए, स्वरूप एल, चुध एस, आनंद वी. मूत्र विज्ञान और जैव रसायन विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली, भारत। कनाडा में वैकूबर में 8–12 सितंबर 2013 को 33 कांग्रेस सोसाइटी इंटरनेशनल डी यूरोलॉजी में पोस्टर प्रस्तुति।

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. एंज्रोजन स्वतंत्र प्रोस्टेट कार्सिनोमा के इलाज के लिए दो मोनोक्लोनल एंटीबॉडी की क्षमता का मूल्यांकन। अमलेश सेठ, डी बी टी, 3 वर्ष 2011 में आरंभ।
2. कैंसर की प्रगति में एसपीआईएनके1 की भूमिका : नियामक तंत्र और चिकित्सीय लक्ष्य संभावित, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, अमलेश सेठ, डी बी टी / वेलकम ट्रस्ट एलायंस, 3 वर्ष, 2013 में आरंभ।
3. ट्रस गाइडिड प्रोस्टेट बायोप्सी करवा रहे पुरुषों में रेक्टल स्वेब कल्चर का प्रयोग करके टारगेटिड एंटीमाइक्रोबायल प्रोफाइलैक्सिसः फ्लूरोक्विनोलोन प्रतिरोध की संक्रमित जटिलताएं एवं व्यापकता की घटनाओं का विश्लेषण। ई कोलाई. प्रभजोत सिंह, एम्स, 1 वर्ष, 2012-13, 4.5 लाख रुपए।

### विभागीय परियोजनाएं

1. कंटेम्परी कोहोर्ट में क्लेवाइन डिंडो स्तर पर लैप्रोस्कोपिक नेफ्रेक्टोमी की जटिलताएं।
2. इंफर्टाइल पुरुषों में तपेदिक की जांच की भूमिका।
3. फियोक्रोमोकाइटोमा के पेरि-ऑपरेटिव प्रबंधन और पोस्ट ऑपरेटिव परिणामों पर इसके प्रभाव।
4. परकुटेनियस नेफ्रोलिथोटॉमी के पश्चात् बुखार तथा सिस्टेमेटिक इन्फ्लेमेटरी रिसपॉस सिंड्रोम (एस आई आर एस) : जोखिम कारकों का निर्धारण तथा रोगी परिणामों पर उनके प्रभाव।
5. पेरिऑपरेटिव परिणामों के पश्चात् ओपन बनाम रोबोट सहायता प्राप्त लेप्रोस्कोपिक रेडिकल सिस्टेक्टॉमी की तुलना।
6. मेटास्टेटिक प्रोस्टेट कैंसर हेतु एंज्रोजन डिपेरिवेशन उपचार प्राप्त कर रहे रोगियों में स्वास्थ्य संबंधित जीवन की गुणवत्ता तथा अस्थि स्वास्थ्य।
7. मानक वाइट लाइट सिस्टोस्कोपी की तुलना में गैर-पेशीय आक्रामक ब्लेडर कैंसर के निदान तथा उपचार में नेरो बैंड इमेजिंग की भूमिका।
8. बाधक एजुस्पर्मिया के साथ इंफर्टाइल एजुस्पर्मिक में ट्यूबरोकुलोसिस हेतु स्क्रीनिंग तथा उपचार की भूमिका।
9. पेल्विक फ्रेक्चर यूरेथ्रल डिस्ट्रिक्शन विकारों के रोगियों के इटियोपथोजेनिसिस, डेमोग्रेफिक प्रोफाइल इरेक्टाइल फंक्शन, सोशियो इकोनोमिक प्रभाव तथा जीवन की गुणवत्ता।
10. पूर्वकाल मूत्रमार्ग स्ट्रिक्चर के उपचार में शल्यचिकित्साओं के विभिन्न प्रकारों का परिणाम मूल्यांकन।
11. श्रोणि फ्रेक्चर यूरेथ्रल डिस्ट्रिक्शन विकारों में होल्मीमम लेजर कोर के द्वारा दीर्घ अवधि परिणाम।
12. बालचिकित्सा नेफ्रोलिथियासिस के उपचार में ई एस डब्ल्यू एल।
13. रोबोटिक रेडिकल प्रोस्टेक्टॉमी का परिणाम विश्लेषण।
14. रोबोटिक पायलोप्लास्टी का परिणाम विश्लेषण : दीर्घ अवधि फालो-अप।
15. पी सी एन एल, यू आर एस और ई एस डब्ल्यू एल कराव रहे रोगियों में पथरी विश्लेषण।
16. एन एम आई बी सी में इंद्रावेसिकल बी सी जी के परिणाम का विश्लेषण।

### सहयोगी परियोजनाएं

#### जारी

1. फर्टिलिटी मूल्यांकन करवा रहे लाक्षणिक पुरुषों में तपेदिक हेतु सकारात्मक वीर्य पी सी आर की विशेषता का मूल्यांकन।
2. स्मॉल रीनल मासेस में इन-विवो एम आर एस की वैधता।
3. पुरुष इंफर्टिलिटी के कारण के रूप में ऑक्सीडेटिव तनाव।
4. ऊपरी मूत्र मार्ग के मूत्र संबंधी रोगों के मूल्यांकन में दोहरी ऊर्जा एकल अधिग्रहण के स्पिलट बोलास की भूमिका।
5. प्रोस्टेट कैंसर में संपूर्ण शरीर 18 एफ-एन ए एफ पी ई टी- सी टी इमेजिंग के साथ संपूर्ण शरीर डिफ्यूजन वेटिड मेगनेटिक रेसोनेंस इमेजिंग की तुलना।
6. आइडियोपैथिक पुरुष इंफर्टिलिटी में टेलोमेयर स्टेटस तथा डी एन ए रिपेयर मेकेनिज्म।
7. पुरुष इंफर्टिलिटी में माइटोकॉण्ड्रियल जीन्स तथा वाई क्रोमोसोम डिजिनेसिस।

8. कार्सिनोमा प्रोस्टेट के निदान में प्रोटोन एम आर एस का प्रयोग करके 3 डाइमैशियल केमिकल शिफ्ट इमेजिंग तथा डिफ्यूजन वेटिड इमेजिंग।
9. आइडियोपैथिक रिकरेंट स्पॉन्टेनियस एबोरशन्स में स्पर्म मोलिकुलर कारकों का अध्ययन।
10. रोबोटिक प्रक्रियाओं में स्टीप ट्रेडेलेनबर्ग पॉजिशन के दौरान हिमोडायनेमिक परिवर्तन
11. लेटरल वाल-नर्व स्टीमुलेटर गाइडिड बनाम अल्ट्रासाउण्ड गाइडिड एप्रोच में सम्मिलित ब्लेडर ट्यूमरों के ट्रांसयूरेथ्रल रिसेक्शन के दौरान कंट्रोलिंग एडक्टर मसल स्पैस्म में ओट्यूरेटर नर्व ब्लॉक की प्रभावक्षमता का मूल्यांकन।
12. भारतीय आबादी में बी के पॉलीयोमा वायरस और यूरोथेलियल कार्सिनोमा का सहयोग (विकृति विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं : 25

1. अग्रवाल एस, शर्मा ए पी, कुमार आर, आनंद एस. टोटली रोबोटिक रॉक्स-ईएन-वाई गैस्ट्रिक बायपास : टेक्नीक। इंडियन जे सर्ज। 2013; ई पब्लि डीओआई 10.1007/एस 12262 - 013 - 0948 - 7
2. अरोड़ा ए, शर्मा एस, सेठ ए. अनयूज्वल रेट्रोवैसिकल साइस्टीक मास इन ए मेल पेशेंट्स। यूरोलॉजी। 2013 मार्च; 81(3): ई23 - 4.
3. भगेरिया ए, नायक बी, सेठ ए, डोगरा पी एन, कुमार आर. पीडियाट्रिक परक्यूटेनियस नेफ्रोलिथोटॉमी : सिंगल-सेंटर 10-ईयर एक्सपीरियंस। जे पीडियाट्रिक यूरोल. 2013; 9 : 472 - 5
4. चुघ एस, आनंद वी, स्वरूप एल, शर्मा एम, सेठ ए, शर्मा ए. इन्वोल्वमेंट ऑफ टीएच17 सेल्स इन पेशेंट्स ऑफ यूरोथेलियल कार्सिनोमा ऑफ ब्लैडर। ह्यूम इम्यूनोल। 2013 अक्टूबर; 74(10) : 1258 - 62.
5. डोगरा पी एन, रेग्मी एस के, सिंह पी, सैनी ए के, नायक बी. लॉअर यूरेटरल स्टोन्स रिवाइजिटड : एक्सपैंडिंग द हॉरीज़ोन्स ऑफ रोबोटिक्स। यूरोलॉजी 2013; 82 : 95 - 9.
6. डोगरा पी एन, सिंह पी, सैनी ए के, नायक बी एन. रोबोट एसोसिटेड लेप्रोस्कोपिक रेट्रोपेरीटोनियल लिम्फोनोड डिसेक्शन इन टेस्टीकुलर ट्यूमर। यूरोल एन. 2013; 5 : 223 - 6.
7. डोगरा पी एन. एल्लेलिक वेरिबिल्टी इन पीएसए एंड ए आर जीन्स। ए नोवल बायोमार्कर ऑन द होराइजन फॉर कार्सिनोमा प्रोस्टेट। आईजेएमआर 139,2014,337 - 38
8. गोयल ए, शर्मा आर, भल्ला ए एस, गमनगती एस, सेठ ए. ऑर्थर्स रिप्लाइ। इंडियन जे रेडियोल इमेजिंग। 2013 अप्रैल; 23(2) : 186 - 7.
9. गोयल ए, शर्मा आर, भल्ला ए एस, गमनगती एस, सेठ ए. डिफ्यूशन-वेटिड एमआरआई इन अस्सेमेंट ऑफ रीनल डायस्फंक्शन। इंडियन जे रेडियोल इमेजिंग। 2012 जुलाई; 22(3) : 155 - 9.
10. गोयल ए, शर्मा आर, भल्ला ए एस, गमनगती एस, सेठ ए. प्सयूडोट्यूमर्स इन क्रोनिक किडनी डिजीज : कैन डिफ्यूशन-वेटिड एमआरआई रूल आउट मैलीग्नेंसी। यूरो जे रेडियोल. 2013 नवंबर; 82(11) : 1870 -6.
11. जेवाली टी डी, डोगरा पी एम, गुप्ता एन पी, सिंह पी, चटर्जी पी, डिंडा ए के. डायग्नोस्टिक डायलेमा इन हिस्टोपैथोलॉजी रिपोर्ट फोलोइंग रोबोट असिस्टिड लेप्रोस्कोपिक प्रोस्टेटोमी : ट्यूमर 'हाइड एंड सीक'। इंडियन जे कैंसर। 2013 जुलाई-सितंबर; 50(3) : 170 - 4
12. जेवाली टी डी, द्विवेदी डी के, कुमार आर, जगन्नाथन एन आर, थुल्कर एस, डिंडा ए के. मैग्नेटिक रिसोनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी इमेजिंग-डायरेक्टिड ट्रांसरेक्टल अल्ट्रासाउंड बायोप्सी इंक्रीस प्रोस्टेट कैंसर डिटेक्शन इन मेन विद प्रोस्टेट-स्पेसिफिक एंटीजिन बिटवीन 4-10 नग/एमएल एंड नॉर्मल डिजिटल रेक्टल एक्जामिनेशन। इंट. जे. यूरोल 2013; डीओआई : 10.1111/आईजेयू.12258
13. कनोजिया डी, गर्ग एम, सैनी एस, अग्रवाल एस, पराशर डी, जगदीश एन, सेठ ए, ईटी एल. स्पर्म एसोसिएटेड एंटीजिन 9 प्लेस एन इम्पोर्टेंट रोल इन ब्लैडर ट्रांसिंशनल सेल कार्सिनोमा। पीएलओएस वन. 2013 दिसंबर 9; 8(12) : ई81348.
14. कुमार आर. रिस्पॉन्स टू 'री : पीडियाट्रिक परक्यूटेनियस नेफ्रोलिथोटोमी : सिंगल-सेंटर 10-ईयर एक्सपीरियंस। जे पीडियाट्रिक यूरोल। 2013 अगस्त; 9(4) : 472 - 5. जे पीडियाट्रिक यूरोल. 2014; 10 : 196 - 97
15. कुमार आर. द साइंस हॉक्स : पुअर जर्नलोलॉजी रिफेलक्ट्स पुअर ट्रेनिंग इन पीयर रिव्यू। बीएमजे. 2013; दिसंबर 13; 347 : एफ7465
16. मिश्रा एस, कुमार आर, मल्होत्रा एन, दादा आर. एक्सप्रेसन ऑफ पीएआरपी1 इन प्राइमरी इनफर्टिलिटी पेशेंट्स एंड कोरिलेशन विद डीएनए फ्रैग्मेंटेशन इंडेक्स ए पायलट स्टडी। जे एंट सोव इंडिय. 2013; 62 : 98 - 104

17. नायक बी, अब्दोल एन, सिंह पी, कुमार आर. ब्लैडर डिकम्प्रेसन फॉर क्रोनिक यूरिनरी रिटेंशन मे लीड टू अपर-ट्रैक्ट ब्लीडिंग। नेट मेड जे इंडिय. 2013; 26(2) : 82 – 83
18. रेग्मी एस के, कुमार आर. री : एल्कोशी ईटी एल. : पल्सड फलोरोस्कोपी इन यूरेटेरोस्कोपी एंड परक्यूटेनियस नेफ्रोलिथोटोमी। यूरोलॉजी. 2013; 81, 469
19. रेग्मी एस के, वालिया आर, कुमार आर. एन अनयुज्वल कौस ऑफ यूरिनरी रिटेंशन इन ए यंग फीमेल : ए केस रिपोर्ट। यूरोल इंटर. 2013; पीएमआईडी : 23860360
20. सैनी ए के, रेग्मी एस, सेठ ए, नारायण आर, सिंह पी, डोगरा पी एन. ऑर्थर रिप्लाइ। यूरोलॉजी 2013; 82 : 856.
21. सैनी ए के, रेग्मी एस, सेठ ए, नारायण आर, सिंह पी, डोगरा पी एन. आउटकम एनालाइसिस ऑफ ट्यूमर्स इन अंडेस्केंडिड टेस्ट्स—ए सिंगल सेंटर एक्सपीरियंस ऑफ 15 ईयर्स। यूरोलॉजी 2013; 82 : 852 – 6.
22. सेठ ए, राम आई. क्लोकल एनोमली विद ब्लैडर ट्यूमर। इंडिया जे यूरोल. 2013 अप्रैल ; 29(2) : 142 – 4.
23. सिंह जी, जोशी पी, राव एन, सेठ ए. प्रीडोमिनेटली ट्यूबुलर क्रोमोफोब रीनल सेल कार्सिनोमा : एन अनयुज्वल हिस्टोलॉजिकल प्रेजेन्टेशन रेमिनीसेंट ऑफ ए न्यूरोएंड्रोक्राइन ट्यूमर। इंटर जे सर्ज पैथोल। 2013 जुन ; 21(3) : 311 – 3.
24. सिंह पी, डोगरा पी एन, रेग्मी एस के. रिप्लाइ। यूरोलॉजी 2013 ; 82 : 99
25. सिंह पी, कुमार आर. परक्यूटेनियस नेफ्रोलिथोटॉमी इन चिल्ड्रन। श्री लंका जे सर्ज 2013; 31 : 12 – 18.

#### सार : 19

1. अग्रवाल टी, राय पी, सिंह पी, सैनी ए के, डोगरा पी एन. ए प्रोस्पेक्टिव एनालाइसिस ऑफ यूरिनरी स्टोन्स यूजिंग परकिन फूरियर ट्रांसफॉर्म इंफ्रारेड (एफटीआईआर) स्पेक्ट्रोस्कोपी फ्रॉम इंडियन सबकॉन्टीनेंट। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 : एस – 86 (एबस्ट्रैक्ट)
2. अग्रवाल टी, सिंह पी, सैनी ए के, कुमार आर, सेठ ए., डोगरा पी एन. एट्रोजेनिक यूरेटेरोस्कोपिक इंजरी : मैनेजमेंट बाय लॉन्ग बोरी प्लैप। इंडियन जे यूरोल। 2014; 30 : एस – 133 (एबस्ट्रैक्ट)
3. बोरा जी एस, कुमार आर, जगन्नाथन एन आर, सिंह पी, द्विवेदी डी के. इन-विवो मल्टीपेरामेट्रिक मैग्नेटिक रिसॉनेंस स्टडीज इन रीनल मेसस एंड कोरिलेशन विद हिस्टोपैथोलॉजी। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 (पूरक 1) : एस 47
4. बोरा जी एस, राव एन, कुमार आर. रोबोटिक एंड्रेनललेक्टॉमी फॉर लेफ्ट फियोक्रोमोसाइटोमा। इंडियन जे यूरोल। 2014; 30 (पूरक 1) : एस102
5. चौधरी एल पी, सिंह पी, कुमार आर, डोगरा पी एन, कपिल ए. फ्लोरोक्यूनोलोन रेसीस्टेंस एंड एंटीबायोटिक सेंसिविटी पैटर्न इन ई. कोली यूजिंग रेक्टल स्वैब कल्चर इन मेन अंडरगोइंग ट्रांसरेक्टल अल्ट्रासाउंड गाइडिड प्रोस्टेट बायोप्सी : एन इंडियन पापुलेशन स्टडी। इंडियन जे यूरोल. (पूरक 1) : एस81
6. देसाई पी, डोगरा पी एन, सिंह पी. रोबोटिक मैनेजमेंट ऑफ प्राइमरी ऑबस्ट्रक्टिव मेगॉरेटर। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 : एस – 103 (एबस्ट्रैक्ट)
7. डोगरा पी एन, सिंह पी. रोबोट अस्सटिड लेप्रोस्कोपिक पार्शियल नेफ्रेक्टॉमी : डिफरेंट वेस टू डू। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 : एस – 54 (एबस्ट्रैक्ट)
8. गुप्ता आर, स्वरूप लक्ष्मण, सिंह प्रभजोत, सैनी ए के, डोगरा पी एन. इज रोबोट अस्सटिड लेप्रोस्कोपिक रेडिकल सीक्सटेक्टॉमी द स्टैंडर्ड ऑफ केयर? इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 : एस – 78 – 9 (एबस्ट्रैक्ट)
9. कुमार ए, राव नीरेन, डोगरा पी एन, सैनी ए के, सिंह प्रभजोत. आउटकम ऑफ एक्सट्राकोर्पोरियल शॉक वेव लिथोट्रिप्सी (ईएसडब्ल्यूएल) इन पीडियाट्रिक पापुलेशन : डस द साइट एंड साइज ऑफ स्टोन मैटर? इंडियन जे यूरोल 2014; 30 : एस – 140 (एबस्ट्रैक्ट)
10. कुमार आर. लेप्रोस्कोपिक राइट-एंड्रेलेक्टॉमी फॉर फियोक्रोमोसाइटोमास : स्टेप-बाय-स्टेप। जे यूरोल। 2013; 189 (पूरक 4) : 375
11. राव एन, प्रभजोत सिंह, आशीष सैनी, अमलेश सेठ, पी एन डोगरा, राजीव कुमार. फियोक्रोमोसाइटोमास एंड पैरागैंग्लियोमास : 5 ईयर एक्सपीरियंस। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 : एस – 79 (एबस्ट्रैक्ट)
12. राव एन, रेग्मी एस के, सिंह पी, डोगरा पी एन. लार्ज बिनाइन प्रोस्टेट : प्रोस्टेटोमी द रोबोटिक वे। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 : एस – 52 (एबस्ट्रैक्ट)
13. राव एन, सिंह पी एस, सैनी ए, सेठ ए, डोगरा पी एन, कुमार आर. फियोक्रोमोसाइटोमास एंड पैरागैंग्लियोमास : 5 ईयर एक्सपीरियंस। इंडियन जे यूरोल. (पूरक 1) : एस 79
14. रेग्मी एस के, डोगरा प्रेम नाथ, सिंह प्रभजोत. डिफिकल्ट रोबोटिक प्रोस्टेटोमी : द मैनेस ऑफ एन एनलार्जड मिडियन लोब। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 : एस – 108 – 9 (एबस्ट्रैक्ट)

15. रेग्मी एस के, सिंह यू बी, शर्मा जे बी, कुमार आर. रिलेवेंस ऑफ पोजिटिव सीमन पीसीआर फॉर ट्यूबरक्लोसिस इन एस्मिप्टोमेटिक मेन अंडरगोइंग इंफर्टिलिटी एवेल्यूएशन। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30(पूरक 1) : एस 100
16. सैनी ए के, नारियन टी, सिंघल एम, सागर एस, सिंह एस, सिंह पी. रेडियन आर्टरी फॉरआर्म फ्री फ्लैप फैलोप्लास्टी फॉर पोस्ट ट्रॉमेटिक एक्टिमा गैंगरीनोसम ऑफ द पेनीस। इंडिया जे यूरोल. 2014; 30 : एस – 53 (एबस्ट्रैक्ट)
17. सिंह ए, बोरा जी एस, सैनी ए के, सिंह पी, डोगरा पी एन. कम्प्रेसन ऑफ इंट्राऑपेरेटिव एंड पोस्टपेरेटिव आउटकम्स इन ट्रांसपेरीटोनियल वर्सस एक्स्ट्रापेरीटोनियल रोबोटिक-अस्सीटिड रेडिकल प्रोस्टेक्टॉमी : ए सिंगल-सेंटर, सिंगल-सर्जन एक्सपीरियंस। इंडियन जे यूरोल 2014; 30 : एस – 89 (एबस्ट्रैक्ट)
18. सिंह पी, डोगरा पी एन, कुमार आर, सेठ ए, सैनी ए. रोबोटिक पायलोप्लास्टी : डिफरेंट वेस टू हैंडल पेल्वियोरेटिक जंक्शन ऑब्स्ट्रक्शन। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 (पूरक 1) : एस109
19. सिंह पी डोगरा पी एन, सैनी ए. रोबोट अस्सीटिड लेप्रोस्कोपिक रेडिकल सीस्टेक्टॉमी : ए मिनिमल इनवेसिव अप्रोच फॉर ब्लैडर कैंसर। इंडियन जे यूरोल. 2014; 30 : एस – 55 (एबस्ट्रैक्ट)

#### पुस्तकों में अध्याय : 4

1. कुमार आर, गोपालकृष्णन जी. इम्पोर्टेंट स्टडीज़ एंड ड्रग ट्रायल्स इन बीपीएच। इन पटवर्धन एस के, शेख ए (ईडीएस). कॉमन यूरोलॉजिक प्रॉब्लम्स : बीपीएच. जे पी पब्लिशर्स, नई दिल्ली. 2014; 256 – 62
2. कुमार आर. टीयूआरपी वर्सस एचओएलईपी. इन पटवर्धन एस के, शेख ए (ईडीएस). कॉमन यूरोलॉजिक प्रॉब्लम्स : बीपीएच. जे पी पब्लिशर्स, नई दिल्ली. 2014; 269 – 72
3. कुमार आर. मेल इनफर्टिलिटी। इन सेलम एम ए (ईडी). प्रिंसिपल्स एंड प्रैक्टिस ऑफ यूरोलॉजी 2 एडिशन। जेपी पब्लिशर्स, नई दिल्ली. 2013; 1081 – 1099
4. कुमार आर. मैनेजिंग अजूस्परमिया। इन अरोड़ा एस, मर्चेंट आर, अल्लाहबादिया जी एन ईडीएस. रेप्रोडक्टिव मेडिसिन : चैलेंजिस, सॉल्यूशन्स एंड ब्रेकथ्रू। जेपी पब्लिशर्स, नई दिल्ली 2013; 493 – 502

#### रोगी उपचार

मुख्य ओ टी शल्यक प्रक्रियाएं	: 1892
ओपन सर्जरी	: 375
बड़ी	: 250

रेडिकल सिस्टेक्टॉमी	21	ऑगमेंटेशन सिस्टोप्लास्टी	3
रेडिकल नेफ्रोयूरेटेक्टॉमी	8	कॉन्टिनेंट केथेट्राइजेबल पाउच	2
पार्शियल नेफ्रेक्टॉमी	1	एड्रिनलेक्टॉमी	6
रेडिकल नेफ्रेक्टॉमी	35	बोएरी फ्लैप	0
साधारण नेफ्रेक्टॉमी	36	यूरेट्रिक रिइम्प्लांटेशन	1
पार्शियल नेफ्रेक्टॉमी	14	रेडिकल नेफ्रोयूरेटेक्टॉमी	12
ई-ई यूरेथ्रोप्लास्टी	20	वी वी एफ रिपेयर	12
ग्राफ्ट यूरेथ्रोप्लास्टी	15	कुल पेनेक्टॉमी	4
एंटीरियर ले ओपन	7	ओर्चियोपेक्सी	0
सेकेंड स्टेज क्लोजर	9	प्रोस्टेक्टॉमी	1
ट्रांसप्यूबिक यूरेथ्रोप्लास्टी	3	ए यू एस इंप्लांटेशन	2
पाइलोप्लास्टी	20	ब्लेडर नेक रिकंस्ट्रक्शन	0
सिस्टोलिथोटॉमी	1	हाइपोस्पेडियास रिपेयर	10
आइलियोइंग्यूनल एल एन डिसेक्शन	5	पेनाइल प्रोस्थेसिस	1
अन्य	30		

छोटे : 95 इंडोयूरोलॉजी : 1231

ऊपरी क्षेत्र : 355

पी सी एन एल	170	डी जे आर	78
यू आर एस	138	सी पी ई + ओ आई यू	20
आर आई आर एस	47	सी पी ई (एल ए + जी ए)	105
निचला क्षेत्र	876	इंडोडाइलेशन	31
टी यू आर पी	91	टी यू आर फुलगुरेशन	30
टी यू आर बी टी	217	क्लोट इवेकुएशन	11
पी वी पी	20	यूरेटेरोसेल इनसिजन	3
सी एल टी	19	लेजर वेलडिंग	5
एच ओ एल ए पी	0	इंडोस्कोपिक मूल्यांकन	20
एच ओ एल सी टी	8	पी यू वी फुलगुरेशन	11
डी जे स्टेंटिंग	209	अन्य	9

**लेप्रोस्कोपिक शल्यचिकित्सा : 136**

रेडिकल नेफ्रेक्टॉमी	27
पार्शियल नेफ्रेक्टॉमी	4
साधारण नेफ्रेक्टॉमी	68
एड्रिनलेक्टॉमी	14
पाइलोप्लास्टी	9
रेडिकल सिस्टेक्टॉमी	1
डायगनोस्टिक लेप	9
पाइलोलिथोटॉमी	2
अन्य	2

**रोबोटिक शल्यचिकित्सा : 106**

रेडिकल प्रोस्टेक्टॉमी	22	पार्शियल नेफ्रेक्टॉमी	5
रेडिकल सिस्टेक्टॉमी	5	यूरेट्रिक रिइम्प्लांटेशन	2
पाइलोप्लास्टी	61	पाइलोलिथोटॉमी	0
यूरेटेरोलिथोटॉमी	6	एड्रिनलेक्टॉमी	
वी वी एफ रिपेयर	0	रेडिकल नेफ्रोयूरेट्रेक्टॉमी	0
रेडिकल नेफ्रोयूरेट्रेक्टॉमी	1	अन्य	1
साधारण नेफ्रेक्टॉमी	2		

**माइक्रोसर्जरी : 44**

वी ई ए - 15	15
वी वी ए	2
एम वी एल	9
स्क्रोटल एक्सप्लोरेशन	18

## माइनर ओ टी

सिस्टोस्कोपी, डी जे स्टेंट रिमूवल, ओ आई यू	2238
ओपन केसिस (ओर्किडेक्टॉमी सरकमसिजन)	61
माइनर केस (कैथेटर परिवर्तन इत्यादि)	4047
यूरोडायनेमिक अध्ययन	282
यूरोप्लोमेट्री	4329
एक्स्ट्राकोपोरियल शॉक वेव लिथोट्रिप्सी (ई एस डब्ल्यू एल)	क. नए मामले 406 ख. दोहराए गए मामले 786
पथरी विश्लेषण	347

## पुरस्कार, सम्मान और घटनाएं

**प्रोफेसर पी. एन. डोगरा** को 29 नवंबर, 2013 को कलकत्ता विश्वविद्यालय द्वारा ऑनरेरी डॉक्टरेट ऑफ साइंस पुरस्कार प्रदान किया गया; यूरोलॉजी के क्षेत्र में इनकी सेवाओं को सम्मान देते हुए यूरोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा 15 और 17 नवंबर, 2013 को पीजी आईएमई एंड आर में आयोजित हुए अपने 23वें वार्षिक सम्मेलन में विशेष सम्मान दिया गया; यूरोलॉजी के क्षेत्र में सेवाओं के लिए 22-24 नवंबर, 2013 को बंगाल यूरो मास्टर क्लास और बीयूएससीओएन गोल्ड के अवसर पर बंगाल यूरोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया ने विशेष सम्मान दिया।

**डॉ. राजीव कुमार** को 5 वर्ष की अवधि के लिए इंडियन जर्नल ऑफ यूरोलॉजी का मुख्य संपादक नियुक्त किया गया; इंटरनेशनल एडिटोरियल कमेटी ऑफ द जर्नल ऑफ यूरोलॉजी का सदस्य नियुक्त किया गया; इंटरनेशनल कंसल्टेशन ऑन यूरोलॉजिकल डिजीजेज : मेल इंफर्टिलिटी एंड सेक्सुअल हेल्थ का उपाध्यक्ष नियुक्त किया गया; इंटरनेशनल कंसल्टेशन ऑन यूरोलॉजिकल डिजीजेज : मिनिमली इनवेसिव नेफ्रेक्टॉमी का सदस्य नियुक्त किया गया।

**डॉ प्रभजोत सिंह** को जनवरी, 2014 में इंडियन जर्नल ऑफ यूरोलॉजी की संपादकीय समिति का सदस्य चुना गया और यूरोलॉजी की संपादकीय समिति का सदस्य चुना गया और 18-21 अप्रैल, 2014 को बीजिंग, चीन में आयोजित हुई तृतीय इंटरनेशनल फोरम ऑन फ्रंटियर्स इन यूरोलॉजी (आईएफएफयू) में शामिल होने के लिए यूरोलॉजी एसोसिएशन ऑफ एशिया (यूएए) द्वारा चुना गया।

**डॉ आशीष कुमार सैनी** 23-24 नवंबर, 2013 को एम्स, नई दिल्ली में ऑर्गनाइजिंग कमेटी ऑफ ट्रॉमा 2013 के सदस्य थे; यूरोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (यूएसआईसीओएन 2014) के 29 जनवरी से 2 फरवरी को नई दिल्ली में आयोजित हुए 47वें वार्षिक सम्मेलन की ऑर्गनाइजिंग कमेटी के सदस्य।



## 10.1 हृदय वक्ष विज्ञान केंद्र

### प्रमुख

बलराम ऐरन

### हृदय वक्ष संवहनी सर्जरी

#### आचार्य एवं प्रमुख

##### आचार्य

यू. के. चौधरी

एस. के. चौधरी

ए. के. बिसोई

##### अपर आचार्य

मिलिंद होते

सचिन तलवार

वी. देवागौरु

##### सहायक आचार्य

पी. राजशेखर

मनोज साहू

### हृदय विज्ञान

#### आचार्य एवं अध्यक्ष

वी. के. बहल

##### आचार्य

अनिता सक्सेना  
के. सी. गोस्वामी  
एस. सेठ

एस. एस. कोठारी  
आर. जुनेजा  
एस. मिश्रा  
एन. नायक

बलराम भार्गव  
आर. नारंग  
राकेश यादव

##### अपर आचार्य

जी. कार्तिकेयन  
अम्बुज रॉय

गौतम शर्मा

एस. सिंह  
एस. रामाकृष्णन

##### सहायक आचार्य

सौरभ के. गुप्ता

सुनील के. वर्मा

नीरज प्रकाश

### हृदय संवेदनाहरण

#### आचार्य एवं अध्यक्ष

उषा किरण

##### आचार्य

संदीप चौहान

नीति मखीजा

पूनम मल्होत्रा कपूर

##### अपर आचार्य

मिनाती चौधरी  
पराग धारडे

शम्भू नाथ दास  
विश्वास मलिक

##### सहायक आचार्य

सुरुचि हजिजा

अरिंदम चौधरी

## हृदय विकिरण विज्ञान

आचार्य एवं अध्यक्ष

संजीव शर्मा

अपर आचार्य

गुरप्रीत सिंह गुलाटी

प्रिया जगिया

## नाभिकीय चिकित्सा

अपर आचार्य

चेतन डी. पटेल

## स्टेम सेल अनुसंधान के लिए उत्कृष्टता केंद्र

अपर आचार्य

सुजाता मोहंती

## हृदय जैव रसायन

आचार्य

आर. लक्ष्मी

## अंग पुनः प्राप्ति बैंकिंग संस्था (ओआरबीओ)

आचार्य

आरती विज

## अस्पताल प्रशासन (सीटीसी)

आचार्य

आरती विज

## रक्ताधान सेवाएं

मुख्य चिकित्सा अधिकारी

अंजली हजारिका

## हृदय वक्ष संवहनी सर्जरी

### विशिष्टताएं

कार्डियोथोरासिक और वैस्कुलर सर्जरी विभाग रोगी देखरेख, शिक्षण और अनुसंधान के क्षेत्र में अग्रणी था। बाह्यरोगी विभाग में 44791 रोगी देखे गए थे और सभी आयु वर्गों के सभी प्रकार के कार्डियोवेस्कुलर रोगों के 4043 ऑपरेशन किए गए थे जिनके परिणाम सर्वोत्कृष्ट थे। विभाग, भारत के पूरे उत्तरी भाग के आधे भाग में अधिकांश सामान्य और जटिल कार्डियक और एरोटिक मामलों के लिए तीसरा रेफरल केंद्र रहा है। ईसीएमओ, हाइब्रिड वैस्कुलर सर्जरी, रोबोटिक कार्डियक सर्जरी, वाल्व बैंक सुविधा और ट्रांसप्लांट प्रोग्राम जैसी कुछ सुविधाओं के लिए एम्स का यह विभाग अभी भी ये सुविधाएं प्रदान करने वाला एकमात्र सरकारी अस्पताल है। अनुसंधान के क्षेत्र में ख्याति प्राप्त राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय जर्नलों में इस विभाग के संकाय के 50 से अधिक शोध पत्र प्रकाशित हुए हैं और राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में 50 से अधिक आमंत्रित व्याख्यान और मौखिक शोध पत्र प्रस्तुत किए हैं। विभाग में 15 राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान परियोजनाएं चल रही हैं। विभागीय संकाय द्वारा अनेक सर्जिकल इन्वैशन और तकनीकों का आविष्कार किया गया और प्रतिष्ठित जर्नलों में प्रकाशित किया गया। विभाग ने ऑर्टिक डिसेक्शन संबंधी कार्यशाला के अतिरिक्त मिट्रल वॉल्व रिपेयर और वेट लैब सेशन ऑन बेंटल प्रोसीजर संबंधी लाइव ऑपरेटिव कार्यशालाओं का सफल आयोजन किया। इससे पूरे देश के सर्जन और मेडिकल तथा पैरा-मेडिकल कर्मचारी बड़ी संख्या में लाभान्वित हुए।

इसके अतिरिक्त, रोगियों की विशाल संख्या से निपटने और कार्डियो वैस्कुलर साइंसेज के क्षेत्र में भारत-केन्द्रित अनुसंधान करने

के लिए कार्डियो थोरासिक केंद्र ने एम्स के झज्जर कैंपस में 800 बेड का राष्ट्रीय कार्डियो वैस्कुलर केंद्र बनाने का प्रस्ताव किया है जिसे स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा सैद्धांतिक अनुमोदन दे दिया गया है।

## शिक्षा

**एमसीएच :** सीटीवीएस विभाग एमसीएच छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए देश में सबसे बड़ा प्रशिक्षण कार्यक्रम चलाता है। प्रशिक्षण के विभिन्न चरणों में वहां पर हर समय 21 छात्र थे। पिछले वर्ष 8 छात्रों ने पूर्ण रूप से विकसित कार्डियो थोरेसिस एंड वेस्कुलर सर्जन्स के रूप में स्नातक उपाधि प्राप्त की।

शरीर के बाहर की प्रौद्योगिकी में डिग्री पाठ्यक्रम उपलब्ध कराने हेतु **एम एससी (परफ्यूजन प्रौद्योगिकी)** कार्यक्रम का संचालन किया जा रहा है।

**बी.एससी और एम. एससी नर्सिंग** छात्रों को विभाग द्वारा नियमित रूप से प्रशिक्षित किया जाता है।

**एम एस (जनरल सर्जरी) रेजिडेंट्स** कार्डियोवेस्कुलर सर्जरी की मौलिक जानकारी प्राप्त करने के लिए नियमित रूप से विभाग का भ्रमण करते हैं।

**एम बी बी एस** छात्र अंडर ग्रेजुएट शिक्षण पाठ्यक्रम के अंश के रूप में शिक्षात्मक व्याख्यान देते हैं।

**पर्यवेक्षकर्ता :** विभाग, इन्हें कार्डियोवेस्कुलर सर्जरी के विस्तृत क्षेत्रों से अवगत कराने के लिए प्रशिक्षण संबंधी शेर-ए-कश्मीर इंस्टीट्यूट, श्रीनगर और मेडिकल शेर-ए-कश्मीर, श्रीनगर से कार्डियोथोरेसिस सर्जन्स को आमंत्रित करता है।

**अंतरराष्ट्रीय विजिटिंग फेलोशिप्स :** विदेशों से, विदेशों और/ अथवा विशेष क्षेत्रों की जानकारी हेतु बड़े पैमाने पर आगंतुक विभाग में आते हैं।

सी टी वी एस विभाग में निम्नलिखित हृदय सर्जरी, पैरा – मेडिकल स्टाफ अल्पावधि प्रशिक्षण लिया था।

1. डॉ. नासिर – यू – दीन वानी, शेर – ए – कश्मीर, श्रीनगर
2. डॉ. शादाब नबी वानी, शेर – ए – कश्मीर, श्रीनगर
3. डॉ. नदीम – उल – नसीर, शेर – ए – कश्मीर, श्रीनगर
4. डॉ. सैयद अबीर हुसैन, शेर – ए – कश्मीर, श्रीनगर
5. डॉ. दुर्गा प्रसाद राथ, जवाहर लाल इंस्टीट्यूट ऑफ पोस्ट ग्रेजुएट मेडिकल एजुकेशन एंड रिसर्च, पुडुचेरी –6
6. डॉ. सदानंद एस. पी. एस एस टी शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय, त्रिवेंद्रम से।
7. शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय, त्रिवेंद्रम से डॉ. अशरफ उस्मान और डॉ. सदानंदन पटवारी
8. एस टी वी एस विभाग, वी एम एम सी, सफदरगंज अस्पताल, नई दिल्ली के डॉक्टरों ने अ. भा. आ. सं. के एस टी वी एस विभाग में कक्षाओं और शिक्षण गतिविधियों में भाग लिया
9. कार्डियोवेस्कुलर एंड थोरेसिक सर्जरी मेडिकल कॉलेज, तिरुवनंतपुरम से डॉ. एन. साई मणि कंदन।
10. डॉ. जोसेफ टॉमस के. हृदय वक्ष एवं संवहनी सर्जरी विभाग, कोट्टयम, केरल।
11. सुश्री अमिनाथ शानाज और फाथिमथा शोरा द्वारा एक सप्ताह वैकल्पिक प्रशिक्षण।
12. 17.3.14 – 31.3.14 से जर्मनी वैकल्पिक प्रशिक्षण से सुश्री नित्या वोकेंदरेन।
13. 16.12.2013 से 30.04.2014 से प्रभावी पांच महीनों के लिए जामिया हमदर्द विश्वविद्यालय से स्टेम सेल सुविधा में सुश्री नम्रता कौशल और सुश्री नेहा शर्मा।

## क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा

1. सीटीवीएस विभाग द्वारा अ. भा. आ. सं. में 18 अगस्त 2013 को बेंटल प्रक्रिया पर कार्यशाला का आयोजन।
2. सीटीवीएस विभाग द्वारा अ. भा. आ. सं. में 11-12 जनवरी 2014 को 'मिट्रल वॉल्व रिपेयर' पर क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा का आयोजन।
3. सीटीवीएस विभाग द्वारा अ. भा. आ. सं. में 10-20 अक्टूबर 2013 को 'वॉल्व सबस्टीट्यूट्स' शैक्षणिक क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा का आयोजन।
4. सीटीवीएस विभाग द्वारा अ. भा. आ. सं. में 16-17 नवंबर 2013 पर 'आयोटिक डिससेक्शन' पर कार्यशाला का आयोजन।

## शिक्षा

### प्रदत्त व्याख्यान

#### बलराम ऐरन

1. फॉन्टेन डन इन नेटिव लेट प्रेजेंटर्स – स्पेसिफिक चैलेंजेस, 5 कांग्रेस ऑफ द एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, 6-9 मार्च, नई दिल्ली।

#### डॉ. एस. के. चौधरी

1. आर्क धमनीविस्फार का प्रबंधन, आई ए सी टी एस टेक्नो कॉलेज सी एम ई, 5-6 अप्रैल 2013, किंग जॉर्ज मेडिकल कॉलेज, लखनऊ।
2. एक्यूट टाइप ए अंग विच्छेदन के निदान की पेशकश, आई ए सी टी एस टेक्नो कॉलेज सी एम ई, 5-6 अप्रैल 2013, किंग जॉर्ज मेडिकल कॉलेज, लखनऊ।
3. कैसे एक महाधमनी सर्जरी कार्यक्रम को विकसित करें, दिल्ली चेप्टर ऑफ कार्डियोथोरेसिस एंड वेस्कुलर सर्जन्स की 9वीं बैठक, 18 मई 2013, नई दिल्ली।
4. समीपस्थ महाधमनी में निर्णय लेना, महाधमनी सर्जरी पर कार्यशाला, 16 जून 2013, यू. एन. मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी एंड रिसर्च सेंटर, अहमदाबाद।
5. बेंटल की प्रक्रिया : तकनीक और ट्रिक, महाधमनी सर्जरी पर कार्यशाला, 16 जून 2013, यू. एन. मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी एंड रिसर्च सेंटर, अहमदाबाद।
6. टाइप ए अंग विच्छेदन का प्रबंधन, महाधमनी सर्जरी पर कार्यशाला, 16 जून 2013, यू. एन. मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी एंड रिसर्च सेंटर, अहमदाबाद।
7. आर्क सर्जरी में सेरेब्रल संरक्षण, महाधमनी सर्जरी पर कार्यशाला, 16 जून 2013, यू. एन. मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी एंड रिसर्च सेंटर, अहमदाबाद।
8. बेंटल की प्रक्रिया : मेरी तकनीक, महाधमनी सर्जरी पर कार्यशाला, 16 जून 2013, यू. एन. मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी एंड रिसर्च सेंटर, अहमदाबाद।
9. आर्क प्रतिस्थापन, महाधमनी सर्जरी पर कार्यशाला, 16 जून 2013, यू. एन. मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी एंड रिसर्च सेंटर, अहमदाबाद।
10. बेंटल प्रक्रिया में ऑपरेशन पूर्व मूल्यांकन और कार्य, बेंटल की प्रक्रिया, 18 अगस्त 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
11. बेंटल की प्रक्रिया में निर्णय लेना, बेंटल की प्रक्रिया, 18 अगस्त 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
12. बेंटल की प्रक्रिया में तकनीकें और ट्रिक, बेंटल की प्रक्रिया, 18 अगस्त 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
13. एक्यूट टाइप ए अंग विच्छेदन वाले रोगी का मूल्यांकन और कार्य का निदान, आयोर्टिक अंग विच्छेदन, 16-17 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
14. एक्यूट टाइप ए विच्छेदन में निर्णय लेना, महाधमनी विच्छेदन, 16-17 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
15. एक्यूट टाइप ए विच्छेदन का प्रबंधन, महाधमनी विच्छेदन, 16-17 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
16. एक्यूट टाइप ए विच्छेदन में सीपीबी प्रबंधन, महाधमनी विच्छेदन, 16-17 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
17. एक्यूट टाइप ए विच्छेदन में सेरेब्रल संरक्षण, महाधमनी विच्छेदन, 16-17 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
18. एक्यूट टाइप बी विच्छेदन वाले रोगी के एल्गोरिद्म मूल्यांकन और निदान, महाधमनी विच्छेदन, 16-17 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
19. एक्यूट टाइप बी विच्छेदन वाले रोगी के एल्गोरिद्म प्रबंधन, महाधमनी विच्छेदन, 16-17 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
20. बेंटल प्रक्रियाएं : तकनीक और संरक्षण, महाधमनी विच्छेदन, 16-17 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
21. बेंटल प्रक्रियाएं : मेरा मार्ग, ऑर्टिक न्यूरिज्म कार्यशाला, 7-8 दिसंबर 2013, बैंगलोर
22. आयोर्टिक आर्क सर्जरी, ऑर्टिक न्यूरिज्म कार्यशाला, 7-8 दिसंबर 2013, बैंगलोर

#### डॉ. सचिन तलवार

1. जन्मजात हृदय रोग के लिए शल्य चिकित्सा करवा रहे रोगियों में भौतिक चिकित्सा चिंताएं, बाल चिकित्सा हृदय कार्यशाला, 30 नवंबर

- 1 दिसंबर 2013, यू एन मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी, अहमदाबाद।
- 2. टीओएफ में निर्णय लेना, बाल चिकित्सा हृदय कार्यशाला, 30 नवंबर – 1 दिसंबर 2013, यू एन मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी, अहमदाबाद।
- 3. यूनिवेट्रिकुलर हार्ट में शल्य चिकित्सा निर्णय लेना, बाल चिकित्सा हृदय कार्यशाला, 30 नवंबर – 1 दिसंबर 2013, यू एन मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी, अहमदाबाद।
- 4. बाल चिकित्सा हृदय देखभाल में आपात स्थिति, बाल चिकित्सा हृदय कार्यशाला, 30 नवंबर – 1 दिसंबर 2013, यू एन मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी, अहमदाबाद।
- 5. जन्मजात हृदय शल्य चिकित्सा के लिए एक आदर्श हृदय पक्षाघात की खोज, 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20–23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।
- 6. हृदय संवहनी एवं वक्ष शल्य चिकित्सा प्रशिक्षण : आवश्यक अनुलाभ, 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20–23 फरवरी, 2014, कोवलम।
- 7. कार्डियोपल्मोनरी बाइपास के बिना अतिरिक्त कार्डियक फॉन्टन, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, 6–9 मार्च, 2014, नई दिल्ली।
- 8. सी एच डी के लिए विशिष्ट शल्य चिकित्सा कार्यनीति : पी ए एच, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, 6–9 मार्च, 2014, नई दिल्ली।
- 9. एलोग्राफ्ट बनाम सिंथेटिक ग्राफ्ट की प्रभावकारिता, प्रत्यारोपण और अंग दान पर सी एम ई, 28 मार्च 2014, सफदरजंग अस्पताल, नई दिल्ली।
- 10. एसायनोटिक जन्मजात हृदय रोगों में शल्य चिकित्सा निर्णय, आर ए जे पी ई डी आई सी ओ एन 2013, 18–19 अक्टूबर 2013, बाड़मेर – जैसलमेर, राजस्थान।

#### डॉ. वी. देवगारी

- 1. पेरिफेरल वेस्कुलर रोग पर व्याख्यान। इंटरनेशनल मिनिमल एक्सेस सर्जरी सम्मेलन (एंडोसर्ज 2014)। 21 मार्च, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
- 2. वॉल्व प्रतिस्थापन विकल्प, हृदय विज्ञान / सी टी वी एस नर्सिंग सी एम ई, मार्च 2014, अ. भा. आ. सं.।
- 3. माइट्रल वॉल्व रिपेयर के विभिन्न पहलु, 15वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, नवंबर 2013, जी के एन एम, कोयंबटूर।

#### मौखिक शोध पत्र / पोस्टर प्रस्तुति

- 1. वयस्क डेंटल पल्प व्युत्पन्न स्टेम कोशिकाएं : न्यूरॉन के इन विट्रो उत्पादन के लिए एक वैकल्पिक स्रोत, इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ स्टेम सेल रिसर्च की वार्षिक बैठक, 12–15 जून 2013, बोस्टन, यूएसए।
- 2. एल पोस्ड महाधमनी के साथ भौतिकी रूप से पूरी तरह से सुधार नहीं होने वाले टीजीए के रोगियों में आर्टिरियल स्विच ऑपरेशन। 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20–23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।
- 3. मेसेंकायमल स्टेम कोशिकाओं व्युत्पन्न के दो स्रोतों के कार्डियक विभेद क्षमता की तुलना : अस्थि मज्जा और वसा ऊतक, इंटरनेशनल सोसायटी फॉर स्टेम सेल रिसर्च का 12वीं वार्षिक बैठक, 12–15 जून, बोस्टन, यूएसए।
- 4. कावाशिमा प्रक्रिया के प्रारंभिक और मध्य अवधि परिणाम, 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20–23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।
- 5. इस्केमिक हृदय विफलता के लिए शल्य चिकित्सा उपचार (एस टी आई सी एच) परीक्षण के इस्केमिक बाएं वेंट्रिकुलर डायफंक्शन के साथ रोगियों में अभ्यास क्षमता और मृत्यु दर, अमेरिकन कॉलेज ऑफ कार्डियोलॉजी, 63वां वार्षिक वैज्ञानिक सत्र, 29–31 मार्च 2014, वॉशिंगटन, डीसी, यूएसए।
- 6. पूर्व बाइडारेक्शनल सुपीरियर कैवोपल्मोनरी एनास्टोमोसिस सहित या इसके बिना टोटल कैवोपल्मोनरी कनेक्शन के बाद अभ्यास प्रदर्शन, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, 6–9 मार्च, 2014, नई दिल्ली।
- 7. पूर्व बाइडारेक्शनल सुपीरियर कैवोपल्मोनरी एनास्टोमोसिस सहित या इसके बिना टोटल कैवोपल्मोनरी कनेक्शन के बाद अभ्यास प्रदर्शन, 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20–23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।
- 8. क्या बाइकस्पिड महाधमनी वॉल्व रोग के महाधमनी वॉल्व प्रत्यारोपण करवा रहे रोगियों में दैनिक कंप्यूटरीकृत टोमोग्राफिक एंजियोग्राफी करना उचित है? 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20–23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।

9. धमनी स्विच ऑपरेशन के अलावा अन्य स्थितियों में लेकॉप्ट मैन्यूवर, 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20-23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।
10. मायोबैक्टीरियल आयोटोपैथी : संस्थागत समीक्षा, 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20-23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।
11. बड़े आरोही महाधमनी थ्रोम्बस का दुर्लभ मामला, 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20-23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।
12. जीवन के चौथे दशक से में या परे फ़ैलोट की टेट्रालॉजी के लिए शल्य चिकित्सा परिणाम, 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20-23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।
13. फ़ैलोट के टेट्रालॉजी और हेमिट्रुक्स : शरीर रचना, निर्णय लेना, शल्य चिकित्सा कार्यनीतियां और परिणाम, 60वां आई ए सी टी एस वार्षिक बैठक, 20-23 फरवरी, 2014, कोवलम, केरल।
14. कार्डियोपल्मोनरी बाइपास के साथ टोटल कैवोपल्मोनरी संबंध, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, 6-9 मार्च, 2014, नई दिल्ली।
15. यूनिवेंट्रिकुलर हार्ट वाले रोगियों के बीच टोटल एक्स्ट्राकोर्पोरियल परिसंचरण मुक्त दृष्टिकोण, वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ कार्डियोथेरेसिक सर्जन्स, 12-15 सितंबर, 2013, स्प्लिट, क्रोएशिया।
16. मिनिमल एक्सेस ट्रांसएयोटिक टोटल सहसंबंध और एयोटिक वॉल्व प्रतिस्थापन, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, 6-9 मार्च, 2014, दिल्ली।
17. मिनिमल एक्सेस एवीएसडी रिपेयर, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, 6-9 मार्च, 2014, दिल्ली।

### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

##### जारी

1. उत्कृष्टता के डीबीटी केंद्र : बुनियादी और ट्रांसलेशनल (फेज 1) परियोजना बलराम एरेन, डीबीटी, 7 वर्ष, 2008-14, 5 करोड़ रुपए।
2. मानव अस्थि मज्जा मेसेंकायमल स्टेम कोशिकाओं से व्युत्पन्न प्रकार्यात्मक रूप से सक्रिय कार्डियोमायोसाइटिस के वंश की ओर हृदय विशेष जीनों के संबंध का अध्ययन करना, सुजाता मोहंती, आई सी एम आर, 4 वर्ष, 2012-15, 49.9 लाख रुपए।
3. कार्डियोपल्मोनरी बाइपास करवा रहे बाल चिकित्सा रोगी में मूल समाधान के रूप में राइजर्स लैक्टेट और संतुलित क्रास्टालॉइड समाधान युक्त एसीटेट और मेलेट (स्टेरियोफंडिन) के बीच तुलना, वी. देवगौरौ, अ. भा. आ. सं., 2014-2015.
4. कार्डियोपल्मोनरी बाइपास करवा रहे बाल चिकित्सा रोगी में डेल निडो कार्डियोप्लेगिया और एचटीके कार्डियोप्लेजिया (कस्टोडियल) की तुलना, वी. देवगौरौ, अ. भा. आ. सं., 2013-2015.
5. कार्डियोपल्मोनरी बाइपास करवा रहे बाल चिकित्सा रोगी में डेल निडो कार्डियोप्लेगिया और सेंट थॉमस कार्डियोप्लेजिया की तुलना, वी. देवगौरौ, अ. भा. आ. सं., 2013-2015.

##### पूर्ण

1. ओपन वॉल्वुलर हार्ट सर्जरी के दौरान आर एच डी वाले रोगियों में एर्टियल फाइब्रिलेशन के नैदानिक अध्ययन और पैथोफिजियोलॉजिकल रूपरेखा, वी. देवगौरौ, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2012-2014.
2. वाल्व सर्जरी करवा रहे आर एच डी रोगियों में न्यू ऑनसेट एर्टियल फाइब्रिलेशन की घटना और भविष्यवाणी, वी. देवगौरौ, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2012-2014.

#### विभागीय परियोजनाएं (थीसिस / शोध प्रबंध सहित)

##### जारी

1. यूनिवेंट्रिकुलर फिजियोलॉजी के लिए सर्जरी करवा रहे रोगियों में कार्डियोपल्मोनरी बाइपास पर बाइडायरेक्शनल कैवोपल्मोनरी एनास्टोमोसिस (बीडी ग्लेन) के तीन विभिन्न तकनीकों की तुलना।
2. बाल चिकित्सा हृदय शल्य चिकित्सा के बाद एरिथमियास का विश्लेषण।
3. एयोटो पल्मोनरी विंडो : मार्फालॉजी, तकनीक और दीर्घावधि परिणाम।
4. एल पोस्ट महाधमनी के साथ भौतिकी रूप से पूरी तरह से सुधार नहीं होने वाले रोगियों में आर्टेरियल स्विच ऑपरेशन।
5. सीपीबी पर इंट्राकार्डियक रिपेयर करवा रहे कायानोटिक जन्मजात हृदय रोग वाले बच्चे में कण्ड के लिए रक्त कोलोइड के साथ रक्त

क्रायस्टेलोइड की तुलना।

6. ल्यूकोकाइट फिल्टर बनाम सामान्य इंद्रावेनस सेट की तुलना जब बाल चिकित्सा ओपन हार्ट सर्जरी में मूल में रक्त देने का उपयोग किया जाता है।
7. मायोकार्डियल प्रोटेक्शन हेतु डेल – निडो बनाम कोल्ड ब्लड कार्डियोप्लेजिया।
8. फ़ैलोट के टेट्रालॉजी के इंद्राकार्डियक रिपेयर करवा रहे रोगियों में ऑपरेशन पश्चात परिणाम पर एलोपुरिनोल के ऑपरेशन पूर्व व्यवस्था का प्रभाव।
9. जन्मजात हृदय रोगों के लिए संचालित वयस्क रोगियों में कारक निर्धारित करने वाले परिणाम।
10. बाइकस्पिड महाधमनी वॉल्व वाले रोगियों के आरोही महाधमनी में अपक्षयी परिवर्तन की हद तक उतक रोग विज्ञान अध्ययन।
11. फ़ैलोट के टेट्रालॉजी के लिए टोटल ट्रांस अर्टियल सह संबंध की दीर्घकालिक अनुवर्ती
12. एंटे ग्रेड फ्लो के संरक्षण के साथ ग्लेन शंट करवा रहे रोगियों के दीर्घकालिक परिणाम।
13. समायोज्य पल्मोनरी धमनी बैंडिंग करवा रहे रोगियों के मध्यावधि परिणाम।
14. मायोबैक्टीरियम आयोटोपैथी : इसके प्रस्तुतीकरण और प्रबंधन की एक संस्थागत समीक्षा।
15. हाइपोथर्मिक सर्कुलेटरी अरेस्ट के बिना एओर्टिक आर्च प्रतिस्थापन शल्य चिकित्साओं के बाद तंत्रिका विज्ञानात्मक परिणाम
16. ओपन हार्ट सर्जरी करवा रहे बाल चिकित्सा रोगियों में मौखिक थायरोक्सीन पूरकता।
17. आर वी ओ टी रीकंस्ट्रक्शन हेतु पेरीकार्डिएल पैच बनाम पी टी एफ ई पैच।
18. रोगियों के पूर्वव्यापी विश्लेषण जो अंतिम 15 वर्षों के लिए वेंट्रल महाधमनी रिपेयर करवाते हैं (जनवरी 1995 – सितंबर 2013)।
19. बाइकस्पिड महाधमनी वॉल्व वाले रोगियों के पूर्वव्यापी विश्लेषण जिन्हें महाधमनी वॉल्व, महाधमनी मार्ग, महा धमनी मूल, अवरोही महाधमनी और आर्च प्रतिस्थापन प्रक्रियाओं से गुजरना पड़ता है।
20. रोगियों के सर्जिकल ऑडिट और परिणाम जो रोगियों के साथ तुलना में हेमिच प्रतिस्थापन सहित बेंटल प्रक्रिया से गुजरना पड़ता है जिन्हें बेंटल प्रक्रिया करवाना पड़ता है – पूर्वव्यापी विश्लेषण।
21. ऑफ पम्प टोटल कैवोपल्मोनरी कनेक्शन के तत्काल और जल्दी पोस्ट ऑपरेटिव अगली कड़ी की व्यापकता का निर्धारण करना।
22. कार्डियोवेस्कुलर सर्जरी के बाद सायनोटिक शिशुओं में वेसोएक्टिव इनोट्रोपिक स्कोर और परिणाम आकलन।

## पूर्ण

1. फ़ैलोट के धमनी और टेट्रालॉजी से विषम शाखा फेफड़े की धमनी : आकृति विज्ञान, शल्य चिकित्सा तकनीकें और परिणाम।
2. कार्डियक सिट्यूस और एयोटिक स्थिति की विसंगतियों के साथ ग्रेट आर्टरीज के स्थानांतरण के लिए आर्टेरियल स्विच ऑपरेशन।
3. वयस्क में महाधमनी के निसंकुचन : आकृति विज्ञान, शल्य चिकित्सा तकनीकें और परिणाम।
4. बायकस्पिड एरोटिक वाल्व से ग्रस्त रोगियों के एसेंडिंग एरोटा में डीजेनेरेटिव परिवर्तनों का विस्तार (बी ए वी)।
5. यूनिवेंट्रिकुलर हार्ट रिपेयर करवा रहे रोगियों में हृदय दर परिवर्तनशीलता – एक अनुवर्ती अध्ययन
6. वी एस डी के बंद होने के लिए वॉल्व्ड पैच के बाद हिमोडायनेमिक।
7. क्या बाइकस्पिड महाधमनी वॉल्व रोग के महाधमनी वॉल्व प्रत्यारोपण करवा रहे रोगियों में दैनिक कंप्यूटरीकृत टोमोग्राफिक एंजियोग्राफी करना जायज है?
8. कावाशिमा प्रक्रिया और इसके परिणाम
9. कार्डियोपल्मोनरी बाइपास पर ऑफ पम्प टी सी पी सी बनाम टी सी पी सी।
10. 15 वर्षों से कम आयु के बच्चों में पेरिकार्डिक्टोमी।
11. प्रारंभिक अवस्था से परे पल्मोनरी धमनी से विषम बाएं कोरोनरी धमनी का रिपेयर (ए एल सी ए पी ए)।
12. जीवन के चौथे दशक से में या परे फ़ैलोट के टेट्रालॉजी की रिपेयर
13. एमआरआई सहसंबंध के एबस्टेइन विसंगति और महत्व।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. रोगियों के हृदय शल्य चिकित्सा के पश्चात के बीच दर्द पर छाती की नली को हटाने के दौरान कोल्ड अनुप्रयोग के प्रभावशीलता

- पहुंच के लिए अध्ययन (कॉलेज ऑफ नर्सिंग, अ. भा. आ. सं. सहित)।
2. वक्ष एरोटिक एन्यूरिज्मस में मेट्रिक्स मेटालोप्रोटिनेज-2, मेट्रिक्स मेटेलोप्रोटिनेज-9, ऊतक इंहिबिटर मेटेलोप्रोटिनेज-1, ऊतक इंहिबिटर मेटेलोप्रोटिनेज-2, कोलाजेन 1 एवं 4 अभिव्यक्ति की अभिव्यक्ति (हृदय विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)।
  3. वक्ष एरोटिक एन्यूरिज्मस और विच्छेदन के लिए अनुवांशिकी मार्कर (हृदय विकिरण विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)।
  4. महत्वपूर्ण अंग इस्केमिया वाले रोगियों में एंडोवेस्कुलर उपचार के लिए डीएसए और एमआर तकनीकों के उपयोग कर एंजियोसोम लक्षित वेसल बैड पहचान का महत्व (हृदय विकिरण विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)।
  5. यूनिवेंट्रिकुलर मार्ग की मॉडलिंग (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई सहित)
  6. थोरेसिक एयोर्टिक एन्यूरिज्म का मोर्फोमेट्रिकी विश्लेषण (हृदय विकिरण विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)
  7. स्थापित रुमेटिक वेल्वुलर रोग वाले रोगियों में उप-नैदानिक रोग गतिविधि का गहन – इनवेसिव का पता लगाना (हृदय विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)।
  8. वॉल्व सर्जरी करवा रहे रुमेटिक हृदय रोग रोगियों में पोस्ट – ऑरेटिव न्यू ऑनसेट एर्टियल फाइब्रिलेशन के व्यापकता और भविष्यवाणी (हृदय विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)।
  9. गेटेड सीटी सहित एयोर्टिक एन्यूरिज्म और टाइप बी एयोर्टिक विच्छेदनों के आकलन में वेल्यूमेट्रिक विश्लेषण और गतिशील इमेजिंग की भूमिका (हृदय विकिरण विज्ञान, अ. भा. आ. सं. सहित)।
  10. कार्डियक सर्जरी परीक्षण में स्टेरॉइड (एस आई आर एस परीक्षण) (हेमिल्टन यूनिवर्सिटी, कनाडा सहित)
  11. विटामिन डी3 और बाल चिकित्सा हृदय शल्य चिकित्सा (एंडोक्राइनोलॉजी, अ. भा. आ. सं. सहित)

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. देसाई एम, तलवार एस, कोठारी एस एस, जगिया पी, एरेन बी. इनफेरियर वेना कावा टू लेफ्ट एट्रीयम शंट प्रेजेंटिंग विद पॉलीसाइथेमिया एंड स्ट्रोक थ्री डिफेड्स फोलोइंग क्लोजर ऑफ अट्रियल सेप्टल डिफेक्ट कॉन्जीनेट हार्ट डिजीज. 2013; 8 : ई102 – 5.
2. डजेंट टी, क्लेलेंड जे जी, रौलियू जे एल, शी एल, वोस एस, एरेन बी, ईटी एल स्टीच इनवेस्टीगेटर्स. इनपलूएस ऑफ क्रॉस ओवर ऑन मोर्टेलिटी इन ए रेंडोमाइज्ड स्टडी ऑफ रीवेस्कुलराइजेशन इन पेशेन्ट्स विद सिस्टोलिक हार्ट फेलियर एंड कोरोनरी आर्टरी डिजीज. सरकु हार्ट फेल 2013; 6 : 443 – 6.
3. गर्ग पी, राजशेखर पी, एरेन बी. गैट लेफ्ट वेंट्रीकुलर स्यूडोएन्यूरिज्म फोलोइंग इंफेरियर वॉल माइकोकार्डियल इंफेक्शन : केस रिपोर्ट. इंडियन जे थोरेसिकार्डियोवेस्कुल सर्ज 2013; 29 : 131 – 3.
4. गर्ग पी, तलवार एस, कोठारी एस एस, राजशेखर पी, सक्सेना आर, एरेन बी. रोल ऑफ सिस्टेमिक टू पल्मोनरी आर्टरी शंट आप्टर कैवोपल्मोनरी एनास्टोमोसिस जे कार्डि सर्ज. 2013; 28 : 599 – 603.
5. गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, कोठारी एस एस, सक्सेना ए, एरेन बी. हिमोडायनेमिक्स ऑफ लार्ज वेंट्रीकुलर सेप्टल डिफेक्ट एंड कोएक्सटिंग क्रोनिक कंस्ट्रिक्टिव पेरीकार्डिटिस मासक्वेरैडिंग एज इंसमेंगेर सिंड्रोम. कैथेटर कार्डियोवैस्क इनटरव 2014; 83 : 268 – 9.
6. कार्तिकेन जी, सेनगुट्टूवन एन बी, जोसेफ जे, देवसेनापति एन, बेहल वी के, एरेन बी. अर्जेंट सर्जरी कम्पेयर्ड विद फाइब्रिनोलाइटिक थेरेपी फॉर द ट्रीटमेंट ऑफ लेफ्ट-साइडिड प्रोस्थेटिक हार्ट वाल्व थ्रोम्बोसिस : ए सिस्टेमेटिक रिव्यू एंड मेटा-एनालाइसिस ऑफ ऑब्ज़र्वेशनल स्टडीज़. यूरो हार्ट जे 2013; 34 : 1157 – 66.
7. कुमार ए, गुप्ता एस, मोहंती एस, भार्गव बी, एरेन बी. स्टेम सेल निचे इज पार्टिली लॉस्ट ड्यूरिंग फोलिकुलर पल्किंग : ए प्रीलिमिनरी पायलट स्टडी. इंट जे ट्रिकोलॉजी 2013; 5 : 97 – 100.
8. लैमी ए, देवेरॉक्स पी जे, प्रभाकरण डी, तागर्त डी पी, हू एस, पौलासो ई, एरेन बी, ईटी एल. कोरोनरी इनवेस्टीगेटर्स. इफेक्ट्स ऑफ ऑफ-पम्प एंड ऑन-पम्प कोरोनरी-आर्टरी बायपास ग्राफ्टिंग एट 1 ईयर. एन इंग्लैंड जे मेड. 2013; 368 : 1179 – 88.
9. मखिजा एन, सरुप्रिया ए, चौधरी एस के, एस एन, लक्ष्मी आर, किरण यू. कम्पेरिजन ऑफ एप्सिलॉन एमिनोकैप्रोक एसिड एंड ट्रेनएक्समिक एसिड इन थोरेसिस ओर्टिक सर्जरी : क्लीनिकल एफिसेसी एंड सेपटी. जे. कार्डियोथोरेक. वैस्कूल. एनीस्थि 2013; 27 : 1201 – 7.
10. मोहंती एस, बोस, जैन के जी, भार्गव बी, एरेन बी. टीजीएफ बिटा1 कॉन्ट्रीब्यूट्स टू कार्डियो मायोजेनीक – लाइक डिफ्रंटिएशन ऑफ ह्यूमन बोन मैरो मेसेंकायमल स्टेम सेल्स. इंट जे कार्डियोल. 2013; 163 : 93 – 9.



11. नायर वी वी, मालंकर डी, कोठारी एस एस, दास एस, गुलाटी जी एस, एरेन बी. अनयूजवल लेफ्ट वेंट्रीकुलर सूडोएन्यूरिज्म इन ए चाइल्ड आपटर डिस्मिनेटिड बैक्टिरियल इंफेक्शन. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जिनीट हार्ट सर्ज. 2014; 5 : 121.
12. प्रियदर्शनी ए, सक्सेना ए, पटेल सी, पॉल वी के, लोधा आर, एरेन बी. मायोकार्डियल परफ्यूजन एन्ऑर्मलिटिस इन पेशेंट्स ओक्यूरिंग मोर देन 1 ईयर आपटर सक्सेसफुल यूनीवेंट्रीकुलर (फोनटेन सर्जरी) एंड बीवेंट्रीकुलर रिपेयर (कम्प्लीट रिपेयर ऑफ टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोटा). पीडियाट्रिक कार्डियोल. 2013; 34 : 786 – 94.
13. सक्सेना आर, मुत्थुकुमारन एस, कुमार एस, तलवार एस, चौधरी एस के. 2 मिग्रेटिड किरशनर वायर इन द पोस्टीरियर मीडिया स्टीनियम हार्ट लंग सरकु. 2014; 23 : ई109 – 10.
14. सेठी बी एस, गुप्ता के, चौहान एस, चौधरी एस के. लंग डिक्टोरिफिकेशन एंड लोबेक्टॉमी इन ए चाइल्ड विद अनरिपेयर्ड टेट्रालॉजी ऑफ फेलोट. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जेनीट हार्ट सर्ज 2013; 4 : 430 – 32.
15. सिंह एस पी, चौहान एस, चौधरी एम, मलिक वी, चौधरी एस के. रिऑम्बीनेट एक्टिवेटिड फेक्टर 7 इन कार्डियक सर्जरी : सिंगल-सेंटर एक्सपीरियंस. एशियन कार्डियोवैस्कुल थोरेसिएन. 2014; 22 : 148 – 54.
16. सिंह एस पी, चौहान एस, चौधरी एम, मलिक वी, तलवार एस, होटे एम, देवगौरो वी. मोडिफाइड ब्लॉक टौसिंग शंट : कम्पेरिज़न बिटवीन न्यूनेट्स, इनफेक्ट्स एंड ओल्डर चिल्ड्रन. एन कार्डिय एनीस्थि 2014; 17 : 191 – 7.
17. सिंह एस पी, मखीजा एन, तलवार एस. टीईई इमेजिस ऑफ इफेरियर वेना कावा कनड्यूट थ्रोम्बोसिस फोलोइंग एक्स्ट्रा कार्डियक टोटल कॅवोपल्मोनरी एनास्टोमोसिस. जे कार्डियोवैस्कु एनीस्थि 2014; 28 : ई22 – 23.
18. तलवार एस, अहमद टी, सक्सेना ए, कोठारी एस एस, जुनेजा आर, एरेन बी. मोर्फोलॉजी, सर्जिकल टेक्निक्स एंड आउटकम्स इन पेशेंट्स अबव 15 ईयर्स अंडरगोइंग सर्जरी फॉर कॉन्जिनेटली करेक्टिड ट्रांसपोजिशन ऑफ ग्रेट आर्टरिज़. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जिनेट हार्ट सर्ज. 2013; 4 : 271 – 7.
19. तलवार एस, चौधरी एस के, एरेन बी. डायफ्रामेटिक नर्वे प्लासी आपटर कार्डियक सर्जरी इन चिल्ड्रन. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जिनीट हार्ट सर्ज 2013; 4 : 326.
20. तलवार एस, चौधरी एस के. कोरोनरी इम्प्लान्टेशन यूजिंग द ऑटोलॉगस प्लैप एक्सटेंशन टेक्निक इन कॉम्प्लीकेटिड आर्टेरियल स्विच ऑपरेशंस पीडियाट्रिक कार्डियोल 2014; 34 : 1520.
21. तलवार एस, देसाई एम, तलवार ए, चौधरी एस के, श्रीनिवास वी, सक्सेना ए, दीपक के के, एरेन बी. कार्डियोपल्मोनरी एक्सरसाइज़ परफॉर्मेंस आपटर टोटल कॅवोपल्मोनरी कनेक्शन विद और विदआउट पेरियर सुपीरियर कॅवो पल्मोनरी कनेक्शन जे कार्डि सर्ज. 2014; 29 : 244 – 50.
22. तलवार एस, झा ए जे, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, एरेन बी. रिपेयर ऑफ एनोमेलॉस लेफ्ट कोरोनरी आर्टरी फ्रॉम पल्मोनरी आर्टरी (एएलसीएपीए) बीयॉन्ड इनफेंसी. हार्ट सर्ज फोरम. 2013; 16 : ई210 – 5.
23. तलवार एस, झा ए जे, चौधरी एस के, राजशेखर पी, एरेन बी. आर्टेरियल स्वीच ऑपरेशन फॉर ट्रांसपोजिशन ऑफ ग्रेट आर्टरिज़ विद एनोमेलिस ऑफ कार्डियक सिट्यूस एंड एरोटिक पोजिशन. जे थोरेसिकार्डियोवैस्कु सर्ज. 2013; 146 : 1553 – 6.
24. तलवार एस, कुमार एम वी, मुत्थुकुमारन एस, एरेन बी. स्टर्नोटॉमी सुपीरियर टू थोरेक्टॉमी फॉर मोडिफाइड ब्लॉक टौसिंग शंट? इंटरैक्ट कार्डियोवैस्कु थोरेसिसर्ज 2014; 18 : 271 – 75.
25. तलवार एस, मीना ए, रामाकृष्णन एस, चौधरी एस के, एरेन बी. हेमीट्रॉक्स विद वेंट्रिकुलर सेप्टल डिफेक्ट इन ए 6-ईयर-ओल्ड चाइल्ड. एन पीडियाट्रिक कार्डियोल 2013; 6 : 194 – 6.
26. तलवार एस, राजशेखर पी, गुप्ता एस के, गुलाटी जी एस, चौधरी एस के, एरेन बी. हेमीट्रॉक्स, सेप्टल डिफेक्ट, एंड एनोमेलॉस कोरोनरी आर्टरी फ्रॉम पल्मोनरी आर्टरी. एशियन कार्डियोवैस्कुलर थोरेसिएन. 213; 21 : 338 – 41.
27. तलवार एस, राजशेखर पी, मुत्थुकुमारन एस, एरेन बी. टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोटा, डीएक्सट्रोकार्डिया, एंड सिटसीन वर्सिस एसोसिएटिड विद टोटल एनोमेलॉस पल्मोनरी वेनोस रिटर्न. जे कार्डि सर्ज 2013; 28 : 587 – 90.
28. तलवार एस, राजशेखर पी, रेड्डी वी ए, चौधरी एस के, एरेन बी. ट्रांसपोजिशन ऑफ ग्रेट आर्टरिस एंड पार्टियल एनोमेलॉस पल्मोनरी वेनियस ड्रेनेज. एशियन कार्डियोवैस्कु थोरेसिएन. 2013; 21 : 713 – 6.
29. तलवार एस, राजशेखर पी, झा ए जे, एरेन बी. मिसप्लेसमेंट ऑफ लेफ्ट वेंट्रीकुलर वेंट एज़ ए कौस ऑफ कार्डियो प्लेजिया फेलियर ड्यूरिंग रूटीन ओपन-हार्ट सर्जरी. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जिनेट हार्ट सर्ज 2014; 5 : 133 – 4.
30. वसुदेव एस, चौहान एस, मलिक एम, तलवार एस, वेलायुधाम डी, किरण यू. कॉन्जिनेटल हार्ट सर्जरी आउटकम एनालाइसिस : इंडियन एक्सपीरियंस. एशियन कार्डियोवैस्कु थोरेसिएन. 2013; 21 : 675.

31. वासुदेव एस, चौहान एस, तलवार एस, पाण्डे ए, किरण यू, मोनीटरिंग पल्मोनरी आर्टरी प्रेशर इन चिल्ड्रन अंडरगोइंग द फोनटेन प्रोसीजर. एशियन कार्डियोवैस्कुल थोरेसिएन 2013; 21 : 303 – 5.
32. कपूर पी एम, सुब्रमण्यन ए, मलिक वी, उषा किरण, देवागौरौ वी. बी-टाइप नैट्रीयूरैटिक पेप्टाइड एज़ प्रोग्नोस्टिक मार्कर इन टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोउ सर्जरी. एशियन कार्डियोवैस्कुलर थोरेसिएन एन 2014
33. कपूर पी एम, सुब्रमण्यन ए, मलिक वी, देवागौरौ वी. पेरियोपेरेटिव एंडोथेलिन लेवल्स इन पेशेंट्स अंडरगोइंग इंटरा कार्डियक रिपेयर फॉर टेट्रालॉजी ऑफ फेलोट. जे कार्डिय सर्ज 2014
34. सर्वेश पी एस, कपूर पी एम, देवागौरौ वी. पल्मोनरी वेन स्टेनोसिस इन ए चाइल्ड विद वेंट्रीकुलर सेपल डिफेक्ट. एशियन कार्डियोवैस्कुलर एंड थोरेसिएन एन 2013
35. सर्वेश पी एस, चौहान एस, चौधरी एम, मलिक वी, तलवार एस, मिलिंद पी एच, देवागौरौ वी. मोडिफाइड ब्लॉक टोसिंग शंट : कम्पेरिज़न बिटवीन न्यूनेटिस, इनफंट्स एंड ओल्डर चिल्ड्रन. एन ऑफ कार्डियक एनीस्थिसिया 2014

## सार

1. चौधरी एस के, शेखर जे एल, सक्सेना आर, मुत्थुकुमारन एस, तलवार एस, घाडे पी, ईटी एल. माइकोबैक्टीरियल ऑर्थोपेथी : एन इंस्टीट्यूशनल रिव्यू. इंडियन जे थोरेसि कार्डियोवैस्कुल सर्ज 2014; 30 : 104
2. मुत्थुकुमारन एस, तलवार एस, घाडे पी शर्मा एस, सिंह एस, चौधरी एस के. इज़ रूटीन कम्प्यूटराइज्ड टोमोग्राफी एंजियोग्राफी जस्टीफाइड इन पेशेंट्स अंडरगोइंग एरोटिक वाल्व रीप्लेसमेंट फॉर बाइकस्पिड एरोटिक वाल्व डिज़ीज? इंडियन जे थोरेसि कार्डियो वैस्कुल सर्ज 2014; 30 : 92 – 3
3. तलवार एस, देसाई एम, तलवार ए, चौधरी एस के, श्रीनिवास वी, सक्सेना ए, ईटी एल. एक्सरसाइज परफॉरमेंस आपटर टोटल केवोपल्मोनरी कंनेक्शन विद और विदआउट पीरियर सुपीरियर केवोपल्मोनरी कंनेक्शन. इंडियन जे थोरेसि कार्डियोवैस्कुल सर्ज 2014; 30 : 60
4. तलवार एस, जयसवाल एल के, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, सक्सेना ए, ईटी एल. अर्ली एंड मिड-टर्म रिजल्ट्स ऑफ कावाशिमा प्रोड्यूसर. इंडियन जे थोरेसि कार्डियोवैस्कु सर्ज 2014; 30 : 61
5. तलवार एस, मीना ए, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, सक्सेना ए, ईटी एल. टेट्रालॉजी ऑफ फेलोट एंड हेमिंत्रकुक्स : एनाटॉमी, डिसेक्शन मेकिंग, सर्जिकल स्ट्रेटेजिस, रिजल्ट्स. इंडियन जे थोरेसि कार्डियोवैस्कु सर्ज 2014; 30 : 60
6. तलवार एस, मीना ए, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, सक्सेना ए, ईटी एल. रिजल्ट्स ऑफ सर्जरी फॉर टेट्रालॉजी ऑफ फेलोट इन और बिगॉड द फोर्थ डिक्ड ऑफ लाइफ. इंडियन जे थोरेसि कार्डियोवैस्कु सर्ज 2014; 30 : 61 – 2
7. तलवार एस, मुत्थुकुमारन एस, चौधरी एस के, मखीजा एन, श्रीनिवास वी, सक्सेना ए, ईटी एल. ए कम्प्लीट एक्सट्रा कॉर्पोरियल सरकुलेटिंग फ्री एप्रोच टू पेशेंट्स विद फंक्शनली यूनीवेंट्रीकुलर हर्ट्स प्रोवाइड्स सुपीरियर अर्ली आउटकम्स. जे कार्डियोथोरेसि सर्ज 2013; 8 (पूरक 1) : 313
8. तलवार एस, मुत्थुकुमारन एस, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, सक्सेना ए, ईटी एल. आर्टेरियल स्विच ऑपरेशन इन पेशेंट्स विद फिजियोलॉजिकली अनकरेक्टिड कम्प्लीट टीजीए विद एल पोस्ट एरोटा. इंडियन जे थोरेसि कार्डियोवैस्कु सर्ज 2014; 30 : 60 – 61
9. तलवार एस, मुत्थुकुमारन एस, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, सक्सेना ए, ईटी एल. लीकॉम्ट मेनुवेर इन सिचुएशंस अदर दैन द आर्टेरियल स्विच ऑपरेशन. इंडियन जे थोरेसि कार्डियोवैस्कु सर्ज 2014; 30 : 61

## पुस्तकों में अध्याय

1. तलवार एस, केशरी वी के. पीडियाट्रिक माइकोकार्डियल प्रोटेक्शन. इन : चौहान एस (ईडी) बुक ऑफ परफ्यूज़न एंड ईसीएमओ. एकेडमिया पब्लिशर्स, नई दिल्ली, 2014ए पीपी 245 – 51.
2. कपूर पी, सिंह एस पी, तलवार एस. पल्मोनरी स्टेनोसिस. ट्रांसइसोफेजियल इकोकार्डियोग्राफी ऑफ द ट्रिस्पिड एंड पल्मोनरी वॉल्वस. जेपी ब्रदर्स, 2013. पीपी 153 – 181.
3. कपूर पी. तलवार एस. एक्सट्राकॉर्पोरियल मेमब्रेन ऑक्सीजेनेशन, कार्बन डायऑक्साइड रिमूवल. इन मैनुअल ऑफ एक्सट्रा कॉर्पोरियल मेमब्रेन ऑक्सीजेनेशन इन द आईसीयू. जेपी ब्रदर्स, 2013. पीपी 204 – 208.

## रोगी देखभाल

हृदय वक्ष संवहनी सर्जरी बाह्य रोगी विभाग में 44791 रोगी ने भाग लिया।

2013-14 में किए गए कुल ऑपरेशन

ओपन हार्ट सर्जरी	2976	क्लोज्ड हार्ट सर्जरी	1067
कुल	4043		

इन ऑपरेशन में शामिल है : वयस्क कार्डियक सर्जरी (सीएबीजी, वाल्वलर हार्ट सर्जरी), कंजेंशियल कार्डियक सर्जरी (कॉम्प्लैक्स कार्डियक मालफार्मेशंस एरोटिक सर्जरी, इमरजेंसी कार्डियोथोरेसिस ट्रॉमा सेवाएं, मिनिमली इनवेसिव और रोबोटिक कार्डियक सर्जरी, हाइब्रिड एंडोवेस्कुलर सर्जरी/प्रक्रियाएं, ईसीएमओ सेवाएं, हृदय प्रत्यारोपण, एंटी-एरेथेमिया सर्जरी, स्टेम सेल और वाल्व बैंक सेवाएं।

### ऑपरेशन कक्ष (ओ आर)

आठ अत्याधुनिक नवीनतम ऑपरेशन कक्ष हैं। इनमें से एक कॉम्प्लैक्स इंटरवेंसंस और सर्जरी के लिए हायब्रिड स्वीट है। प्रतिदिन इन ऑपरेशन कक्ष में 16-18 सर्जरी की जाती हैं।

### बिस्तर

विभाग में इस समय 68 जनरल वार्ड बेड्स (सीटी 4 = 40, सीटी 5 = 28, सीटी . 6 = 12), सीटीवीएस आईसीयूए, में 16 बिस्तरों, सीटीवीएस आईसीयू बी में 18 बिस्तरों, नेशनल आईसीयू में 10 बिस्तरों और सीटी-5 आईसीयू में 12 बिस्तर। इनके अतिरिक्त निजी/वार्ड हैं जो कार्डियोलॉजी विभाग में हैं।

### वीवीआईपी देखभाल

विभाग वीवीआईपी देखभाल का मुख्य विभाग है और इसके लिए विभाग में अलग से सुविधाएं हैं।

### वाल्व बैंक

होमोग्राफ्ट्स के संरक्षण हेतु विभाग में एक पूर्ण – क्रियाशील नवीनतम वाल्व बैंक है।

### प्रत्यारोपन कार्यक्रम

अंतिम स्तर हृदय रोगों के लिए विभाग में सक्रिय हृदय प्रत्यारोपण कार्यक्रम है।

### अंग पुनः प्राप्ति बैंकिंग संस्था (ओ आर बी ओ) तथा स्टेम सेल सुविधा

मानव अंगों के प्रबंधन और समुचित वितरण हेतु देश के अन्य अस्पतालों के साथ स्टेम सेल और ओआरबीओ नेटवर्क से संबंधित नवीनतम सुविधाओं के लिए विभाग इस सुविधा का सक्रिय रूप से प्रबंधन और सहयोग करता है।

### विशेषज्ञता क्लिनिक

इस प्रकार के रोगों से ग्रस्त रोगियों को एक ही समय में एक ही छत के नीचे अत्याधुनिक देख-रेख प्रदान करने हेतु सहायक विभागों के सहायक से विभाग विभिन्न विशेषज्ञता क्लिनिक्स का संचालन करता है।

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य बलराम ऐरन** को नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (एफएनएमएस) की सदस्यता प्रदान की गई; एम्स, नई दिल्ली में अवॉर्ड संस्था/पुस्तक पुरस्कार/व्याख्यान/यात्रा अनुदान/फेलोशिप इत्यादि हेतु विद्यमान दिशानिर्देशों की समीक्षा के लिए गठित कमेटी के अध्यक्ष; 4 दिसंबर, 2013 को पंजाब सरकार में संकाय पदों हेतु गठित चयन समिति का विशेषज्ञ नियुक्त किया गया; 14 सितंबर, 2013 को 'स्वास्थ्य भारत' –कार्डियक सर्जरी, की लाइव रिकॉर्डिंग हेतु दूरदर्शन द्वारा आमंत्रित किया गया; 27 अप्रैल, 2013 को पीजीआई चंडीगढ़ में हार्ट लंग ट्रांसप्लांट सुविधाओं का निरीक्षण किया; 6 अप्रैल, 2013 को भोपाल मेडिकल हॉस्पिटल एंड रिसर्च सेंटर में सीटीवीएस विभाग स्थापित करने हेतु विशेषज्ञों की बैठक में भाग लिया; काठमांडू, नेपाल में एम.सी.एच. परीक्षा आयोजित कराने हेतु परीक्षक नियुक्त किया गया।

**आचार्य एस. के चौधरी** को सेक्शन एडिटर, ऑर्टो एंड वेस्कुलर, आईएसीटीएस, नई दिल्ली नियुक्त किया गया; एम्स, नई दिल्ली में 18.8.2013 को 'बेंटाल प्रॉसीजर' पर कार्यशाला; एम्स, नई दिल्ली में 18 अगस्त, 2013 को 'बेंटाल्स प्रॉसीजर पर कार्यशाला' में बेंटाल्स प्रॉसीजर पर वेट-लैब; एम्स, नई दिल्ली 19-20 अक्टूबर, 2013 को वाल्वस सबस्टीट्यूट' पर शैक्षिक सीएमई और कार्यशाला का संचालन किया; एम्स, नई दिल्ली में 16-17 नवंबर, 2013 को 'ऑर्टिक डिसेक्शन' पर शैक्षिक सीएमई और कार्यशाला; एम्स, नई दिल्ली में 11-12 जनवरी, 2014 को 'मीट्रल वाल्व रिपेयर' पर सीएमई का संचालन किया; पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ में 9-10 मई, 2013 को एम.एच (सीटीवीएस) के बहाय परीक्षक; आरआईएमएस, रांची में 13 जुलाई, 2013 को संकाय चयन समिति की बैठक में विशेषज्ञ; हैदराबाद में 21 जुलाई,

2013 को एक अस्पताल के भौतिक मूल्यांकन और आधारभूत संरचना और सुविधाओं के सत्यापन हेतु नेशनल बोर्ड ऑफ एग्जामिनेशंस के सत्यापन हेतु नेशनल बोर्ड ऑफ एग्जामिनेशंस की ओर से मूल्यांकनकर्ता; त्रिभुवन यूनिवर्सिटी, इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिसिन, काठमांडू, नेपाल में 21 सितंबर, 2013 को एमसीएच (कार्डियोथोरासिस वेस्कुलर सर्जरी) हेतु बाह्य परीक्षक; पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ में 30 नवंबर, 2013 के एमसीएच (सीटीवीएस) हेतु बाह्य परीक्षक; बीएमएचआरसी भोपाल में 27 फरवरी, 2014 को संकाय चयन हेतु विशेषज्ञ के रूप में नियुक्त किया गया; राष्ट्रीय हृदय संस्थान, नई दिल्ली में 22 सितंबर, 2013 को डीएनबी (सीटीवीएस) का मूल्यांकन किया; सीटीवीएस विभाग, सफदरजंग अस्पताल ओपन हार्ट सर्जरी इंस्ट्रूमेंट्स की प्रबंधन समिति के सदस्य; एम्स में विभिन्न संकाय पदों हेतु आवेदनों की स्क्रीनिंग के लिए सीटीवीएस विभाग की स्क्रीनिंग कमेटी के सदस्य; नीड (सन) एंड एक्स्पानल नीड सर्टिफिकेट (ईएनसी) के स्टेटमेंट हेतु स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा कार्डियोलॉजी सर्जरी के क्षेत्र में सदस्य; एसजेएस, नई दिल्ली में वायु शोधन इकाई के प्रबंधन हेतु महानिदेशक, स्वास्थ्य सेवाएं द्वारा तकनीकी विनिर्देशन को अंतिम रूप देने के लिए सदस्य; कार्डियक रेडियोलॉजी, एम्स हेतु हाई एंड सीटी स्कैनर प्रबंधन की तकनीकी बोलियों के मूल्यांकन हेतु तकनीकी समिति के सदस्य; सीटीवीएस, दिल्ली सरकार हेतु तकनीकी समिति के सदस्य, महानिदेशक, स्वास्थ्य सेवाएं, नई दिल्ली द्वारा कार्डियक प्रोसीजर हेतु सीजीएचएस दरों को निर्धारित करने के लिए सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया।

**डॉ सचिन तलवार** को यू. एन. मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी एण्ड रिसर्च सेंटर, अहमदाबाद में 30 नवंबर से 1 दिसंबर, 2013 को पीडियाट्रिक कार्डियक सर्जरी पर कार्यशाला में मुख्य अतिथि संकाय के रूप में; कोवलम, केरल में 20 से 23 फरवरी को 60वीं वार्षिक आईएसीटीएस बैठक में अतिथि संकाय; बाड़मेर, राजस्थान में 18-19 अक्टूबर, 2013 को इंडियन एकेडमी ऑफ पीडियाट्रिक्स के वार्षिक सम्मेलन में अतिथि संकाय के रूप में आमंत्रित किया गया; 6-9 मार्च को दिल्ली में द एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसाइटी की 5वीं आयोजन समिति में रहे; सफदरजंग अस्पताल, नई दिल्ली के सीटीवीएस विभाग में ओपन हार्ट इंस्ट्रूमेंट के प्रबंधन के सदस्य; स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, नई दिल्ली हेतु ओपन हार्ट सर्जरी इंस्ट्रूमेंट के प्रबंधन के सदस्य रहे; सितंबर, 12-15, 2013 को स्प्लिट, क्रॉयटिया पर ऑफ पम्प फांटन की प्रस्तुति और तकनीकों के प्रदर्शन हेतु कार्डियोथेरोसिस सर्जन्स की वर्ल्ड कांग्रेस में आमंत्रित; सीटीवीएस के सहायक प्रोफेसर के चयन हेतु बहाय विशेषज्ञ के रूप में यूपी पब्लिक सर्विस कमिशन, इलाहाबाद में सहयोग किया।

**डॉ वी. देवगौरू** को एडवांस्ड मिट्रल वाल्व रिपेयर, एचसीएमसी हेतु अंतरराष्ट्रीय संकाय; नेशनल रुमेटिक हार्ट डिजीज कंसोर्टियम के सदस्य; भारत में एसजेएम वाल्व रिपेयर कोर्स, संकाय के रूप में आमंत्रित; एम्स, नई दिल्ली में 18.8.2013 को 'बैटाल प्रोसीजर' पर कार्यशाला; एम्स, नई दिल्ली में 18 अगस्त, 2013 को बैटाल्स प्रोसीजर पर कार्यशाला में बैटाल्स प्रोसीजर पर वेट-लैब; एम्स, नई दिल्ली में 19-20 अक्टूबर, 2013 को 'वाल्व सबस्टीट्यूट' पर कार्यशाला और शैक्षिक सीएमई; एम्स, नई दिल्ली में 16-17 नवंबर 2013 को 'ऑर्टिक डिसेक्शन' पर कार्यशाला और शैक्षिक सीएमई; एम्स, नई दिल्ली में 11-12 जनवरी, 2014 को 'मित्रल वाल्व रिपेयर' पर सक्रिय कार्यशाला और सीएमई का संचालन किया।

### अतिथि वैज्ञानिक

1. डॉ. याकुब हजारी ने 11-12 जनवरी 2014 को 'मिट्रल वाल्व रिपेयर' की तकनीकों का मलेशिया में प्रदर्शन किया।
2. डॉ. विवेक राव ने 25 फरवरी 2014 को 'रिजनरेटिव थैरेपी इन वाल्वुलर हार्ट डिजीज' पर टोरोंटो जनरल अस्पताल कनाडा में एक व्याख्यान दिया।
3. डॉ. दरिसी बोयूमजेबरा, मोरोको के कार्डियक सर्जरी के आचार्य ने सी टी वी एस विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली का दौरा किया।

### हृदय विज्ञान

#### विशिष्टताएं

वर्ष 2013-14, में विभाग ने करीब 1,10,000 बहायरोग आगंतुकों के लिए खान पान का प्रबंध किया। 35,000 से अधिक रोगियों को इकोकार्डियोग्राफी के अंतर्गत भर्ती किया गया और लगभग 3600 डायग्नॉस्टिक कार्डियक कैथिटेराइजेशन संचालित किए गए। इंटरवेंशनल प्रक्रियाओं में 2000 रोगियों की चिकित्सा की गई। इस अवधि में, कार्डियक रोग के बृहद स्पेक्ट्रम में रोगी के अध्ययन के लिए विभाग ने सभी अनुसंधान परियोजनाओं में भाग लिया। रियूमेटिक हार्ट डिजीज, कोरोनरी आर्टरी डिजीज, कार्डियक सर्जरी में जेंडर वायस और वाल्व थ्रोम्बोसिस से रोगियों की चिकित्सा से संबंधित महत्वपूर्ण पब्लिकेशंस महत्वपूर्ण साइंटिफिक जर्नल्स में छापे गए। कुल मिलाकर, विभाग में किए गए कार्यों को करीब 70 पब्लिकेशंस में विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय समान समालोचना वाले जर्नल्स में छपा गया। रेजिडेंट्स और संकायों में सम्मेलन के दौरान महत्वपूर्ण अनुसंधान आवर्ड जीते। सबसे महत्वपूर्ण, हमारे 2 संकायों को प्रतिष्ठित पदम श्री आवार्ड प्रदान किया गया।

रोगियों की देख रेख, अनुसंधान और शिक्षण के अतिरिक्त, विभाग देश में कार्डियोलॉजी में शैक्षिक प्रबंधन के अतिरिक्त बड़े क्षेत्रों में शामिल रहा। विभाग के संकाय सदस्यों को राष्ट्रीय एवं क्षेत्रीय कार्डियोलॉजी निकायों में पद धारण करने के लिए आमंत्रित किया गया और शैक्षिक एजेंड पर पुनः फोकस करने में सहयोग किया।

## शिक्षा

हृदय विज्ञान विभाग में स्नातक, स्नातकोत्तर के शिक्षा और प्रशिक्षण शामिल है। संकाय द्वारा दैनिक शैक्षणिक गतिविधियों में जर्नल क्लब, मृत्यु दर बैठक कैंथ सम्मेलन, अल्प और दीर्घ सेमिनार, वाद-विवाद, नैदानिक मामला चर्चा और निशानदेही शामिल हैं।

## आयोजित राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

1. नवंबर, 2013 को आयोजित हार्ट एंड स्ट्रोक
2. नई दिल्ली में मार्च 2014 को आयोजित एपीपीसीएस 2014 (एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी 2014) की बैठक

## प्रदत्त व्याख्यान

### डॉ. राजीव नारंग

1. हृदय रोगों में विटामिन डी की भूमिका, सी एस आई 2014, 6 दिसंबर 2014, हैदराबाद
2. हृदय विज्ञान में हाल की उन्नति, सी एस आई – अ. भा. आ. सं. अध्येता पाठ्यक्रम, अगस्त 2014, नई दिल्ली।
3. एयर एम्बोलिज्म, टी सी टी इंडिया – इंटरवेंशनल पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, जुलाई 2014
4. कंट्रास्ट नेफ्रोपैथी, टी सी टी इंडिया – इंटरवेंशनल पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, जुलाई 2014

### डॉ. राकेश यादव

1. मैं इस ईसीजी का विश्लेषण कैसे करूंगा, आई एस ई सी ओ एन13, अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
2. वीटी और वीटी स्ट्रोम का प्रबंधन, ई आई आई सी सी ओ एन – सी एस आई 2013, 12 मई 2013, पटना।
3. 10 मार्ग ब्रेकिंग परीक्षण से सीखने के पाठ, एनई सीएसआई का वार्षिक सम्मेलन, 8 जून 2013, काजीरंगा, असम
4. वर्तमान हृदय विज्ञान अभ्यास में विवाद, एनई सीएसआई का वार्षिक सम्मेलन, 8 जून 2013, काजीरंगा, असम।
5. सिंकोप वाले रोगी के लिए दृष्टिकोण, असम कार्डियोलॉजिकल सोसायटी का 8वां द्विवार्षिक सम्मेलन और सी एस आई नॉर्थ ईस्ट चेप्टर का 14वां वार्षिक सम्मेलन, 15 से 17 नवंबर 2013, काजीरंगा, असम।
6. वाद-विवाद प्रस्तावक : क्लोपिडोग्रेल को छोड़कर : टिकैग्रेलोर और प्रैसुगरे पर जाएं, असम कार्डियोलॉजिकल सोसायटी का 8वां द्विवार्षिक सम्मेलन और सी एस आई नॉर्थ ईस्ट चेप्टर का 14वां वार्षिक सम्मेलन, 15 से 17 नवंबर 2013, काजीरंगा, असम।
7. जोखिम वाले रोगियों की पहचान के लिए बायोमार्कर का उपयोग कैसे करें? पुनर्जीवित करने के लिए रिसिंक, 24 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
8. डिबेट : सभी के लिए सीआरटीडी के लिए प्रस्तावक, पुनर्जीवित करने के लिए रिसिंक, 24 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
9. उच्च हृदय संवहनी जोखिम वाले रोगी का एक स्पर्शान्मुख में एलबीबीबी : हम कैसे आगे बढ़ें? सी एस आई का वार्षिक सम्मेलन, दिसंबर 2013, बैंगलुरु।
10. हृदय विफलता में बायोमार्कर, इंटरनेशनल सोसायटी फॉर हार्ट रिसर्च इंडिया सेक्शन का 11वां वार्षिक सम्मेलन, 10 फरवरी, चंडीगढ़।

### डॉ. जी. कार्तिकेयन

1. रुमेटिक हृदय रोग में रुमेटिक हृदय रोग का वैश्विक भार, वर्ल्ड हेल्थ असेम्बली में एनसीडी की असमानता, 22 मई 2013, जिनेवा, स्विजरलैंड।
2. रुमेटिक हृदय रोग, यूरोपीयन सोसायटी ऑफ कार्डियोलॉजी कांग्रेस 2013, 31 अगस्त से 4 सितंबर 2013, एम्स्टर्डम, नीदरलैंड।
3. प्रोटोकॉल चर्चा और विश्लेषण योजना, इंटरनेशनल एटोमिक एर्जरी एजेंसी रिसर्च बैठक, 4-8 नवंबर 2013.

### डॉ. एस रामाकृष्णन

1. आर वी ओ टी ओ के इंटरवेंशनल बैठक, सी एस आई 2013, 5 दिसंबर 2013, बैंगलोर।
2. 24 घंटे के बार रोगियों के सफलतापूर्वक थ्रोम्बोलाइज्ड – सभी महत्वपूर्ण बांधे घावों को खोलना, सी एस आई 2013, 5 दिसंबर 2013, बैंगलोर।

3. नेशनल इंटरवेंशनल रजिस्ट्री डेटा, एन आई सी 2014, 14 दिसंबर 2014, कोलकाता।
4. बच्चों में कार्डियोमायोपैथी : आशा क्या है? पीडिकॉन 2014, जनवरी 2014, इंदौर।
5. पीएच का प्रबंधन, डब्ल्यूसीसीपीसीआई 2013, 4 सितंबर 2013, मैसूर।
6. गर्भावस्था में वाल्वुलर हृदय रोग, एसोसिएशन ऑफ ऑब्स्टेट्रिशियन्स एंड गायनेकोलोजिस्ट ऑफ दिल्ली (एओजीडी) 2013 का 35वां वार्षिक सम्मेलन, 20 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
7. शिशुओं में इंटरवेंशन, यूपी – सीएसआई 2014, 2 फरवरी 2014, वाराणसी
8. पल्मोनरी हाइपरटेंशन और क्रॉनिक किडनी रोग, एम्स बर्मिंघम नेफ्रॉलॉजी सी एम ई, अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
9. वाल्वुलर हृदय रोग : कब शल्य चिकित्सा के लिए सही समय है? चौथा वार्षिक ए एच ए सर्वश्रेष्ठ वैज्ञानिक सत्र भारत – वाइटल शिखर सम्मेलन 2013, अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।

### डॉ. संदीप सिंह

1. कोरोनरी परफॉरेशन : विशेषज्ञ सत्र की बैठक, एडवांस्ड कार्डियो वेस्कुलर सोल्यूशन (ए सी वी एस) सम्मेलन, 8-11 अगस्त 2013, हैदराबाद।
2. नए एंटीप्लेटलेट एजेंट, नैदानिक, निरोधक हृदय विज्ञान और इमेजिंग पर 8 वीं वर्ल्ड कांग्रेस, 4 सितंबर 2013, मैसूर
3. भारतीय परिदृश्य में नए थ्रोम्बोलायटिक एजेंटों की वर्तमान स्थितियां : एस टी ई एम आई पर टेंक्टेपलास, कार्डियोलॉजी अद्यतन पर केंद्रित, 8 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
4. मुझे धीरज है, किंतु क्या रोगियों के गुर्दे के बारे में : डाई का ज्यादा उपयोग, अंतरराष्ट्रीय संयुक्त संगोष्ठी एन आई सी सीसीटी 2013, 17-19 अक्टूबर, 2013, कोबे, जापान।
5. इस जटिल कोरोनरी मामले का उपचार कैसे होगा : स्टक रोटा बुर के मामले, वार्षिक इंटरवेंशन कार्डियोलॉजी सम्मेलन, इंडिया – लाइव, 28 फरवरी – 2 मार्च 2014, नई दिल्ली।
6. एक्यूट कोरोनरी सिंड्रोम का प्रबंधन, कार्डियोलॉजी / सी टी वी एस नर्सिंग अद्यतन 2014, सी एम ई टी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### डॉ. नीरज पारेख

1. प्राथमिक पीसीआई में थ्रोम्बोसक्शन – यह उपयोग है, कार्डियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 65वां वार्षिक सम्मेलन, 7 दिसंबर 2013, बैंगलोर इंटरनेशनल एकजीबिशन सेंटर, बैंगलोर।
2. ईसीजी अंतराल : एक ईसीजी की रिपोर्टिंग : सिनस नोड कार्य असामान्यताएं, दूसरा ईसीजी अधिगम पाठ्यक्रम, 1 सितंबर 2013, मैक्स साकेत अस्पताल, नई दिल्ली।

### डॉ. सौरभ गुप्ता

1. इको सहसंबंध वाले डबल आउटलेट राइट वेंट्रिकल, एनाटोमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का राष्ट्रीय सम्मेलन, 22 नवंबर 2013
2. पीटीएमसी में बैलून साइज – इकोकार्डियोग्राफी की भूमिका, सी एस आई – 2014 का वार्षिक सम्मेलन, दिसंबर 2014, हैदराबाद।
3. संकुचन बैलून फैलाव, नेशनल इंटरवेंशनल काउंसिल बैठक – 2014, अप्रैल 2014, कोची।

### मौखिक पत्र / पोस्टर प्रस्तुति।

1. इंटरवेंशनल थैरेपी फॉर एबरनेथी मैलफॉर्मेशन – एन अनयूजुअल कॉज़ ऑफ पीएच, नेशनल इंटरवेंशनल काउंसिल माइड मध्य अवधि बैठक, कोलकाता।
2. फेंनेस्ट्रेशन एंड स्टेंटिंग ऑफ एक्स्ट्रा कार्डियक टीसीपीसी सरकिट यूजिंग इनोइ बैलून असिस्टेंस, नेशनल इंटरवेंशनल काउंसिल, कोलकाता।
3. कॉसेज ऑफ हिमाप्टायसिस इन इसेमेंगर सिंड्रोम – सीटी एजियोग्राफिक स्टडी, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, नई दिल्ली।
4. सिल्डनेफिल थैरेपी इन इसेमेंगर सिंड्रोम पेशेंट्स एमेलियोरेट्स एक्स्ट्रेनल ब्रेथलेसनेस बाय रिड्यूसिंग जे रिसेप्टर आउटपुट, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, नई दिल्ली।
5. थ्री – डायमेशनल इकोकार्डियोग्राफिक प्रीडिक्टर्स ऑफ सक्सेसफुल बैलून डिलेशन फॉर कंजेनाइटल वॉल्वर आयॉर्टिक स्टेनोसिस,

अमेरिकन कॉलेज ऑफ कार्डियोलॉजी, मार्च 2014, वॉशिंगटन।

6. प्रीवलेस ऑफ सबक्लिनिकल रुमेटिक हार्ट डिजीज इन अर्बन एंड रूरल एरिया ऑफ नॉर्थ इंडिया : द ई – रुमेटिक (एक्स्टेंडेड – रुमेटिक हार्ट इको यूटिलाइजेशन एंड मॉनिटरिंग एक्टूरियल ट्रेण्ड्स इन इंडियन चिल्ड्रन) स्टडी, आईपीसी 13, लंदन
7. टिशू डोपलर चेंजेस इन नॉर्मल नियोनेट्स, आईपीसी 13, लंदन
8. 3 डी इकोकार्डियोग्राफिक पैरामीटर्स इन प्रीडिक्टिंग द सक्सेस ऑफ आयोर्टिक वॉल्व बैलून डायलेशन।
9. परक्यूटेनियस ट्रांसवेनस एंजियोप्लास्टी ऑफ सुपरियर वेन केवा फॉलोविंग परमनेंट पेसेमेकर इम्प्लांटेशन – एन अनकंवेशनल एप्रोच यूजिंग सीरियल डायलेशन, कार्डियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया इन यंग कार्डियोलॉजिस्ट चेलेंजिंग केस सेक्शन का 65वां वार्षिक सम्मेलन, 7 दिसंबर 2013, बेंगलोर इंटरनेशनल एकजीबिशन सेंटर, बेंगलोर।

## अनुसंधान

### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. बाएं आंतरिक मेमरी ग्राफ्ट प्रवेशन से बाएं ऐंटीरियर डिसेंडिंग आर्टरी प्रोक्सिमल के हिस्से में मायोकार्डियल परफ्यूजन का निर्धारण, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2013–2014, 500,000 रुपए।
2. कोरोनरी सीटीए – विजन अध्ययन, सी आई एच आर, 4 वर्ष, 2010–2013, सीएडी 45,000 (केवल भारत)।
3. मानव स्वास्थ्य पर गैर आयनिक इलैक्ट्रो मैग्नेटिक फील्ड्स (ई.एम.एफ) का प्रभाव – कार्डियोवेस्कुलर प्रभाव, आई सी एम आर (भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद), 2012 से जारी, 50 लाख रुपए।
4. मंद नाडी और सामान्य इंजेक्शन अंश वाले रोगियों में बाइवेंट्रिकुलर पेसिंग के लिए एक मार्गदर्शक पैरामीटर के रूप में बाएं वेंट्रिकुलर एपिकल पेसिंग प्रेरित वेंट्रिकुलर डायसिंक्रोनी की उपस्थिति की प्रभावकारिता। (ई एन एच ए एन सी ई), एस जुड इंडिया प्रा. लि., 4 वर्ष, 2012–15, 10 लाख रुपए।
5. एक्यूट रुमेटिक बुखार में एंडोथेलियल कार्य का आकलन, एस. रामाकृष्णन, आई सी एम आर, 2 वर्ष, 2014
6. युवा वयस्कों में एक्यूट कोरोनरी सिंड्रोम के नए मार्करों का मूल्यांकन, सुनील कुमार वर्मा, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2013–2015, 10 लाख रुपए।
7. रुमेटिक हृदय रोग के वैश्विक रजिस्ट्री, कनाडियन नेटवर्क फॉर क्लिनिकल ट्रायल्स इंटरनेशनली (सी ए एन एस ई सी टी आई एन), 5 वर्ष, 2010–2014, सी ए डी, 150,000.
8. परक्यूटेनियस कोरोनरी इंटरवेशन के बाद फीमोरल पहुंच स्थल बंद होने के प्रभाव, संदीप सिंह, अ. भा. आ. सं., 1 वर्ष, 2013–14
9. जन्मजात हृदय रोगों में गंभीर पल्मोनरी आर्टरी हाइपरटेंशन हेतु इंटरवास्कुलर अल्ट्रासाउंड। आर जुनेजा, डी एस टी।
10. ऑपरेशन पूर्व मायोकार्डियल इस्चेमिया की रोकथाम के लिए आइवेब्राडिन – एक बहु केंद्रीय यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण, डी बी टी, 2 वर्ष, 2012–2013, 2,200,000 रुपए।
11. प्राथमिक एंजियोप्लास्टी के दौरान आंशिक प्रवाह आरक्षित मार्गदर्शित स्टेंटिंग के साथ मैनुअल थ्रोम्बस आकांक्षा, नीरज पारख, अ. भा. आ. सं., 1 वर्ष, 2014 के बाद से, 5,00,000 रुपए प्रति वर्ष।
12. कोरोनरी घटनाओं के इंटरमिडिएट जोखिम में रोगियों के मूल्यांकन में कोरोनरी सी टी एंजियोग्राफी की तुलना में रेस्ट – तनाव एम आई बी आई – स्पेक्ट – पायलट यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण, इंटरनेशनल एटोमिक एनर्जी एजेंसी (आई ए ई ए), 5 वर्ष, 2010–2014, € 24,000 (केवल भारत)।
13. बच्चों में रुमेटिक हृदय रोग – अ. भा. आ. सं. अग्रदर्शी रजिस्ट्री। अनीता सक्सेना, आई सी एम आर, 2012 से 2015, 28 लाख रुपए।
14. एमआई वाले युवा रोगियों में जोखिम कारक, अ. भा. आ. सं.।
15. साउथ एशियन सिस्टोलिक हार्ट फैलियर रजिस्ट्री (एस ए एस एच एफ आर), राकेश यादव, इंडिया मेडट्रोनिक्स लि., 7 वर्ष, 2009–15, 3 लाख रुपए।
16. कार्डिएक शल्य चिकित्सा में स्टैरोयड्स (एस आई आर एस) परीक्षण, सी आई एच आर, 5 वर्ष, 2010–2014, सी ए डी 60,000 (केवल भारत)
17. दवा पालन और माध्यमिक रोकथाम में सुधार करने के लिए टेक्स्टमेड – टेक्स्ट संदेश – एक अंतरराष्ट्रीय यादृच्छिक परीक्षण, राष्ट्रीय स्वास्थ्य और चिकित्सा अनुसंधान परिषद (एन एच एम आर सी) ऑस्ट्रेलिया, 3 वर्ष, 2014–2016, यू ए डी 30,000 (केवल भारत)

18. एमआई के बाद देर से आए रोगियों में थ्रोम्बोक्टोमी, अ. भा. आ. सं.।
19. निम्नलिखित पीसीआई मैनुअल संपीड़न के लिए नाड़ी बंद होने के उपकरणों की तुलना, अ. भा. आ. सं.।

### पूर्ण

1. जेस्का परीक्षण (निम्नलिखित एक एक्यूट कोरोनरी सिंड्रोम वाले रोगियों के लिए एक प्रभावी धूम्रपान बंद सहायता के रूप में जया बेन), राकेश यादव, मैकगिल यूनिवर्सिटी सहयोगी : कैनेडियन इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ रिसर्च (सी आई एच आर) हार्ट एंड स्ट्रोक फाउंडेशन ऑफ ओंटेरियो, 4 वर्ष, 2007–2010, 3 लाख रुपए।
2. भारतीय रोगियों के परिणाम का भावी मूल्यांकन जो आई सी डी प्रत्यारोपण के लिए एम ए डी आई टी 2 (मल्टीसेंटर ऑटोमेटिक डिफाइब्रिलेटर इम्प्लांटेशन ट्रायल) मानदंड पूरा करता है : क्या भारतीय रोगियों के लिए उपयुक्त है?, राकेश यादव, आई सी एम आर, 5 वर्ष, 2010–2014, 50 लाख रुपए।
3. एक्यूट कोरोनरी सिंड्रोम वाले व्यक्तियों में क्लोपिडोगरेल लोडिंग खुराक के साथ पूर्व उचार के साथ या बिना निम्नलिखित पैरासुगरेल 60 मि. ग्रा. या पैरासुगरेल 30 मि. ग्रा. लोडिंग खुराक के प्लेटलेट इंहिबिशन की तुलना जो परक्यूटेनियस कोरोनरी इंटरवेंशन करवा रहे हैं, राकेश यादव, इली लिली एंड कंपनी, 3 वर्ष, 2010–12, 3 लाख रुपए।
4. डुअल चेम्बर पेसमेकर रोगियों में वेंट्रिकुलर आंतरिक वरीयता प्लस वेंट्रिकुलर ऑटो कैप्चर विशेषताओं का मूल्यांकन। राकेश यादव, एस जुडे इंडिया प्राइवेट लि., 4 वर्ष, 2010–2013, 6 लाख रुपए।
5. आर्टेरियल फाइब्रिलेशन के इंडियन रिदम सोसायटी (आई एच आर एस) रजिस्ट्री : रोगी विशेषता प्रबंधन के अभ्यास, इंडियन हार्ट रिदम सोसायटी, 3 वर्ष, 2011–2013, 50,000 रुपए।

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. पी टी एम सी के पूर्व सूचक तीव्र परिणाम में 2 डी बनाम 3 डी ईको।
2. ए वी बी डी की सफलता के 3 डी इको पूर्वसूचक।
3. ऐसेमेंगर सिंड्रोम में प्रयत्न सीमा का अध्ययन।
4. ओरटो-ओस्टियल अथेरोस्लेरोटिक कोरोनरी आर्टरी रोग के जोखिम कारक रूपरेखा, जनसांख्यिकीय और एंजियोग्राफिक सुविधाएं और इटियोलॉजी की समझ।
5. तीव्र मायोकार्डियल इंफ्रैक्शन और उसके निदान महत्व के लिए रोगियों में प्राथमिक पीसीआई कराने के बाद थ्रोम्बस एस्पिरैटिड के लक्षण।
6. रूमेटिक एम एस में ए एफ का चिरकारी अल्प ग्रेड प्रदाहक एवं जोखिम।
7. प्रारंभिक पी सी आई करवा रहे एसटी उन्नयन मायोकार्डियल इंफ्रैक्शन वाले रोगियों के धूम्रपान करने वाले रोगियों के नैदानिक और एंजियोग्राफिक रूपरेखा और छह महीने के परिणाम।
8. क्यूआरएस अवधि सहित दाएं वेंट्रिकल में पेसिंग साइट का सहसंबंध।
9. ऐसेमेंगर सिंड्रोम में हीमोप्टाइसिस की घटना के दौरान सीटी एंजियोग्राफी निष्कर्ष।
10. कोरोनरी माइक्रोवास्कुलर एवं हीमोडायनामिक्स पर तंबाकू चबाने का प्रभाव।
11. तंबाकू चबाने के दौरान होल्टर की निगरानी
12. पश्च रूमेटिक हृदय वाल्व शल्य चिकित्सा वाले रोगियों में नए ऑनसेट ए एफ का भार।
13. साइनस रिदम में रूमेटिक एम एस के रोगियों में आघात एवं दैहिक इंबोलिज्म का भार।
14. जन्मजात हृदय रोग इंटरवेंशन्स में वास्कुलर प्लग का संकेतन एवं प्रभावकारिता।
15. एक्यूट एसटी उन्नयन मायोकार्डियल इंफ्रैक्शन के लिए प्राथमिक परक्यूटेनियस हस्तक्षेप; परिणाम और परिणामों के निर्धारक।
16. एन एस ए ए वाले बच्चों का अग्रदर्शी मूल्यांकन।
17. पी टी एम सी के पश्चात आर्टेरियल फिब्रिलेशन वाले रूमेटिक एम एस से ग्रस्त रोगियों में रिदम कंट्रोल।
18. उच्च खुराक डाययूरैटिक्स पर हृदय पात रोगियों में थायमिन स्तर।

### पूर्ण

1. ऐसेमेंगर सिंड्रोम में हीमोप्टाइसिस की घटना के दौरान सीटी एंजियोग्राफी निष्कर्ष।



2. ए वी बी डी की सफलता के 3 डी इको पूर्वासूचक।
3. ऐसेमेंगर सिंड्रोम में प्रयत्न सीमा का अध्ययन।
4. आर बी ओ टी बनाम एपेक्स में पेसमेकर लीड प्लेसमेंट – सी टी द्वारा वैधीकरण।
5. जन्मजात हृदय रोग इंटरवेंशन्स में वास्कुलर प्लग का इंडिकेशन एवं प्रभावकारिता।
6. कोरोनरी माइक्रोवेस्कुलर एवं हीमोडायनामिक्स पर तंबाकू चबाने का प्रभाव।
7. प्रोस्थेटिक हार्ट वाल्व थ्रोम्बोसिस (पी एच वी टी) के लिए थ्रोम्बोलासिस की सफलता के पूर्वासूचक के रूप में ऐंटी स्ट्रेप्टोकोकल ऐंटीबायोज।
8. पी टी एम सी के बाद रुमेटिक माइट्रल स्टेनोसिस वाले रोगियों में आर्टेरियल फाइब्रिलेशन के प्रबंधन के लिए कार्यनीतियां।

## सहयोगी परियोजनाएं जारी

1. कार्डिएक शल्य चिकित्सा में स्टैरॉयड्स (एस आई आर एस) परीक्षण (कैनेडिएन इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ रिसर्च द्वारा वित्त पोषित)।
2. रीमोट इस्चेमिक प्रिकंडीशनिंग पाइलट परीक्षण (रीमोट इम्पेक्ट), (कैनेडिएन इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ रिसर्च द्वारा वित्त पोषित)।
3. विजन रजिस्ट्री। गैर हृदय शल्यचिकित्सा करवाने वाले रोगियों की अंतरराष्ट्रीय रजिस्ट्री जो कि शल्य चिकित्सा के पश्चात प्रथम 30 दिन में पेरीऑपरेटिव इस्केमिक हृदय घटनाओं के पूर्व सूचकों एवं प्रभाव का अवलोकन कर रहा है। इस रजिस्ट्री में विश्व भर के 10 से भी अधिक देशों के सहभागियों ने भाग लिया है।
4. यू के आई ई आर आई परियोजना – इम्पेरिएल कॉलेज लंदन एवं हृदय विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं. का सहयोग – अनुपचारित हृद पात में प्रदाहक एवं नोबल बायोमार्कर्स। (यू के आई ई आर आई पहल द्वारा वित्तपोषित)।
5. अवरोधित धमनी परीक्षण (सी ओ ए टी) में स्टेम कोशिका (डी बी टी)।
6. मानव स्वास्थ्य पर गैर आयनिक इलैक्ट्रो मैग्नेटिक फील्ड्स (ई.एम.एफ) का प्रभाव (आई सी एम आर)।
7. साउथ एशियन सिस्टोलिक हार्ट फैलियर रजिस्ट्री (एस ए एस एच एफ आर) (मेडट्रोनिक कॉर्पोरेशन)।
8. चिकित्सा और गहर दृष्टिकोण के साथ तुलनात्मक स्वास्थ्य प्रभावशीलता का अंतरराष्ट्रीय अध्ययन 'आई एस सी एच ई एम आई ए' (नेशनल हार्ट, लंग एंड ब्लड इंस्टीट्यूट ऑफ द यूएस नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ)।
9. आई एन टी ई आर – सी एच एफ रजिस्ट्री (जनसंख्या स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान (पी एच आर आई), हैमिल्टन, कनाडा)
10. योग – देखभाल
11. अवरोधित धमनी परीक्षण (सी ओ ए टी) में कोशिका चिकित्सा (आई सी एम आर)।
12. माइट्रल स्टेनोसिस वाले रोगियों में साइलेंट स्ट्रोक की व्याप्तता (आई सी एम आर)।

## पूर्ण

1. सरलीकृत हाइपरटेंशन – भारत अध्ययन।
2. कोरोनरी धमनी रोग (सीएडी) हेतु मध्यवर्ती जोखिम में रोगियों का व्यापक हृद निर्धारण में दोहरी ऊर्जा, दोहरी स्रोत कंप्यूटिड टोमोग्राफी (डीईडीएससीटी) (कार्डियक रेडियोलॉजी विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली)।

## प्रकाशन

1. अब्राहम आर ए, बेहल वी के, प्रसाद आर, सीनू वी, रॉय ए, गोलांदेश ए, ईटी एल. कंटेंट ऑफ ट्रांस फैटी एसिड्स इन ह्यूमन चीक एपीथीलियम : कम्प्रेशन विद सीरम एंड एडिपोस टिशू. बायोमेड रेस इंटर. 2013 ईपब्लि 8 अक्टूबर 2013 .
2. अग्रवाल के, भाटिया आर, शर्मा जी, पटेल सी, पदमा एम वी, प्रसाद के, ईटी एल. प्रीवेलेंस ऑफ सिम्टोमेटिक एंड एसिम्टोमेटिक कोरोनरी आर्टरी डिजीज इन पेशेंट्स विद स्ट्रोक. नेटल मेड जे इंडिया 2013; 26 : 279 – 81.
3. बारवाड पी, रामाकृष्णन एस, कोठारी एस एस, सक्सेना ए, गुप्ता एस के, जुनेजा आर, ईटी एल. एम्लाटज़र वैस्कुलर प्लग्स इन कॉन्जिनेटल कार्डियोवैस्कुलर मलफॉर्मेशंस. एन पीडिया कार्डियोल 2013; 6 : 132 – 40.
4. बारवाड पी डब्ल्यू, गुलाटी जी एस, गुप्ता एस के, सक्सेना ए, एरेन बी, रामाकृष्णन एस. ट्रांसवेनस क्लोज़र ऑफ लार्ज ओर्टोपल्मोनरी कोलेटेरल. एन पीडियाट्रि कार्डियोल 2014; 7 : 34 – 36.
5. चड्ढा डी, सुमन बी, कार्तिकेन जी, जयप्रसाद वी, अरुण एस एस. प्रीवेलेंस ऑफ एस्पिरिन रेजीस्टेंस इन एशियन-इंडियन पेशेंट्स विद स्टेबल कोरोनरी आर्टरी डिजीज. कैथेटर कार्डियोवैस्कुल इंटर 2014 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन).

6. चंद्रा एस, नारंग आर, श्रीनिवास वी, भाटिया जे, सलूजा डी, श्रीवास्तव के. एसोसिशन ऑफ एनजियोटेंसीन ।। टाइप 1 रिसेप्टर (ए1166सी) जीन पॉलीमोर्फिज्म एंड इट्स इनक्रिज्ड एक्सप्रेशन इन एसेंशियल हायपरटेंशन : ए केस-कंट्रोल स्टडी. पीएलओएस वन 2014; 9 : ई 101502.
7. देसाई एम, तलवार एस, कोठारी एस एस, जगिया पी, एरेन बी. इनफेरियर वेना कावा टू लेफ्ट एट्रीयम शंट प्रेजेंटिंग विद पॉलीसाइथेमिया एंड स्ट्रोक थ्री डिफेड्स फोलोइंग क्लोजर ऑफ आर्टियल सेप्टल डिफेक्ट. कॉन्जिनेट हार्ट डिस 2013; 8 : ई102 – 5.
8. देवरॉक्स पी जे, मिस्टर मर्कोब्राडा एम, सेस्लर डी आई, लिसाइल के, एलॉसो-सेलो पी, क्रूज ए, ईटी एल.; पीओआईएसई-2 इनवेस्टीगेटर्स. एस्पिरिन इन पेशेंट्स अंडरगोइंग नोनकार्डियक सर्जरी. एन इंग्लैंड जे मेड 2014; 370 : 1494 – 503.
9. देवरॉक्स पी जे, सेस्लर डी आई, लिसाइल के, क्रूज ए, मिस्टर मर्कोब्राडा एम, एलॉसो-सेलो पी, ईटी एल; पीओआईएसई-2 इनवेस्टीगेटर्स. क्लोनीडाइन इन पेशेंट्स अंडरगोइंग नोनकार्डियक सर्जरी. एन इंग्लैंड जे मेड 2014; 370 : 1504 – 13.
10. देवीदत्ता एस, रॉय ए. एसटी. वित्स डांस. सरकुलेशन 2013; 128 (19): ई380.
11. देवीदत्ता एस, शर्मा जी, जगिया पी. कोरोनरी स्टेनटिंग इन ए पेशेंट विद सिंगल कोरोनरी आर्टरी एंड डबल-वेसल डिजीज! जे इनवेसिव कार्डियोल. 2013; 25 : ई147 – 50.
12. एक्का एम, सिन्हा एस, पुरुषोत्तमन आर, नायक एन, नारंग आर, सिंह एल. वेंट्रीकुलर टैचिकार्डिया – एन एटीपिकल इनिशियल प्रेजेंटेशन ऑफ सारकोडोसिस : ए केस रिपोर्ट. जे मेड केस रीप 2013; 7 : 196.
13. गर्ग पी, तलवार एस, कोठारी एस एस, राजशेखर पी, सक्सेना आर, एरेन बी. रोल ऑफ सिस्टेमेटिक टू पल्मोनरी आर्टरी शंट आपटर केवोपल्मोनरी एनास्टोमोसिस. जे कार्डि सर्ज 2013; 28 : 599 – 603.
14. गुप्ता एस के, एंडरसन आर एच, कोठारी एस एस. पल्मोनरी एट्रेसिया एंड इंटैक्ट वेंट्रीकुलर सेप्टम विद ट्रांसपोस्ड आर्टियल ट्रंक्स. कार्डियोल यंग 2013; 17 : 1 – 3.
15. गुप्ता एस के, कोठारी एस एस. प्रीवेलेंस ऑफ कॉन्जिनेटल हार्ट डिजीज. इंडियन जे पीडियाट्रिक 2013; 80 : 337 – 9.
16. गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, दोशी एस. कोर ट्रियाट्रियाटम : एन अनयूजवल कौस ऑफ एलीवेटेड पल्मोनरी कैपिलेरी वेज प्रेशर इन ए चाइल्ड विद टेट्राएलॉजी ऑफ फेलोट. कैथेटर कार्डियोवैस्कुल इंटरव 2013; 82 : ई 507 – 10.
17. गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, कोठारी एस एस, सक्सेना ए, एरेन बी. हिमोडायनेमिक ऑफ लार्ज वेंट्रीकुलर सेप्टल डिफेक्ट एंड कौक्सिटिंग क्रोनिक कंस्ट्रिक्टिव पेरीकार्डिटीस मासक्वेडिंग एज इंसमेंगेर सिंड्रोम. कैथेटर कार्डियोवैस्कु इंटरव 2014; 83 : 263 – 9.
18. गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, कोठारी एस एस. डी नोवो फेनेस्ट्रेशन ऑफ एक्स्ट्रा-कार्डियक फोनटेन गोरटेक्स कॉन्ड्यूट असिस्टिड बाय इनो बैलून. कैथेटर कार्डियोवैस्कु इंटरव 2013; 82 : ई 893 – 7.
19. गुप्ता एस के, सक्सेना ए, जुनेजा आर, गुलाटी जी एस. लेफ्ट मेन कोरोनरी एट्रेसिया इन ए चाइल्ड विद अब्सेंट पल्मोनरी वाल्व सिंड्रोम : अर्ली इंटरप्मेंट ऑफ एन इनोसेंट बाय स्टैंडर कॉन्जिनेट हार्ट डीस 2014; 9 : ई 125 – 8.
20. गुप्ता एस के, सक्सेना ए. कोर ट्रियाट्रियाटम सिनीस्टर विद एन आट्रियल सेप्टल डिफेक्ट : एन अनयूजवल कौस ऑफ ल्यूटेमबैचर फिजियोलॉजी. पीडियाट्रिक कार्डियोल 2013; 34 : 1050 – 51.
21. गुप्ता वी, वर्मा एस, रामाकृष्णन एस, होटेएम, सेठ एस, भार्गव बी. कॉन्जिनेटल रुबेला सिंड्रोम प्रेजेंटिंग इन एडल्टथूड विद फेटिग. सरकुलेटिंग 2013; 128 : 2542 – 5.
22. कार्तिकेन जी, मायोसी बी एम. लेटर बाय कार्तिकेयन ईटी एल रिगार्डिंग आर्टिकल, 'एक्यूट ह्यूमेटिक फीवर एंड ह्यूमेटिक हार्ट डिजीज : इंसिडेंस एंड प्रोग्रेशन इन द नॉर्दन टेरीटॉरी ऑफ ऑस्ट्रेलिया, 1997 टू 2010'. सरकुलेटिंग 2014; 129 : ई 396.
23. कार्तिकेन जी, सेनगुट्टूवन एन बी, जोसेफ जे, देवसेनापति एन, बेहल वी के, एरेन बी. अर्जेंट सर्जरी कम्पेयर्ड विद फाइब्रीनोलाइटिक थेरेपी फॉर द ट्रीटमेंट ऑफ लेफ्ट-साइडिड प्रोस्थेटिक हार्ट वाल्व थ्रोम्बोसिस : ए सिस्टेमेटिक रिव्यू एंड मेटा-एनालाइसिस ऑफ ऑब्जर्वेशनल स्टडीज. यूरो हार्ट जे 2013; 34 : 1557 – 66.
24. कॉल यू, अनवरडोबन एम, देगेंहर्दत आर, सेठ ए, बेहल वी के, हिरेमठ एस एम, ईटी एल. द पैसिलटेक्सल-इल्यूटिंग पीटीसीए – बैलून इन कॉम्बिनेशन विद ए कोबाल्ट-क्रोमियम स्टेंट इन टू डिफरेंट सीक्वेंसिस टू ट्रीट डी नोवो कोरोनरी आर्टरी लेशंस : एन एंजियोग्राफी फोलो अप स्टडी. इंडियन हार्ट जे 2013; 65 : 510 – 7.
25. खेड़ा आर, जैन एस, लोधा आर, रामाकृष्णन एस. जेंडर बायस इन चाइल्ड केयर एंड चाइल्ड हेल्थ : ग्लोबल पैटर्न्स. आर्च डिस चाइल्ड 2014; 99 : 369 – 74.
26. कोठारी एस एस, गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस. स्टेज्ड पल्मोनरी वाल्व बैलून डिलेशन इन पेशेंट्स विद सेवर पल्मोनरी वाल्व स्टेनोसिस एंड हार्ट फेलियर. कैथेटर कार्डियोवैस्कु इंटरव 2014 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन).

27. कोठारी एस एस. ऑफ हिस्ट्री, हाफ-टूथ्स, एंड हिमेटिक फीवर. एन पीडियाट्रि कार्डियोल 2013; 6 : 117 – 20.
28. कुमार ए, गुप्ता एस, मोहंती एस, भार्गव बी, एरेन बी. स्टेम सेल निचे इज़ पार्टियली लॉस्ट ड्यूरिंग फोलिकुलर पल्किंग : ए प्रीलिमिनरी पायलट स्टडी. इंट जे ट्रीकोलॉजी. 2013; 5 : 97 – 100.
29. मालंकर डी, नायर वी वी, गुप्ता एस के, दास एस, एरेन बी. सेवर मिट्रल रेगुर्गिटेसन आफटर इंद्राकार्डियक रिपेयर ऑफ टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोत : ए रेयर कॉम्प्लिकेशन एंड मेनेजमेंट. इंटरैक्ट कार्डियोवैस्कु थोरेसि सर्ज 2014; 18 : 842 – 3.
30. मुरुगन एम के, गुलाटी जी एस, सक्सेना ए, जुनेजा आर, गुप्ता एस के. मल्टी-डिटेक्टर कम्प्यूटिड टोगोग्राफी (एमडीसीटी) इन परसिस्टेंट फिथ एरोटिक आर्च (पीएफएए). हार्ट लंग सरकु 2014; 23 : ई 71 – 3.
31. नायर वी वी, कालरा आर, नारंग आर, एरेन बी. सक्सेसफुल मेनेजमेंट ऑफ मल्टीपल इंफेक्टिड सब-मिट्रल एन्यूरिम्स ऑफ लेफ्ट वेंट्रीकल. एन पीडियाट्रि कार्डियोल 2014; 7 : 45 – 8.
32. नायर वी वी, मालंकर डी, कोठारी एस एस, दास एस, गुलाटी जी एस, एरेन बी. अनयूजवल लेफ्ट वेंट्रीकुलर सूडोएन्यूरिज्म इन ए चाइल्ड आफटर डिस्मिनेटिड बैक्टीरियल इंफेक्शन. वर्ल्ड जे पीडियाट्रि कॉन्जिनेट हार्ट सर्ज 2014; 5 : 121 – 3.
33. प्रियदर्शनी ए, सक्सेना ए, पटेल सी, पॉल वी के, लोधा आर, एरेन बी. मायोकार्डियल परफ्यूजन अब्नॉर्मलिटिस इन पेशेंट्स ऑक्यूरिंग मोर दैन 1 ईयर आफटर सक्सेसफुल यूनोवेंट्रीकुलर (फोनटेन सर्जरी) एंड बिवेंट्रीकुलर रिपेयर (कम्प्लीट रिपेयर ऑफ टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोत). पीडियाट्रि कार्डियोल 2013; 34 : 786 – 94.
34. रामाकृष्णन एस, भार्गव बी, सेठ एस, एरेन बी. एल्कोहोल एब्लेशन ऑफ राइट वेंट्रीकुलर आउटफलो ट्रैक्ट ऑब्स्ट्रक्शन. जेएसीसी कार्डियोवैस्कु इंटरव 2014; 7 : 443 – 5.
35. रामाकृष्णन एस, भट्ट के, दुबे ए के, रॉय ए, सिंह एस, नायक एन, ईटी एल. एक्यूट इल्केट्रोकार्डियोग्राफिक चेंजिस ड्यूरिंग स्मोकिंग : एन ऑब्ज़र्वेशनल स्टडी. बीएमजे ओपन 2013; 3;4द.
36. रामाकृष्णन एस, कुक्रेती बी बी, रामाकृष्णन एल, सलाहुद्दीन एस, पेनधारकर ए, कार्तिकेन जी, ईटी एल. इनफ्लेमेटरी मार्कर्स आर एलीवेटिड इन इसमेंगेर सिंड्रोम. पीडियाट्रि कार्डियोल 2013; 34 : 1791 – 96.
37. रामाकृष्णन एस, मिश्रा एस, चक्रबर्ती आर, चंद्रा के एस, मार्लिकर एच एम. द रिपोर्ट ऑन द इंडियन कोरोनरी इंटरवेंशन डेटा फॉर द ईयर 2011-नेशनल इंटरवेंशनल काउंसिल. इंडियन हार्ट जे 2013; 65 : 518 – 21.
38. रॉय ए, खन्ना एन, बेहल वी के. रिस्पॉन्स टू लेटर रिगार्डिंग आर्टिकल, 'जेनेवे लेशंस एन ओल्ड सिंग रीविज़िटिड'. सरकुलेटिंग 2013; 128 : ई119.
39. रॉय ए, खन्ना एन, सेनगुट्टवन एन बी. रिट्यूक्सीमेब-विनक्रिस्टाइन कीमोथेरैपी-इंड्यूस्ड एक्यूट एंटेरियर वॉल मायोकार्डियल इंफैरेक्शन विद कार्डियोजेनीक शॉक. टेक्स हार्ट इंस्ट 2014; 41 : 80 – 2.
40. सक्सेना ए, अनिल ओ एम, जुनेजा आर. क्लीनिकल एंड इकोकार्डियोग्राफी आउटकम इन पेशेंट्स रिसेविंग कार्डियोलोल फॉर ट्रीटमेंट ऑफ डिलेटिड कार्डियोमायोथेरैपी. इंडियन जे पीडियाट्रि 2013; 80 : 549 – 54.
41. सेनगुट्टवन एन बी, गोस्वामी के सी. क्लेपिंग एटरियो-वेंट्रीकुलर वाल्वस. हार्ट 2013; 99 : 1140.
42. शर्मा पी, गर्ग जी, कुमार ए, मोहम्मद एफ, कुमार एस आर, —, कार्तिकेन जी, ईटी एल. जीनोम वाइड डीएनए मेथिलेशन प्रोफाइलिंग फॉर एपिजेनेटिक अल्टरेशन इन कोरोनरी आर्टरी डिज़ीज पेशेंट्स. जीन 2014; 541 : 31 – 40.
43. शर्मा एस, जुनेजा आर, शर्मा जी, अरवा एस, राय आर. डिस्मीन-रिलेटिड रेस्ट्रिक्टिव कार्डियोमायोपैथी इन ए पीडियाट्रिक पेशेंट : ए केस रिपोर्ट. इंडियन जे पैथोल माइक्रोबायोल 2013; 56 : 402 – 4.
44. शेतकार एस एस, दोशी एस आर, सेठ एस. वेनिशिंग पल्मोनरी ओडेमा, ए विजुअल डिलाइट! यूरो हार्ट जे 2014; 35 : 454.
45. शेतकार एस एस, गुप्ता एस के, गुलाटी जी एस, जुनेजा आर. राइट सुपीरियर वेना कावा टू लेफ्ट एट्रीयम : इम्पोर्टेंस ऑफ 'ब्लिंग इट राइट'. इकोकार्डियोग्राफी 2014 मार्च 19. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन).
46. शेतकार एस एस, कोठारी एस एस. डबल-आउटलेट लेफ्ट एट्रीयम : वेंट्रीकुलो-एट्रियल मैललीगमेंट डिफेक्ट. एन पीडियाट्रिक कार्डियोल 2013; 6 : 158 – 61.
47. शेतकार एस एस, रामाकृष्णन एस, सेठ एस, चंदना पी, वर्मा एस के, भार्गव बी, बेहल वी के. सीवायपी 450 2सी 19 पॉलीमोर्फिज्म इन इंडियन पेशेंट्स विद कोरोनरी आर्टरी डिज़ीज. इंडियन हार्ट जे 2014; 66 : 16 – 24.
48. शीमानी ए, ग्रैंडी एस एम, पि्लोट एल, जोसेफ एल, ओ' लॉघलीन जे, पैराडिस जी, —, यादव आर, ईटी एल; जेडईएससीए इन्वेस्टीगेटर्स. यूटीलाइजेशन ऑफ एविडेंस-बेस्ड थेरैपी फॉर एक्यूट कोरोनरी सिंड्रोम इन हाई-इनकम एंड लो/मिडिल-इनकम कंट्रीज़. एम जे कार्डियोल. 2014; 113 : 793 – 7.

49. सिंह एच, यादव आर, पटेल सी डी. टैचिकार्डियक वेंट्रीकुलर पेसिंग इन ए पेशेंट विद परमेनेंट पेसमेकर डेमोस्ट्रेट्स स्ट्रेस-इंड्यूस्ड इश्चेमिया ऑन मायोकार्डियल परफ्यूजन स्कैन. यूरोपेस 2014; 16 : 87.
50. सुब्बैहया एम, शर्मा वी, कुमार एस, राजेश्वरी एस, कोठारी एस एस, रॉय के के, शर्मा जे बी, सिंह एन. हार्ट डिज़ीज इन प्रेग्नेसी : कार्डियक एंड ऑब्स्टेट्रीक आउटकम्स. आर्च गायनेकोल ऑब्स्टेट 2013; 288 : 23 – 7.
51. तलवार एस, अहमद टी, सक्सेना ए, कोठारी एस एस, जुनेजा आर, एरेन बी. मोर्फोलॉजी, सर्जिकल टेक्निक्स, एंड आउटकम्स इन पेशेंट्स अबव 15 ईयर्स अंडरगोइंग सर्जरी फॉर कॉन्जिनेटली करेक्टिड ट्रांसपोजिशन ऑफ ग्रेट आर्टरिज. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जिनेट हार्ट सर्ज 2013; 4 : 271 – 7.
52. तलवार एस, देसाई एम, तलवार ए, चौधरी एस के, श्रीनिवास वी, सक्सेना ए, ईटी एल. कार्डियोपल्मोनरी एक्सरसाइज परफॉरमेंस आपटर टोटल केवोपल्मोनरी कंनेक्शन विद और विदआउट पीरियर केवोपल्मोनरी कंनेक्शन. जे कार्डिय सर्ज 2014; 29 : 244 – 50.
53. तलवार एस, जयसवाल एल एस, चौधरी एस के, सक्सेना ए, जुनेजा आर, कोठारी एस एस, एरेन बी. रेट्रोस्पेक्टिव स्टडी ऑफ रिजल्ट्स ऑफ कावाशिमा प्रोड्यूसर. हार्ट लंग सरकुले 2014; 23 : 674 – 79.
54. तलवार एस, झा ए जे, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, एरेन बी. रिपेयर ऑफ एनोमेलॉस लेफ्ट कोरोनरी आर्टरी फ्रॉम पल्मोनरी आर्टरी (एएलसीएपीए) बीयॉन्ड इंफेंसी. हार्ट सर्ज फोरम 2013; 16 : ई210 – 5.
55. तलवार एस, केशरी वी के, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, सक्सेना ए, ईटी एल. यूनिडायरेक्शनल वाल्वड पैच क्लोजर ऑफ वेंट्रीकुलर सेप्टल डिफेक्ट्स विद सेवर पल्मोनरी आर्टरियल हायपरटेंशन : हिमोडायनेमिक आउटकम्स. जे थोरेसि कार्डियोवैस्कु सर्ज. 2013 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन).
56. तलवार एस, मीना ए, चौधरी एस के, कोठारी एस एस, गुप्ता एस के, सक्सेना ए, जुनेजा आर, एरेन बी. एनोमेलॉस ब्रांच ऑफ पल्मोनरी आर्टरी फ्रॉम द एरोटा एंड टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोत : मोर्फोलॉजी, सर्जिकल टेक्निक्स एंड रिजल्ट्स. यूरो जे कार्डियोथोरेसि सर्ज 2014; 46 : 291 – 6.
57. तलवार एस, मीना ए, चौधरी एस के, सक्सेना ए, कोठारी एस एस, जुनेजा आर, एरेन बी. रिपेयर ऑफ टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोत इन और बीयॉन्ड द फॉर्थ डिक्डेड ऑफ लाइफ. कॉन्जिनेट हार्ट डिस 2014.
58. तलवार एस, मीना ए, रामाकृष्णन एस, चौधरी एस के, एरेन बी. हेमिट्रूनकस विद वेंट्रीकुलर सेप्टल डिफेक्ट इन ए 6-ईयर-ओल्ड चाइल्ड. एन पीडियाट्रि कार्डियोल 2013; 6 : 194 – 6.
59. तलवार एस, मुत्थुकुमारन एस, चौधरी एस के, मखीजा एन, श्रीनिवास वी, सक्सेना ए, ईटी एल. ए कम्प्लीट एक्स्ट्राकॉर्पोरियल सरकुलेटिंग-फ्री एप्रोच टू पेशेंट्स विद फंक्शनली यूनीवेंट्रीकुलर हार्ट्स प्रोवाइड्स सुपीरियर अर्ली आउटकम्स. वर्ल्ड जे पीडियाट्रि कॉन्जिनेट हार्ट सर्ज 2014; 5 : 54 – 9.
60. तलवार एस, नायर वी वी, चौधरी एस के, श्रीनिवास वी, सक्सेना ए, जुनेजा आर, ईटी एल. पेरीकार्डियोटॉमी इन चिल्ड्रन ढ 15 ईयर्स ऑफ एज. कार्डियोल यंग 2014; 24 : 616 – 22.
61. तलवार एस, राजशेखर पी, गुप्ता एस के, गुलाटी जी एस, चौधरी एस के, एरेन बी. हेमीट्रूनकस, सेप्टल डिफेक्ट, एंड एनोमेलॉस कोरोनरी आर्टरी फ्रॉम पल्मोनरी आर्टरी. एशियन कार्डियोवैस्कु थोरेसि एन 2013; 21 : 338 – 41.
62. थोम एस, पॉलटर एन, फील्ड जे, पटेल ए, प्रभाकरण डी, स्टंटोन ए, ईटी एल; यूएमपीआईआईआरई कोलाबोरेटिव गुप. इफेक्ट्स ऑफ ए फिक्सड-डोस कॉम्बिनेशन स्ट्रेटेजी ऑफ एधेरेंस एंड रिक्स फैक्टर्स इन पेशेंट्स विद और एट हाई रिस्क ऑफ सीवीडी : द यूएमपीआईआईआरई रेंडोमाइज्ड क्लीनिकल ट्रायल. जामा 2013; 310 : 918 – 29.
63. वरघीस एम जे, कोठारी एस एस. कार्डियक टेम्पोनेड विद ओनली लेफ्ट हार्ट कोलेप्स इन ए चाइल्ड विद सेवर पल्मोनरी आर्टरी हायपरटेंशन. इकोकार्डियोग्राफी. 2013; 30 : ई263 – 4.
64. वेम्पाराला के, रॉय ए, बेहल वी के, प्रभाकरण डी, नाथ एन, सिन्हा एस, ईटी एल. अर्ली एक्सीलेरेटिड सेनसेंस ऑफ सरकुलेटिंग एंडोथीलियल प्रोग्नीटर सेल्स इन प्रीमिच्युर कोरोनरी आर्टरी डिज़ीज पेशेंट्स इन ए डेवलपिंग कंट्री – ए केस कंट्रोल स्टडी. बीएमसी कार्डियोवैस्कु डिस्ऑर्ड 2013; 13 : 104.
65. वाइटलॉक आर, टोह के, विनसेंट जे, देवरॉक्स पी जे, लैमी ए, —, कार्तिकेन जी, ईटी एल. रेशनल एंड डिजाइन ऑफ द स्टेरोइड्स इन कार्डियक सर्जरी ट्रायल. एम हार्ट जे 2014; 167 : 660 – 5.

### पुस्तकों में अध्याय

1. प्रकाश एन, सिंह एस, भार्गव बी. न्यूअर इन्वेवेशंस इन कार्डियोलॉजी इन कार्डियोलॉजी अपडेट 2013 ईडी बाय के वेनुगोपाल, 2013ए पी५18 – 26.

2. फाइब्रेट्स इन डायलिपिडेमिया' फॉर हैंडबुक ऑफ लिपिडोलॉजी
3. 'सिग्निफिकेंस ऑफ ब्लड लेवल्स ऑफ लिपिड्स एंड लिपोप्रोटींस इन हेल्थ एंड डिजीज' – फॉर टेक्स्टबुक ऑफ बायोकेमिस्ट्री एंड ह्यूमन बायोलॉजी
4. गुप्ता वी, वर्मा एस के, रामाकृष्णन एस. थेराप्युटिक हाइपोथरमिया – करंट स्टेट्स इन सीपीआर. सीएसआई कार्डियोलॉजी अपडेट 2013, 507 – 13.
5. गोस्वामी के सी वर्मा एस के. टीप्स एंड ट्रीक्स इन पीटीएमसी. कार्डियोलॉजी अपडेट 2014.

### रोगी उपचार

#### कुल संख्या

नए ओ पी डी केस	31, 676	पुराने हृद विज्ञान केस	81,841
----------------	---------	------------------------	--------

#### रोगी सेवाएं

टी एम टी	2,180	होल्टर	2,536
इकोकार्डियोग्राफी	34,730	फेटल इकोकार्डियोग्राफी	275
ई सी जी (अंतरंग)	24340	ई सी जी (ओपीडी)	36905
एम्बुलेटरी बीपी	45	इवेंट रिकॉर्डर	20
हेड अप टिल्ट टेस्ट	130		

#### कैथ लैब सेवाएं

रोग निदान :		कोरोनरी एंजियो एवं कैथ	2251 + 1387
-------------	--	------------------------	-------------

#### इंटरवेन्शंस

कोरोनरी इंटरवेन्शंस	1183	मिट्रल वॉल्व डायलेशन	414
डिवाइस क्लोजर्स	138	पेस मार्कर	272
आईसीडी / बीआईवी / कोम्बो	127	ईपीएस / आरएफए	190
अन्य इंटरवेन्शंस	270		

#### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य वी. के. बहल** एशियन हार्ट जर्नल, बीएमजे समूह का एक प्रकाश, के सह-सम्पादक रहे।

**आचार्य अनीता सक्सेना** एपीपीसीएस (एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक सोसाइटी ऑफ इंडिया) के अध्यक्ष और पीडियाट्रिक, कार्डियोलॉजी, वराइली चिल्ड्रेंस हार्ट सेंटर विनिपेग के अतिथि प्रोफेसर रहे।

**आचार्य एस. एस. कोठारी** पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी का इतिहास के सम्पादक।

**आचार्य बलराम भार्गव** को पद्मश्री अवार्ड प्रदान किया गया; भारत में वहनीय स्वास्थ्य देख रेख के लिए आर एण्ड डी पर वेलकम ट्रस्ट डीबीटी पहल की; बीएमजे इनोवेशंस के सम्पादक रहे।

**आचार्य के. सी. गोस्वामी** कार्डियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, दिल्ली शाखा के सचिव रहे।

**आचार्य राजीव नारंग** इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च एण्ड हार्ट एशिया (बीएमजे समूह द्वारा) के पुर्नरीक्षक रहे।

**आचार्य राकेश यादव** ने कार्यकारी सदस्य, कार्डियोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया; सचिव, कार्डियोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया; दिल्ली शाखा; संयुक्त सचिव, इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ हार्ट रिसर्च (भारतीय अनुभाग); संयुक्त सचिव, हार्ट फेल्यर सोसाइटी ऑफ इंडिया के रूप में सेवाएं दीं।

**आचार्य मिश्रा** को एग्जिक्यूटिव, कार्डियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया का सदस्य चुना गया।

**आचार्य नितीश नायक** को पद्मश्री से सम्मानित किया गया।

**डॉ. जी. कार्तिकेयन** को गूटी सचूर अस्पताल, यूनिवर्सिटी ऑफ केप टाउन के कार्डियोलॉजी विभाग के अतिथि प्रोफेसर; सदस्य, ग्लोबल बर्डन ऑफ डिजीज स्टडी 2013 के रियुमेटिक हार्ट डिजीज (आरएचडी) विशेषज्ञ समूह; इंटरनेशनल न्यूक्लियर कार्डियोलॉजी प्रोटोकॉल सर्वे (आईएनसीएपीएस) की आईईईए विशेषज्ञ समिति के सदस्य के रूप में आमंत्रित किया गया।

**डॉ. संदीप सिंह** को 5 वर्ष की अवधि के लिए बीएमजे इनोवेशंस जर्नल के सह संपादक; वर्ष 2013 – 14 में स्थानांतरीय अनुसंधान और नई प्रौद्योगिकियों की पहल में बकाया अनुदान की स्वीकृति हेतु बायोटेक्नोलॉजी विभाग, भारत सरकार के 'टाटा इनोवेशन अवार्ड; क्लिनिकल प्रिवेंटिव कार्डियोलॉजी और इमेजिंग 2013 पर 8 वर्ल्ड कांग्रेस के दौरान 'कार्डियोलॉजी में उत्कृष्टता' के इंटरनेशनल अवार्ड के लिए नामित किया गया।

**डॉ. एस. रामाकृष्णन** संयुक्त सचिव, कार्डियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (सी एस आई); पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी का इतिहास के सहायक सम्पादक; पीडियाट्रिक सोसाइटी ऑफ इंडिया के सचिव रहे; ए पी पी सी एस 2014 के दौरान उत्कृष्ट इमेजिंग शोध-पत्र अवार्ड प्रदान किया गया; संयुक्त सचिव के रूप में मार्च, 2014 को दिल्ली में संगठित ए पी पी सी एस 2014 (एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक्स कार्डियक सोसाइटी 2014) बैठक का आयोजन किया; फंडिंग सदस्य, ट्रेजरर ऑफ नेशनल रियूमेटिक हार्ट कंसोर्टियम (एन आर एच सी); अमेरिकन कॉलेज ऑफ कार्डियोलॉजी का एफ ए सी सी फेलो एडिटोरियल बोर्ड, इंडियन हार्ट जर्नल की सदस्यता प्रदान की गई; ए पी पी सी एस का उत्कृष्ट शोध पत्र और ए पी पी सी एस 2014 का यंग इन्वेस्टर अवार्ड तथा उत्कृष्ट पोस्टर अवार्ड ए ई पी सी (एसोसिएशन ऑफ यूरोपियन पीडियाट्रिक सोसाइटी) लंदन 2013 जीता; दूसरी वार्षिक एन आर एच सी बैठक का आयोजन किया; मैसूर में सितंबर, 2013 में डब्ल्यू सी सी पी सी आई 2013 (वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ क्लिनिकल एण्ड प्रिवेंटिव कार्डियोलॉजी) के दौरान 'इंटरनेशनल एक्सिलेंस इन कार्डियोलॉजी' अवार्ड प्रदान किया गया; बंगलौर में सी एस आई 2013 के दौरान कार्डियोलॉजी ज्योपार्डी शो में संकाय प्रश्नोत्तरी जीती।

**डॉ. सौरभ के. गुप्ता** को ए पी पी सी एस का उत्कृष्ट शोध पत्र अवार्ड और यंग इन्वेस्टर अवार्ड ए पी पी सी एस – 2014; ए पी पी सी एस 2014 अवार्ड का उत्कृष्ट सारांश; आइसिमेंजर सिंड्रोम में हेमोप्टइसिस का कारण – अ सी टी एंजियोग्राफिक स्टडी, एशिया पीडियाट्रिक सोसाइटी, नई दिल्ली की 5वीं कांग्रेस; यंग इन्वेस्टर अवार्ड; 5वीं कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसाइटी, जे आइसिमेंजर सिंड्रोम पेशेंट्स अमेलियोरेट्स एक्सेशनल ब्रीथलेसनेस में रिसेप्टर आउटपुट हटा कर स्लाइडनेफिल थेरेपी, प्रदान किया गया; 06/03/2014 को नई दिल्ली में, कार्डियोलॉजी, एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसाइटी की 5वीं कांग्रेस; 06/03/2014 को नई दिल्ली में एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसाइटी की 5वीं कांग्रेस में कार्डियोलॉजी, कार्डियक इमेजिंग कार्यशाला के आयोजक रहे।

### हृदय संवेदनाहरण

#### **विशिष्टताएं**

संकाय और रेजिडेंट्स को विभिन्न राष्ट्रीय और सार्क सम्मेलनों में तीन उत्कृष्ट अवार्डों से सम्मानित किया गया। डॉ. ऊषा किरण पी आर ए एन 'परकिंसन' की उपाध्यक्ष हैं। डॉ. संदीप चौहान को आई ए सी टी की सदस्यता प्रदान की गई। डॉ. नीति मखीजा को आई ए सी टी ए का कार्यकारी सदस्य एवं अध्यापक चुना गया और विभिन्न जर्नल्स के संपादकीय बोर्ड के सदस्य हैं। डॉ. पूनम मल्होत्रा को कार्डियोलॉजी में अंतरराष्ट्रीय उत्कृष्टता पुरस्कार प्रदान किया गया और कार्डियो वेस्कुलर अल्ट्रासाउंड की अंतरराष्ट्रीय सोसाइटी द्वारा 'अध्येता' के रूप में पुनः नामित किया गया। डॉ. मिनाती चौधरी ने श्रीलंका में शशि धरण अवार्ड प्राप्त किया। यह विभिन्न जर्नल्स के संपादकीय बोर्ड की सदस्य भी हैं। यह पी एच डी अभ्यर्थी के रूप में पंजीकृत हैं। डॉ. एस एन दास ने गुहाटी में इंडियन सोसाइटी ऑफ एनेस्थियोलॉजिस्ट के उत्कृष्ट संकाय का अवार्ड प्राप्त किया।

#### **शिक्षा**

सेना से दो प्रायोजकों सहित 8 डी एम अभ्यर्थियों और मुख्य एनेस्थिया विभाग से 12 जूनियर रेजिडेंट डॉक्टरों को कॉर्डियक एनेस्थिया में सुपरस्पेशलिटी प्रशिक्षण दिया गया। कॉर्डियक एनेस्थिया की विशेषता में अल्पकालिक प्रशिक्षण हेतु लेडी हार्डिंग मेडिकल कॉलेज से 10 एम डी अभ्यर्थियों को भेजा गया। संकाय के मार्गदर्शन में, विभाग के डी एम और नॉन डी एम सीनियर रेजिडेंट्स द्वारा कुल 40 सेमिनार, 20 जर्नल प्रस्तुति और 20 केस प्रस्तुति / का प्रदर्शन गया। श्री चित्रा तिरुमल इंस्टीट्यूट के 2डीएम अभ्यर्थियों को अल्पकालिक प्रशिक्षण प्रदान किया गया। दो संकाय और एक परफ्यूसनिसट को पी एच डी के लिए पंजीकृत किया गया।

#### **विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान संस्थान और राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन**

1. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 24.5.2013 को बाल चिकित्सा और ई सी एम ओ पर कार्यशाला।
2. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 9.10.2013 को टीईई पर कार्यशाला।

#### **प्रदत्त व्याख्यान**

##### **डॉ. उषा किरण**

1. हरियाणा में आध्यात्मिकता और स्वास्थ्य पर सम्मेलन के दौरान आशा और स्वास्थ्य।

2. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में विश्व पार्किंसन दिवस के दौरान व्यायाम विश्राम और योग के प्रदर्शन का अभ्यास।
3. सैन फ्रांसिस्को में अमेरिकन सोसायटी ऑफ एनेस्थिलियोलॉजी के वार्षिक सम्मेलन के दौरान कोरोनरी अर्टरी बाइपास ग्राफिंटिंग करवा रहे रोगियों में ऑपरेशन पश्चात दर्द से राहत के लिए रोपिवैक्सीन के साथ पैरोस्टेर्नल ब्लॉक के रूप में प्रीमप्टीव एनाल्जेसिया का प्रभाव।
4. आई एस ए दिल्ली शाखा के वार्षिक सम्मेलन के दौरान कार्डियो पल्मोनरी बाइपास और ग्राफिंटिंग द्वारा लक्षित दाएं सबक्लेवन आर्टरी का स्यूडोएन्यूरिज्म, नई दिल्ली।
5. आई एस ए दिल्ली शाखा के वार्षिक सम्मेलन के दौरान जन्मजात एरिथ्रोपोइटिन पोरफायरिया वाले बच्चे में क्रॉनिक कंस्ट्रिक्टिव पेरिकार्डिटाइस का संवेदनाहरण प्रबंधन, नई दिल्ली।
6. आई ए सी टी ए, मुंबई, भारत के वार्षिक सम्मेलन के दौरान टीओएफ के लिए सेंट्रल वेनस सर्जरी की ऑपरेशन पूर्व भूमिका।
7. पीजीआई चंडीगढ़, भारत में ऑपरेशन पूर्व और महत्वपूर्ण टीईई कार्यशाला के दौरान टीजीए और रिग्रेस्ड वेंट्रिकल्स वाले बच्चे में टीईई।
8. एन. के दौरान ऑफ पम्प एक्स्ट्रा कार्डियक फॉन्टन, आई एस ए सम्मेलन, नई दिल्ली।
9. चिल्ड्रन परसनेलिटी डेवलपमेंट प्रोग्राम के दौरान बच्चे के व्यक्तित्व के विकास के लिए स्वयं आत्मविश्वास, गाजियाबाद, भारत
10. समुदाय सेवा के दौरान तनाव प्रबंधन के लिए राज योग में नवीनतम अनुसंधान, गाजियाबाद, भारत
11. समुदाय सेवा के दौरान स्वास्थ्य में सुधार लाने पर विचारों का मैजिक, गाजियाबाद, भारत

### डॉ. नीति मखीजा

1. बाएं हृदय रोग में ट्राइकस्पिड वॉल्व इंटरेशन : द सोसायटी ऑफ ट्रांसएसोफेजियल इकोकार्डियोग्राफी की पेरिऑपरेटिव एंड क्रिटिकल केयर ट्रांसएसोफेगल एकोकार्डियोग्राफी का 8वां वार्षिक सम्मेलन के दौरान ट्रांस एसोफेगल इकोकार्डियोग्राफी मूल्यांकन, 1 से 3 मार्च 2014, पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़।
2. हृदय संवेदनाहरण विभाग द्वारा आयोजित ट्रांस – एसोफेगल इकोकार्डियोग्राफी द्वारा ऑपरेशन पूर्व मूल्यांकन पर कार्यशाला के दौरान आयोर्टिक वॉल्व और आयोर्टिक एन्यूरिज्म का टीईई, 9 से 10 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. हृदय संवेदनाहरण विभाग द्वारा आयोजित ईसीएमओ और पीडियाट्रिक परफ्यूजन पर कार्यशाला के दौरान सेरेब्रल संरक्षण, 25 मई 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### डॉ. मिनाती चौधरी

1. आईसीयू में एरिथमिया, आई जेड ए सी टी ए सी ओ एन, सितंबर 2013, एन ई आई जी आर आई ई एम एस, शिलॉन्ग, मेघालय
2. आईसीयू में ईसीएमओ, आई जेड ए सी टी ए सी ओ एन, सितंबर 2013, एन ई आई जी आर आई ई एम एस, शिलॉन्ग, मेघालय
3. करंट एरा में इनोट्रोप, नॉर्थ क्षेत्र आई ए सी टी ए, नवंबर 2013, फोर्टिस अस्पताल, मोहाली, चंडीगढ़।
4. ईसीएमओ, भविष्य की लहर, नॉर्थ क्षेत्र आई ए सी टी ए, नवंबर 2013, फोर्टिस अस्पताल, मोहाली, चंडीगढ़।
5. आईसीयू के ऑपरेशन कक्ष से हिमोडायनेमिक निगरानी, टेलीमेडिसिन, अखिल अफ्रीका, जून 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. हृदय संवेदनाहरण विभाग द्वारा आयोजित ईसीएमओ और पीडियाट्रिक परफ्यूजन पर कार्यशाला के दौरान एमएस और एमआर में टीईई, 25 मई 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
7. माइट्रल स्टेनोसिस, ट्रांसएसोफेगल इकोकार्डियोग्राफी कार्यशाला के ऑपरेशन पूर्व महत्वपूर्ण देखभाल के दौरान टीईई, फरवरी 2014, पीजीआई, चंडीगढ़।

### डॉ. सम्भूनाथ दास

1. ट्राइकस्पिड वॉल्व और माइट्रल वॉल्व रिपेयर कार्यशाला में उपयोगी ट्रांसएसोफेगल इकोकार्डियोग्राफी। कार्यशाला, 19 से 20 अप्रैल 2013, इंदिरा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, शिमला, हिमाचल प्रदेश।
2. प्रोब इंसरशन की तकनीकें, विभिन्न विचार और उनके व्याख्यान की स्थापना। ट्रांसएसोफेगल इकोकार्डियोग्राफी द्वारा ऑपरेशन पूर्व मूल्यांकन पर कार्यशाला, 9-10 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. दाएं वेंट्रिकल कार्य आकलन, ट्रांसएसोफेगल इकोकार्डियोग्राफी द्वारा ऑपरेशन पूर्व मूल्यांकन पर कार्यशाला, 9-10 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

4. एब्डोमिनल अयोटिक एन्यूरिज्म के लिए विशेष एनेस्थेटिक विचार, आई एस ए का 61वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 26-29 दिसंबर 2013, गुवाहाटी, असम।
5. आर्टियल सेप्टल दोषों के इको आकलन, पेरिऑपरेटिव एंड क्रिटिकल केयर ट्रांसएसोफेगल एकोकार्डियोग्राफी कार्यशाला का 8वां वार्षिक सम्मेलन, टीईईपीजीआई, 28 फरवरी से 2 मार्च 2014, चंडीगढ़।

### डॉ. सुरुचि हसीजा

1. परपयूजन के लिए पीडियाट्रिक फिजियोलॉजी संबंध, दूसरा ईसीएमओ कार्यशाला, 25 मई 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. सेप्टल दोषों के लिए टीईई, ऑपरेशन पूर्व ट्रांसएसोफेजल इकोकार्डियोग्राफी पर कार्यशाला, 9-10 नवंबर, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. वेनोवेनस और वेनोअर्टिरियल ईसीएमओ में फिजियोलॉजी, केन्यूलेशन और निगरानी, तीसरा ईसीएमओ कार्यशाला 2014, नई दिल्ली।
4. कार्डियोपल्मोनरी बाइपास के बिना अतिरिक्त कार्डियक : तकनीकें और प्रारंभिक परिणाम। इंडियन एसोसिएशन ऑफ कार्डियोवेस्कुलर एंड थोरेसिक सर्जन्स का 59वां वार्षिक सम्मेलन, 14-17 फरवरी 2013, मुंबई

### मौखिक पत्र / पोस्टर प्रस्तुति

1. इंटेक्ट इंद्रावेंटिकुलर स्पेक्टम और एबस्टेइन विसंगति सहित ग्रेट आर्टिरी के जन्मजात सही स्थानांतरण का एक दुर्लभ मामला : एनेस्थेटिक प्रबंधन और इंद्राऑपरेटिव ट्रांसएसोफेगल इकोकार्डियोग्राफी की भूमिका। इंडियन एसोसिएशन ऑफ कार्डियोवेस्कुलर एंड थोरेसिक एनेस्थेसियोलॉजिस्ट 2014, मुंबई का 17वां वार्षिक सम्मेलन।
2. अरुण सुब्रमाणियम, पूनम मल्होत्रा, उज्ज्वल चौधरी। फ़ैलॉट कार्डियक सर्जरी के टेट्रालॉजी करवा रहे रोगियों में ब्रेन नेट्रियूरेटिक पेप्टाइड की भूमिका। चेन्नई कार्डियक एनेस्थेसिया अद्यतन, 17-18 नवंबर, चेन्नई में सर्वश्रेष्ठ वैज्ञानिक प्रस्तुतीकरण के लिए 'विजय लक्ष्मी कामथ पुरस्कार' पत्र प्राप्त है।
3. पीडियाट्रिक कार्डियक सर्जिकल रोगियों में कार्डियक परिणाम निगरानी आधारित इलेक्ट्रिकल वेलोसिमीट्री के मॉडल का उपयोग कर प्रेरित एजेंट केटामाइन, एटोमाइडेट और सेवोफ्लुरेन के हिमोडायनेमिक प्रभावों की तुलना। इंडियन सोसायटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजिस्ट - दिल्ली शाखा का 53वां वार्षिक सम्मेलन, 12-13 अप्रैल 2014, नई दिल्ली।
4. पीडियाट्रिक कार्डियक सर्जिकल रोगियों में कार्डियक परिणाम निगरानी आधारित इलेक्ट्रिकल वेलोसिमीट्री के मॉडल का उपयोग कर प्रेरित एजेंट केटामाइन, एटोमाइडेट और सेवोफ्लुरेन के हिमोडायनेमिक प्रभावों की तुलना। द सोसायटी ऑफ कार्डियक एनेस्थेसियोलॉजिस्ट - दिल्ली और एन सी आर शाखा का 5वां वार्षिक सम्मेलन, 31 अगस्त 2014, नई दिल्ली।
5. कल्पना इरापाची, सम्भूनाथ दास, अनीता सक्सेना, बलराम एरेन। प्रसवोत्तर अविध में वयस्क जन्मजात हृदय रोग : एक जटिल मामले का प्रबंधन, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, नई दिल्ली 6-9 मार्च, 2014.
6. सम्भूनाथ दास, रणबीर सिंह राजपूत, बलराम एरेन। जन्मजात हृदय शल्य चिकित्सा के बाद जंक्शनल एक्टोपिक टेकायकार्डिया को रोकने का ऑपरेशन पूर्व डिक्समेडिटोमाइडिन उपचार, 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, नई दिल्ली 6-9 मार्च, 2014.
7. सम्भूनाथ दास, रणबीर सिंह राजपूत, संदीप चौहान, ए. के. बिसोई, इलेक्ट्रो कार्डियोमेट्री विधि के उपयोग द्वारा नॉन इनवेसिव कार्डियक परिणाम की निगरानी का इंद्राऑपरेटिव प्रभावकारिता, रिसर्च सोसायटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजी एंड क्लिनिकल फार्माकोलोजी का 23वां वार्षिक सम्मेलन, 25-27 अक्टूबर, 2013.
8. सम्भूनाथ दास, संजय कुमार, बलराम एरेन। हाइपरट्रोफिक ऑब्स्ट्रक्टिव कार्डियोमायोपैथी का ऑपरेशन पूर्व प्रबंधन - दो रोगियों की रिपोर्ट, आई एस ए दिल्ली वार्षिक सम्मेलन, 6-7 अप्रैल 2013.
9. इलेक्ट्रो कार्डियोमेट्री विधि के उपयोग द्वारा नॉन इनवेसिव कार्डियक परिणाम की निगरानी का इंद्राऑपरेटिव प्रभावकारिता, रिसर्च सोसायटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजी एंड क्लिनिकल फार्माकोलोजी का 23वां वार्षिक सम्मेलन, 25-27 अक्टूबर, 2013.
10. मखीजा एन, हसीजा एस, कुमार एस, तलवार एस, किरण यू, ऑफ पम्प एक्स्ट्रा कार्डियक फॉटन का ऑपरेशन पूर्व प्रबंधन। एनेस्थेसियोलॉजिस्ट का 52वां वार्षिक सम्मेलन, अप्रैल 2014, दिल्ली शाखा, पूसा, नई दिल्ली में आयोजित।
11. मखीजा एन, सिंह, एस पी, नरुला जे, चौधरी ए, किरण यू. ग्रेट आर्टिरिज और रिग्रेस्ड वेंट्रिकल के स्थानांतरण वाले बच्चों में ट्रांसएसोफेगल एकोकार्डियोग्राफी। पेरिऑपरेटिव एंड क्रिटिकल केयर ट्रांसएसोफेगल एकोकार्डियोग्राफी का 8वां वार्षिक सम्मेलन, द सोसायटी ऑफ टीईई की कार्यशाला, 1 से 3 मार्च 2014, पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़।
12. मिनाती चौधरी, मिलिंद पी होते, सर्वेश पी सिंह, उषा किरण, एम कलाइवाणी। कोरोनरी अर्टरी बाइपास ग्राफिटिंग करवा रहे रोगियों



में ऑपरेशन पूर्व दर्द से राहत के लिए रोपीवैक्सीन सहित पैरास्टेर्नल ब्लॉक के फार्म में प्री-इम्पेक्टिव एनालगेसिया का प्रभाव : एक यादृच्छिक डबल ब्लाइंड नियंत्रित अध्ययन। अमेरिकन सोसायटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट, अक्टूबर 2016, मोसकोन सेंटर, सैन फ्रांसिस्को, कैलीफॉर्निया, यूएसए।

13. मिनाती चौधरी, सुरुची लाढ़ा, उषा किरण। कार्डियक पल्मोनरी बाइपास और ग्राफिटिंग द्वारा उपचारित बाएं सबक्लेवाइन अर्टरी का प्लेयूडोएन्थूरिज्म : संवेदनाहरण प्रबंधन के बारे में सतर्कता की बात, आई एस ए दिल्ली सम्मेलन, अप्रैल 2013, नई दिल्ली।
14. मिनाती चौधरी, विशाल चौधरी, मिलिंद पी होते। कोरोनरी अर्टरी बाइपास ग्राफिटिंग करवा रहे गंभीर बाएं वेंट्रिकुलर डायफंक्शन वाले रोगियों में एटोमाइडेट बनाम सेवोफ्लुरेन टाइडल ब्रीथ प्रेरित के दौरान प्रेरण लाक्षणीकरण और हिमोडायनेमिक प्रतिक्रिया। श्रीलंका सोसायटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजी की 30वीं वार्षिक बैठक। जनवरी – फरवरी 2014, कोलम्बो, श्रीलंका।
15. मिनाती चौधरी, सुरुची लाढ़ा, उषा किरण। कार्डियक पल्मोनरी बाइपास और ग्राफिटिंग द्वारा उपचारित बाएं सबक्लेवाइन अर्टरी का प्लेयूडोएन्थूरिज्म। संवेदनाहरण प्रबंधन के बारे में सतर्कता की बात, आई एस ए डी सी ओ एन, अप्रैल 2013, सी एस आई आर कॉम्प्लेक्स, पूसा रोड, नई दिल्ली।
16. नीति मखीजा, सर्वेश पाल सिंह, जितिन नरुला, एरेन चौधरी, उषा किरण। ग्रेट अर्टेरिज और रिग्रेस्ड वेंट्रिकल के स्थानांतरण वाले बच्चों में ट्रांसएसोफेगल एकोकार्डियोग्राफी। पी जी आई, चंडीगढ़ में 1 से 3 मार्च को आयोजित पेरिऑपरेटिव एंड क्रिटिकल टीईई कार्यशाला के 8वां वार्षिक सम्मेलन में प्रस्तुति। एकोकार्डियोग्राफी प्रस्तुतीकरण प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार से सम्मानित।
17. नीति मखीजा, सुरुची हसीजा, संजय कुमार, उषा किरण। ऑफ पम्प एक्स्ट्रा कार्डियक फॉटैन ऑपरेशन के ऑपरेशन पूर्व प्रबंधन। 6-7 अप्रैल 2013 को नई दिल्ली में आयोजित एनेस्थिसियोलॉजिस्ट आई एस ए दिल्ली का 52वां वार्षिक सम्मेलन।
18. पवन जैन, पूनम मल्होत्रा। फैलोट की टेट्रोलॉजी हेतु सुधारात्मक सर्जरी करवा रहे रोगियों में सेंट्रल वेनस ऑक्सीजेनेशन, एंडोथेलिन और लैक्टेट का ऑपरेशन पूर्व स्तर। मुंबई में 21-23 फरवरी 2014 को आई ए सी टी ए के 17वें वार्षिक सम्मेलन में जनक मेहता पुरस्कार के लिए प्रस्तुति।
19. सम्भूनाथ दास, सुनील कुमार नंदा, अक्षय कुमार बिसोई, ऑफ पम्प कोरोनरी अर्टरी बाइपास ग्राफ्ट सर्जरी के बाद प्रारंभिक ऑपरेशन पश्चात परिणामों में ऑपरेशन पूर्व एटोरवेस्टेशन थैरेपी का प्रभाव, इंडियन एसोसिएशन ऑफ कार्डियोवेस्कुलर एंड थैरेसिक एनेस्थेटिस्ट का 17वां राष्ट्रीय सम्मेलन, मुंबई, 21-23 फरवरी, 2014.
20. संजय कुमार, चौधरी ए, देवगौरै, किरण यू, पोस्ट मायोकार्डियल वेंट्रिकुलर संबंध विच्छेदन में ऑपरेशन पूर्व चुनौती। दिल्ली में अप्रैल, 2013 को वार्षिक सम्मेलन में प्रस्तुति।
21. सुरुचि लाढ़ा, मिनाती चौधरी, बी एस सेठ, उषा किरण, जन्मजात एरिथ्रोपोइटिन पॉरफिरिया वाले बच्चे में पुराने कंस्ट्रिक्टिव पेरिकार्डिटाइस की एनेस्थिसिया प्रबंधन। आई एस ए दिल्ली सम्मेलन अप्रैल 2013, नई दिल्ली।
22. सुरुचि लाढ़ा, मिनाती चौधरी, जी एस सेठ, यू के चौधरी, उषा किरण। जन्मजात एरिथ्रोपोइटिन पॉरफिरिया वाले रोगी में टोटल पेरिकार्डियाक्टोमी के लिए एनेस्थेटिक प्रबंधन। आई एस ए डी सी ओ एन, अप्रैल 2013, सी एस आई आर कॉम्प्लेक्स, पूसा रोड, नई दिल्ली।
23. तलवार एस, मुथुकुमारन एस, चौधरी एस के, मखीजा एन, सक्सेना ए, जुनेजा आर, कोठारी एस एस, एरेन बी. कार्यात्मक यूनिवेंट्रिकुलर हृदय वाले रोगियों के लिए एक पूर्ण एक्स्ट्राकोरपोरियल सर्कुलेशन – मुक्त दृष्टिकोण के आरंभिक परिणामों को प्रदान करता है। इंडियन सोसायटी ऑफ थोरेसिक एंड कार्डियोवेस्कुलर सर्जरी का 59वां सम्मेलन, त्रिवेंद्रम, केरल।
24. तलवार एस, मुथुकुमारन एस, मखीजा एन, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, सक्सेना ए, जुनेजा आर, कोठारी एस एस, एरेन बी. कार्डियोपल्मोनरी बाइपास के बिना फॉटैन ऑपरेशन के साथ अनुभव ढांचा तैयार करना। 5 कांग्रेस ऑफ एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियक सोसायटी, नई दिल्ली 6-9 मार्च, 2014.
25. केन्युलेशन की सहायता के लिए आंतरिक जुगुलर वेन लगाने के लिए एक ट्रांस्थोरोसिक एकोकार्डियोग्राफिक प्रोब का उपयोग और बच्चे में मानक लैंडमार्क तकनीक के साथ तुलना। ई सी एम ओ सोसायटी ऑफ इंडिया का चौथा वार्षिक सम्मेलन और द सोसायटी ऑफ कार्डियक एनेस्थिसियोलॉजिस्ट – दिल्ली और एनसीआर शाखा का चौथा वार्षिक सम्मेलन, 9 जून 2013, नई दिल्ली।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. वेल्वुलर हार्ट सर्जरी करवा रहे रोगियों में ऑपरेशन पूर्वी डिक्समीडेटोमाइडिन थैरेपी का नैदानिक प्रभावकारिता और सुरक्षा – एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। सम्भूनाथ दास।

## पूर्ण

1. उच्च जोखिम कार्डियक शल्य चिकित्सा रोगियों में प्रणालीगत इंपलेमटरी प्रतिक्रिया का ऑस्टियोपोटाइन, मध्यस्थ। मिनाती चौधरी, आई आर जी, 2009–1013, 3 लाख रुपए।

## विभागीय परियोजनाएं (थीसिस / शोध प्रबंध सहित)

### जारी

1. सायनोटिक कंजेनाइटल हृदय रोग में एनआईआरएस और सेरेब्रल ऑक्सीमेट्री कैथेटर द्वारा सेरेब्रल ऑक्सीजेनेशन में परिवर्तनों की तुलना।
2. वयस्क हृदय शल्य चिकित्सा के रोगियों में एक प्रमुख रूप में इसके उपयोग के दौरान जैव रासायनिक मार्कर पर वोलुल्यट और टेद्रास्पन की तुलना।
3. नवजात, शिशु और बच्चों में बीटी शंट सर्जरी का नैदानिक परिणाम।
4. आर्टेरियल स्विच ऑपरेशन करवा रहे रोगियों में एमिनो कैप्रोइक एसिड की विभिन्न खुराकों के नैदानिक प्रभावकारिता और रिनल सुरक्षा की तुलना।
5. कार्डियोपल्मोनरी बाइपास पर कोरोनरी आर्टरी बाइपास ग्राफ्ट सर्जरी कराने वाले रोगियों में थर्मो डायल्यूशन, पल्स कंटूर और इलेक्ट्रो वेल्समेट्री व्युत्पन्न कार्डियक परिणाम की निगरानी की तुलना।
6. वॉल्व सर्जरी करवा रहे रोगियों में थोरेसिक फ्लुइड सामग्री और अस्पताल परिणाम में डियूरेटिक थेरेपी का प्रभाव।
7. सीएबीजी करवा रहे रोगियों में ऑपरेशन पश्चात की अवधि में प्रारंभिक एसीई इंहिबिटर को पुनः संस्थापित करने का प्रभाव।
8. संज्ञानात्मक हृदय सर्जरी में पैरास्टेर्नल ब्लॉक, रोपिवैक्सीन बनाम बुपिवैक्सीन
9. कोरोनरी आर्टरी बाइपास ग्राफ्टिंग करवा रहे रोगियों में रोपिवैक्सीन की दो खुराक सहित प्री इम्पेटिव एनलजेसिया (पैरास्टेर्नल ब्लॉक)।
10. डिक्समीडिटोमाइडिन का उपयोग करके जन्मजात हृदय सर्जरी करवा रहे बच्चों में जंक्शनल एक्टोपिक टेकायकार्डिया की रोकथाम।
11. नैदानिक परिणाम सहित टिशू डोपलर इमेजिंग और सीरम ऑस्टियोपोनटिन लेवल का आर वी कार्य और फैलोट के टेद्रालॉजी का सह – संबंध।
12. आर्टेरियल स्विच ऑपरेशन करवा रहे ग्रेट एर्टराइज के डिक्ट्रो – ट्रांसपोजिशन सहित शिशुओं में सोनोक्लोट विश्लेषण।
13. कार्डियक सर्जरी के दौरान ऑटोलोगस रक्त दान में थोरेसिक फ्लुइड सामग्री।
14. वयस्क कार्डियक सर्जरी में फैक्टर 7 का उपयोगिता।
15. संज्ञानात्मक कार्डियक सर्जरी में फैक्टर 7 का उपयोगिता।
16. फैलॉट के टेरेटोलॉजी करवा रहे रोगियों में नैदानिक परिणाम के लिए एक प्रत्यक्ष आकलन साधन के रूप में टिशू डोपलर इमेजिंग की उपयोगिता।
17. नॉन- इंवेसिव कार्डियक परिणाम की निगरानी के लिए इलेक्ट्रोवेलोसिटोमीटर्स की वैधता।

## पूर्ण

1. टीओएफ रोगियों के कार्डियक कैथीटेराइजेशन के लिए इंट्रांसल मार्ग द्वारा डिक्समीडिटोमाइडिन।
2. फैलॉट के टेरेटोलॉजी करवाने वाले रोगियों में एड्रेनोकोर्टिकल दबाव पर इटोमिटेड एवं केटामाइन सहित इंडक्शन की तुलना।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. ऑफ पम्प बनाम ऑन पम्प फ्रॉन्ट ऑपरेशन की तुलना – संवेदनाहारी चिताएं (सी टी वी एस)।
2. नैदानिक परिणाम पर द्विदिशा ग्लेन सर्जरी की विभिन्न तकनीकों की तुलना। (सी टी वी एस)।

## पूर्ण

1. अ. भा. आ. सं. के गहन चिकित्सा इकाइयों में रोगियों के बीच रात के दौरान सोने के कथित गुणवत्ता पर कान प्लग और नेत्र मास्क के प्रभाव का आकलन करने के लिए अध्ययन।
2. रिमोट इम्पैकसीटी कोरोनरी ट्रायल (बहु-केंद्रीय परीक्षण) (हृदय विज्ञान)।

## प्रकाशन

1. चौहान बी, चौहान एस, बिसोई ए, कपूर पी, किरण यू, राजपूत आर. कम्प्रेसन ऑफ वैक्सी मैज एंड ए पोटेटो स्टार्च – बेस्ड बैलेंस्ड हाइड्रोक्सीथील स्टार्च फॉर प्रीमिंग इन पेशेंट्स अंडरगोइंग कोरोनरी आर्टरी बायपास ग्राफिटिंग. जे कार्डियोथोरेसिस वैस्कु एनीस्थिसिया 2014; 28 : 690दृ7.
2. चौहान पी, चौहान एस, जैन जी, तलवार एस, मखीजा एन, किरण यू. कम्प्रेसन ऑफ कार्डियो प्रोटेक्टिव इफेक्ट्स ऑफ वोलेटाइल एनीस्थीटिक्स इन चिल्ड्रन अंडरगोइंग वेंट्रीकुलर सेप्टल डिफेक्ट क्लोजर. वर्ल्ड जे पीडियाट्रि कॉन्जिनेटल हार्ट सर्ज 2013; 4 : 24दृ9
3. चौहान एस, चौहान एस, मलिक एम, तलवार एस, वेलायुधाम डी, किरण यू. कॉन्जिनेटल हार्ट सर्जरी आउटकम एनालाइसिस : इंडियन एक्सपीरियंस. एशियन कार्डियोवैस्कुलर थोरेसिस एनाल्स 2013; 21 : 675दृ2
4. चौहान एस, चौहान एस, तलवार एस, पाण्डे ए, किरण यू. मोनीटरिंग पल्मोनरी आर्टरी प्रेशर इन चिल्ड्रन अंडरगोइंग द फोनटेन प्रोसीजर. एशियन कार्डियोवैस्कुलर थोरेसिस एनाल्स 2013; 21 : 303दृ5
5. चौधरी बी, चौधरी एम, होटे एम, किरण यू. पेशेंट डक्टस आर्टेरियोसस लिगेशन : डू नॉट टेक इट ईजी. जे एनीस्थीसियोल क्लीन फर्माकोल 2013; 29 : 564दृ6
6. चौधरी एम. एरोसोलाइज्ड मीलेरीनोन वर्सस एरोसोलाइज्ड निट्रो-ग्लिसरीन इन पल्मोनरी आर्टरी हायपरटेंशन सेकेंडरी टू कार्डियक डिजीज. जे कार्डियोथोरेसिस वैस्कु एनीस्थी दिसंबर 2013.
7. चौधरी एम. एनीस्थीसिया रिकमेंडेशंस फॉर पेशेंट्स सफरिंग फ्रॉम बेक विद- विडमन सिंड्रोम. ओफन एनीस्थीसिया. आईसीडी 10 68037. जनवरी 2014
8. दास एस, इरपाची के, देवगौरो वी. ट्रांसइसोफेजियल इकोकार्डियोग्राफी गाइडिड लिगेशन ऑफ राइट पल्मोनरी आर्टरी टू लेफ्ट अट्रियल फिस्टुला. जे पेरियोपेरेटिव इकोकार्डियोग्राफी 2014; 2;1द्व : 38 – 39
9. दास एस, राजपूत आर एस. कोएक्सीस्टेंस ऑफ क्रोनिक कंस्ट्रिक्टिव पेरीकार्डिटिस कैन मेक द इकोकार्डियोग्राफिक डायग्नोसिस ऑफ अट्रियल सेप्टल डिफेक्ट चैलेजिंग. जे पेरियोपेरेटिव इकोकार्डियोग्राफी 2013; 1(2) : 66 – 68
10. घारडे ए, घारडे पी, देवगौरो वी, चौहान एस, किरण यू. द इफेक्ट ऑफ वॉल्यूम लोडिंग ऑन सिस्टेमिक ऑक्सीजेनेशन ऑप्टर बीडिरेक्शनल सुपीरियर केवोपल्मोनरी एनास्टोमोसिस. एन थोरेसिस सर्ज 2014; 97 : 932दृ7
11. हसीजा एस, चौहान एस, मखीजा एन, सिंह एस पी, कुमार एस, चौधरी ए, तलवार एस, किरण यू. कम्पेरिजन ऑफ द हिमोडायनेमिक इफेक्ट्स ऑफ द इनडक्शन एजेंट्स केटामाइन, इटोमिटेड एंड सेवोफलोरेन यूजिंग द मॉडल ऑफ इलेक्ट्रिकल वेलोसीमेट्री बेस्ड कार्डियक आउटपुट मोनीटरिंग इन पीडियाट्रिक कार्डियक सर्जिकल पेशेंट्स. वर्ल्ड जे कार्डियो वैस्कुल सर्ज 2014; 4 : 167 – 75
12. कपूर बी, कपूर पी, चौहान एस, चौधरी यू, किरण यू, चौधरी एम. पेरियोपेरेटिव लेवल्स ऑफ ट्यूमर नेक्रोसिस फॅक्टर – ए कोरिलेट विद आउटकम्स इन चिल्ड्रन एंड एडल्ट्स विद टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोअट अंडरगोइंग करेक्टिव सर्जरी. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जिनेटल हार्ट सर्ज 2014; 5 : 38दृ46
13. किरण ए, किरण यू. पेशेंट कंट्रोल्ड एनालेजिसिया यूजिंग केटोरोलैक प्रीवेंटिड रेसपिरेटरी फेलियर इन ए चाइल्ड आप्टर कार्डियक सर्जरी. एन कार्डियक एनीस्थीसिया 2013; 1 : 57 – 61
14. किरण यू, चौधरी ए, मखीजा एन, सैनी के, राजपूत आर एस, एरेन बी. इफेक्टिव एंडोकार्डिटिस : एनीस्थीसियोलॉजिस्ट पर्सपेक्टिव. जे पेरियोपेरेटिव इकोकार्डियोग्राफी
15. मखीजा एन, सरूप्रिया ए, लक्ष्मी आर, किरण यू. कम्प्रेसन ऑफ डिफरेंट डोसिस ऑफ ई-अमीनोकेप्रोइक एसिड इन चिल्ड्रन फॉर टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोअट सर्जरी : क्लीनिकल एफिसेसी एंड सेपटी. जे कार्डियोथोरेसिस वैस्कु एनीस्थीसिया 2013; 27 : 23-9
16. मखीजा एन, सरूप्रिया ए, कुमार चौधरी एस, दास एस, लक्ष्मी आर, किरण यू. कम्प्रेसन ऑफ एप्सीलॉन अमीनो केप्रोक एसिड एंड ट्रांएक्समिक एसिड इन थोरेसिस एरोटिक सर्जरी : क्लीनिकल एफिसेसी एंड सेपटी. जे कार्डियोथोरेसिस वैस्कु एनीस्थीसिया 2013; 27 : 1201-7.
17. मालंकर डी, नायर वी वी, गुप्ता एस के, दास एस, एरेन बी. सेवर मिट्रल रेगुर्गिटेशन आप्टर इंट्राकार्डिक रिपयर ऑफ टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोअट : ए रेयर कॉम्प्लिकेशन एंड मैनेजमेंट. इंटरेक्टिव कार्डियोवैस्कु थोरेसिस सर्ज 03/2014; डीओआई : 10.1093/आईसीवीटीएस/आईवीयू 028
18. नायर वी वी, मालंकर डी, कोठारी एस एस, दास एस, गुलाटी जी एस, एरेन बी. अनयूज्वल लेफ्ट वेंट्रीकुलर सूडोएन्यूरिज्मस इन ए चाइल्ड आप्टर डिस्मिनेटिड बैक्टीरियल इन्फेक्शन. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जिनेटल हार्ट सर्ज 2014; 5 : 121 – 123.

19. पाण्डे ए, पाण्डे आर, घराडे पी, देवगौरो वी, किरण यू, इंडियोपैथिक लेफ्ट वेंट्रीकुलर आउटप्लो ट्रैक्ट सूडोएन्यूरिज्मस. एन कार्डियक एनीस्थीसिया 2013; 16 : 209–11.
20. रेड्डी ए, बिसोई ए के, सिंघला एस, पटेल सी डी, दास एस. एडेनोसीन स्ट्रेस मायोकार्डियल परफ्यूजन साइंटिग्राफी इन पीडियाट्रिक पेशेंट्स आफ्टर आर्टरियल स्वीच ऑपरेशन. इंडियन जे न्यूक्लियल मेड 2013; 28 (4) : 210 – 15. डीओआई : 10.4103/0972 – 3919. 121965.
21. सेठी बी एस, कपूर पी एम, चौहान एस, उज्जवल के. चौधरी यू के, किरण यू, चौधरी एम. पेरियोपेरेटिव लेवल्स ऑफ ट्यूमर नेक्रोसिस फेक्टर – ए कोरिलेटेड विद आउटकम्स इन चिल्ड्रन एंड एडल्ट्स विद टेट्रालॉजी ऑफ फॉलोअप अंडरगोइंग कारेक्टिव सर्जरी. वर्ल्ड जे पीडियाट्रि कॉन्जि हार्ट सर्ज 2014; 5 (4) : 38 – 46
22. सिंह एस पी, चौहान एस, चौधरी एम, मलिक वी, चौधरी एस के. रिक्तोमिनेट एक्टिवेटेड फेक्टर 8 इन कार्डियक सर्जरी : सिंगल सेंटर एक्सपीरियंस. एशियन कार्डियोवैस्कु थोरेसिस एन 2014; 22 : 148 – 54.
23. सिंह एस पी, चौहान एस, चौधरी एम, मलिक वी, होटे एम पी, देवागौरो वी. मोडिफाइड ब्लॉक टोसिंग शंट : कम्पेरिजन बिटवीन न्यूनेट, इनफेंट एंड चिल्ड्रन. एन कार्डि एनिस्थी 2014; 17;3द्व : 191 – 7
24. सिंह एस पी, हसीजा एस, चौहान एस. एन अनकॉमन प्रेजेंटेशन ऑफ पार्शियली लिगेटेड लेफ्ट एट्रियल एपेंडेज ऑन ट्रांसइसोफेजियल इकोकार्डियोग्राफी. एन कार्डियक एनीस्थीसिया 2014; 17 : 320 – 1
25. सिंह एस पी, हसीजा एस, चौहान एस. परवाल्वुलर लीक आफ्टर मिट्रल वाल्व रिप्लेसमेंट : एडवांटेजिस ऑफ 3 डी इकोकार्डियोग्राफी. एन कार्डियक एनीस्थीसिया 2014; 17 : 137 – 8
26. तलवार एस, झा ए जे, हसीजा एस, चौधरी एस के, एरेन बी. पीडियाट्रिक मायोकार्डियल प्रोटेक्शन — स्ट्रेटेजिस, कॉन्ट्रोवर्सिस एंड रीसेंट डेवलपमेंट्स. इंडियन जे थोरेसिस कार्डियोवैस्कु सर्ज 2013; 29 : 114 – 23
27. तलवार एस, मुत्थुकुमारन एस, चौधरी एस के, मखीजा एन, श्रीनिवास वी, सक्सेना ए, जुनेजा आर, कोठारी एस एस, एरेन बी. कम्प्लीट एक्स्ट्राकॉर्पोरियल सरकुलेशन—फ्री अप्रोच टू पेशेंट्स विद फंक्शनली यूनी वेंट्रीकुलर हार्ट प्रोवाइड्स सुपीरियर अर्ली आउटकम्स. जे पीडियाट्रि कॉन्जिनेटल हार्ट सर्ज 2014; 5 : 54 – 9
28. तलवार एस, मुत्थुकुमारन एस, मखीजा एन, हसीजा एस, राजशेखर पी, चौधरी एस के, एरेन बी. एक्स्ट्रा कार्डियक फोनटेन विदआउट कार्डियोपल्मोनरी बायपास : टेक्नक्स एंड अर्ली रिजल्ट्स : ए रिब्यू. इंडियन जे थोरेसिस कार्डियोवैस्कु सर्ज 2013; 29 : 174दृ83
29. विजय कांति वी, चौधरी एम, होटे एम पी, किरण यू. पेशेंट डक्टस आर्टरियोस लिगेशन : डू नॉट टेक इट ईजी. जे एनीस्थीसियोल क्लीन फर्माकोल 2013; 29 : 564 – 6.

## सार

1. तलवार एस, मुत्थुकुमारन एस, मखीजा एन, चौधरी एस के, गुप्ता एस के, रामाकृष्णन एस, ईटी एल. एवोल्विंग एक्सपीरियंस विद द फोनटेन ऑपरेशन विदआउट कार्डियोपल्मोनरी बायपास. एन पीडियाट्रि कार्डियोल 2014; 19 (पूरक 1) : एस – 48
2. दास एस, राजपूत आर एस, एरेन बी. पेरियोपेरेटिव डेक्समेडटोमिडीन ट्रीटमेंट प्रीवेंट्स जंक्शनल इकोटोपिक टेकिकार्डिया आफ्टर कॉन्जिनेटल हार्ट सर्जरी. एन पीडियाट्रिक कार्डियोल 2014; 7 (पूरक 1) : एस–34

## पुस्तकों में अध्याय

1. मैनुअल ऑफ एक्स्ट्राकॉर्पोरियल मेम्ब्रेन ऑक्सीजनेटर (ईसीएमओ) इन द आईसीयू, 1 एडिशन, जेपी पब्लिकेशन – 2014 चैप्टर न. 35
2. ट्रांसइसोफेजियल इकोकार्डियोग्राफी ऑफ द ट्रिक्लूस्पिड एंड पल्मोनरी वाल्वस, 1 एडिशन, जेपी पब्लिकेशन – 2014 चैप्टर न. 2
3. ट्रांसइसोफेजियल इकोकार्डियोग्राफी ऑफ कॉन्जिनेटल हार्ट डिजीज' 1 एडिशन, जेपी पब्लिकेशन – 2014 चैप्टर न. 3 एंड 21
4. दीपक के. टेम्पे, सुरुची हसीजा (2014). अस्सेमेंट ऑफ मिट्रल स्टेनोसिस एंड प्रोस्थेटिक वाल्व स्टेनोसिस एंड हरीश के. टेम्पे, बालाचंधर सुब्राहमण्डयम, केथीर्वल सुब्राहमण्डयम, एंड हरीश रामाकृष्णन, प्रॉब्लम – बेस्ड ट्रांसइसोफेजियल इकोकार्डियोग्राफी (1 एडिशन, पीपी 73–82). नई दिल्ली, इंडिया : सीबीएस पब्लिशर्स एंड डिस्ट्रीब्यूटर्स. .
5. पूनम मल्होत्रा कपूर, वेंकेट गोयल, प्रणय ओजा, सुरुचि हसीजा. कॉम्प्लीकेशंस ऑफ एक्स्ट्राकॉर्पोरियल मेम्ब्रेन ऑक्सीजनेशन. इन पूनम मल्होत्रा कपूर, मैनुअल ऑफ एक्स्ट्राकॉर्पोरियल मेम्ब्रेन ऑक्सीजनेशन. इन द आईसीयू (1 एडिशन). जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड. नई दिल्ली. इंडिया, पीपी 116 – 27, 2014.
6. पूनम मल्होत्रा कपूर, एस एन दास, सुरुचि हसीजा, राजेश चावला. एक्स्ट्राकॉर्पोरियल मेम्ब्रेन ऑक्सीजनेशन फॉर नोनकार्डियक सर्जरी.

इन पूनम मल्होत्रा कपूर मल्होत्रा कपूर, मैनुअल ऑफ एक्स्ट्राकोर्पोरियल मेम्ब्रेन ऑक्सीजनेशन इन द आईसीयू (1 एडिशन). जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड. नई दिल्ली. इंडिया, पीपी 209 – 18, 2014.

7. पूनम मल्होत्रा कपूर, सुरुचि हसीजा. कार्डियो हेल्प : द फ्यूचर ऑफ एक्स्ट्राकोर्पोरियल मेम्ब्रेन ऑक्सीजनेशन. इन पूनम मल्होत्रा कपूर, मैनुअल ऑफ एक्स्ट्राकोर्पोरियल मेम्ब्रेन ऑक्सीजनेशन. इन द आईसीयू (1 एडिशन). जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमिटेड. नई दिल्ली. इंडिया, पीपी 243 – 8, 2014.
8. पेरियोपेरेटिव इम्प्लीकेशंस ऑफ डायस्टोलिक डायस्फंक्शन. दीपक टेम्मे, सुरुचि हसीजा. एनीस्थीसियोलॉजी ईयर बुक 2014.
9. मिनाती चौधरी, राकेश पाण्डे. दीप हायपोथेरेमिक सरकुलेटिंग अरेस्ट इन अडल्ट एंड पीडियाट्रिक. सेमीनारस इन कार्डियक एनीस्थीसिया. एम्स सीरिज 1. सागर प्रिंटर्स एंड पब्लिशर्स, नई दिल्ली
10. मिनाती चौधरी, सुमित वासदेव. इमरजेंसीस इन कार्डियक एनीस्थीसिया. एम्स सीरिज 1. सागर प्रिंटर्स एंड पब्लिशर्स, नई दिल्ली
11. मिनाती चौधरी. ए पेशेंट विद इश्केमिक हार्ट डिजीज, इंट्राकार्डियक स्टेंट, एंड ऑन एंटीकोगुलेशन पोस्टिड फॉर इलेक्टिव एडोमिनल सर्जरी – ए लॉन्ग केस डिसेक्शन. एनीस्थीसियोलॉजी अपडेट्स फॉर पोस्ट ग्रेजुएट्स. 4 एडिशन. कैंसर केयर पब्लिकेशन. कटक.
12. मिनाती चौधरी. फिजियोलॉजी ऑफ द एंडोक्राइन सिस्टम. चैप्टर 6, टेक्स्ट बुक ऑफ परफ्यूजन एंड ईसीएमओ. संदीप चौहान. एकेडमिया पब्लिशर्स, नई दिल्ली. 2014. 1 ईडी
13. मिनाती चौधरी, संदीप चौहान. ईसीएमओ बेसिक. चैप्टर 43, टेक्स्ट बुक ऑफ परफ्यूजन एंड ईसीएमओ. संदीप चौहान. एकेडमिया पब्लिशर्स, नई दिल्ली. 2014. 1 ईडी

## रोगी देखभाल

विभाग के संकाय एवं रेजीडेंट 8 ऑपरेशन थिएटर, 5 कैथेटराइजेशन लैबो, सी टी ऐंजियोग्राफी एवं एम आर आई हृदय – संवेदनाहरण में संवेदनाहरण उपचार देने में सम्मिलित रहे हैं। संवेदनाहरण विभाग सी टी वी एस – आई सी यू – ए तथा वी आई सी सी यू सभी सामान्य वार्डों एवं सी एन टावर में पुनरुज्जीवन एवं वेंटीलेटरी उपचार में भी सम्मिलित रहे हैं। स्टाफ और नर्सों सहित कार्डियो – न्यूरो रोगियों, देखभालकर्ता और अ. भा. आ. सं. के कर्मचारियों के विभिन्न समूहों हेतु विभाग द्वारा तनाव उपचार क्लिनिक की देख रेख की जाती है।

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य रुषा किरण** 'पी आर ए एन' की उपाध्यक्ष रहीं।

**आचार्य नीति मखीजा** के शोध पत्र मुखीजा एन, सिंह एस पी, नरुला जे, चौधरी ए, किरण यू. डॉ जतिन नरुला (डी एम छात्र) द्वारा प्रस्तुत ट्रांसपोजीशन ऑफ ग्रेट आर्टरीज एण्ड रिग्रेट्स वेंट्रीकल के साथ बच्चे में ट्रांससोफीजल इकोकार्डियोग्राफी को 1 से 3 मार्च, 2014 को पी जी आई, चंडीगढ़ में दि सोसाइटी ऑफ ट्रांससोफीजल इकोकार्डियोग्राफी की 8वीं वार्षिक प्रीओपरेटिव और क्रिटिकल केयर टी ई ई की कार्यशाला के कम्पटीटिव इकोकार्डियोग्राफी प्रस्तुति सत्र में प्रथम पुरस्कार प्रदान किया गया; एग्जिक्यूटिव काउंसिल, इंडियन एसोसिएशन ऑफ कार्डियोवेस्कुलर एण्ड थोरेसिस एनेस्थियोलॉजिस्ट्स (आई ए सी टी ए) का दूसरी बार सदस्य; अध्यापक आई ए सी टी ए; प्रीओपरेटिव इकोकार्डियोग्राफी के जर्नल (आफिशियल) जर्नल ऑफ सोसाइटी ट्रांससोफीजल इकोकार्डियोग्राफी का सम्पादकीय बोर्ड का सदस्य; ओपन जर्नल ऑफ एनेस्थियोलॉजी के सम्पादकीय बोर्ड का सदस्य; ओपन जर्नल ऑफ एनेस्थियोलॉजी के सम्पादकीय बोर्ड का सदस्य; हार्ट, लंग्स एण्ड वेसल्स के रिव्यूअर बोर्ड का सदस्य; जर्नल एनेस्थियोलॉजी क्लिनिकल मार्मेकोलॉजी के रिव्यूअर बोर्ड का सदस्य चुना गया। यह बेब मेड सेंटरल ओपन एक्सेस बायोमेडिकल पब्लिकेशन की एडवाइजरी सदस्य हैं।

**डॉ. मिनाति चौधरी** को फरवरी 2014 को कोलंबो में श्रीलंका सोसाइटी ऑफ एनेस्थियोलॉजिस्ट द्वारा डॉ. श्रीधरन अवार्ड प्रदान किया गया; एनल्स ऑफ कार्डियक एनेस्थीसिया, जर्नल ऑफ क्लिनिकल निगरानी, जर्नल क्लिन एनेस्थीसिया, इजिप्टियन जर्नल ऑफ कार्डियोवेस्कुलर एनेस्थीसिया, इंडियन जर्नल ऑफ एनेस्थीसिया, जर्नल ऑफ एनेस्थियोलॉजी और क्लिनिकल फार्मेकोलॉजी की इंडेक्सड इंटरनेशनल जर्नल्स/रिव्यू कमीटीज के सम्पादकीय बोर्ड की सदस्य रहीं।

**डॉ. सम्भूनाथ दास** को आईएसए मुख्यालय, भारत द्वारा 26-29 दिसंबर, 2013 को गुहाटी, आसाम में आई एस ए के 61वें वार्षिक सम्मेलन में कार्डियक एनेस्थीसिया की श्रेणी में उत्कृष्ट संकाय का अवार्ड प्रदान किया गया।

**सुरुचि हसीजा** को 31 अगस्त, 2014 को दि सोसाइटी ऑफ कार्डियक एनेस्थियोलॉजिस्ट्स – दिल्ली और दिल्ली एनसीआर शाखा के 5वें वार्षिक सम्मेलन में डॉ. वी. ए. पुन्नू से बेस्ट यंग साइंटिस्ट अवार्ड प्रदान किया गया।

## हृदय विकिरण विज्ञान

### विशिष्टताएं

प्रदत्त व्याख्यान : 38

आयोजित कार्यशालाएं : 2

अनुसंधान

प्रकाशित अनुसंधान पत्र : 14

जारी अनुसंधान परियोजनाएं : 5

जारी थीसिस : 3

संकाय सदस्य कई वैज्ञानिक पत्रिकाओं के लिए संपादकीय बोर्ड के सदस्य और समीक्षक हैं। चिकित्सीय देखभाल में, विभाग अस्पताल में विभिन्न विशेषता विभागों से संदर्भित रोगियों को कार्डियकवेस्कूलर इमेजिंग और वेस्कूलर हस्तक्षेप उपचार सेवाएं प्रदान करने के लिए जारी है। कार्डियोवेस्कूलर इमेजिंग में इमेजिंग और हस्तक्षेपों के लिए नाइजीरिया से एक पर्यवेक्षक (वरिष्ठ रेडियोलॉजिस्ट) की मेजबानी।

### शिक्षा

#### शिक्षण

#### अतिरिक्त विभागीय

1. पूर्व स्नातक : कार्डियोवेस्कूलर इमेजिंग और वेस्कूलर हस्तक्षेपों के आधार पर व्याख्यान
2. स्नातकोत्तर : कार्डियक रेडियोलॉजी क्विज, चिकित्सा, शल्य चिकित्सा, जठरांत्र विज्ञान, हृदय विज्ञान और हृदय वक्ष शल्य चिकित्सा आर्धत संबद्ध विशेषता विभागों में मध्यस्थता सेमिनार।
3. हृदय विज्ञान विभाग सहित नैदानिक – विकिरण बैठकें।
4. संबद्ध विशेषताओं सहित नैदानिक संयुक्त दौरे और नैदानिक ग्रांड दौरे में भागीदारी

#### अंतर –विभागीय

1. दैनिक प्रकरण प्रस्तुतीकरण
2. साप्ताहिक जर्नल क्लब और सेमिनार

प्रशिक्षण : कार्डियोवेस्कूलर इमेजिंग और वेस्कूलर हस्तक्षेपों की तकनीकों में जूनियर और सीनियर रेजीडेंट।

#### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशाला / संगोष्ठी / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

#### प्रदत्त व्याख्यान

1. संज्ञानात्मक हृदय रोग में सीटी / एमआरआई, संज्ञानात्मक हृदय रोग पर अद्यतन, 6 अप्रैल 2013, लखनऊ।
2. कार्डियक एमआरआई के मूल भौतिकी, इंडियन एसोसिएशन ऑफ कार्डियक इमेजिंग का मध्यवधि सीएमई, 4 मई 2013, हैदराबाद।
3. कार्डियक एमआरआई के दौरान रोगी को कैसे तैयार करें, इंडियन एसोसिएशन ऑफ कार्डियक इमेजिंग का मध्यवधि सीएमई, 4 मई 2013, हैदराबाद।
4. कोरोनरी महाधमनी रोग में सीटी, सीटी अद्यतन 2013, 16 अगस्त 2013, गोवा।
5. एंडोवेस्कूलर स्टेंट ग्राफ्ट रिपेयर के दौरान बेलआउट कोरोटाइड स्टेंटिंग, 5वां राष्ट्रीय एंडोवेस्कूलर कार्यशाला, 5 अक्टूबर 2013, अहमदाबाद।
6. एचवीओटीओ के निदान के लिए रूपात्मकता : गहन और गैर गहन, सीपीएलडी, 6 अक्टूबर 2013, अ. भा. आ. सं. नई दिल्ली।
7. सीएबीजी में सीटी, इंडियन एसोसिएशन ऑफ कार्डियक इमेजिंग की तीसरी वार्षिक बैठक, 15–16 नवंबर 2013, मुंबई।
8. शरीर रचना और कोरोनरी धमनियां और नसों की विसंगतियां, इंडियन एसोसिएशन ऑफ कार्डियक इमेजिंग की तीसरी वार्षिक बैठक, 15–16 नवंबर 2013, मुंबई।
9. टाइप बी महाधमनी विच्छेदन में इमेजिंग, महाधमनी विच्छेदन पर सीएमई, 17 नवंबर 2013, नई दिल्ली।
10. वेरिकोस वेनस का एंडोवेनस पृथक, इंडियन रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 67वां वार्षिक सम्मेलन, 24–25 जनवरी 2014, आगरा।
11. डीओआरवी में एमआरआई, पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया और एशिया पैसिफिक सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी का वार्षिक सम्मेलन, 6 मार्च 2014, नई दिल्ली।
12. सीएचडी में सीटी : प्रोस और कॉन्स, पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया और एशिया पैसिफिक सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी का वार्षिक सम्मेलन, 6 मार्च 2014, नई दिल्ली।

13. शिरपरक कमी के लिए एंडोवेंस लेजर पृथक, दयानंद मेडिकल कॉलेज, 4 जनवरी, 2014, लुधियाना।
14. संज्ञानात्मक हृदय रोग में इमेजिंग निदान, आईआरआईए के दिल्ली स्टेट चेप्टर का वार्षिक सम्मेलन, 27 और 28 अप्रैल 2013, आर एम एल अस्पताल, दिल्ली।
15. टीईवीएआर के दौरान एलसीसीए के टीईवीएआर – असावधान रोड़ा के दौरान जटिलताएं, वार्षिक रजिस्ट्री बैठक और इंडियन सोसायटी ऑफ वेस्कुलर एंड इंटरवेंशनल रेडियोलॉजी का मध्यवधि सीएमई, 27–28 जुलाई 2013, गोवा।
16. कार्डियक मूल्यांकन के लिए एमआर बनाम सीटी, एएचए महत्वपूर्ण शिखर सम्मेलन, 20 अक्टूबर 2013, मुंबई।
17. महाधमनी रोग की इमेजिंग और महाधमनी हस्तक्षेप के लिए चयनित मामले, महाधमनी विच्छेदन पर राष्ट्रीय सीएमई, 16–17 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
18. हृदय विज्ञान में सीने का एक्स-रे, हृदय विज्ञान में वर्तमान परिप्रेक्ष्य पर सीएमई, 23–24 नवंबर 2013, जीबी पंत अस्पताल, नई दिल्ली।
19. कार्डियक इमेजिंग में सीटी और एमआरआई, हृदय विज्ञान में वर्तमान परिप्रेक्ष्य पर सीएमई, 23–24 नवंबर 2013, जीबी पंत अस्पताल, नई दिल्ली।
20. डीओआरवी में एंजियोग्राफी, एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 6 मार्च 2014, नई दिल्ली।
21. कार्डियक एमआरआई, दिल्ली इमेजिंग अपडेट का वार्षिक सम्मेलन, 8 मार्च 2014, नई दिल्ली।
22. सीने के एक्स-रे को पढ़ने की कला, सी एस आई आर के दिल्ली शाखा का वार्षिक सम्मेलन, 15 मार्च 2014, दिल्ली।

### मौखिक पत्र / पोस्टर प्रस्तुति

1. आयोर्टो आर्टेराइटिस वाले रोगियों में आयोर्टो या रिनल अर्टेराइज के स्टेनोसिस के आपातकालीन एंजियोप्लास्टी, 13 एशियन ऑसेनिक सोसायटी ऑफ पीडियाट्रिक रेडियोलॉजी (एओएसपीआर) कांग्रेस, 14–15 सितंबर 2013, हॉन्ग कॉन्ग।
2. आयोर्टो अर्टेराइटिस वाले रोगियों में एक्यूट सेटिंग में आयोर्टो या रिनल अर्टेराइज की एंजियोप्लास्टी, एसआईआर – 2014, सैन डिएगो, यूएसए।

### अनुसंधान

#### वित्त पोषित परियोजनाएं

1. रीढ़ की हड्डी में चोट वाले रोगियों में ऑटोलॉग्स अस्थि मज्जा से ली गई स्टेम कोशिकाओं के इंटरआर्टिरिएल डिलीवरी की व्यवहार्यता, सुरक्षा और चिकित्सीय प्रभावकारिता का मूल्यांकन करना, प्रिया जागिया, अ. भा. आ. सं.।
2. आटोलोग्स अस्थि मज्जा व्युत्पन्न मूल कोशिका का इंटरआर्टिरिएल डिलीवरी द्वारा महत्वपूर्ण अंग इस्केमिया में चिकित्सीय एंजियोजेनेसिस का इंडक्शन, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार।

### सहयोगी परियोजनाएं

#### जारी

1. आर एच डी वाले रोगियों में मूक मस्तिष्क दौरों के निदान में एमआरआई की भूमिका।
2. डीएसए और एमआर तकनीकों के उपयोग कर एंजियोसोम लक्षित वेसल बैंड का महत्व और महत्वपूर्ण अंग स्केमिया वाले रोगियों में एंडोवेस्कुलर उपचार में इसकी प्रासंगिकता।
3. ऑब्स्ट्रक्टिव स्लीप एपनिया सिंड्रोम वाले रोगियों में तंत्रिका संज्ञानात्मक कार्यों पर कंटेन्यूस पॉज़ीटिव एयरवे प्रेशर (सीपीएपी) का प्रभाव।
4. मेडिट्रॉनिक कैपसुरफिक्स नोवस मॉडल 5076 एमआरआई लीड अध्ययन।
5. बहुकेंद्रीक, संभावित अवलोकन अध्ययन : गैर – हृद शल्य चिकित्सा वाले रोगियों के कोहार्ट मूल्यांकन अध्ययन में वाहिका घटनाओं की पूर्व सूचना देने के लिए कोरोनरी सी टी एंजियोग्राफी (हृदय विज्ञान विभाग सहित)।
6. आर्थोटिक स्टेनोसिस (एएस) के कोरोनरी मूल्यांकन में कार्यात्मक आकलन में सीटी एंजियोग्राफी की भूमिका (हृदय विज्ञान विभाग सहित)।

### पूर्ण

1. एक्यूट रुमेटिक कार्डिटाइस के लिए कार्डियक एमआरआई की भूमिका (हृदय विज्ञान विभाग सहित)

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. बरवाद पी, रामाकृष्णन एस, कोठारी एस एस, सक्सेना ए, गुप्ता एस के, जुनेजा आर, गुलाटी जी एस, जगिया पी, शर्मा एस. एम्प्लाटेज़र वैस्कूलर प्लग्स इन कॉन्जिनेटल कार्डियोवैस्कूलर मलफॉर्मेशंस. एन पीडियाट्रिक कार्डियोल. 2013 जुलाई; 6(2) : 132 – 40.
2. बरवाद पी डब्ल्यू, गुलाटी जी एस, गुप्ता एस के, सक्सेना ए, एरेन बी, रामाकृष्णन एस. ट्रांसवेनियस क्लोज़र ऑफ़ लार्ज ओर्टोपल्मोनरी कोलेटेरल. एन पीडियाट्रिक कार्डियोल 2014; 7 (1) : 34 – 6.
3. देवीदत्ता एस, शर्मा जी, जगिया पी. कोरोनरी स्टेंटिंग इन ए पेशेंट विद सिंगल कोरोनरी आर्टरी एंड डबल-वेसल डिजीज! जे इनवेसिव कार्डियोल. 2013 जुलाई; 25(7) : ई147 – 50.
4. गुप्ता एस, सक्सेना ए, जुनेजा आर, गुलाटी जी एस. 'लेफ्ट मेन कोरोनरी एट्रेसिया इन ए चाइल्ड विद एबसेंट पल्मोनरी वाल्व सिंड्रोम : अर्ली इंटरप्मेंट ऑफ़ एन इंसोसेंट बाय स्टैंडर. कॉन्जिनेटल हार्ट डिजीज 2014; 9(4) : ई 125 – 8.
5. मुरुगन एम के, गुलाटी जी एस (कॉरस्पॉडिंग ऑथर), रामाकृष्णन एस. मल्टीडीटेक्टर सीटी फॉर ट्रंकस आर्टरियोसिस एंड एसोसिएटिड कॉम्प्लैक्स आर्च एनोमली. पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी 2013; 34(3) : 764 – 766.
6. मुरुगन एम के, गुलाटी जी एस (कॉरस्पॉडिंग ऑथर), सक्सेना ए, जुनेजा आर, गुप्ता एस के. मल्टी-डीटेक्टर कॉम्प्यूड टोमोग्राफी (एमडीसीटी) इन पेरीस्टेंट फिफथ एरोटिक आर्च (पीएफएए). हार्ट लंग सरकु 2014; 23(2) : ई 71 – 3
7. नायर वी वी, मालंकर डी, कोठारी एस एस, दास एस, गुलाटी जी एस, एरेन बी. अनयूज़वल् लेफ्ट वेंट्रीकुलर सूडो एन्यूरिज्म इन ए चाइल्ड आपटर डिस्मिनेटिड बैकटीरियल इंफेक्शन. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जिनेट हार्ट सर्ज. 2014; 5(1) : 121 – 3.
8. शेतकर एस एस, गुप्ता एस के, गुलाटी जी एस, जुनेजा आर. राइट सुपीरियर वेना कावा टू लेफ्ट एट्रियम : इम्पोर्टेंस ऑफ़ 'बब्लिंग इट राइट'. इकोकार्डियोग्राफी 2014. डीओआई 10.1111/ईसीएचओ. 12562. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
9. तलवार एस, राजशेखर पी, एंडरसन आर एच, जगिया पी, मखीजा एन, चौधरी एस के, एरेन बी. टोटली एनोमेलॉस पल्मोनरी वेनियस कंनेक्शन ड्रेनिंग थ्रो एन इंटरपल्मोनरी वर्टिकल वेन. वर्ल्ड जे पीडियाट्रिक कॉन्जिनेट हार्ट सर्ज. 2012 अक्टूबर 1; 3(4) : 521 – 4.
10. तलवार एस, राजशेखर पी, गुप्ता एस के, गुलाटी जी एस, चौधरी एस के, एरेन बी. हिमेट्रॉक्स, सेप्टल डिफेक्ट, एंड एनोमेलॉस कोरोनरी आर्टरी फ्रॉर पल्मोनरी आर्टरी. एशियन कार्डियोवैस्कूल थोरेसि एन. 2013; 21(3) : 338 – 41.

### सार

1. जगिया पी ईटी एल. एंजियोप्लास्टी ऑफ़ द एरोटिक और रीनल आर्टरी स्टेनोसिस इन एक्यूट सेटिंग इन पेशेंट्स विद ओर्टो-आर्टेरिटिस. जर्नल ऑफ़ वैस्कूलर एंड इंटरवेंशनल रेडियोलॉजी – मार्च 2014 (वॉल. 25, इशू 3, सप्लीमेंट, पेज एस 92). दिस पेपर वॉज़ प्रेजेंटेशन एज़ ओरल पेपर इन एसआईआर – 2014 हेल्ड एट सैन डिएगो, यूएसए।

### पुस्तकों में अध्याय

1. शर्मा एस, जगिया पी. एंडोवैस्कूलर मैनेजमेंट ऑफ़ नॉन – स्पेसिफिक ओर्टो-आर्टेरिटिस. इन : पेरीफेरल वैस्कूलर इंटरवेंशंस. कंदर्पा के (ईडी). वॉल्टर्स क्लवूर
2. शर्मा एस, जगिया पी. मैनेजमेंट ऑफ़ वैस्कूलर आर्टेरिटिड्स. चैप्टर 42. इन : मौरो ईटी एल (ईडीएस). इमेज-गाइडिड इंटरवेंशन. 2 ईडी, एल्सेवियर साइंस. 2014; 262 – 70.
3. होल्डन, शर्मा एस, जगिया पी. एंडोवैस्कूलर मैनेजमेंट ऑफ़ वैस्कूलाइटिड्स. इन : गेस्चवाइंड जे एच, डेक एम डी. अब्राहमस एंजियोग्राफी : इंटरवेंशनल रेडियोलॉजी, 3 ईडी. पब्लिशड बाय लिप्पीनकोट विलियम्स एंड विल्किंस
4. जगिया पी, शर्मा एस. चैप्टर 6. कार्डियक इमेजिंग. चैप्टर इन एपीआई बुक ऑफ़ मेडिसिन, 9 ईडी. पेज 38 –43.

### रोगी देखभाल

सुविधा	प्रक्रियाओं की संख्या	सुविधा	प्रक्रियाओं की संख्या
एमआरआई	380	सीटी	3000
डीएसटी	1000	डोपलर और अल्ट्रासाउंड	3800
कैथेटर एंजियोग्राफिक्स	6500		

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

डॉ. गुरप्रीत एस. गुलाटी को इंडियन एसोसिएशन ऑफ़ कार्डियक इमेजिंग के न्यूलेटर के संपादक नामित किया गया था; इंडियन एसोसिएशन



ऑफ कार्डियक इमेजिंग के उपाध्यक्ष मानित किया गया था; इंडियन हार्ट जर्नल का अनुभाग संपादक (इमेजिंग); सदस्य, एडिटोरियल बोर्ड, जर्नल ऑफ कार्डियो वेस्कुलर मैग्नेटिक रेजोनेंस; सदस्य संपादक बोर्ड, इंडियन जर्नल ऑफ रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग; 10 पत्रिकाओं के लिए समीक्षक।

**डॉ. प्रिया जगिया** बाल चिकित्सा विकिरण विज्ञान, इंडियन जर्नल ऑफ रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग, नैदानिक विकिरण विज्ञान, इस्टर्न जर्नल ऑफ मेडिसिन, एनल्स ऑफ पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी के लिए समीक्षक थे। सौराष्ट्र यूनिवर्सिटी के लिए एम डी रेडियोलॉजी बाह्य परीक्षक के रूप में आमंत्रित।

### अतिथि वैज्ञानिक

विकिरण विज्ञान विभाग, उस्मानु डैफोडियो यूनिवर्सिटी और शिक्षण अस्पताल, नाइजीरिया से डॉ. सदिसु मोहम्मद माजी। एक वर्ष (जनवरी 2014 के बाद से) की अवधि के लिए पर्यवेक्षक के रूप में नियुक्त किए गए।

### नाभिकीय चिकित्सा

विभाग द्विमुखी स्पेक्ट – सीटी गामा कैमरा से सुसज्जित है। नाभिकीय हृदय विज्ञान एकक सी एन केंद्र एवं अस्पताल के अन्य विभागों से हृदय अध्ययनों के लिए रेफर किए गए रोगियों का प्रबंध करता है। पेसमेकर पर रोगियों के मूल्यांकन एवं कीमोथेरेपी लेने वाले रोगियों में हृदय मूल्यांकन हेतु सं. रो. कैं. अ. एवं केंद्र से रेफर किए गए सी ए डी रोगियों में बाएं वेंट्रीकुलर प्रकार्य के मूल्यांकन के लिए एम यू जी ए अध्ययन को भी निष्पादित करता है। हम मायोकार्डियल जीवन क्षमता के मूल्यांकन के लिए एफ-18 एफ डी जी ग्लूकोज मेटाबॉलिक अध्ययन तथा एन-13 एन एच 3 परफ्यूजन के साथ हृदय पी ई टी इमेजिंग को भी निष्पादित करते हैं।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. चेतन पटेल

1. मेडिसिन में रेडियो – आइसोटोप्स का अनुप्रयोग, अखिल – अफ्रीकी ई-नेटवर्क परियोजना का सीएमई कार्यक्रम, 22.10.13, टेलीमेडिसिन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. न्यूरोएंडोक्राइन ट्यूमरों में पीईटी / सीटी की भूमिका, अखिल – अफ्रीकी ई-नेटवर्क परियोजना का सीएमई कार्यक्रम, 19.2.14, टेलीमेडिसिन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. नाभिकीय चिकित्सा तकनीकों के उपयोग से हृदय की व्यवहार्यता का आकलन, अखिल – अफ्रीकी ई-नेटवर्क परियोजना का सीएमई कार्यक्रम, जनवरी 2014, टेलीमेडिसिन, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

##### जारी

1. कार्डियक रिसाइक्रोनाइजेशन चिकित्सा के लिए प्रस्तुत हृदय विफलता के रोगियों के प्रबंधन में गेटेड एसपीईसीटी मायोकार्डियल परफ्यूजन इमेजिंग (एमपीआई) द्वारा इंट्रावेंट्रीकुलर सिंक्रोनाइज्ड आकलन का मूल्य, चेतन डी. पटेल, इंटरनेशनल एटोमिक एनर्जी, ऑस्ट्रिया, 3 वर्ष, 2013–16, यूरो 6000.

#### विभागीय परियोजनाएं (थीसिस / शोध प्रबंध सहित)

##### जारी

1. एसआईएमआईएनडी मॉटे कार्लो सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का उपयोग आई-131 एमआईबीजी एसपीईसीटी / सीटी के इमेज अधिग्रहण का अधिक उपयोग और पुनर्निर्माण मापदंड।
2. टी सी – 99 एम एम आई बी आई मायोकार्डियल परफ्यूजन इमेजिंग का प्रयोग करके हृदय रिसेनक्रोनाइजेशन थेरेपी करवाने वाले गैर – इस्केमिक डाइलेटिड कार्डियोमायोपेथी वाले रोगियों में हृदय डिससिंक्रोनी का निर्धारण। रेडियोन्यूक्लाइड वेंट्रीकुलोग्राफी के साथ तुलना।
3. हार्ड फैल्योर वाले रोगियों में जीवन की गुणवत्ता और कार्यात्मक स्थिति के साथ तुलना में टीसी-99एम – एमआईबीआई मायोकार्डियल परफ्यूजन एसपीईसीटी पर मूल्यांकन बाएं वेंट्रीकुलर डायसिंक्रोनी, मायोकार्डियल परफ्यूजन असामान्यताएं और सिस्टोलिक कार्य के बीच संबंध।
4. आर्टीरियल स्विच ऑपरेशन के बाद रोगियों की जांच के लिए एडेनोसाइन तनाव इकोकार्डियोग्राफी पर तनाव एडेनोसाइन टीसी 99एम

एमआईबीआई मायोकार्डियल परफ्यूजन एसपीईसीटी और कोरोनरी फ्लो रिजर्व द्वारा मायोकार्डियल परफ्यूजन असामान्यताओं की तुलना का पता लगाया गया।

### प्रकाशन

1. महाराजन एस, शर्मा पी, पटेल सी डी, शर्मा डी एन, ढल वी एस, जैन एस के, थुल्कर एस, मल्होत्रा ए, कुमार आर. प्रोस्पेक्टिव एवेल्यूएशन ऑफ क्वालिटेटिव एंड क्वांटिटेटिव<sup>18</sup> एफ – एफडीजी पीईटी-सीटी पैरामीटर्स फॉर प्रीडिक्टिंग सर्वाइवल इन रीकरंट कार्सिनोमा ऑफ द सर्विक्स. न्यूक्लियल मेड कॉमन. 2013 अगस्त; 34:8द्व : 741 – 8.

### सार

1. सिंघला ए, पटेल सी, सिंह एच, खानगेबम बी, मल्होत्रा ए. इलेक्ट्रिकल वर्सस मेकेनिकल डायसिंक्रोनी एज ए प्रीडिक्टर ऑफ वेंट्रीकुलर फंक्शन इन हार्ट फेलियर : ए रेडियोन्यूक्लाइड वेंट्रीकुलोग्राफी बेस्ड स्टडी. जे न्यूक्लियल मेड मीटिंग एब्सट्रैक्ट 2013; 54 : 1697
2. सिंह एच, पटेल सी, शर्मा पी, मल्होत्रा ए. डस परफ्यूजन पैटर्न इनफ्लूएंस स्ट्रेस इंड्यूस्ड चेंजिस इन लेफ्ट वेंट्रीकुलर मेकेनिकल डायसिंक्रोमी ऑन थैलियम-201 गेटिड मायोकार्डियल परफ्यूजन एसपीईसीटी? जे न्यूक्लियल मेड मीटिंग एब्सट्रैक्ट्स 2013; 54 : 1726

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

मूत्राशय कैंसर का पता लगाने और लोको क्षेत्रीय स्टेजिंग के लिए 'डियूरेटिक 18एफ – एफडीजी पीईटी / सीटी इमेजिंग' शीर्षक पर अनुसंधान पत्र के लिए अ. भा. आ. सं. उत्कृष्टता पुरस्कार 2013 : एक नई तकनीक का संभावित मूल्यांकन। यूए जे न्यूक्लियल मेड मोल इमेजिंग में प्रकाशित। 2013; 40 : 386–93.

### रोगी देखभाल

#### रेडियोन्यूक्लाइड जांच एवं चिकित्सा

मायोकार्डियल परफ्यूजन संक्रमण	1533	एम यू जी ए	841
हृद पी ई टी	25	विविध (वीक्यू)	31

### स्टेम सेल अनुसंधान के लिए उत्कृष्टता केंद्र

### शिक्षा

#### प्रदत्त व्याख्यान

1. न्यूॉन्स के लिए स्टेम कोशिकाएं : इन-विट्रो और पशु अध्ययन, नेशनल न्यूरोट्रॉमा सोसायटी ऑफ इंडिया का 22 वार्षिक सम्मेलन, 24 अगस्त 2013, गुवाहाटी।
2. मौखिक स्वास्थ्य और दंत चिकित्सा में स्टेम कोशिकाओं का अनुप्रयोग, भारतीय दंत चिकित्सा अनुसंधान संस्थान का 26वां वार्षिक सम्मेलन, 4 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
3. स्टेम कोशिका विश्लेषण, यूएस फ्लो साइटोमेट्री कार्यशाला, 18 अक्टूबर 2013, गुडगांव
4. जैविक आधार एवं उत्थान की आणविक तंत्र, एन ए एम एस के 53वां वार्षिक सम्मेलन, 26 अक्टूबर 2013, जोधपुर।
5. स्टेम कोशिका कल्टीवेशन तकनीकें, एशिया ए आर वी ओ, 29 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
6. विज्ञान रेस्टोरेशन के लिए स्टेम कोशिकाओं का अनुसंधान : अ. भा. आ. सं. अनुभाग, एशिया ए आर वी ओ, 31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
7. मेसेंकायमल स्टेम कोशिकाओं के ट्रांसलेशनल अनुप्रयोग, 'स्टेम कोशिका जीव विज्ञान और पुनर्योजी चिकित्सा के युग' पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 4 फरवरी 2014, रायपुर।
8. वर्तमान परिदृश्य में नैदानिक स्थापना के लिए पुनर्योजी चिकित्सा प्रयोगशाला अभ्यास का अनुवाद, प्रभावी और एथिकल स्टेम कोशिका चिकित्सा विज्ञान पर सम्मेलन, 23 फरवरी 2014, हैदराबाद।
9. ऊतक विशिष्ट स्टेम सेल की क्षमता : अ. भा. आ. सं. अनुभव, 'स्वास्थ्य और रोग में स्टेम कोशिकाएं' पर कार्यशाला – सह – संगोष्ठी, 7 फरवरी 2014, चंडीगढ़।
10. न्यूरोनल विकारों में स्टेम कोशिका अनुप्रयोग की वर्तमान स्थिति, पुनर्योजी चिकित्सा पर 20वीं वार्षिक संगोष्ठी – वर्तमान और भावी परिप्रेक्ष्य, 22 मार्च 2014, नई दिल्ली।

## मौखिक शोध पत्र / पोस्टर प्रस्तुति

1. विभिन्न तापमानों पर दाता कॉर्निया ऊतकों के ग्लिसरॉल संरक्षण और सिलिका जैल डालने का प्रभाव, एशिया ए आर वी ओ, 28 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
2. गामा विकिरण का उपयोग कर संस्कृति सकारात्मक कॉर्निया की नसबंदी का मूल्यांकन, एशिया ए आर वी ओ, 29 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
3. रेटिनोब्लास्टोमा में कैंसर स्टेम सेल मार्कर की उपस्थिति : एक प्रारंभिक अध्ययन, एशिया ए आर वी ओ, 29 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
4. मेसेंकायमल स्टेम कोशिकाओं व्युत्पन्न के दो स्रोतों के कार्डियक विभेद क्षमता की तुलना : अस्थि मज्जा और वसा ऊतक, एशिया ए आर वी ओ, 30 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
5. अस्थि मज्जा व्युत्पन्न मेसेंकायमल स्टेम कोशिकाओं के कार्डियक विभेद के लिए विभेद इंड्यूसर्स के विभेद क्षमता की तुलना, इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ स्टेम सेल रिसर्च की वार्षिक बैठक, 12 जून 2013, बोस्टन, यूएसए।
6. वयस्क डेंटल पल्प व्युत्पन्न स्टेम कोशिकाएं : न्यूरोन की इन विट्रो उत्पादन के लिए एक वैकल्पिक स्रोत, इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ स्टेम सेल रिसर्च की वार्षिक बैठक, 15 जून 2013, बोस्टन, यूएसए।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. मानव अस्थि मज्जा मेसेंकेमल स्टेम कोशिका से व्युत्पन्न प्रकार्यात्मक रूप से सक्रिय कार्डियोमायोसाइटिस के प्रजनन की ओर हृद विशेष जीनों के संबंध, आई सी एम आर, 49.9 लाख रुपए।
2. मायोकार्डियल इंफ्रैक्शन एवं पार्किन्सन्स विकार के पशु मॉडलों में मेसेंकेमल स्टेम कोशिका का प्रतिरोपण, डी बी टी, 6 वर्ष, 2008–13, 45 लाख रुपए।
3. एंब्रियोनिक स्टेम कोशिकाओं के स्व नवीनीकरण के अनुरक्षण में माउस एंब्रियोनिक फिब्रोब्लास्ट एवं मानव फोर स्कन फिब्रोब्लास्ट फीडर कोशिकाओं की भूमिका : टी जी एफ – बीटा एवं आई जी एफ – 11 की भूमिका, आई सी एम आर, 2 वर्ष, 2013–15, 4.5 लाख रुपए।
4. बायोकंपोजिट स्केफोल्ड पर अस्थि ऊतक इंजीनियरिंग हेतु ओस्टियोब्लास्ट में मेसेंकेमल मूल कोशिका का 3डी विस्तार एवं विभेदन, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2010–13, 24.82 लाख रुपए।
5. इंड्यूसर्स के रूप में 5 – एजाकायटाइडिन और टी जी एफ बीटा 1 के उपयोग से कार्डियोमायोकाइटिस में विभिन्न स्रोतों (अस्थि मज्जा, वसा ऊतक एवं डेंटल पल्प) से व्युत्पन्न मेसेंकायमल स्टेम कोशिकाओं के संभावित विभेदन की तुलना करना, अनुसंधान अनुभाग, अ. भा. आ. सं., 1 वर्ष, 2014, 4 लाख रुपए।

#### पूर्ण

1. भारत में तीव्र कोरोनरी घटनाओं के मेगा अध्ययन से एकत्रित जैव विज्ञानात्मक नमूनों हेतु बायोबैंक को डिजाइन करना, आई सी एम आर, 1 वर्ष, 2012, 5.35 लाख।
2. नोवल इंड्यूसर – टी जी एफ – बीटा1 का उपयोग करके कार्डियोमायोसाइटिस में बी एम – एम एस जी की भेदीय संभावना को ऑप्टिमाइज करना, अनुसंधान अनुभाग, एम्स, 4 लाख रु.।

### विभागीय परियोजनाएं (थीसिस / शोध प्रबंध सहित)

#### जारी

1. कार्यात्मक कार्डियोमायोकाइटिस में अस्थि मज्जा व्युत्पन्न मेसेंकायमल स्टेम कोशिकाओं के विभेद क्षमता का पता लगाना।
2. मानव मेसेंकायमल स्टेम कोशिकाओं से कार्यात्मक डोपामिनर्जिक न्यूरोन्स का अध्ययन।
3. वयस्क कोशिकाओं से प्रेरित स्टेम कोशिकाओं के विकास और विशिष्ट डीएमडी – रोग विशेषताएं।
4. इसके आइसोलेशन, लाक्षणिकरण और इन विट्रो विभेद के लिए संबंध सहित एपिडर्मल स्टेम कोशिकाओं का अध्ययन।

#### पूर्ण

1. दंत पल्प एवं अस्थि मज्जा से व्युत्पन्न एम एस सी के विस्तार एवं भेदीय संभावना का तुलनात्मक विश्लेषण।

2. अभेदीय एवं भेदीय मेसेंकायल स्टेम कोशिकाओं (एम एस सी) पर एच एल ए अणुओं का अभिव्यक्ति स्थिति – एक इन विट्रो अध्ययन।
3. विटिलिगो रोगियों में प्रतिरोपण हेतु सीरम मुक्त पद्धति में मेलेनोसाइट कल्चर की स्थापना।
4. नोवल इंड्यूसर का प्रयोग करके कार्डियोमायोसाइटिस में बी एम एस सी की भेदीय संभावना को अनुकूलित करना।
5. बायोकंपोजिट स्केफोल्ड पर अस्थि ऊतक इंजीनियरिंग हेतु ओस्टियोब्लास्ट में मेसेंकायमल मूल कोशिका का विभेदन।

### सहयोगी परियोजनाएं

#### जारी

1. स्टेम कोशिका अनुसंधान हेतु सर्वश्रेष्ठता का डी बी टी केंद्र : बेसिक एवं प्रतिरोपण (सी टी वी एस विभाग सहित)।
2. ऑटोलोगस अस्थि मज्जा व्युत्पन्न मूल कोशिकाओं के इंद्रा – आर्टिरिएल आपूर्ति द्वारा गंभीर अंग इस्चेमिया थेरेप्यूटिक एंजियोजेनेसिस का इंडक्शन (हृदय विकिरण विज्ञान विभाग सहित)।
3. रेटिनोब्लास्टोमा में कैंसर स्टेम कोशिका मार्कर और नैदानिक संबंध (डॉ. रा. प्र. नेत्र विज्ञान अनुसंधान केंद्र)।
4. एमिनोटिक द्रव और गर्भनाल से मेसेंकायमल स्टेम सेल का आइसोलेशन और लाक्षणिकरण (स्त्री रोग विज्ञान सहित)।
5. अविकासी रक्ताल्पता और टेलोमिरेज कॉम्प्लेक्स (रुधिर विभाग सहित)।
6. रुकावटपूर्ण रिनोपैथी में गुर्दा के परिरक्षण में अस्थि मज्जा एकल नाभिक कोशिकाओं और गुर्दा स्टेम कोशिकाओं की भूमिका – चूहों में एक प्रायोगिक अध्ययन (बाल रोग शल्य चिकित्सा विभाग सहित)।

#### पूर्ण

1. मायकार्डियम रीजेनेरेशन हेतु आटोलोगस अस्थि मज्जा स्टेम कोशिकाओं का उपयोग (सी टी वी एस विभाग सहित)।
2. तीव्र मायोकार्डिएल रोधगलन से पीड़ित रोगियों में बाएं वेंट्रीकुलर कार्य के सुधार में स्टेम कोशिका की प्रभावोत्पादकता (हृदय विज्ञान विभाग सहित)।
3. स्टेम कोशिका कमी विकार में ऑकुलर सतह पुनः संरचना हेतु लिम्बल मूल कोशिका का कल्चर (डॉ. रा. प्र. नेत्र विज्ञान अनुसंधान केंद्र सहित)।
4. शुष्क आयु संबंधित मेकुलर डिजेनेरेशन एवं रेटिनाइटिस पिग्मेंटोसा वाले रोगियों के पुनर्वास हेतु ऑटोलोगस अस्थि मज्जा व्युत्पन्न मूल कोशिकाओं का उपयोग : फेज – I. क्लिनिकल परीक्षण (डॉ. रा. प्र. नेत्र विज्ञान अनुसंधान केंद्र सहित)।
5. चिरकारी गंभीर अंग इस्चेमिया वाले रोगियों में अंगच्छेदन के निवारण में ऑटोलोगस स्टेम कोशिका की सुरक्षा एवं प्रभावोत्पादकता (शल्य चिकित्सा विभाग सहित)।
6. हृदय पात के चूहा मॉडल में आयरन ऑक्साइड लेबल्ड मेसेंकेमल मूल कोशिकाओं का इन – विवो से एम आर आई (हृदय विकिरण विज्ञान विभाग सहित)।
7. कोर्नियल एपीथेलिएल कोशिका के एक्स – विवो विस्तार हेतु मानव एमिनोटिक कला के एक वैकल्पिक सबस्ट्रेट के रूप में सेवा करने के लिए संभाव्य बायोपोलीमर का विकास (डॉ. रा. प्र. नेत्र विज्ञान अनुसंधान केंद्र सहित)।
8. ग्लियोमा स्टेम कोशिकाओं के इम्यून बचाव तंत्र में एम एच सी एवं को – स्टीमुलेटरी अणुओं की भूमिका की खोज करना (तंत्रिका जैव रसायन विभाग सहित)।

#### प्रकाशन

1. शर्मा एस, गुप्ता डी के, मोहंती एस, दत्ता गुप्ता एस, दास पी, कुमार एल. पॉसिबल हिपेटोसाइट ट्रांसडिफरेंटिएशन फोलोइंग बोन मैरो-डेराइव्ड मोनोन्यूक्लियर सेल्स इन कॉन्जिनेटल ऑब्ट्रक्टिव कोलैजियोपैथी. जे पीडियाट्रि सर्ज 2014
2. शर्मा एस, गुप्ता डी, मोहंती एस, जस्सल एम, अग्रवाल ए के, टंडन आर. सरफेस – मोडिफाइड इलेक्ट्रोस्पिन पॉली (एप्सीलॉन – कैप्रोलेक्टोन) स्कैफॉल्ड विद इम्प्रूव्ड ऑप्टिकल ट्रांसपेरेंसी एंड बायोएक्टिविटी फॉर डेमेज्ड ऑक्यूलर सरफेस रीकंस्ट्रक्शन. इवेस्ट ऑपथलमोल विस साइं. 2014 फरवरी 12; 55(2) : 899 – 907. डीओआई : 10.1167/आईओवीएस. 13 – 12727.
3. भसीन ए, पदमा श्रीवास्तव एम वी, भाटिया आर, कुमारन एस, मोहंती एस. स्टेम सेल्स इन न्यूरोलॉजिकल डिजीज : इंडियन पर्सपेक्टिव. जे स्टेम सेल रेस थेर 2014, 4 : 175.
4. सुगंधि एन, श्रीनिवास एम, अग्रवाल एस, गुप्ता डी के, शर्मा एस, सिन्हा ए, आदि सभी . इफेक्ट ऑफ स्टेम सेल्स ऑन रीनल रिकवरी इन रैट मॉडल ऑफ पार्शियल अनलेटरल अपर यूरेटेरिक ऑब्ट्रक्शन. पीडियाट्रिक सर्जरी इंटरनेशनल, 2014, 30 : 233–238.

5. कुमार ए, गुप्ता एस, मोहंती एस, भार्गव बी, एरेन बी. स्टेम सेल निश इज पार्शियली लॉस्ट ड्यूरिंग फोलिकुलर पल्किंग : ए प्रीलमिनरी पायलट स्टडी. इंट जे ट्रिकोलॉजी. 2013 अप्रैल; 5(2) : 97 – 100. डीओआई : 10.4103/0974 – 7753.122973.
6. भासीन ए, श्रीवास्तव एम वी, मोहंती एस, भाटिया आर, कुमारन एस एस, बोस एस. स्टेम सेल थेरेपी : ए क्लिनिकल ट्रायल ऑफ स्ट्रोक. क्लीन न्यूरोल न्यूरोसर्ज. 2013; 115 (7) : 1003 – 8.
7. मोहंती एस, कुमार ए, धवन जे, शर्मा वी के, गुप्ता एस. डिप्लेशन ऑफ सीडी 200 बल्ज स्टेम सेल्स इन प्रीमिच्युर ह्यूमन ग्रे हेयर फोलिकल्स. जे क्यूटन एस्थेट सर्ज. 2014 अप्रैल – जून; 6 (2) : 90–92.
8. शर्मा एस, मोहंती एस, दास पी, दत्ता गुप्ता एस, कुमार एल, गुप्ता डी. प्रोपिटियस रोल ऑफ बोन मैरो-ड्राइड मोनोन्यूक्लियर सेल्स इन एन एक्सपेरीमेंटल बिले डक्ट लिगेशन मॉडल – पोटेंशियल क्लीनिकल इम्प्लीकेशंस इन ऑब्स्ट्रक्टिव कोलेजियोपैथी. पीडियाट्रि सर्ज इंट 2013; 29 (6) : 623 – 32.

### क्लिनिकल प्रक्रियाएं

अलग अलग अस्थि मज्जा मोनोन्यूक्लियर कोशिकाएं और निम्नलिखित रोगों में उनके अनुप्रयोग।

क्र. सं.	रोग	संख्या
1.	पेरिफेरल वेस्कुलर रोग	26
2.	स्ट्रोक	3
3.	कोरोनरी अर्टिरी रोग	11
4.	पोलियो	5
5.	अशेर्मन रोग	2
6.	डायबेटिक मेलिटस	6
7.	एवेस्कुलर नेक्रोसिस	5
8.	एंटेरियर वॉल मायोकार्डियल इंफ्रैक्शन	7
	<b>कुल</b>	<b>65</b>

अन्य विभागों के लिए प्रदान की गई नैदानिक सेवाएं

क्र. सं.	नैदानिक सेवाएं	संख्या
1.	लिम्बल स्टेम कोशिका प्रतिरोपण	6
2.	मुखीय म्युकोसल स्टेम कोशिका प्रतिरोपण	9
3.	सीडी34+ एनुमेरेशन	65

स्टेम कोशिका का क्रायो-प्रिजर्वेशन

4.	एफाइरेसिस पेरिफेरल रक्त नमूना	9
5.	अम्बिलिकल कोर्ड ब्लड	7
6.	एम्नियोटिक मेम्ब्रेंस बैच	4

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**डॉ. सुजाता मोहंती** ने आईसीएमआर इंटरनेशनल ट्रेवल अवॉर्ड – 2014 और इंडिया इंटरनेशनल फ्रैंडशिप सोसाइटी, 2013 से भारत ज्योति अवॉर्ड प्राप्त किया; मेधांता, द मेडिसिटी, गुडगांव में स्टेम सेल अनुसंधान की इंस्टीट्यूट कमिटी; नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोलॉजी, नई दिल्ली; इंस्टीट्यूट ऑफ लीवर एंड साइंसेज, नई दिल्ली की सदस्य; अपोलो अस्पताल में डीबीटी की प्रतिनिधि; अध्यक्ष, डीएसएमबी-मेधांता, द मेडिसिटी, गुडगांव; श्री गंगा राम अस्पताल, नई दिल्ली; सदस्य, डीबीटी – बायोटेक्नोलॉजी कैरियर एडवांसमेंट एंड रिओरिएंटेशन प्रोग्राम फॉर वूमन साइंटिस्ट्स (बायो केयर), बीआईआरएसी, सेंट्रल ड्रग स्टैंड कंट्रोल ऑर्गेनाइजेशन, भारत सरकार की उच्च अधिकार प्राप्त समिति; सदस्य, रिसर्च अनुदान समीक्षा समिति, बायोटेक्नोलॉजी विभाग, नई दिल्ली; इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च, नई दिल्ली; विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली; काउंसिल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, नई दिल्ली; सदस्य, जर्नल रिब्यू कमिटी, वर्ल्ड जर्नल ऑफ स्टेम सेल्स, लाइफ साइंस, जर्नल ऑफ बायोसाइंसेज, सीईआईएनसीआईए पब्लिशिंग ग्रुप; एसोसिएट सम्पादक, करेंट ट्रेंड्स इन स्टेम सेल्स एंड रिजनरेटिव मेडिसिन (सीटीएसआर); सदस्य, इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर सेल्युलर थेरेपी (आईएससीटी), सोसाइटी फॉर स्टेम सेल रिसर्च (आईएसएससीआर), इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ बायोलॉजिकल कैमिस्ट्स (आईएसबीसी), इम्यूनोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ

इंडिया; बेसिक और एनिमल रिसर्च हेतु स्टेम सेल रिसर्च के लिए सफलता पूर्वक उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना; एम्स में स्टेम सेल क्लिनिकल रिसर्च हेतु वर्तमान अच्छी मैनुफैक्चरिंग प्रैक्टिसेज के साथ अपने प्रकार की पहली सुविधाओं का आरंभ के रूप में सेवाएं दीं।

### हृद विकृति विज्ञान

#### रोगी देखभाल

नमूने :	नैमिक	294	अनुसंधान	87
कोटिड स्लाइडें :	पी ई पी एस	31827		
अन्य :	इम्यूनोहिस्टोकैमिस्ट्री	543	एच एवं ई स्लाइडें	116
	गैर अभिरंजित	750	फ्रोजन सेक्शन	2
	पश्च हृद प्रतिरोप बायोप्सियां (मैनुअल)	4		

### हृदय जैव रसायन

#### शिक्षा

##### प्रदत्त व्याख्यान

1. अंतर्गर्भाशयी विकास मंदता, वयस्क होने में जन्म के समय शरीर के आकार और ल्यूकोसैट टेलोमेर लंबाई, सोसायटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स (इंडिया) की 82वां वार्षिक बैठक और जीनोम पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी : मैकेनिज्म और कार्य, 3 दिसंबर 2013, स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, यूनिवर्सिटी ऑफ हैदराबाद, हैदराबाद।
2. लिपिड और स्वास्थ्य, दूसरा – पी सी एच न्यूट्रिजनविस्टा – आई डी ए – दिल्ली चेप्टर सहित डायटेक्टिस विभाग, पुष्पांजलि क्रॉसले अस्पताल द्वारा आयोजित 'पैराडिगम शिफ्ट : साइंस एंड प्रीस्क्रिप्शन ऑफ फैट्स एंड ऑल्स' पर सी एन ई, 28 सितंबर 2013, पुष्पांजलि क्रॉसले अस्पताल, गाजियाबाद।

#### अनुसंधान

##### वित्तपोषित परियोजनाएं

##### जारी

1. वयस्क होने में टेलोमेर लंबाई एवं टेलोमिरेज गतिविधि पर जन्म आकार, शिशु एवं बाल्यावस्था वृद्धि का संबंध, आर. लक्ष्मी, डी बी टी, 2012-15, अगस्त 2012, 70.87,250 रुपए।
2. भारत में 'बाल्यावस्था स्थूलता' के लिए केंद्रीय संदर्भ प्रयोगशाला : इसके मापन एवं निर्धारकों पर बहुकेंद्रीय अध्ययन, आर. लक्ष्मी (जैव रसायन जांचकर्ता), आई सी एम आर, 2012-2014, मार्च 2012, 4 लाख रुपए (प्रयोगशाला गुणवत्ता आश्वासन के लिए)।

##### विभागीय परियोजनाएं (थीसिस / शोध प्रबंध सहित)

##### जारी

1. वयस्क अवस्था में टेलोमेर लंबाई एवं ऑक्सीडेटिव तनाव मार्करों पर जन्म आकार, शिशु एवं बाल्यावस्था कैचअप वृद्धि का संबंध।

##### सहयोगी परियोजनाएं

##### जारी

1. जन्म वजन एवं वृद्धि ट्रेजेक्टरी के आनुवांशिक निर्धारक एवं इन एंथ्रोपोमेट्रिक संसूचकों पर अभिभावकीय जीनोटाइप का प्रभाव (अंतः स्राविकी विज्ञान)।
2. भारत में बाल्यावस्था स्थूलता : इसके मापन एवं निर्धारकों पर बहुकेंद्रीय अध्ययन (अंतः स्राविकी विज्ञान)।
3. रुमेटिक माइट्रल स्टेनोसिस में अटरियल फाइब्रिलेशन के लिए एक जोखिक कारक के रूप में क्रॉनिक इंप्लेमेशन की भूमिका : क्या एएफ घटना इंप्लेमेंटरी बायोमार्करों की भविष्यवाणी कर सकते हैं? (हृदय विज्ञान)।
4. सार्वभौमिक नमक आयोडाइनेशन के युग में रेडियोआयोडाइन ग्रहण मानों के सामान्य संदर्भ श्रेणी की पुनः स्थापना (नाभिकीय चिकित्सा)।
5. 60 वर्ष एवं अधिक आयु के वृद्ध जन समुदाय में पोषणिक स्तर, आहार संबंधित रुग्णता एवं स्वास्थ्य उपचार सुविधाओं के प्रयोग का मूल्यांकन (मानव पोषण एकक)।

6. हिमाचल प्रदेश, भारत के तीन उच्च एल्टीट्यूट क्षेत्रों (1000 मीटर एवं ऊपर) से 6–18 वर्ष के आयु समूह में बच्चों में विटामिन डी हीनता एवं संबंधित कारकों की व्यापकता का मूल्यांकन (मानव पोषण एकक)।
7. रोबोटिक यूरोलॉजिकल स्ट्रैटेजी में न्यूरोइण्डोक्राइन तनाव प्रतिक्रिया : डेक्समेडेटोमाइडाइन आधारित बनाम फेंटैनी1 आधारित कुल इंद्रावीनस एनेस्थिसिया (संवेदनाहरण)।
8. चिरकारी अग्न्याशय शोथ में फिब्रोसिस के मार्कर्स एवं पैक्रियाटिक प्रकार्य पर ऐंटीऑक्सीडेंट संपूरण का प्रभाव : यादृच्छिक नियंत्रित दोहरा परीक्षण (जठरांत्ररोग विज्ञान)।
9. माइट्रल स्टेनोसिस वाले रोगियों में मूल स्ट्रोक की व्यापकता (हृदय विज्ञान)

## पूर्ण

1. भारतीयों में एक्यूट मायोकार्डियल इंफरेक्शन के जोखिम सहित विटामिन डी की कमी का संबंध (हृदय विज्ञान)।
2. फॉलो अप पर बाल तीव्र ल्यूकीमिया के रोगियों में पौषणिक स्तर (सं. रो. कैं. अ.)।
3. उत्तर भारतीय जन समुदाय में सगर्भता जटिलताओं की तुलना में ग्लोबल एवं एम टी एच एफ आर जीन विशेष मेथिलेशन का केस कंट्रोल अध्ययन (दिल्ली विश्वविद्यालय)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. कुरैशी आर, लक्ष्मी आर, मुखोपाध्याय ए के, जेलखानी बी एल. एनालाइसिस ऑफ द स्टेबिलिटी ऑफ यूरिया इन ड्राइड ब्लड स्पॉट्स कलेक्टिड एंड स्टोर्ड ऑन फिल्टर पेपर. एन लैब मेड 2013; 33 : 190 – 2.
2. रामाकृष्णन एस, कुक्रेती बी बी, रामाकृष्णन एल, सलाहुद्दीन एस, पेंढारकर ए, कार्तिकेन जी आदि सभी. इंप्लेमेंटरी मार्कर्स आर एलीवेटिड इन एसमेंजर सिंड्रोम. पीडियाट्रि कार्डियोल 2013; 34 : 1796 – 6.
3. गर्ग पी, कौर एस, गुप्ता डी, ओसमंड सी, लक्ष्मी आर, सिन्हा एस आदि सभी. वेरिबिलिटी ऑफ थिननेस एंड इट्स रिलेशन टू कार्डियो-मेटाबॉलिक रिस्क फेक्टर्स यूजिंग फोर बॉडी मास इंडेक्स रेफरेंस इन स्कूल चिल्ड्रन फ्रॉम दिल्ली, इंडियन पीडियाट्रि 2013; 50 : 1025 – 32
4. लक्ष्मी आर. मेटाबॉलिक सिंड्रोम : रोल ऑफ मेटरनल अंडर न्यूट्रिशन एंड फेटल प्रोग्रामिंग. रेव एंडोक्र मेटाब डिस्ऑर्ड 2013; 14 : 229 – 40
5. मखीजा एन, सरूप्रिया ए, कुमार चौधरी एस, दास, लक्ष्मी आर, किरण यू. कम्प्रेसन ऑफ एप्सिलॉन अमीनोकैप्रिक एसिड ट्रांसक्समिक एसिड इन थोरेसिस ओरेटिक सर्जरी : क्लीनिकल एफिसेसी एंड सेफटी. जे कार्डियोथोरेसिस वैस्कुल एनीस्थी 2013; 27 : 1201 – 7
6. संख्यान एन, गुलाटी एस, हरि एस, काबरा एम, रामाकृष्णन एल, कालरा वी. नॉनइंवेसिव स्क्रीनिंग फॉर प्रीक्लीनिकल एथेरोस्केलेरोसिस इन चिल्ड्रन ऑन फिनाइटोइन और कार्बमेज़पाइन मोनोथेरेपी : ए क्रॉस सेक्शनल स्टडी. एप्लेप्सी रेस 2013; 107 : 121 – 6
7. अब्राहम आर ए, बेहल वी के, प्रसाद आर, सीनू वी, रॉय ए, गोलांदज एस, दौरेराज पी, रामाकृष्णन एल. कंटेंट ऑफ ट्रांस फैटी एसिड्स इन ह्यूमन चीक एपिथीलियम : कम्प्रेसन विद सीरम एंड एडिपोज़ टिशू. बायोमेड रेस इंटर 2013; 2013 : 276174 डीओआई : 10.1155/2013/276174
8. वेम्पाराला के, रॉय ए, बेहल वी के, प्रभाकरण डी, नाथ एन, सिन्हा एस, नंदी पी, पाण्डे आर एम, रेड्डी के एस, मनहप्रा ए, लक्ष्मी आर. अर्ली एक्सीलीरेटेड सेनेसेंस ऑफ सरकुलेटिंग एंडोथीलियल प्रोजेनिटर सेल्स इन प्रीमिच्युर कोरोनरी आर्टरी डिज़ीज पेशेंट्स इन ए डेवलपिंग कंट्री – ए केस कंट्रोल स्टडी. बीएमसी कार्डियोवैस्कुलर डिस्ऑर्ड 2013; 13 : 104
9. मंसूरी एन, त्रिपाठी एम, आलम आर, लुथरा के, शर्मा एस, लक्ष्मी आर, कलाइवानी एम, मुखोपाध्याय ए के. सीरम फोलिक एसिड एंड आरएफसीए 80 जी पॉलीमोर्फिज्म इन एल्जाइमर्स डिज़ीज एंड वैस्कुलर डिमेंटिया. जे क्लीन न्यूरोसाइं 2014; 21 : 1315 – 18
10. खंडेलवाल एस, शिधे आर, डेमॉंटी आई, लक्ष्मी आर, गुप्ता आर, रेड्डी के एस. इम्पैक्ट ऑफ ऑमेगा – 3 फैटी एसिड्स एंड / और प्लांट स्टेरोल सप्लीमेंटेशन ऑन नॉन – एचडीएल कोलेस्ट्रॉल लेवल्स ऑफ डायस्लीपडेमिक इंडियन एडल्ट्स. जे फंक्शनल फूड्स 2013; 5 : 36 – 43
11. रूबि गुप्ता, रामाकृष्णन लक्ष्मी, रणसी एन अब्राहम, कोली श्रीनाथ रेड्डी, पेनियामकल जीमोन, दौरेराज प्रभाकरण. कंटेंट ऑफ ट्रांस फैटी एसिड इन ह्यूमन चीक एपिथीलियम : कम्प्रेसन विद सीरम एंड एडिपोस टिशू. फूड न्यूट्रिशन साइं 2013; 4 : 94 – 7
12. विल्सन डब्ल्यू, गुप्ता एन, प्रभाकर पी, लक्ष्मी आर, सेठ एस, मौलिक एस के. इफेक्ट ऑफ परक्यूटेनियस ट्रांसवेनियस मिट्रल

### पुस्तकों में अध्याय

1. लक्ष्मी आर. फिजिकल एक्टिविटी एंड सीरम लिपिड्स : इफेक्ट ऑफ रनिंग, जॉगिंग, वॉकिंग एंड लिफिटिंग स्मॉल वेट्स ऑन लिपिड्स : इन : रनिंग, जॉगिंग, ब्रिस्क वॉकिंग फॉर हेल्थ. नेम ऑफ एडिटर (एस). नारायण मेड्यूरू (ईडी) : द टाइम्स ग्रुप बुक्स, नई दिल्ली, इंडिया 2013 : 2008 – 224.

### रोगी देखभाल

#### रोगियों को शामिल करने के लिए हृदय जैव रसायन प्रयोगशाला में की गई जांच

- नैमिक रसायन : प्लाज्मा ग्लूकोस, यूरिया क्रिटिनाइन, यूरिक एसिड, कैल्सियम, फॉरस्फोरम, कुल प्रोटीन, एल्बुमिन, एस पी ओ टी, एस जी पी टी, एल्कालाइन फॉस्फेटेज, एमिलेज, इलेक्ट्रोलाइटिस।
- नैमिक हीमोटोलॉजी : हीमोग्लोबिन, डब्ल्यू बी एस, विभिन्न गणनाएं, प्लेटलेट्स एवं ई एस आर।
- कोगुलेशन : पी टी, ए पी टी टी, एफ डी पी, फाइब्रोजेन।
- हृद मार्कर्स : सी के, सी के – एम बी, एल डी एच, ट्रॉपोपिन 1 एवं बी एन पी।
- लाइपिड्स : कोलेस्ट्रॉल – कुल, कोलेस्ट्रॉल – एच डी एल, कोलेस्ट्रॉल – एल डी एल, कोलेस्ट्रॉल – वी एल डी एल, ट्राइग्लिसराइड्स, लिपोप्रोटीन (क), एपो (क) एपो (ख)।
- दवाइयां : डिगोक्सिन, साइक्लोस्पोराइन।
- थायरॉयड हार्मोन्स : टी 3, टी 4, टी एस एच।
- ए एस एल ओ
- सी आर पी
- हीमोसिस्टीन
- विटामिन बी 12 एवं फोलेट
- आर ए फैक्टर
- कैटेकोलेमाइन (प्लाज्मा एवं यूरिन) वीएमए
- ग्लाइकोसाइलेटिड हीमोग्लोबिन
- इंसुलिन

#### पुरस्कार / सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

स्थूलता एवं चयापचय सिंड्रोम और जठरांत्र विज्ञान के क्षेत्र में आई सी एम आर की परियोजना समीक्षा समिति।

#### अंग पुनः प्राप्ति बैंकिंग संस्था (ओ आर बी ओ)

##### विशिष्टताएं

- फेफड़ा एवं हृदय – फेफड़ा प्रतिरोपण हेतु अ. भा. आ. सं. का पंजीकरण आरंभ किया।
- मानव अंग नियम 2012 के प्रतिरोपण कराने में योगदान दिया।
- अंग दान प्रपत्र को डाउनलोड करने की सुविधा के साथ रीयल टाइम एवं अनुनादी ओरबो वेबसाइट ([www.orbo.org.in](http://www.orbo.org.in)) को तैयार किया एवं अद्यतन किया।
- विगत एक वर्ष में चिकित्सा शिक्षा को सुगम्य बनाने के लिए ओरबो के द्वारा 15 संपूर्ण शरीर का भी दान किया था।
- अंग एवं ऊतक दान के अच्छे कार्य को बढ़ाने के लिए विभिन्न एन जी ओ के साथ सहयोग।
- प्रतिरोपण हेतु 224 अंगों एवं ऊतकों को प्राप्त किया।
- डोनर रजिस्ट्री : ओरबो के प्रोत्साहित करने पर अंग दान हेतु 3938 व्यक्तियों ने प्रतिज्ञा की। अब तक पंजीकरण की कुल संख्या 22000 से भी अधिक है।

#### सामुदायिक सेवाएं / कैम्प : 83

- सीनियर सिटीजन वेलफेयर सोसायटी, अशोक विहार, नई दिल्ली – 05.08.2013 में आई ई सी गतिविधि।



- सी आर पी एफ, नई दिल्ली में जागरूकता गतिविधि। 1200 सैनिक प्रतिज्ञा – 06.08.2013
- रेजीडेंट वेलफेयर एसोसिएशन – 09.08.2013 में जागरूकता गतिविधि।
- विश्व जागृति मिशन, पीतमपुरा, दिल्ली – 10.08.2013 में जागरूकता गतिविधि।
- डिस्ट्रिक्ट रोटरेक्ट ऑर्गनाइजेशन – 24.08.2013 में जागरूकता गतिविधि।
- रोटरी क्लब, सैनिक फार्म, नई दिल्ली – 24.08.2013 में व्याख्यान / आई ई सी गतिविधि।
- अंग दान पर प्रस्तुतीकरण – दिल्ली कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट – 05.09.2013 में अंग दान पर हेल्प डेस्क।
- नर्स, सी एन सी द्वारा आई बैंक स्टाफ द्वारा एच सी आर पी पर व्याख्यान – 06.09.2013
- सी एम ई टी द्वारा आयोजित अ. भा. आ. सं. के समूह 'डी' कर्मचारी के लिए अंग दान पर व्याख्यान – 06.09.2013
- एरोकोटेक बायोकेम लि. फरीदाबाद – 10.09.2013 में सेमिनार में अंग दान पोस्टर।
- अमेरिकन एक्सप्रेस गुडगांव, हरियाणा – 26.07.2013 में अंग दान शपथ शिविर।
- बाल भारती पब्लिक स्कूल, ब्रिज विहार, गाजियाबाद – 20.07.2013 में अंग दान शपथ शिविर।
- बाल भारती पब्लिक स्कूल, ब्रिज विहार, गाजियाबाद – 31.08.2013 में अंग दान शपथ शिविर।
- टेक्स्ट 100 पी आर, जसोला, दिल्ली – 18.09.2013 में व्याख्यान / आई ई सी गतिविधि।
- सेंट स्टीफन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय – 18.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण।
- वन इंडिया, गैर सरकारी संगठन, दिल्ली – 18.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि।
- विश्वास, गैर सरकारी संगठन, पटना, बिहार – 18.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि।
- पल्स 2013 – यूटोपिया, अ. भा. आ. सं. – 17.09.2013 में पेंट और अधिनियमित
- पल्स 2013, अ. भा. आ. सं. – 18.09.2013 में स्लॉगन लेखन प्रतियोगिता।
- आर्ट ऑफ लिविंग रेट्रीट सेंटर, सेक्टर – 48, नोएडा, उ. प्र. के अंग दान पर व्याख्यान और आई ई सी गतिविधि।
- सितंबर 2013 में सीनियर सिटिजन सोसायटी, फ्रीडम फाइटर एन्क्लेव, नई दिल्ली में आई ई सी गतिविधि।
- जेनपेक्ट (सी एस आर) नई दिल्ली – 11.09.2013 में जागरूकता गतिविधि।
- इंडियन रेड क्रॉस सोसायटी, फतेहाबाद, हरियाणा – 07.09.2013 में जागरूकता गतिविधि।
- ब्रिटानिया इंडस्ट्रीज लिमिटेड, ब्रिटानिया चौक, नई दिल्ली – 10.09.2013 में जागरूकता गतिविधि।
- औरु चेरिटेबल ट्रस्ट, नई दिल्ली – 05.09.2013 में जागरूकता गतिविधि।
- नेत्र ज्योति एक प्रयास, पलवल, हरियाणा – 05.09.2013 में जागरूकता गतिविधि।
- टेम्पल ऑफ नॉलेज, आर्ट ऑफ लिविंग, नोएडा उ. प्र. – 29.09.2013 में अंग दान शपथ शिविर।
- हेल्प 24 कृष्णा नगर, दिल्ली – 24.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि।
- डिलोइट कंसल्टिंग इंडिया प्रा. लि., नई दिल्ली – 23.08.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि।
- एक्सचेंजर आई डी सी, गुडगांव, हरियाणा – 14.08.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि।
- आउटलाइन इंडिया, नई दिल्ली – 19.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि।
- ऑर्गन इंडिया ऑर्गनाइजेशन, चेन्नई – 20.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि।
- अ. भा. आ. सं. समूह 'डी' कर्मचारी (140 कर्मचारी) के प्रशिक्षण में ओ आर बी ओ (दो सत्र) पर व्याख्यान।
- लेक व्यू को-ऑपरेटिव हाउसिंग सोसायटी लि. पश्चिम विहार, नई दिल्ली – 10.08.2013 में अंग दान शपथ शिविर।
- 58वां संस्थान दिवस प्रदर्शन अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में जागरूकता स्टॉल (25-27.09.2013)।
- महावीर इंटरनेशनल, नई दिल्ली – सितंबर 2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि
- डी पी एस आर. के. पुरम, नई दिल्ली – 26.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि
- बाल भारती पब्लिक स्कूल, नोएडा, उ. प्र. – 26.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि
- दिल्ली कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (डी सी ई) रोहिणी, नई दिल्ली – 27.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि।
- सरस्वती बाल मंदिर, हरि नगर, नई दिल्ली के पूर्व छात्र में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि – 27.09.2013.

- रोटरी गाजियाबाद सेंट्रल, गाजियाबाद उ. प्र. – 27.09.2013 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण।
- स्माइल फॉर ऑल, एन जी ओ एयर फोर्स नोवल ऑफिसर्स एन्क्लेव, प्लॉट 11, सेक्टर 7 द्वारका, नई दिल्ली – 29.09.2013 में अंग दान शपथ शिविर।
- आर्ट ऑफ लिविंग, टेम्पल ऑफ नॉलेज, सेक्टर 48, नोएडा उ. प्र. – 29.09.2013 में अंग दान शपथ शिविर।
- वरिष्ठ नागरिक संस्थान, फ्रीडम फाइटर एन्क्लेव – 30.09.2013 में व्याख्यान और आई ई सी गतिविधि।
- आर डब्ल्यू ए, द्वारका, नई दिल्ली – 02.10.2013 में जागरूकता करना और आई ई सी गतिविधि।
- इंडिगो एयरलाइन्स, गुडगांव – 04.10.2013 में अंग दान पर अतिथि व्याख्यान और हेल्प डेस्क।
- आई एस एच सी – 2013 – 08.10.2013 में प्रेजेंटेशन और आई ई सी गतिविधि।
- एन पी एल फार्मर साइंटिस्ट फोरम, नई दिल्ली – 10.10.2013 में अंग दान और आई ई सी गतिविधि पर आमंत्रित वार्ता।
- सी आर पी एफ लोधी कालोनी नई दिल्ली – 18.10.2013 में 18–20 अक्टूबर 2013 से सी आर पी एफ मेले में आई ई सी गतिविधि।
- यू एन फाउंडेशन दिल्ली – 18.10.2013 में अंग दान पर आई ई सी गतिविधि।
- इकास मिशन, दिल्ली – 18.10.2013 में अंग दान पर आई ई सी गतिविधि।
- कलेक्टिव ग्रोथ रियलिटी प्रा. लि. नोएडा – 19.10.2013 पर अतिथि व्याख्यान और आई ई सी गतिविधि।
- डी ई ए आर एस – 23.10.2013 में आई ई सी गतिविधि
- मॉडर्न स्कूल बाराखम्भा रोड, नई दिल्ली – 26.10.2013 में अंग दान पर जागरूकता शिविर।
- महाश्रद्धा धर्माचार्य मानव सेवा संस्थान, दिल्ली – 07.11.2013 में अंग दान और आई ई सी गतिविधि पर जागरूकता शिविर।
- डी ई ए आर एस – 28.10.2013 में अंग दान के बारे में आई ई सी गतिविधि और उन्मुखीकरण।
- अंग दान संगोष्ठी ट्रॉमा 2013 – 10.11.2013 में ओ आर बी ओ सत्र।
- आई एम ए गाजियाबाद – 17.11.2013 द्वारा आयोजित स्पर्श – 2013 में अंग दान कैम्प में आई ई सी गतिविधि।
- डी पी एस, वसंत कुंज इंटर डी पी एस साइंसेज फेयर – 2013 – 23.11.2013 में अंग दान और संकल्प पर जागरूकता स्टॉल।
- महाश्रद्धा धर्माचार्य मानव सेवा संस्थान, जहांगीरपुरी, दिल्ली – 10.11.2013 में आई ई सी गतिविधि।
- सेवानिवृत्त व्यक्ति संघ, राजौरी गार्डन, नई दिल्ली में अंग दान और आई ई सी गतिविधि पर आमंत्रित वार्ता – 19.11.2013.
- लीला बाई ट्रस्ट, नई दिल्ली – 15.12.2013 में अंग दान पर आई ई सी गतिविधि।
- अंग प्रत्यारोपण समन्वय की भूमिका पर आमंत्रित वार्ता – आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली – 17.12.2013 में सी एम ई शव अंग दान।
- उपायुक्त इंडियन रेड क्रॉस सोसायटी, फतेहबाद, हरियाणा – 18.12.2013 में अंग दान और आई ई सी सामग्री पर आमंत्रित वार्ता।
- बी एस डी परिवार के निकट पर आमंत्रित वार्ता – जी. बी. अस्पताल, नई दिल्ली – 26.12.2013 में मृत मस्तिष्क पर संगोष्ठी में प्राप्त सहमति और मल्टी ऑर्गन रिट्रीवल समन्वय।
- रामानंद राय स्वयंसेवी (100 दाता फॉर्म और कार्ड) – 08.01.2014
- वाटिका अपार्टमेंट, मायापुरी, नई दिल्ली – 09.01.2014 में ओ आर बी ओ और आई ई सी गतिविधि के बारे में उन्मुखीकरण।
- इकास मिशन दिल्ली – 09.01.2014 में ओ आर बी ओ और आई ई सी गतिविधि के बारे में उन्मुखीकरण।
- कस्थी, गैर सरकारी संगठन, नई दिल्ली – 09.01.2014 में अंग दान के बारे में आई ई सी और उन्मुखीकरण।
- ओ आर बी ओ से एम एच ए, अ. भा. आ. सं. स्नातकोत्तर बैच – 04.01.2014 के बारे में प्रेरित प्रशिक्षण और उन्मुखीकरण।
- सजल फाउंडेशन – 18.01.2014 में आई आई टी दिल्ली में अंग दान पर आई ई सी गतिविधि और आमंत्रित वार्ता।
- रोजी रोटी सहयोग गैर सरकारी संगठन, नई दिल्ली – 27.01.2014 में अंग दान के बारे में आई ई सी / उन्मुखीकरण।
- फरीदाबाद मालयली सोसायटी, हरियाणा – 28.01.2014 में ओ आर बी ओ के बारे में उन्मुखीकरण और आई ई सी गतिविधि।
- सन लाइफ फाइनैशियल, गुडगांव – 29.01.2014 में अंग पर आई ई सी गतिविधि और आमंत्रित वार्ता।
- मृत मस्तिष्क रोगियों की देखभाल पर एक सत्र की अध्यक्षता, डी एन ए सी ओ एन – 2014 – 02.02.2014 में ओ आर बी ओ की भूमिका और महत्व।
- सन लाइफ फाइनैशियल – आई डी एस के एस – 06.02.2014 में अंग दान पर आई ई सी गतिविधि और आमंत्रित वार्ता।

- दधीचि देह दान समिति, नई दिल्ली – 08.02.2014 में भारत में अंग दान के अवलोकन पर वार्ता दी।
- राधा स्वामी सत्संग ब्यास (आर एस एस बी) – 07.02.2014 में अंग दान पर आई ई सी गतिविधि।
- जीसस एंड मैरी कॉलेज, दिल्ली – 12.02.2014 में अंग दान पर आमंत्रित वार्ता।
- दधीचि देह दान समिति, नई दिल्ली – 09.03.2014 में भारत में अंग दान के अवलोकन पर वार्ता दी।
- आर डब्ल्यू ए मयूर विहार, दिल्ली – 08.09.2014 में आई ई सी गतिविधि।
- आर. एम. एल. अस्पताल, नई दिल्ली – 23.03.2014 में डी ओ डी ए सी ओ एन – 2014 के प्रत्यारोपण समन्वयक की भूमिका पर वार्ता दी।
- एन ओ टी टी ओ, सफदरगंज अस्पताल, नई दिल्ली – 26.03.2014 में अंग और ऊतक दान 'प्रथम पुरस्कार विजेता' पर भूमिका निभाने और पोस्टर प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए एमएससी. नर्सिंग छात्रों के समूह की अध्यक्षता।

### अस्पताल प्रशासन (सी टी सी)

#### अपर चिकित्सा अधीक्षक का कार्य

- हृद वक्ष एवं तंत्रिका विज्ञान केंद्र का प्रबंध एवं प्रशासन – 411 बिस्तरों वाला अति विशिष्ट केंद्र। 15 ऑपरेशन थिएटर जिसमें इंद्रा – ओ पी एम आर आई सुविधा शामिल है, 107 आई सी यू बिस्तर सर्वोत्कृष्ट गामा नाइफ सुविधा के साथ 7 कैथ लैब।
- संसाधन प्रबंधन, रोगी उपचार का एकीकरण एवं समन्वयन, क्लिनिकल नैदानिक एवं सहायता सेवाएं।
- रक्त कोष, प्रयोग, मैनीफोल्ड, रिसेप्शन, लॉउण्ड्री, सी एस एस डी आदि हेतु नर्सिंग, सफाई, सुरक्षा, प्रशासन, भण्डार एवं अन्य सहायक स्टाफ का निरीक्षण।
- रोगी शिकायत एवं निवारण।
- अस्पताल आपूर्ति एवं प्राप्ति।
- विभिन्न रोगी उपचार क्षेत्रों को नवीनीकृत किया गया। (एन एस – 5 तंत्रिका विज्ञान वार्ड, सी टी – 3, हृद विज्ञान वार्ड, बाल हृद विज्ञान वार्ड, ओरबो, इंद्रा – ऑपरेटिव एम आर आई तंत्रिका शल्य चिकित्सा ऑपरेशन थिएटर)।
- सी. एन. केंद्र के कैफेटेरिया को नवीनीकृत एवं उन्नत किया गया।
- सी एन केंद्र में प्रिपेड कैश कार्ड पद्धतियों को लागू किया गया जो कि किसी भी सरकारी अस्पताल में पहली बार किया गया है।
- सी एन केंद्र के लिए एम आई एस के साथ-साथ सी सी टी वी निगरानी एवं मॉनीटरिंग पद्धति को लागू किया।
- बाल हृद विज्ञान वार्ड ने अ. भा. आ. सं. में श्रेष्ठ अनुरक्षित वार्ड हेतु पुरस्कार प्राप्त किया।
- रक्त कोष, ओ पी डी एवं सी एन केंद्र के भंडार को कंप्यूटरीकृत किया गया।
- सी एन केंद्र ओ पी डी में रोगी कॉल हेतु एल ई डी पद्धति को संस्थापित किया।
- सी एन केंद्र में वी वी आई पी उपचार हेतु समन्वयन।
- सी एन केंद्र और अ. भा. आ. सं. में विभिन्न समितियों के सदस्य

### रक्त आधान सेवाएं

#### एकत्रित रक्त यूनिटें

प्रतिस्थापन दाता	9117	स्वैच्छिक दाता	224
रक्त मोबाइलों के जरिए स्वैच्छिक दाता	80	परिवार का स्वैच्छिक दाता	10727
आई आर सी एस से प्राप्त रक्त	216	एमएस से प्राप्त रक्त	260
अन्य अस्पतालों से प्राप्त रक्त	580		
<b>कुल</b>	<b>21204</b>		

#### जारी रक्त यूनिट

सी टी वी एस / एन एस से	26731	रक्त कोष, अ. भा. आ. सं. से	309
जे पी एन ए टी सी से	21	आई आर सी एस से	50

अन्य अस्पतालों से	1016
एच आई वी/एच बी वी/एच सी वी/वी डी	
आर एल रिएक्शन यूनिट डिस्कॉर्डिड	754
<b>कुल</b>	<b>28881</b>

#### प्रयोगशाला प्रक्रियाएं

रक्त समूह ए बी ओ की कुल सं.	86055	रक्त समूह आर एच की कुल सं.	76095
किए गए क्रॉस मैचिंग की कुल सं.	105651		

#### प्रयोगशाला प्रक्रियाएं, सीरम विज्ञान

एच आई वी जांच	25243	एच बी वी जांच	26145
एच सी वी जांच	25241	वी डी आर एल जांच	23500
एम पी जांच	23500	सी एम वी जांच	304
<b>कुल</b>	<b>123629</b>		

#### तैयार किए गए रक्त घटकों की कुल संख्या

फ्रेश फ्रोजन प्लाज्मा	17399	प्लेटलेट सांद्र	15930
पुनः प्राप्त प्लाज्मा	1260	क्रायो प्रेसीपिटेट	1503
पैकड लाल रक्त सेल्स	18587		
<b>कुल</b>	<b>54679</b>		
एकल दाता प्लेटलेटफेरेसिस	6		

#### आहारविद्

सी टी केंद्र और टावर एवं प्राइवेट वार्डों में चिकित्सीय आहार सेवाएं :

#### सामान्य और निजी वार्डों में आहार

सामान्य आहार	52920	खिचड़ी / अर्ध ठोस आहार	3504
भोजन	3240		

#### सामान्य और निजी वार्डों में चिकित्सीय आहार

मधुमेह आहार	3960	रीनल आहार	720
उच्च प्रोटीन आहार	37080	हल्का आहार	720
उच्च कार्बोहाइड्रेट आहार	2880		
<b>कुल</b>	<b>45360</b>		

#### चिकित्सीय भोजन

संशोधित भोजन	1080	मधुमेह भोजन	720
मूंग दाल / हेपेटिक भोजन	480	मधुमेह रीनल भोजन	960
<b>कुल</b>	<b>3240</b>		

#### आंतरिक एवं बाह्य रोगियों को दी गई आहार परामर्श की संख्या

क्र. सं.	माह	रोगियों की संख्या
1	अप्रैल	281
2	मई	268
3	जून	166
4	जुलाई	309
5	अगस्त	578

6	सितंबर	395
7	अक्टूबर	382
8	नवंबर	280
9	दिसंबर	296
10	जनवरी	280
11	फरवरी	320
12	मार्च	313
	<b>कुल</b>	<b>3868</b>

### पोषाहार अनुपूरक

आहार विभाग ने रोगियों के शुरुआती आहार और लैक्टोज असहिष्णु रोगियों के लिए पोषण के समर्थन के रूप में गहन चिकित्सा कक्ष में पोषक तत्वों की खुराक शुरू की है।

- फ्रेसुबिन (सादा) – एक भोजन के प्रतिस्थापन के रूप में
- पेंटासूर (डीएम) – मधुमेह रोगियों के लिए
- पेंटासूर उच्च प्रोटीन – उच्च प्रोटीन पूरक के रूप में
- नेप्रो उच्च प्रोटीन – रिनल रोगियों के लिए
- हिपेटिक – यकृत रोग के लिए
- पेप्टामैन – अर्द्ध तात्विक सूत्र के रूप में

### आंतरिक आहार परामर्श (दोपहर)

क) समूह आहार परामर्श – पी / सी ए बी जी, वॉल्व प्रतिस्थापन रोगियों के लिए

ख) व्यक्तिगत आहार परामर्श

– कार्डियक पीडियाट्रिक रोगियों के लिए और शिशुओं, माताओं के लिए चार्ट बनाना।

– एन आई सी यू – एल बी डब्ल्यू के लिए विशेष आहार योजना, दस्त और लैक्टोज असहिष्णु नवजात शिशु।

### आहार परामर्श के लिए विशिष्ट हृदय क्लिनिक चलाना

क) हृदय विज्ञान (सोमवार, बुधवार, शुक्रवार) – दोपहर

ख) हाइपरटेंशन क्लिनिक (गुरुवार) – सुबह

ग) प्रोस्थेटिक हार्ट वॉल्व क्लिनिक (गुरुवार)

घ) हृदय विफलता क्लिनिक

ड) पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी क्लिनिक

## 10.2 दंत शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र

आचार्य और अध्यक्ष  
नसीम शाह

आचार्य

ओ. पी. खरबंदा  
अजय रॉयचौधरी

रितु दुग्गल  
वीना जैन

अपर आचार्य

ओंकिला भूटिया

विजय प्रकाश माथुर

अजय लोगानी

सहायक आचार्य

दालिम कुमार बैद्य

देवलिना गोस्वामी

### शिक्षा

#### स्नातक पूर्व

केंद्र द्वारा एमबीबीएस विद्यार्थियों को 8वें सेमिस्टर में उनके क्लिनिकल पोस्टिंग के दौरान शिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया जाता है।

#### स्नातकोत्तर

वर्तमान में केंद्र ऑर्थोडॉंटिक्स, प्रोस्थोडॉंटिक्स, कन्जर्वेटिव डेंटिस्ट्री सह एंडोडॉंटिक्स तथा ऑरल एवं मैक्सिलोफेशियल सर्जरी में स्नातकोत्तर कार्यक्रमों और ऑर्थोडॉंटिक्स, ओरल एवं मैक्सिलोफेशियल सर्जरी तथा कन्जर्वेटिव डेंटिस्ट्री और एंडोडॉंटिक्स में पीएच. डी कार्यक्रम का आयोजन किया जाता है।

#### अल्पावधि प्रशिक्षण

जम्मू और कश्मीर के सशस्त्र बलों के दो प्रायोजित प्रत्याशियों को डेंटल सर्जरी और मौखिक स्वास्थ्य शिक्षा कार्यक्रम में 3 महीनों के लिए अल्पावधि प्रशिक्षण दिया जाता है।

#### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठियां / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

##### विभाग द्वारा आयोजित

1. दिल्ली के ऑर्थोडॉंटिक अध्ययन समूह के सहयोग से ऑर्थोडॉंटिक्स विभाग द्वारा आयोजित 'केस डायग्नोसिस – ट्रीटमेंट, प्लानिंग एंड बायोमैकेनिक्स' पर एक – दिवसीय क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा, स्टेट चैप्टर ऑफ इंडिया ऑर्थोडॉंटिक सोसायटी, 31 मई, 2013.
2. ऑर्थोडॉंटिक स्टडी ऑफ दिल्ली स्टेट चैप्टर ऑफ इंडिया ऑर्थोडॉंटिक सोसायटी के सहयोग से ऑर्थोडॉंटिक्स विभाग द्वारा आयोजित ए सीडीई 'फ्राइडे पाठशाला', 26 जुलाई 2013, सीडीईआर, अ. भा. आ. सं.।
3. ऑर्थोडॉंटिक स्टडी ग्रुप ऑफ दिल्ली स्टेट चैप्टर, इंडियन ऑर्थोडॉंटिक सोसायटी के सहयोग से ऑर्थोडॉंटिक्स विभाग द्वारा आयोजित 'लिंगुअल ऑर्थोडॉंटिक्स' पर स्वयं करने का पाठ्यक्रम, 29 से 30 अगस्त 2013, अ. भा. आ. सं.।
4. ऑर्थोडॉंटिक स्टडी ग्रुप ऑफ दिल्ली स्टेट चैप्टर ऑफ इंडियन ऑर्थोडॉंटिक सोसायटी के सहयोग से ऑर्थोडॉंटिक्स विभाग द्वारा आयोजित 'फस्ट लिंगुअल ऑर्थोडॉंटिक्स', 31 अगस्त से 1 सितंबर 2013, मानेकशां ऑडिटोरियम, दिल्ली कैंट और पूर्व सम्मेलन, 2 से 3 सितंबर 2013, अ. भा. आ. सं.।
5. 'इंटरडिसिप्लनरी आर्थोडॉंटिक्स' व्याख्यान, ऑर्थोडॉंटिक्स विभाग, 2 जनवरी 2014, सी डी ई आर, नई दिल्ली। प्रो. मिथरन गूनवेर्डिन, अध्यक्ष, ऑर्थोडॉंटिक्स विभाग, डेंटल स्कूल, यूनिवर्सिटी ऑफ वेस्टर्न ऑस्ट्रेलिया, पर्थ में वक्ता थे।

#### प्रदत्त व्याख्यान

##### डॉ. ओ. पी. खरबंदा

1. 'टी ए डी एस टुडे' आई टी एस डेंटल कॉलेज, अस्पताल और अनुसंधान केंद्र, ग्रेटर नोएडा, 8 जून 2013 को 'मिनिस्क्यू सपोर्टेड एंकरेज : एम्स एक्सपीरिएंस', पर कार्यशाला।
2. फरीदाबाद में 25 जुलाई 2013 को मानव रचना डेंटल कॉलेज द्वारा आयोजित सी डी ई कार्यक्रम में आमंत्रित मुख्य वक्ता। 'करंट ट्रेड्स इन डेंटल एजुकेशन – ए टाइम टु रिथिंक'।

3. 'न्यू विस्ट्स इन ऑर्थोडॉण्टिक्स', 'मिड – ईयर कंवेशन', इंटरनेशनल कॉलेज ऑफ डेंटिस्ट्स, सेक्शन – 6, मैंगलोर, कर्नाटक, 3 अगस्त 2013.
4. 'क्लेफ्ट लिप एंड पैलेट ऑर्थोडॉण्टिक्स : एम्स एक्सपीरिएंस', 'इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन क्लेफ्ट एंड क्रैनियो फेशियल एनोमैलीस' श्री बालाजी डेंटल कॉलेज और अस्पताल, भारत यूनिवर्सिटी, चेन्नई, 6 सितंबर 2013.
5. नेपाल में 21–22 सितंबर, 2013 को ऑर्थोडॉण्टिक एंड डेंटोफेशियल ऑर्थोपीडिक एसोसिएशन ऑफ नेपाल (ओ डी ओ ए एन) द्वारा आयोजित 'इंटरनेशनल ऑर्थोडॉण्टिक कॉन्फ्रेंस' में आमंत्रित अतिथि वक्ता और 'फंक्शनल एप्लाइंस थैरेपी' पर 20 सितंबर 2013 को आयोजित पूर्व सम्मेलन पाठ्यक्रम।
6. अ. भा. आ. सं. और इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली में 3 से 6 अक्टूबर 2013 को इंडियन सोसायटी फॉर डेंटल रिसर्च (आई ए डी आर – इंडिया डिविजन) के 26वें वार्षिक सम्मेलन के वैज्ञानिक अध्यक्ष। 'क्वांटम लीप इन रिमोट डेंटल डायग्नोसिस एंड एजुकेशन थ्रु कोलाब डी डी एस'।
7. 'कोलाब डी डी एस : ए नोवल कोलैबोरेटिव टूल फॉर हेल्थ केयर एंड एजुकेशन', राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (एन के एन) कार्यशाला, आई आई एस सी बैंगलोर, 17–19 अक्टूबर 2013.
8. धरान, नेपाल में 22 से 23 जनवरी 2014 को बी. पी. कोइराला इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज द्वारा आयोजित 'बी डी एस करिकुलम रिव्यू एंड एम डी एस करिकुलम डेवलपमेंट', 'ऑर्थोडॉण्टिक वर्कशॉप'।
9. 'करिकुलम प्लानिंग', 'ऑर्थोडॉण्टिक्स वर्कशॉप', बी. पी. कोइराला इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज, धरान, नेपाल, 22 से 23 जनवरी 2014.
10. किंग जॉर्ज मेडिकल यूनिवर्सिटी, लखनऊ द्वारा 14 से 16 फरवरी 2014 को आयोजित 'इंडिक्लेफ्ट – फाइंडिंग्स एंड प्रोस्पेक्ट्स', 'इंडो क्लेफ्टकॉन 2014' पर पैनल चर्चा।
11. 'बाइट फॉर फंक्शनल एप्लाइंस' पर जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली का '3 इंसाइट्स इनटु ऑर्थोडॉण्टिक पोस्ट ग्रेजुएट एक्जामिनेशन' में संसाधन व्यक्ति और अतिथि वक्ता। 9 फरवरी 2014.
12. सुभार्ती डेंटल कॉलेज, मेरठ में 27 फरवरी से 2 मार्च 2014 को '18 आई ओ एस पी जी कंवेशन' में 'मायोफंक्शनल एप्लाइंस : वेयर डु वी स्टैंड टुडे', पर एच एस शैख व्याख्यान।
13. फ्लोरिडा, यूएसए में 5 से 10 मई 2013 को '12 इंटरनेशनल कांग्रेस ऑन क्लेफ्ट लिप पैलेट एंड रिलेटेड क्रैनियोफेशियल एनोमैलीस' में 'मल्टीसेंट्रिक कोलेबोरेटिव इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च इन क्लेफ्ट लिप एंड पैलेट : एक्सपीरिएंस फ्रॉम पायलट स्टडी पर वैज्ञानिक ई-पोस्टर प्रस्तुतीकरण।
14. फ्लोरिडा, यूएसए में 5 से 10 मई 2013 को '12 इंटरनेशनल कांग्रेस ऑन क्लेफ्ट लिप पैलेट एंड रिलेटेड क्रैनियोफेशियल एनोमैलीस' में 'टाइमिंग ऑफ सर्जरी एंड डेंटल आर्च रिलेशनशिप्स इन पेशेंट्स विद् यू सी एल पी एनोमली : प्रीलिमिनरी रिजल्ट्स फ्रॉम ए मल्टीसेंट्रिक स्टडी इन इंडिया पर वैज्ञानिक ई-पोस्टर प्रस्तुतीकरण।
15. 'क्लेफ्ट लिप एंड पैलेट ऑर्थोडॉण्टिक्स' पर 15 – 16 अगस्त 2013 से ऑर्थोडॉण्टिक्स विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ सिडनी, ऑस्ट्रेलिया में स्नातकोत्तरों के लिए व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित।
16. ऑर्थोडॉण्टिक्स विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ वेस्टर्न ऑस्ट्रेलिया, पर्थ, ऑस्ट्रेलिया में 19–20 अगस्त 2013 को 'नॉन एक्स्ट्रेक्शन थ्योरी : क्लेफ्ट लिप एंड पैलेट ऑर्थोडॉण्टिक्स' पर स्नातकोत्तरों के लिए व्याख्यान।
17. फुकेत, थाइलैंड में 13 – 15 नवंबर 2013 को '5 वर्ल्ड इम्प्लांट ऑर्थोडॉण्टिक कॉन्फ्रेंस' पर मुख्य वक्ता। 'ए डिक्ड ऑफ ट्रायस्ट विद् टी ए डी' और 14 नवंबर 2013 को वैज्ञानिक सत्र की अध्यक्ष भी की।
18. एडिलेड कन्वेशन सेंटर, एडिलेड, दक्षिण ऑस्ट्रेलिया में 29 – 31 मार्च 2014 को 'टेन इयर्स ऑफ मिनी – स्क्रूस् इंडुलर्जेस : आर दे हेयर टु स्टे?', 24 ऑस्ट्रेलियन ऑर्थोडॉण्टिक कांग्रेस'।

### डॉ. रितु दुग्गल

1. आई ए डी आर / एल ए आर सामान्य सत्र के दौरान पोस्टर प्रस्तुति, 20 से 23 मार्च 2014, कैपटाउन, दक्षिण अफ्रीका।

### डॉ. वीना जैन

1. 'एक्स्ट्रा ओरल मैक्सिलोफेशियल प्रोस्थेसेस' डिडेक्टिव पल्स हैंड ऑन पर आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा। 'डायग्नोसिस एंड ट्रीटमेंट प्लानिंग फॉर फेब्रीकेशन ऑफ फेशियल प्रोस्थेसिस'। बाबूलाल बनारसी डेंटल कॉलेज, लखनऊ में 4–5 अक्टूबर 2013.

2. बाबूलाल बनारसी डेंटल कॉलेज, लखनऊ में 4-5 अक्टूबर को 'एक्स्ट्रा ओरल मैक्सिलोफेशियल प्रोस्थेसिस 'क्लिनिकल एंड लेबोरेटरी प्रोसीड फॉर फ़ैब्रीकेशन' पर आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा।
3. 'इम्प्लांट्स सपोर्टेड ओवर डेंचर्स' डिडेक्टिव पल्स हैंड ऑन पर संगठित और आयोजित नैदानिक कार्यशाला। 'डायग्नोसिस एंड ट्रीटमेंट प्लानिंग फॉर फ़ैब्रीकेशन ऑफ फेशियल प्रोस्थेसिस'। 8 मार्च 2014. सी डी ई आर अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### डॉ. ओंकिला भूटिया

1. मैंडिबल में इम्प्लांट प्लेसमेंट की तकनीकी पर लाइव सर्जरी का प्रदर्शन और निष्पादन किया गया। इम्प्लांट पर नैदानिक कार्यशाला में अधिक कृत्रिम दांतों का समर्थन किया। 8 मार्च 2014. सी डी ई आर, अ. भा. आ. सं.।
2. राष्ट्रीय पाठ्यक्रम संकाय। ए ओ सी एम एफ पाठ्यक्रम – क्रैनियो मैक्सिलो फेशियल फ्रैक्चर प्रबंधन के सिद्धांत। 18-20 अक्टूबर 2013. हिल्टन होटल, नई दिल्ली।
3. मैंडिबल में इम्प्लांट प्लेसमेंट के शल्य चिकित्सा सिद्धांत और तकनीक। इम्प्लांट पर नैदानिक कार्यशाला में अधिक कृत्रिम दांतों का समर्थन किया। 8 मार्च 2014. सी डी ई आर, अ. भा. आ. सं.।
4. फ्रैक्चर मैंडिबल के प्रवर्ती और गैर प्रवर्ती उपचार के लिए संकेत। ए ओ सी एम एफ पाठ्यक्रम – क्रैनियो मैक्सिलो फेशियल फ्रैक्चर प्रबंधन के सिद्धांत। 18-20 अक्टूबर 2013. हिल्टन होटल, नई दिल्ली।

### डॉ. विजय प्रकाश माथुर

1. विश्वेश्वरैया नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, नागपुर द्वारा 10 दिसंबर 2013 को आयोजित 'रिसर्च एवेन्यू इन बायोइंजीनियरिंग (आर ए बी 2013)' कार्यक्रम के दौरान अतिथि व्याख्यान।
2. नई दिल्ली में 10-12 सितंबर 2013 को आयोजित 21 सेंचुरी : द एंडगेम फॉर टोबैको में सार्वजनिक स्वास्थ्य प्राथमिकताओं पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के भाग के रूप में आयोजित 'टुबैको कंट्रोल इन करिकुलम' पर सूचीबद्ध।
3. जयपुर में 14-16 सितंबर 2013 को आयोजित 35वें आई एस पी पी डी राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान 'नाइट्रस ऑक्साइड सीडेशन' के लिए सूचीबद्ध।

### डॉ. अजय लोगानी

1. आघात दांत का प्रबंधन। केंद्रीय शाखा, इंडियन डेंटल एसोसिएशन, दिल्ली, अप्रैल 2013.
2. एंडोडॉण्टिक्स का अतीत, वर्तमान और भविष्य। आई डी ए कन्नूर छात्र सम्मेलन। 21-22 सितंबर, 2013.
3. एंडोडॉण्टिक्स में वृद्धि। एंडोडॉण्टिक पर सी डी ई। नवंबर 2013.
4. एंडोडॉण्टिक्स में कोन बीम अभिकलन टोमोग्राफी के अनुप्रयोग : एक नैदानिक परिप्रेक्ष्य। 28वां आई ए सी डी ई और 21वां आई ई एस सम्मेलन, हैदराबाद, नवंबर 2013.
5. रूट कैनाल को अधिक पूर्वानुमानी बनाने के लिए नैदानिक सुझाव। आई डी ए संगोष्ठी, अलीगढ़, अक्टूबर 2013.
6. खनिज ट्रियोक्साइड सकल। 21वीं सदी एंडोडॉण्टिक्स के लिए 'वंडर मैटिरियल'। 45वां आई डी ए केरल स्टेट डेंटल सम्मेलन। क्विलोन, केरल, जनवरी 2014.
7. खुला एपिसेस दांत के प्रबंधन में चुनौतियां। इंडियन सोसायटी ऑफ पीडोडॉण्टिक्स एंड प्रीवेंटिव डेंटिस्ट्री (आई एस पी पी डी) का 11वां स्नातकोत्तर सम्मेलन। चंडीगढ़, फरवरी 2014.

### मौखिक लेख / पोस्टर प्रस्तुति

1. विलास स्मृति, 'इफेक्ट ऑफ इम्प्लांट डिजाइन एंड डायमीटर ऑन स्ट्रेसेस इन मिनीस्क्यूव एंड पेरि-इम्प्लांट बोन फॉर डिफरेंट एप्लाइड फोर्सस : ए एफ ई एम स्टडी', 26वीं भारतीय दांत अनुसंधान संस्थान, 3-6 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली। सर्वश्रेष्ठ अनुसंधान शोध पत्र के लिए डॉ. बी. शिवापाथस्वधरम पुरस्कार प्राप्त किया।
2. शैलेंद्र सिंह राणा, 'एरिया एंड वॉल्यूम ऑफ अपर एयरवे इन सर्जिकली ट्रीटेड क्लेफ्ट लिप एंड पैलेट पेशेंट्स : ए सी बी सी टी स्टडी', 26वीं भारतीय दांत अनुसंधान संस्थान, 3-6 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली। सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार के लिए पहला पुरस्कार प्राप्त किया।
3. प्रियंका कपूर, 'लेवल्स ऑफ इंटरलुकिन - 1 बीटा इन गिंजिवल सर्रेविकुलर फ्लुई (जी सी एफ) ड्युरिंग एंड आपटर मैक्सिलरी कैनइन डिस्ट्रैक्शन', मोयेर्स संगोष्ठी 2014, स्कूल ऑफ डेंटिस्ट्री, यूनिवर्सिटी ऑफ मिशिगन। सर्वश्रेष्ठ पोस्टर के लिए दूसरा पुरस्कार प्राप्त किया।



4. पारुल राठौड़, ओ पी खरबंदा, एस सी शर्मा, नीरज वाधवन। 'स्पीच आउटकम इन ए गुप ऑफ सी एल पी पेशेंट्स रेफर्ड टु एम्स', इंडियन सोसायटी ऑफ क्लेफ्ट लिप, पैलेट एंड क्रैनियो फेशियल एनोमैलीस का 13वां वार्षिक सम्मेलन, आई एन डी ओ सी एल ई एफ टी सी ओ एन 2014, 14-16 फरवरी 2014, किंग जॉर्ज मेडिकल यूनिवर्सिटी, लखनऊ।
5. टेबल क्लिनिक 'सिमप्लिफाइड सर्जिकल स्टेंट फॉर इम्प्लान्ट प्लेसमेंट', 15वां आई पी एस स्नातकोत्तर छात्र सम्मेलन इंडियन प्रोस्थोडॉंटिक सोसायटी, 14-16 जून 2013, आई टी एस गाजियाबाद।
6. 'रेटेंटिव एड इन मैक्सिलो फेशियल प्रोस्थेसिस', 14वां आई पी एस सम्मेलन इंडियन प्रोस्थोडॉंटिक सोसायटी, 15-17 नवंबर 2013, अहमदाबाद, भारत।
7. 'फुल माउथ रिहैबिलिटेशन सिमप्लिफाइड', 41वां आई पी एस सम्मेलन इंडियन प्रोस्थोडॉंटिक सोसायटी, 15-17 नवंबर 2013, अहमदाबाद, भारत।
8. मैडिबुलेक्टोमी रोगियों में प्रोस्थोडॉंटिक पुनर्वास, 41वां आई पी एस सम्मेलन इंडियन प्रोस्थोडॉंटिक सोसायटी, 15-17 नवंबर 2013, अहमदाबाद, भारत।
9. प्रिया मित्तल, एसिम्टोमेटिक एपिकल पेरियोडॉंटिस के साथ दांत के उपचार के परिणाम पर एपिकल क्लियरिंग के प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए एक यादृच्छिक चिकित्सीय परीक्षण, 14वां आई ए सी डी ई और आई ई एस स्नातकोत्तर सम्मेलन, जून 2013.
10. स्वाति वशीमकर। अदृश्य - दृश्यमान बनाना : केलसीफाइड कैनेल्स का प्रबंधन, 14वां आई ए सी डी ई और आई ई एस स्नातकोत्तर सम्मेलन, जून 2013.
11. निखिल बंसल। अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं के दो प्रकाशन चिकित्सा अनुक्रमित से उचित एंडोडॉंटिक विषयों पर उत्पन्न साक्ष्य के स्तर, 14वां आई ए सी डी ई और आई ई एस स्नातकोत्तर सम्मेलन, जून 2013.
12. सुखवंत यादव। एपिकल क्लियरिंग का प्रभाव तथा एपिकल रैमिफिकेशन पर फोरामेन की चौड़ाई और रूट कैनाल में बैक्टीरियल लोड - एक पूर्व विवो सूक्ष्मजीवविज्ञानी और स्टेरियोमाइक्रोस्कोपिक अध्ययन, 14वां आई ए सी डी ई और आई ई एस स्नातकोत्तर सम्मेलन, जून 2013.
13. प्रिया मित्तल। खुले एपिकस वाले दांतों में लंबे निर्धारित कार्य - एक पूर्व विवो तुलनात्मक अध्ययन। 28वां आई ए सी डी ई और 21वां आई ई एस सम्मेलन, हैदराबाद, नवंबर 2013.
14. निखिल बंसल। पेरियपिकल चिकित्सा की निगरानी के लिए एक मात्रा आधार कोन बीम अभिकलन टोमोग्राफिक सूचकांक, 28वां आई ए सी डी ई और 21वां आई ई एस सम्मेलन, हैदराबाद, नवंबर 2013.
15. स्वाति वशीमकर। क्राउन के पूर्ण कवरेज और उनकी बहाली के माध्यम से पहुंच गुहा तैयार करने के लिए कार्यनीति। 28वां आई ए सी डी ई और 21वां आई ई एस सम्मेलन, हैदराबाद, नवंबर 2013.
16. मनीष चहार, एंडोडॉंटिक क्लिनिक में चिकित्सीय समाधान वाले रोगियों का प्रबंधन। 28वां आई ए सी डी ई और 21वां आई ई एस सम्मेलन, हैदराबाद, नवंबर 2013.
17. प्रवीण जंगिद। माइक्रोस्कोपी के तहत एम टी ए के साथ लंबे समय से संक्रमित फुरकल छिद्र का प्रबंधन। 28वां आई ए सी डी ई और 21वां आई ई एस सम्मेलन, हैदराबाद, नवंबर 2013.
18. स्वाति वशीमकर, इंट्रुसिव लूकसैटिन चोटों का प्रबंधन : मामले की श्रृंखला और मौजूदा दिशा निर्देश। इंडियन सोसायटी ऑफ डेंटल रिसर्च का 26वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, अक्टूबर 2013.
19. गणेश जाधव। गैर - महत्वपूर्ण, अपरिपक्व, पूर्वकाल दांत में प्लेटलेट रिच प्लाज्मा (पी आर पी) के साथ और बिना रिवेस्कुलराइजेशन द्वारा प्रेरित एपीक्सोजीनेसिस का मूल्यांकन और तुलना करना : एक पायलट नैदानिक अध्ययन। इंडियन सोसायटी ऑफ डेंटल रिसर्च का 26वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, अक्टूबर 2013.
20. रामप्रकाश सिंह। दांत के पदार्थ के नुकसान का तुलनात्मक मूल्यांकन और विभिन्न डेंटिफ्रिक्स की एबरेसिविटी और रासायनिक संरचना के साथ इसका सह संबंध। इंडियन सोसायटी ऑफ डेंटल रिसर्च का 26वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, अक्टूबर 2013.
21. अमनदीप कौर। आम तौर पर उपयोगी रूट कैनेल सीलर्स की बायोटोक्सिसिटी : एक मेटा - विश्लेषण। इंडियन सोसायटी ऑफ डेंटल रिसर्च का 26वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, अक्टूबर 2013.
22. राहुल ठक्कर। रूट कैनाल ऑब्दुरेशन आधारित गट्टापर्चा / जिंक ऑक्साइड इयूजेनॉल बनाम गट्टापर्चा / एपोक्सी रेसिन की क्षमताओं को सील करने का तुलनात्मक मूल्यांकन : एक व्यवस्थित समीक्षा और मेटा - विश्लेषण। इंडियन सोसायटी ऑफ डेंटल रिसर्च का 26वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, अक्टूबर 2013.

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. "भारत में क्लेफ्ट लिप एवं पैलेट एनोमली : उपचार की क्लीनिकल प्रोफाइल, जोखिम के कारक और वर्तमान स्थिति – एक अस्पताल आधारित अध्ययन।" कार्य दल परियोजना (पायलट चरण)। आई सी एम आर, डॉ. ओ. पी. खरबंदा, 26,78,819 लाख रु।
2. राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (एन आई सी), नई दिल्ली, केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन, चंडीगढ़, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई, रेडियो – निदान विभाग, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली, राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क के सहयोग से एक्स-रे का उपयोग कर कंकाल इमेजिंग में नेटवर्क सक्षम चिकित्सा निदान और शिक्षा। डॉ. ओ. पी. खरबंदा, 76,58,000 लाख रु।
3. हाइपरकोएगुलेबिलिटी के लिए मार्करों के बीच संबंध का मूल्यांकन करने के लिए अध्ययन और मैडिबुलर कोंडायलर फ्रैक्चर रोगियों में टेम्पोरोमैडिबुलरकायलोसिस का विकास करना। अजय आर. चौधरी, अ. भा. आ. सं., अनुसंधान अनुभाग 2013.
4. गैर आंख की सतह मूल के वैकल्पिक ऑटोग्राफ्ट के साथ ऑकुलर सतह पुनर्निर्माण। अजय आर. चौधरी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी परियोजना विभाग।
5. सिर और गर्दन के कैंसर मार्कर का नैदानिक आमापनों के अनुवाद। अजय आर. चौधरी, जैव प्रौद्योगिकी विभाग और अंतरराष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी साझेदारी कनाडा की वित्त पोषित परियोजना।
6. 'अलग अनुलगनक प्रणालियों के साथ कृत्रिम दांत की पंक्ति समर्थित जबड़े और दाढ़ की हड्डी प्रत्यारोपण के मामले में अस्थि अवशोषण आकलन'। डी एस टी, वीना जैन, 70,00,000 लाख
7. 'कंकाल मेटास्टेसिस वाले रोगियों में जबड़े की हड्डियों के घनत्व पर बिस्फॉस्फोनेट चिकित्सा के प्रभाव : एक पायलट अध्ययन'। आई सी एम आर वीना जैन, 10,93,860 लाख रुपए।
8. पूर्ण कृत्रिम दांतों की पंक्ति वाले रोगियों में सॉफ्ट लाइनर द्वारा अवशोषित काटने के बल को मापने के लिए मापने के संवेदक काटने के बल को विकसित करना। अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली। वीना जैन, 4 लाख रुपए।
9. दांत की बायोप्सी नमूने से एस्पार्टिक एसिड रिसेमिजेशन के आधार पर जीवित वयस्कों में आयु का अनुमान। डी बी टी, अजय लोगानी, लगभग 19 लाख रुपए।

#### पूर्ण

1. 'एमास रिट्रैक्शन के दौरान कैनाइन के लिए मिनी – इम्प्लांट साइड और डिस्टल से प्राप्त क्रेविकुलर फ्लुइड में इंटरल्युकिन – 1 बी स्तर' पर डॉ. सुषमा चौरसिया को अध्येतावृत्ति से सम्मानित किया गया
2. 'डेंटल प्रोस्थेसिस की जरूरत का मूल्यांकन, पोषण की स्थिति और बुजुर्ग लोगों के जीवन की गुणवत्ता के लिए इसका संबंध : एक अस्पताल आधारित अध्ययन'। वीना जैन, आई सी एम आर, 30,00,000 लाख रुपए।

#### विभागीय परियोजनाएं (शोध प्रबंध / प्रकरण)

1. पूरी तरह से दन्तहीन रोगियों में जबड़े की रिज अवशोषण पर सॉफ्ट लाइनर्स का प्रभाव – एक नैदानिक अध्ययन।
2. टाइटेनियम और जरकोनिया एबटमेंट्स के आसपास एमएमपी-8 स्तर का तुलनात्मक मूल्यांकन (एक पायलट अध्ययन)।
3. टाइटेनियम और जरकोनिया एबटमेंट्स के साथ टाइटेनियम इंप्लांटों के आसपास क्रेस्टल बोन की ऊंचाई में परिवर्तन का तुलनात्मक मूल्यांकन।
4. पॉलिश और ग्लाज्ड जरकोनिया के विरुद्ध प्राकृतिक दांत लगाने का एक तुलनात्मक मूल्यांकन।
5. गंभीर ओक्लुसल लगाने के लिए मध्यम वाले रोगियों में इलेक्ट्रोमायोग्राफिक गतिविधि पर हार्ड और सॉफ्ट स्प्लिंट का तुलनात्मक मूल्यांकन।
6. पेरिइम्प्लांट के अंतर को भरने के लिए एलॉग्राफ्ट और एल – पी आर एफ के साथ तुरंत लगाए गए दांत प्रत्यारोपण की स्थिरता और क्रेस्टल हड्डी की ऊंचाई में परिवर्तन का तुलनात्मक मूल्यांकन।
7. पूर्ण कृत्रिम दांतों वाले रोगियों में चबाने की दक्षता और काटने के बल पर सॉफ्ट लाइनर का प्रभाव।
8. प्रोस्थोडॉटिक्स पुनर्वास के बाद रोगियों में उपचार की संतुष्टि और उनके सामाजिक आर्थिक स्थिति के साथ इसका सहसंबंध – एक प्रारंभिक अध्ययन।
9. भारतीय जनसंख्या में टी एम जे के साथ जुड़े टर्मिनल चेहरे की तंत्रिका शाखाओं की संरचनात्मक दूरी का कैडवेरिक अध्ययन।

10. मोटे तौर पर सड़ी और विकृत पहली या दूसरी स्थायी दाढ़ के प्रतिस्थापन के लिए तीसरी दाढ़ के स्वतः प्रत्यारोपण का भावी मूल्यांकन।
11. चेहरे की आकृति विज्ञान के साथ दरार वाले दांतों का सह-संबंध : एक सतही इलेक्ट्रोमायोग्राफी अध्ययन (एस एम ई जी)।
12. एम्प्टोमेटिक एपिकल पेरियोडोंटाइटिस वाले दांत के एपिकल डेंटिनल ट्यूबल के बीच बैक्टीरिया के आक्रमण और पेनेटेराटियों की गहराई की डिग्री सहित पेरियापिकैलेशन के रेडियोग्राफिक आकार का सह-संबंध।

### सहयोगी परियोजनाएं

1. हार्मोन की कमी में वृद्धि वाले बचपन की शुरुआत के साथ एशियाई भारतीय व्यक्तियों में जीनोटाइप – फीनोटाइप का अध्ययन। (शरीर रचना विज्ञान विभाग सहित)

### प्रकाशन

#### पत्रिकाएं

1. भट्ट के, रॉयचौधरी ए, बालकृष्णा पी. टेम्पोरोमेंडिबुलर जॉइंट एंकीलोसिस : इज़ हाइपरकोएगुलेबल स्टेट ऑफ ब्लड ए प्रीडिस्पोजिंग फैक्टर? मेड हाइपोथेसिस। 2013 अक्टूबर; 81(4) : 561-3.
2. भुटिया ओ, रॉय चौधरी ए, अरोड़ा ए, मलिक एस. मैनेजमेंट ऑफ यूनीसिटिकैम्लोब्लास्टोमा ऑफ द मेंडिबल इन ए 5-इयर ओल्ड चाइल्ड। नेटल जे मैक्सीलोफेक सर्ज. 2013 जुलाई; 4(2) : 232-4.
3. भुटिया ओ, कुमार एल, जोश ए, रॉयचौधरी ए, त्रिखा ए. एवेलुएशन ऑफ फेशियल नर्व फॉलोइंग ओपन रिडक्शन एण्ड इंटरनल फिक्सेशन ऑफ सबकॉंडिलर फ्रैक्चर थ्रू रेट्रोमेंडिबुलरट्रांसपेरोटिड एप्रोच। बी आर जे ओरल मैक्सीलोफेश सर्ज। 2014 मार्च; 52(3) : 236-40.
4. गुप्ता ए, भुटिया ओ, रॉय चौधरी ए. टाकायासु आर्टरिज : ओरल कॉम्प्लिकेशन एण्ड डेंटल गाइडलाइंस। ओरल सर्ज। ओरल पैथोल। ओरल रेडियोल; 2013 : 116(5); 352-55.
5. जाधव जी आर, शाह एन, लोगानी ए. कॉम्पेरेटिव आउटकम ऑफ वेसेकुलराइजेशन इन बिलेटरल, नोन – विटल, इम्मैचुर मैक्सीलरी एंटीरियर टीथ सप्लीमेंटिड विद या विदाउट प्लेटलेट रिच प्लाज्मा : ए केस सिरीज, जे कॉसर्व डेंट. 2013 नवंबर; 16 (6) : 568-72
6. जैन आर, झांजी एस, जैन वी, गुप्ता टी, मिश्र एस, गोइलज पी, आदि सभी। ए डबल ब्लाइंड प्लेसिबो कंट्रोल रेण्डोमाइज्ड ट्रायल ऑफ वेरेनिकलाइन फॉर स्मोकलेस टोबैको डिपेंडेंस इन इंडिया। निकोटाइन टोब रेस। 2014 (16) 50-7.
7. खरबंदा ओ पी, अग्रवाल के, खाजांची आर, शर्मा एस सी, सागर एस, सिंघल एम, आदि सभी। क्लिनिकल प्रोफाइल एण्ड ट्रीटमेंट स्टेट्स ऑफ सबजेक्ट्स विद क्लैपट लिप एण्ड प्लेट एनोमली इन इंडिया : प्रीलिमिनरी रिपोर्ट ऑफ ए थ्री – सेंटर स्टडी। जर्नल ऑफ क्लैपट लिप प्लेट एण्ड क्रैनिओफेशियल एनोमलाइज़ 2014; 1 : 26-37
8. कुमार ए, घोष एस, लोगानी ए. ऑकरेंस ऑफ डाइवर्सिटी इन डेंटल पैटर्न एण्ड देयर रोल इन आइडेंटिफिकेशन इन इंडियन पोपुलेशन : अन ओर्थोपेंटोमोग्राम बेस्ड पायलट स्टडी। जे फोरेंसिक डेंट साइंस 2014 जनवरी; 6 (10) : 42-5
9. कुमार पी, जैन वी, ठक्कर ए, अग्रवाल वी. इफैक्ट ऑफ वार्यिंग बल्ब हाइट ओन आर्टिकुलेशन एण्ड नेसलांस इन मैक्सीलेक्टोमी पेशेंट्स विद होलो बल्ब ओब्दुरेटर। जे प्रोस्थोडॉंट रेस। 2013 (57) 200-5.
10. कुमार वी, लोगानी ए, शाह एन. डेंटाइन सायलोप्रोटीन एक्सप्रेसन इन जिंजिवल क्रेविकुलर फ्ल्युड ड्यूरिंग ट्रॉमा – इंड्यूस्ड रुट रिसोर्प्शन। इंट एण्डो जे. 2013 अप्रैल; 46(4) : 371-8
11. लालवानी एस, भल्ला ए एस, लोगानी ए, शर्मा एस. प्रीकोसियस पबर्टी एण्ड एज एस्टीमेशन : ए मेडिको लीगल केस रिपोर्ट। इंडियन जे पीडियाट्र। 15 नवंबर 2013.
12. माथुर वी पी, जैन वी, पिल्लई आर एस, कालरा एस. ट्रांसलेशन एण्ड वेलिडेशन ऑफ हिंदी वर्जन ऑफ जेरियाट्रिक ओरल हैल्थ एसेसमेंट इंडेक्स। गेरोडॉंटोलॉजी। दिसंबर 2013
13. माथुर ए, ठाकुर ए, तोशनिवाल एन जी, मिसाल ए, खरबंदा ओ पी. एन टी आर डी सी रिटेनर : ए नोवल एप्रोच फॉर बूथ रिटेंशन एण्ड हैबिट कंट्रोल – ए फॉलो अप ऑफ 2 इयर। इंट जे ओर्थोड मिलवौकी। 2014 स्प्रिंग 25(1):27-9.पब मेड पी एम आई डी : 24812738.
14. माथुर वी पी, ढिलों जे के, कालरा जी, शर्मा ए, माथुर आर. सर्वे ऑफ इंस्ट्रक्शंस टू ऑर्थर्स इन इंडियन एण्ड ब्रिटिश डेंटल जर्नल्स विद रेस्पेक्ट टू एथिकल गाइडलाइंस। जे इंडियन सोक पेडोड प्रेव डेंट। 2013 अप्रैल – जून; 31(2) : 107-12.
15. माथुर वी पी, ढिलों जे के, कालरा जी. ए न्यू एप्रोच टू फेसिलिटेड एपेक्सोजीनिसिस यूजिंग सोफ्ट टीशू डिआड लेजर। कंटेम्पररी क्लिनिकल डेंटिसिटी। 2014; 5(1) : 106-109

16. मीना ए, जैन वी, सिंह एन, अरोड़ा एन, झा आर.. इफैक्ट ऑफ इम्प्लांट सपोर्टिड प्रोस्थेसिस ओन द बाइट फोर्स एण्ड मेस्टीकेटोरी एफिशियंसी इन सबजेक्ट्स विद शॉर्टेड डेंटल आर्किंस। जे ओरल रिहैबिल। 2014 (41); 87–92.
17. मोंगा एन, चौरसिया एस, खरबंदा ओ पी, डुगल आर, राजा राजेश्वरी एम. ए स्टडी ऑफ इंटरल्यूकिन 1बीटा लेवल्स इन पेरी मिनिस्क्रेवक्रेविकुलर फ्ल्युड (पी एम सी एफ). प्रोग्रेस इन ओर्थोडॉण्टिक्स 2014, 15 : 30–37
18. मोंगरा एन, खरबंदा ओ पी, दुग्गल आर. इवोवेटिव बायोमैकेनिक्स फॉर ओर्थोडॉण्टिक करैक्शन ऑफ टोर्सिवर्जन ऑफ मैक्सीलरी सेंट्रल इंसिसोर कौज्ड बाय टिवन मेसिओडेंस। जे कॉन्टेम्पोराराय क्लिनिक डेंटिसिटी 2014; 5 : 275–277.
19. मुंडे के, प्रूथी जी, जैन वी. प्रोस्थोडॉण्टिक रिहैबिलिटेशन ऑफ पेशेंट विद मार्जिनल मॅडिबुलर रिसेक्शन यूजिंग अटैचमेंट सपोर्टिड प्रोस्थेसिस : ए क्लिनिकल रिपोर्ट। क्लिनिकल कॉन्टेम्पोररी डेंटिस्ट्री। 2014 (5) 123–26.
20. नवीन एम, अजय एल, नसीम एस, सीमा एस, सुरेंद्र एस, इशा एन. प्रीलिमिनरी एक्स विवो एण्ड अन एनिमल मॉडल एवेल्युएशन ऑफ ओसिमम सेंकटुम्स एसेंशियल ऑयल एक्स्ट्रैक्ट फॉर इट्स एंटीबैक्टीरियल एण्ड एंटी इंप्लेमेंटरी प्रोपर्टिज़। ओरल हैल्थ डेंट मैनेज. 2013 सितंबर; 12 (3) : 174–9.
21. पांडे एस, रॉय चौधरी ए, भुटिया ओ, सिंघल एम, सागर एस, पाण्डेय आर एम. स्टडी ऑफ द पैटर्न ऑफ मैक्सीलो फेशियल फ्रैक्चर्स सीन एट ए टर्शरी केयर हॉस्पिटल इन नोर्थ इंडिया। जे मैक्सीलोफेस ओरल सर्ज। 2015 मार्च; 14(1) : 32–9.
22. प्रूथी जी, जैन वी, राजेंद्रन एस, झा आर. प्रोस्थोडॉण्टिक मैनेजमेंट ऑफ पेशेंट्स विद ओर्बिटल एक्सएटरेशन – ए केस सिरिज़। इंडियन जर्नल ऑफ ओपथेलमोलॉजी। 2014 (62) 629–32.
23. रे बी आर, भैडया डी के, गोस्वामी डी, त्रिखा ए, रॉयचौधरी ए, भुटिया ओ. एनेस्थेटिक मैनेजमेंट ऑफ मैक्सीलोफेशियल ट्रॉमा। ट्रेंड्स इन अनेस्थेसिया एण्ड क्रिटिकल केयर। 2013; 3(5), 231–237.
24. शाह एन, लोगानी ए, कुमार वी. ए मिनिमली इंवैसिव सर्जिकल एप्रोच फॉर लार्ज सिस्ट लाइन पेरिऐपिकल लैशंस : ए केस सिरिज़। जीन डेंट। 2014 जनवरी–फरवरी; 62 (1) : ई1–5.
25. शाह एन, लोगानी ए. ऑथर्स रिप्लाय। जे कोंसर्व डेंट। 2013 मई; 16(3) : 277–9.
26. श्रीवास्तव आर, गुप्ता एस के, माथुर वी पी, गोस्वामी ए, नॉगकीरिह बी. प्रीवलेस ऑफ डेंटल कैरिज एण्ड पेरिओडॉन्टल डिजीज, एण्ड देयर एसोसिएशन विद सोसिओ डिमोग्राफिक रिस्क फैक्टर्स अमंग ओल्डर पर्संस इन दिल्ली, इंडिया : एक कॉम्युनिटी – बेस्ड स्टडी। साउथईस्ट एशियन जे ट्रोप मेड पब्लिक हैल्थ। 2013 मई; 44 (3) : 523–33.

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य ओ. पी. खरबंदा** : ऑर्थोडॉण्टिक्स के प्रभाग द्वारा मैलीक्लुजन, डेंटोफेशियल डिफॉर्माइटिस और क्लेफ्ट लिप और पैलेट वाले रोगियों के लिए गुणवत्ता पूर्ण ऑर्थोडॉण्टिक देखभाल प्रदान की गई है। प्रभाग द्वारा राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर क्षेत्र में नेतृत्व प्रदान किया गया है। डॉ. खरबंदा को फुकेत, थाइलैंड; ऑस्ट्रेलियन ऑर्थोडॉण्टिक सोसायटी और संपूर्ण भारत में वर्ल्ड इम्प्लांट ऑर्थोडॉण्टिक सम्मेलन में स्नातकोत्तरों को व्याख्यान देने के लिए यूनिवर्सिटी ऑफ वेस्टर्न ऑस्ट्रेलिया पर्थ, यूनिवर्सिटी ऑफ सिडनी द्वारा आमंत्रित किया गया था। प्रभाग राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क और भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद द्वारा वित्त पोषित राष्ट्रीय महत्व के अनुसंधान परियोजनाओं में सक्रिय रूप से शामिल है। इसके अलावा, व्यावसायिक और शैक्षणिक विशेषज्ञता जैसे भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय और जैव प्रौद्योगिकी विभाग के रूप में विभिन्न सरकारी / अनुसंधान संगठनों के लिए विस्तार भी किया गया था। डॉ. खरबंदा ने अंतरराष्ट्रीय संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में या एक सहकर्मी समीक्षक के रूप में अपनी क्षमता के ऑर्थोडॉण्टिक्स के क्षेत्र में महत्वपूर्ण अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं के लिए मुख्य निविष्टियां दी; 18वें आई ओ एस पी जी सम्मेलन के दौरान इंडियन ऑर्थोडॉण्टिक सोसायटी के 'प्रो. एच. एस. शैख व्याख्यान' प्रतिष्ठा संबंधी व्याख्यान; नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (एन ए एम एस) के 53वें वार्षिक सम्मेलन के दौरान प्रतिष्ठित डॉ. एस. एस. सिंधु पुरस्कार से सम्मनित; बी आई टी ई आई एन – प्रीमियर इंडियन डेंटल पोर्टल द्वारा 'कंटिन्चूइंग रिसर्च इन इंडियन डेंटिस्ट्री' प्रदत्त पुरस्कार प्राप्त किया; रॉयल कॉलेज ऑफ सर्जन्स ऑफ एडिनबर्ग, यू. के. द्वारा एफ डी एस आर सी एस की मानद उपाधि; क्लेफ्ट लिप पैलेट का अंतरराष्ट्रीय परिषद और संबंधित क्रैनियो फेशियल विसंगतियों के 'इंटरनेशनल टास्क फोर्स ऑन क्लेफ्ट लिप एंड पैलेट' के मनोनीत सदस्य; इंडियन सोसायटी फॉर डेंटल रिसर्च / इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ डेंटल रिसर्च – भारतीय प्रभाग के चयनित मनोनीत अध्यक्ष; अनुक्रमित पत्रिका 'ऑर्थोडॉण्टिक जर्नल ऑफ नेपाल' (ओ जे एन) के मनोनीत अंतरराष्ट्रीय संपादक।

**आचार्य रितु दुग्गल** को विभिन्न डेंटल कॉलेजों में एम. डी. एस. पाठ्यक्रमों के अनुमोदन हेतु डेंटल काउंसिल इंस्पेक्टर द्वारा नियुक्त किया गया; पीजी बोर्ड ऑफ स्टडीज, डेंटल कॉलेज रोहतक द्वारा विशेषज्ञ नियुक्त किया गया; एस जी टी यूनिवर्सिटी के एथिक्स समिति की अध्यक्ष।

**आचार्य अजय आर. चौधरी** 'एर्बेटसगेमेइंकापट फुर ऑस्टेयोसिंथेसेफ्रेजन' के लिए अंतरराष्ट्रीय और एशिया प्रशांत क्षेत्र का संकाय नामित किया गया था; भारत में स्नातकोत्तर शिक्षा प्रदान कर रहे विभिन्न डेंटल कॉलेज के शिक्षण, मूलसंरचना सुविधा के सत्यापन के लिए डेंटल काउंसिल इंस्पेक्टर।

**डॉ. ऑकिला भूटिया** को ए ओ क्रैनियोमैक्सिलोफेशियल (सी एम एफ) फोरम – स्विजरलैंड का सदस्य के रूप में सम्मानित किया गया था; अ. भा. आ. सं., भुवनेश्वर में जनवरी 2014 को दंत चिकित्सकों के संकाय की भर्ती के लिए विशेषज्ञ नामित किया।

**डॉ. विजय प्रकाश माथुर** को वर्ष 2014 के लिए राष्ट्रमंडल शैक्षणिक फैलोशिप के लिए चुना गया था; इंडियन सोसायटी फॉर डेंटल रिसर्च के कार्यकारी सदस्य के रूप में निर्वाचित; भारत औषधि महानियंत्रक (डी सी जी आई) द्वारा गठित; आई एस पी पी डी द्वारा बाल चिकित्सा दंत चिकित्सा में नाइट्रस ऑक्साइड सांस लेने द्वारा बेहोश करने की क्रिया पर दिशानिर्देश तैयार करने के लिए राष्ट्रीय सलाहकार समिति सदस्य।

### रोगी उपचार

ओरल एंड मैक्सिलो फेशियल प्रभाग सी डी ई आर में ऑपरेशन थिएटर और रोगी वार्ड की नई सुविधा शुरू की गई। केंद्र में आर्ट ओरल एंड मैक्सिलो फेशियल सेवाओं प्रदान की गई। उपलब्ध सुविधाएं हैं : (1) एक्सोडॉटिया; (2) क्रैनियोफेशियल ट्रॉमा; (3) फेशियल एस्थेटिक सर्जरी; (4) मैक्सिलोफेशियल पैथोलॉजी उपचार; (5) क्लेपट लिप एंड पैलेट सुधार; (6) स्लीप एपनिया जैसे सौंदर्यशास्त्र और कार्य के लिए डिस्ट्रक्शन ऑसेजोजेनेसिस; (7) टेम्पोरोमैडिबुलर जॉइंट सर्जरी; (8) इम्पलांटोलॉजी; और (9) ट्राइजेमिनल न्यूरोल्लिज्या।

अनुसंधान कठिन आवर्तक मामलों के टेम्पोरोमैडिबुलर जॉइंट एंकायलोसिस इटियोलॉजी और उपचार के लिए चलाया जा रहा है। प्रभाग भारत में पहली बार एलोप्लास्टिक टोटल टी एम जे प्रतिस्थापन का प्रदर्शन करता है और लगभग कठिन टी एम जॉइंटों की बीमारियों की व्यापक देखभाल उपलब्ध करने के लिए भारत में एकमात्र केंद्र है।

क्र. सं.	क्लिनिक	नए	पुराने	कुल
1.	ट्राइजेमिनल न्यूरोल्लिज्या	61	210	271
2.	कंबाइन क्लेपट पैलेट	64	397	461
3.	ओरल प्रोफाइलेक्सिस	9820	5017	14837
4.	ऑर्थोडॉंटिक्स	1838	14095	15933
5.	प्रोस्थोडॉंटिक्स	4132	8763	12895
6.	रेस्टोरेटिव – सह – एंडोडॉंटिक	5118	21015	26133
7.	ओरल एण्ड मैक्सिलो फेशियल सर्जरी	12363	13672	26035
8.	पीडोडॉंटिक्स एण्ड प्रीवेंटिव डेंटिस्ट्री	2953	8295	11248
9.	पेरियोडॉंटिक्स सर्जरी	6928	3552	10480
10.	ओपीडी रोगी	31740	3736	35476
11.	ऑपरेशन	बड़े : 407	छोटे : 9883	कुल : 10290

**आचार्य एवं प्रमुख**

जी. के. रथ  
(विकिरण अर्बुदविज्ञान)

**आचार्य**

पी. के. जुल्का (विकिरण अर्बुदविज्ञान)	एन. के. शुक्ला (शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)	सुभाष चंदर (विकिरण अर्बुदविज्ञान)
राजीव कुमार (प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान)	ललित कुमार (चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)	सिद्धार्थ सतपथि (अस्पताल प्रशासन)
एस. वी. एस. देव (शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)	संजय थुलकर (विकिरण निदान)	सुषमा भटनागर (संवेदनाहरण विज्ञान)
अतुल शर्मा (चिकित्सा अर्बुदविज्ञान) (दीर्घ अवकाश पर)		समीर बक्शी (चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)

**अपर आचार्य**

सीमा मिश्रा (संवेदनाहरणविज्ञान)	प्रतीक कुमार (चिकित्सा भौतिकी)	डी. एन. शर्मा (विकिरण अर्बुदविज्ञान)
सुमन भास्कर (विकिरण अर्बुदविज्ञान)	रितु गुप्ता (प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान)	सुष्मिता पाथी (विकिरण अर्बुदविज्ञान)

**सहायक आचार्य**

हरेश के. पी. (विकिरण अर्बुदविज्ञान)	मनीषा जाना (रेडियोडाग्नोसिस)	देवसेनाथीपथी के (विकिरण निदान)
चंद्रशेखर एस. एच. (रेडियोडाग्नोसिस)	अनीता चोपड़ा (प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान)	सुभाष गुप्ता (विकिरण अर्बुदविज्ञान)
प्रणय तंवर (प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान)	संजीव कुमार गुप्ता (प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान)	अमर रंजन सिंह (प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान)
सुनील कुमार (शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)	एम. डी. रे (शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)	दुर्गातोष पांडेय (शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)
सच्चिदानंद जी भारती (संवेदनाहरण विज्ञान)	विनोद कुमार (संवेदनाहरण विज्ञान)	राकेश गर्ग (संवेदनाहरण विज्ञान)
निष्कर्ष गुप्ता (संवेदनाहरणविज्ञान)	अजय कुमार गोगिया (चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)	रंजित कुमार साहू (चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)
	प्रभात सिंह मलिक (चिकित्सा अर्बुदविज्ञान)	

**वैज्ञानिक – 1**

एन. मनोहरन

सुनील कुमार वर्मा

कुमारी सीमा शर्मा

चिकित्सा भौतिकीविद

राजेंद्रन एम

आशीष बिंजोला

मुख्य तकनीकी अधिकारी

श्री गोपाल

## विशिष्टताएं

### दिल्ली कैंसर रजिस्ट्री

दिल्ली कैंसर रजिस्ट्री एक जनसंख्या आधारित कैंसर रजिस्ट्री है जो 169 से भी अधिक सरकारी अथवा निजी अस्पतालों / केंद्रों तथा 250 नर्सिंग होमों एवं एम सी डी एवं एन डी एम सी के वाइटल स्टेटिस्टिक्स डिवीजन से कैंसर रोगियों के आंकड़े तथा दिल्ली के शहरी नागरिकों में विभिन्न कैंसरों की रिपोर्ट को एकत्रित करते हैं। जब 1988 में रजिस्ट्री की स्थापना की गई थी तब कैंसर के 5854 नए मामले पंजीकृत हुए थे और वर्षों पश्चात् कैंसर के नए मामलों में वृद्धि हुई है तथा वर्ष 2009 में 15244 मामले पंजीकृत हुए थे। प्रति 100,000 जनसंख्या में पुरुषों और महिलाओं के बीच कैंसर की आयु मानकीकृत घटना दरें क्रमशः 130.6 और 121.3 हैं। आयु मानकीकृत घटना दरों के अनुसार दिल्ली के पुरुषों में कैंसर की मुख्य निर्धारण फेफड़े (13.9), प्रोस्टेट (11.2), जीभ (8.8), लेरिक्स (7.9) और यूरिनरी ब्लेडर (7.5) हैं जबकि महिलाओं में यह निर्धारण ब्रेस्ट (32.9), सर्विक्स (14.1), गाल ब्लैडर (8.4), ओवरी (8.1) और कार्पस यूटेरी (4.6) है। रजिस्ट्री द्वारा तैयार की गई आनुवंशिक और मर्त्यता की सूचनाओं का उपयोग अनुसंधानकर्ताओं और सरकारी संगठनों आदि द्वारा बड़े पैमाने पर किया जा रहा है।

### प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान

अ. भा. आ. सं. के अन्य विभागों के साथ साथ सं. रो. कैं. सं. में उपचारित किए जा रहे ल्यूकीमिया एवं बहुविध माइलोमा के रोगियों के लिए प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान एकक अभी भी उच्च नैदानिक सुविधा प्रदान कर रही है।

### चिकित्सा अर्बुदविज्ञान

पिछले वर्ष इस विभाग ने 1756 रोगियों का आंतरिक रोगी के रूप में और 28481 रोगियों को डे-केयर फेसिलिटी के रूप में भर्ती किया और उपचार किया था। बाह्य रोगियों के आधार पर कुल 5115 चिकित्सा प्रक्रियाएं (अर्थात् बोन मेरो एस्पिरेशंस / बायोप्सी, एसेटिक फ्लूड एस्पिरेशंस, लंबर पंक्चर्स और इंटरा थेकल कीमोथेरेपी) की गई थीं और 23,160 रोगियों ने ओ पी डी से कीमोथेरेपी और 4 एंटीबायोटिक्स प्राप्त किए थे। एक नया बहु विषयक लंग कैंसर क्लिनिक (सप्ताह में दोबारा आयोजित) और एक नियमित साप्ताहिक बोन मेरो प्रत्यारोपण बैठक शुरू की गई थी। हमारा स्टेम सेल प्रत्यारोपण कार्यक्रम देश में सबसे अधिक लागत प्रभावी है; इस अवधि के दौरान 82 रोगियों (24 एलोजेनिक और 58 ऑटोलॉग) ने स्टेम सेल प्रत्यारोपण कराया था। विभिन्न अंतर राष्ट्रीय और राष्ट्रीय मेडिकल जर्नलों में 53 से अधिक शोध पत्र प्रकाशित हुए थे, तथा विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय बैठकों में 30 से अधिक आमंत्रित व्याख्यान दिए गए थे। भारत के कई विश्वविद्यालयों द्वारा डी एम के लिए परीक्षक के रूप में संकाय को आमंत्रित किया गया था। तीन 'इन हाउस' संगोष्ठी और एक राष्ट्रीय स्तर की संगोष्ठी (जीवन स्तर और कैंसर के बारे में) आयोजित की गई थी। विभाग में विभिन्न अंतरराष्ट्रीय, राष्ट्रीय, सरकारी और गैर सरकारी एजेंसियों द्वारा निधीयन प्राप्त 18 अनुसंधान परियोजनाएं हैं। रोगियों की देखरेख करने के लिए नियमित लैब सर्विसेस हैं इनमें साइटोजेनेटिक्स और सीएमएल हेतु पीसीआर सुविधाएं, सीडी34 एनुमरेशन और स्टेम सेल ग्रहण कर्ताओं के लिए क्राइऑबजर्वेशन सुविधाएं हैं।

### चिकित्सा भौतिकी

विभाग में रेडिएशन सुरक्षा, रेडिएशन खुराक मापन, रेडिएशन खुराक अनुकूलन, रेडियोलॉजिकल उपकरणों का गुणवत्ता आकलन, चिकित्सा इमेज, इमेजिंग प्रक्रियाओं और रेडिएशन शिक्षा पर कार्य किया जाता है। इसकी सेवाओं में डॉ. बी. आर. ए. आई. आर. सी. एच., सीएन सेंटर, दंत चिकित्सा केंद्र, डॉ. रा. प्र. नेत्र विज्ञान केंद्र, रेडियोलॉजी विभाग, अस्थि रोग विज्ञान, यूरोलॉजी, संवेदनाहरण, ट्रॉमा सेंटर और न्यूरोसर्जरी को दी जाने वाली सेवाएं शामिल हैं। हमने 2013-14 के दौरान 3234 मापन, परीक्षण, प्रयोग, उद्भाषण और रक्त बैग इरेडिएशन किए। हमने ईईआरबीए मुम्बई के साथ अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान के विभिन्न विभागों में सभी के एक्स-रे उत्सर्जन इकाइयों का इलेक्ट्रॉनिक पंजीकरण जैसे रेडियोग्राफी, एंजियोग्राफी, प्रतिदीप्तिदर्शन, सीटी स्कैनर और सी-आर्म स्थापित की प्रक्रिया आरंभ की है, जो एक वैधानिक आवश्यकता है।

### विकिरण निदान

विभिन्न हस्तक्षेप प्रक्रियाएं जैसे इमेज द्वारा मार्गदर्शित बायोप्सी, परक्यूटेनियस कैथेटर ड्रेनेज, परक्यूटेनियस नैफ्रोस्टोमी, बाइलरी स्टेंटिंग,

आरएफ एबलेशन पिछले एक वर्ष में उल्लेखनीय रूप से बढ़ गई हैं। अब हर समय एक्स-रे सेवा सहित पोर्टेबल एक्स-रे की सुविधा आरंभ की गई है।

### शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान

विभाग के सभी संकाय सदस्यों ने शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान के 12 वरिष्ठ रेजीडेंटों के स्नातकपूर्व एवं स्नातकोत्तर शिक्षण एवं संरचनात्मक प्रशिक्षण में भाग लिया। अब तक अध्यापक और प्रशिक्षण में विभाग के सदस्य शामिल रहे हैं और 10 छात्रों ने एमसीएच पाठ्यक्रम में भाग लिया। संकाय सदस्य विकिरण अर्बुदविज्ञान चिकित्सा अर्बुदविज्ञान, जैव रसायन, जैव प्रौद्योगिकी एवं जरा चिकित्सा आदि सहित विभिन्न विभागों के शोध प्रबंध में सह – मार्गदर्शक रहे थे। उन्होंने 9 सी एम ई कार्यक्रम में भाग लिया एवं व्याख्यान दिया, पैनल परिचर्या में भाग लिया एवं शैक्षिक विडियो प्रस्तुत किया। विभाग के संकाय द्वारा अंतरराष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय सम्मेलन में 20 व्याख्यान दिए। विभाग के संकाय एवं रेजीडेंटों ने राष्ट्रीय सम्मेलनों में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 13 अनुसंधान लेख और राष्ट्रीय सम्मेलनों में 5 अनुसंधान लेख प्रस्तुत किए। यह विभाग 7 अनुसंधान परियोजनाओं एवं 16 सहयोगी अनुसंधान परियोजनाओं में सम्मिलित है। वर्ष के दौरान तीन सहयोगी अनुसंधान परियोजनाएं पूरी की गईं। वर्ष के दौरान विभिन्न राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय पत्रिका में 14 अनुसंधान लेख प्रकाशित किए गए। संकाय और रेजिडेंट स्तन कैंसर, गैस्ट्रो इंटेस्टाइनल कैंसर, सिर और गर्दन के कैंसर, बोन और सॉफ्ट टिशू ट्यूमर, थोरासिस कैंसर, हेपेटो बिलियरी पैक्रियाटिक कैंसर और जेनिटो यूरिनरी कैंसर के लिए विशेष कैंसर क्लिनिकों में सहयोग कर रहे हैं। विभाग कैंसर के मरीजों के लिए बड़े और छोटे ऑपरेशनों की सुविधाएं उपलब्ध करा रहा है। वर्ष के दौरान 1190 जटिल बड़े ऑपरेशन और 6477 छोटे ऑपरेशन किए गए थे तथा विभिन्न डायग्नोस्टिक और थेरेप्यूटिक एंडोस्कोपी प्रक्रियाएं पूरी की गई थीं संकाय ने ऑस्टोमेट्स की सलाह देकर, सार्वजनिक रूप से व्याख्यान देकर और ऑल इंडिया रेडियो तथा दूरदर्शन जैसे मीडिया में प्रस्तुतीकरण द्वारा सामुदायिक सेवाओं में भाग लिया। संकाय सदस्य, संपादकीय बोर्डों के सदस्य, शोध पत्रों के समीक्षक और राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय निकायों के सदस्यों के रूप में शामिल थे। संकाय सदस्य, विभिन्न मेडिकल कॉलेजों और संस्थान की एम सी एच सर्जिकल ऑकोलॉजी और एम एस सर्जरी परीक्षाओं के परीक्षक थे।

### शिक्षा

#### संवेदनाहरण विज्ञान

सं. रो. कैं. अ. सेमिनार : प्रत्येक सोमवार और गुरुवार

एकक सेमिनार : प्रत्येक सोमवार

एकक जरनल क्लब : प्रत्येक शनिवार

एकक रेडियो कांफ्रेंस : प्रत्येक शनिवार

#### प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान

प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान द्वारा विकृति विज्ञान तथा प्रयोगशाला काय चिकित्सा में रेजीडेंट को आकारिकी, मायलोमा और फ्लोसाइटोमेट्री प्रशिक्षण दिए जाते हैं। इसके अलावा चिकित्सा अर्बुदविज्ञान और बाल रोग विज्ञान से आने वाले रेजीडेंट को भी प्रशिक्षण दिया जाता है। भारत के विभिन्न कॉलेजों से आने वाले एम एससी छात्रों को अल्पावधि प्रशिक्षण दिया जाता है।

#### चिकित्सा अर्बुदविज्ञान

**डी एम कार्यक्रम :** चिकित्सा अर्बुदविज्ञान में एक डी एम कार्यक्रम चल रहा है जिसमें 13 नियमित विद्यार्थी हैं।

पी एच डी प्रशिक्षण : दो पी एच डी विद्यार्थी के चिकित्सा अर्बुद विज्ञान के विभिन्न पक्षों में अपना कार्य कर रहे हैं। इस वर्ष दो विद्यार्थियों को पी एच डी प्रदान की गई थी एवं वर्तमान में एक विद्यार्थी नामांकित है।

#### चिकित्सा भौतिकी

चिकित्सा भौतिकी यूनिट एम डी रेडियोलॉजी, एम बी बी एस, बी एस सी (ऑनर्स) नर्सिंग एवं बी एस सी (ऑनर्स) रेडियोग्राफी कर रहे विद्यार्थियों के लिए विकिरण सुरक्षा, विकिरण भौतिकी एवं विकिरण विज्ञानात्मक इमेजिंग में गुणवत्ता के क्षेत्र में शिक्षा प्रदान करने में सक्रिय रूप से भाग ले रहा है। यूनिट में 4 पी एच डी के छात्र प्रशिक्षण थे जिनमें से एक को वर्ष के दौरान पीएच डी प्रदान की गई थी।

#### विकिरण निदान

विभाग द्वारा स्नातकोत्तर अध्यापन सत्रों, रेडियो सम्मेलन, क्लिनिक से जुड़े दौरों और अन्य अंतर विभागीय दल बैठकों सहित विभिन्न शैक्षिक गतिविधियों पर चर्चा हो जाती है, जहां कनिष्ठ और वरिष्ठ रेजीडेंट उत्साह पूर्वक भाग लेते हैं।

#### शल्यचिकित्सा अर्बुदविज्ञान

संकाय शिक्षात्मक व्याख्यानों, सेमिनारों जरनल क्लबों आदि का संचालन करके 12 शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान वरिष्ठ रेजीडेंट, 10 एमसीएच शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान छात्र, डीएम चिकित्सा अर्बुदविज्ञान रेजीडेंट क्लिनिकल शिक्षण में सम्मिलित रहे थे। संकाय बीएस सी नर्सिंग विद्यार्थियों के शिक्षण में सम्मिलित रहे थे।



लंबी अवधि की प्रशिक्ष, 01.02.2013 से 28.02.2014 तक एक वर्ष की अवधि हेतु विभाग में कार्य किया।

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / संगोष्ठी/राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

#### संवेदनाहरणविज्ञान

1. कैंसर रोगियों के उपचार चिकित्सा चिकित्सकों और नर्सिंग स्टाफ में और दिल्ली के आसपास के लिए फरवरी 2014 में प्रशामक देखभाल पर 13वें फाउंडेशन पाठ्यक्रम का आयोजन।
2. जुलाई और नवंबर, 2013 के माह में प्रशामक देखभाल में आईएपीसी प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम।
3. सीएमई : मुश्किल श्वासनली अद्यतन : 5 फरवरी 2013 पर विशेषज्ञों से मिलना।

#### दिए गए व्याख्यान

#### संवेदनाहरणविज्ञान

##### डॉ. सुषमा भटनागर

1. मुख्य संबोधन, कैंसर दर्द में शिक्षा, 5 – 6 अक्टूबर, 2013, टीएमएच, मुम्बई
2. मुख्य संबोधन, दर्द प्रबंधन पर सीएमई, 20 अक्टूबर, 2013, पीजीआई, चंडीगढ़
3. पूर्ण संबोधन, आईएपीसी का 21वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 14–16 फरवरी, 2014, एम्स, भुवनेश्वर
4. मुख्य संबोधन, प्रथम भारतीय कैंसर कॉन्ग्रेस, 20 – 24 नवम्बर, 2013, दिल्ली
5. मुख्य संबोधन, न्यूरो एनेस्थिसियोलॉजी के भारतीय संस्था का 15वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, जनवरी 31 से 2 फरवरी, 2014 जयपुर
6. मुख्य संबोधन, दर्द फाउंडेशन की प्रथम विश्व संगोष्ठी और हस्तक्षेप दर्द प्रबंधन का तीसरा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 14–17, नवम्बर 2013, कोलकाता
7. मुख्य संबोधन, दर्द सम्मेलन के अध्ययन की 29वीं भारतीय संस्था, 6–9 फरवरी 2014, मुम्बई

##### डॉ. राकेश गर्ग

1. अर्बुदविज्ञान प्रक्रिया के लिए संवेदनाहरण विज्ञान, 6वां एनसीपीए : आईएपीए (इंडियन एसोसिएशन ऑफ पीडियाट्रिक एनेस्थिसियोलॉजिस्ट) द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित बाल चिकित्सा संवेदनाहरण विज्ञान की 6वीं राष्ट्रीय सम्मेलन, संज्ञाहरण विज्ञान विभाग, गोवा मेडिकल कॉलेज, 21– 23 फरवरी, 2014, पणजी, गोवा
2. गैर इनवेसिव वेंटिलेशन के क्षेत्र में अग्रिम, द कॉलेज ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट ऑफ श्री लंका के 30वें वार्षिक वैज्ञानिक सत्र 2014, 28 जनवरी से 4 फरवरी 2014, श्रीलंका राष्ट्रीय अस्पताल, श्रीलंका।
3. वेंटिलेशन में प्रगति पर कार्यशाला द कॉलेज ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट ऑफ श्री लंका के 30वें वार्षिक वैज्ञानिक सत्र 2014, 28 जनवरी से 4 फरवरी 2014, श्रीलंका राष्ट्रीय अस्पताल, श्रीलंका।
4. उन्नत श्वासनली प्रबंधन पर कार्यशाला, द कॉलेज ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट ऑफ श्री लंका के 30वें वार्षिक वैज्ञानिक सत्र 2014, 28 जनवरी से 4 फरवरी 2014, श्रीलंका राष्ट्रीय अस्पताल, श्रीलंका।
5. ऑकोथोरेसिक सर्जरी में एनेस्थेटिक चुनौतियां, आईएसएसीओएन 2013, इंडियन सोसाइटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट का 61वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 26 – 29 दिसम्बर 2013, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज, गुवाहाटी, असम।
6. सुप्राग्लोटिक श्वासनली युक्तियों पर कार्यशाला, एनएसी 2013 – ऑल इंडिया डिफिकल्ट एयरवे एसोसिएशन (एआईडीआईए) का 4वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 8–10 नवम्बर 2013, उत्तरी बंगाल चिकित्सा महाविद्यालय और इसा नगर ब्रांच, सिलीगुड़ी
7. रेट्रोग्रेड इंटुबेशन पर वीडियो, एनएसी 2013 – ऑल इंडिया डिफिकल्ट एयरवे एसोसिएशन (एआईडीआईए) का 4वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 8–10 नवम्बर 2013, उत्तरी बंगाल चिकित्सा महाविद्यालय और इसा नगर ब्रांच, सिलीगुड़ी
8. श्वासनली शल्य चिकित्सा के दौरान श्वासनली प्रबंध, एनएसी 2013, ऑल इंडिया डिफिकल्ट एयरवे एसोसिएशन (एआईडीआईए) का 4वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 8–10 नवम्बर 2013, उत्तरी बंगाल चिकित्सा महाविद्यालय और इसा नगर ब्रांच, सिलीगुड़ी
9. माइक्रोवेस्कुलर मुक्त ऊतक हस्तांतरण में एनेस्थेटिक विचार, आरएसएसीपीसीओएन 2013 : रिसर्च सोसाइटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजी क्लिनिकल फार्माकोलॉजी का 23वां वार्षिक सम्मेलन, 25–27 अक्टूबर 2013, शेर-ए-कश्मीर इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस, श्रीलंका।
10. नर्व ब्लॉक पर कार्य स्टेशन, एयूआरए – एम्स अल्ट्रासाउंड निर्देशित क्षेत्रीय एनेस्थीसिया कार्यशाला, 18 जनवरी 2014, जेपीएनएटीसी, एम्स, नई दिल्ली।

11. दर्द और प्रशामक देखभाल के लिए कार्सिनोमा फेफड़ों के प्रकरण की चर्चा, फेफड़े के कैंसर संगोष्ठी, 6 जुलाई 2013, डॉ. बीआरएआईआरसीएच में चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग, एम्स, नई दिल्ली।
12. देखभाल अल्ट्रासाउंड के बिंदु द्वारा आपातकालीन चिकित्सा को सशक्त बनाने पर कार्यशाला एम्स, ईएम-सोनो, 8-9 अगस्त 2013, जेपीएनए ट्रॉमा सेंटर, एम्स, नई दिल्ली।
13. नैतिक मुद्दों और जीवन के अंत, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पेलियाटिव केयर के तहत अनिवार्य प्रशामक देखभाल में प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम, 29 - 30 जून 2013, एम्स, नई दिल्ली।
14. वेपोरिजर, ईओआरसीएपीएस 2013 - एनेस्थीसिया स्नातकोत्तर छात्रों के लिए परीक्षा उन्मुख पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, 20 सितंबर 2013, यूसीएमएस और जीटीबी अस्पताल, नई दिल्ली।
15. मूलभूत जीवन समर्थन पर कार्यशाला - कार्डियोपल्मोनरी रिससिटेशन, भारत में आपातकालीन विशेषज्ञों का पूंजीगत ईएम 2013 शैक्षणिक कॉलेज, जीएम सीएच, सेक्टर 32, चंडीगढ़।
16. मैकेनिकल वेंटिलेशन की मूल बातें, रोगी के लिए अच्छी तरह किए जा रहे एनेस्थिसियोलॉजिस्ट सक्षमता के सुधार, आईएसएडीएसी 2013 : इंडियन सोसायटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट का वार्षिक सम्मेलन, दिल्ली, अध्याय, 5 - 7 अप्रैल 2013, पीजीआईएमईआर और डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
17. मैकेनिकल वेंटिलेशन की अग्रिम विधि पर कौशल स्टेशन, रोगी के लिए अच्छी तरह किए जा रहे एनेस्थिसियोलॉजिस्ट सक्षमता के सुधार, आईएसएडीएसी 2013 : इंडियन सोसायटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट का वार्षिक सम्मेलन, दिल्ली, अध्याय, 5 - 7 अप्रैल 2013, पीजीआईएमईआर और डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
18. कार्य स्टेशन : अल्ट्रासाउंड निर्देशित इंद्रोक्लेवीकुलर और एक्सीलरी तंत्रिका ब्लॉक, अल्ट्राकोन, 2013, नवम्बर, 24 सफदरजंग 2013 अस्पताल, नई दिल्ली।
19. भारत में विकसित ट्रामा जीवन समर्थन के लिए क्षमता निर्माण पर परिसंचरण, विकलांगता और संचार डेमो, प्रायोगिक परियोजना। ग्रामीण आघात विकास दल पाठ्यक्रम (आरटीटीडीसी), 21 मई 2013, गुवाहाटी, असम।

#### डॉ. निष्कर्ष गुप्ता

1. वेंटिलेटर संबद्ध निमोनिया, आईएसएडीएसी 2013, 5-7 अप्रैल 2013, डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
2. मैकेनिकल वेंटिलेशन पर कार्यशाला, आईएसएडीएसी 2013, 5-7 अप्रैल 2013, डॉ. आर एम एल अस्पताल, नई दिल्ली।
3. श्वासनली प्रबंधन पर कार्यशाला, एनजेडआईएसीओएन 2013, 27 - 28 सितंबर 2013, चिकित्सा विज्ञान मौलाना संस्थान, अंबाला, हरियाणा।
4. एनेस्थिसिया में बर्नआउट, आरएसएसीपीसीओएन, 25 - 27 अक्टूबर 2013, शेर - ए - कश्मीर सम्मेलन केंद्र, श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर
5. प्रसूति श्वास पथ प्रबंधन, एनएसी 2013, 8- 10 नवंबर, 2013, उत्तरी बंगाल मेडिकल कॉलेज, सिलिगुड़ी, पश्चिम बंगाल
6. इंटुबेशन एड्स पर वीडियो, एनएसी 2013, 8- 10 नवंबर, 2013, उत्तरी बंगाल मेडिकल कॉलेज, सिलिगुड़ी, पश्चिम बंगाल।
7. आईएसएसीओएन में कठिन श्वासनली में एक्सट्यूबेशन, 2013, 25 - 29 दिसंबर, 2013, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज, गुवाहाटी।
8. श्वासनली प्रबंधन पर कार्यशाला, श्रीलंका का वार्षिक सम्मेलन एनेस्थिसियोलॉजी कॉलेज, 27 जनवरी - 4 फरवरी, 2014, कोलंबो, श्री लंका।
9. जीआई और उपशामक देखभाल में श्वसन लक्षण प्रबंधन, उपशामक देखभाल में फाउंडेशन पाठ्यक्रम, 28 - 30 मार्च, 2013, एम्स, दिल्ली

#### डॉ. विनोद कुमार

1. एक तृतीयक देखभाल केंद्र में एक तीव्र दर्द सेवा को व्यवस्थित कैसे करें, संज्ञाहरण विज्ञान एवं चिकित्सीय औषध आरएसएसीपीसीओएन 2013 की अनुसंधान संस्था का 23वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 25 - 27 अक्टूबर, 2013, शेर - ए - कश्मीर इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस, श्रीनगर।
2. एनेस्थिसियोलॉजिस्ट के लिए व्यावसायिक खतरों के रूप में विकिरण चोट, संज्ञाहरण विज्ञान आईएसएसीओएन 2013 की अनुसंधान संस्था का 61वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 25-29 दिसम्बर, 2013, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज, गुवाहाटी।
3. ओपियोइड के प्रभाव से शीघ्र मृत्यु के आकलन, उपशामक देखभाल आईएपीसीओएन 2014 के भारतीय संघ का अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 13 - 16 फरवरी, 2014, केआईएमएस, भुवनेश्वर

4. ओपियोइड के प्रभाव से शीघ्र मृत्यु के आकलन, उपशामक देखभाल में 13वें वार्षिक फाउंडेशन पाठ्यक्रम, 28 – 30 मार्च, 2014, डॉ. बी. आर. ए आईआरसीएच, एम्स, नई दिल्ली

### प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान

#### डॉ. राजीव कुमार

1. "हिमोपोइटिक मैलिगनेंसिस : एन ओवरव्यू ऑफ फलोसाइटोमेट्री"। द मेडिसिटी में "सिम्योजियम ऑन 14 इंडो-यूएस फलोसाइटोमेट्री वर्कशॉप", गुड़गांव, अक्टूबर 18-19, 2013.
2. एम्स में एमडीएस अनुभव, 14वीं इंडो-यूएस साइटोमेट्री कार्यशाला पर संगोष्ठी, 18 – 19 अक्टूबर, 2013, मेदांता, द मेडिसिटी, गुड़गांव।
3. एमडीएस के मामले के अध्ययन : भारतीय परिप्रेक्ष्य। एमडीएस पर फलोसाइटोमेट्री निदान और पूर्व निदान पर संगोष्ठी, 01 फरवरी, 2014, श्री गंगाराम अस्पताल, नई दिल्ली।

#### डॉ. रितु गुप्ता

1. प्लाज्मा कोशिका प्रफलन विकारों के निदान और प्रबंधन में फलो साइटोमेट्री, हिमेटोलोजिकल मैलिगनेंसी पर 5वीं उन्नत टीसीएस प्रवाह कार्यशाला, 12-15 मार्च, 2014, बीएलके सुपर स्पेशियलिटी अस्पताल, नई दिल्ली।
2. तीव्र ल्यूकेमिया के निदान में फलो साइटोमेट्री, फलो साइटोमेट्री के नैदानिक अनुप्रयोगों में प्रथम क्षेत्रीय सीएमई, 18 जनवरी 2014, एसएमएस मेडिकल कॉलेज, जयपुर।
3. तीव्र ल्यूकेमिया : प्रकरण अध्ययन, फलो साइटोमेट्री के नैदानिक अनुप्रयोगों में प्रथम क्षेत्रीय सीएमई, 18 जनवरी 2014, एसएमएस मेडिकल कॉलेज, जयपुर।
4. रेगुलेटरी टी-कोशिकाएं, 14वीं भारत – अमेरिका फलो साइटोमेट्री वर्कशॉप पर संगोष्ठी, 18-19 अक्टूबर, 2013, मेदांता, मेडिसिटी, गुड़गांव।
5. क्रोनिक लिम्फोप्रोलिफेरेटिव विकार के नैदानिक स्पेक्ट्रम, हिमेटोलोजिकल विकार में बहु पैरामीट्रिक फलो साइटोमेट्री पर संगोष्ठी और कार्यशाला, 20-22 सितम्बर 2013, संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस, लखनऊ।
6. प्लाज्मा कोशिका प्रफलन विकारों में फलो साइटोमेट्री, हिमेटोलोजिकल विकार में बहु पैरामीट्रिक फलो साइटोमेट्री पर संगोष्ठी और कार्यशाला, 20.22 सितम्बर 2013, संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस, लखनऊ।
7. प्रोफेसर के साथ बैठक : तीव्र ल्यूकेमिया में एमआरडी का फलो साइटोमेट्रिक मूल्यांकन, आईएसएचबीटी का 54वां वार्षिक सम्मेलन, 7 10 नवम्बर, मुम्बई 2013.

#### डॉ. अमर राजन

1. डेमेशिया की न्यूरोपैथोलॉजी सीएमई का नाम : डेमेशिया अद्यतन 2013, डॉ. आरएमएल अस्पताल और पीजीआईएमईआर, नई दिल्ली
2. पैथोलॉजी विभाग में फलोसाइटोमेट्री की मूल बातें, पटना मेडिकल कॉलेज, पटना 13.02.2014
3. क्रोनिक न्यूट्रोफिलिक ल्यूकेमिया, एक आप्ठिक अध्ययन। सीएमई का नाम : पैथोलॉजी में अंतरराष्ट्रीय सीएमई, ऊतक विकृति विज्ञान और कोशिका विज्ञान, गोवा, 27.2.2014 से 01.03.2014

#### डॉ. अनिता चोपड़ा

1. एम्स में एमडीएस अनुभव, 14वें भारत – यूएस फलो साइटोमेट्री कार्यशाला पर संगोष्ठी, 18-19 अक्टूबर 2013, मेदांता, मेडिसिटी, गुड़गांव।
2. एमडीएस मामला अध्ययन : भारतीय परिप्रेक्ष्य। एमडीएस के फलो साइटोमेट्रिक निदान और पूर्व निदान पर संगोष्ठी, 01 फरवरी, 2014, सर गंगा राम अस्पताल, नई दिल्ली।

#### डॉ. प्रणय तंवर

1. फलो साइटोमेट्रिक की मूल बातें, पूर्व सम्मेलन कार्यशाला, विकृति विज्ञानियों और सूक्ष्मजीव विज्ञानियों के भारतीय संघ के पूर्वोत्तर का 25वां सम्मेलन, 19 सितंबर 2014, नागा अस्पताल, कोहिमा, नागालैंड।
2. तीव्र ल्यूकेमिया का निदान करने के लिए फलो साइटोमेट्रिक दृष्टिकोण, पूर्व सम्मेलन कार्यशाला, विकृति विज्ञानियों और सूक्ष्म जीव विज्ञानियों के भारतीय संघ के पूर्वोत्तर का 25वां सम्मेलन, 19 सितंबर 2014, नागा अस्पताल, कोहिमा, नागालैंड।

## डॉ. संजीव गुप्ता

1. हिमेटोलॉजिकल मैलिगनेंसी में फ्लो साइटोमेट्रिक की भूमिका, फ्लो साइटोमेट्रिक की मूल बातें, इंडियन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च (आईएसीआर) – दिल्ली अध्याय, एम्स, नई दिल्ली, 23 – 24 दिसंबर 2013

## चिकित्सा अर्बुदविज्ञान

### डॉ. ललित कुमार

1. हिमोपोइटिक प्रत्यारोपण, 11.7.2013, चिकित्सा विज्ञान शेर-ए-कश्मीर संस्थान, श्रीनगर।
2. कीमोथेरेपी और एपिथिलियल ओवेरियन कैंसर, 18.8.2013, लखनऊ कैंसर विज्ञान समूह बैठक, एसजीपीजीआई लखनऊ।
3. मल्टीपल मायलोमा वर्तमान प्रबंधन, 22.9.2013, 14वीं उत्तरी भारत चिकित्सा क्लिनिक बैठकें, भारतीय फिजिशियन संघ, सहारनपुर शाखा, हरिद्वार।
4. मल्टीपल मायलोमा भारतीय परिदृश्य में ऑटोलॉगस स्टेम सेल प्रत्यारोपण, इंडो – ब्रिटेन कैंसर विज्ञान सम्मेलन, चेन्नई, 6 – 07 सितम्बर 2013.
5. अंडाशय के जनन कोशिका ट्यूमर के प्रबंधन के लिए अपने दृष्टिकोण, इंडो – ब्रिटेन कैंसर विज्ञान सम्मेलन, चेन्नई, 06 – 07 सितम्बर 2013
6. एनएचएल एम्स अनुभव पर डेटा का प्रस्तुतीकरण, अंतरराष्ट्रीय लिम्फोमा संगोष्ठी, 22.9.2013, कैंसर संस्थान, चेन्नई।
7. एनएचएल में स्टेम सेल थेरेपी के वर्तमान भूमिका, अंतरराष्ट्रीय लिम्फोमा संगोष्ठी, 22.9.2013, कैंसर संस्थान, चेन्नई।
8. एनएचएल मामले पर मामला आधार पर विचार विमर्श, अंतरराष्ट्रीय लिम्फोमा संगोष्ठी, 22.9.2013, कैंसर संस्थान, चेन्नई।
9. एसएचसीटी, भारत की चुनौतियां और आगे का रास्ता, भारतीय ऊतक अनुरूपता और इम्यूनोजेनेटिक्स संस्था का तीसरा सम्मेलन, 8.10.2013, एम्स।
10. मायलोमा के लिए एससीटी एससीटी के लिए एक जगह है यदि हां 1 और 2 जल्दी या देर, हिमेटोकॉन 2013, मुंबई 7.11.2013
11. अंडाशय के जनन कोशिका ट्यूमर दिल्ली में 22.11.2013 को इंडियन कैंसर कांग्रेस।
12. एमाइलोडोसिस एम्स अनुभव, दिल्ली में 22.11.2013 को इंडियन कैंसर कांग्रेस
13. मामला प्रस्तुतीकरण, दिल्ली में 22.11.2013 को इंडियन कैंसर कांग्रेस
14. मायलोमा में पोस्ट-प्रत्यारोपण प्रबंधन कार्यनीतियां, सीएमसी वेल्लोर, विंटर संगोष्ठी, 12.2.2014
15. मल्टीपल मायलोमा – परिणाम पर जीवविज्ञान का प्रभाव, भारतीय आण्विक रोग विज्ञान एसोसिएशन की तीसरी वार्षिक बैठक, 14.2. 2014, मुंबई

### डॉ. समीर बक्शी

1. टीवायए में इविंग सार्कोमा, "कैंसर सर्वाइव्ड इज ए लाइफ रिवाइव्ड" किशोर और युवा वयस्क के कैंसर पर दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिया हैबिटेड सेंटर, लोदी रोड, 20 – 21 अप्रैल 2013
2. सार्कोमा के लिए कीमोथेरेपी में नया क्या है, कैंसर विज्ञान सीएमई में जलन के मुद्दे, सेना अस्पताल (आर एंड आर), दिल्ली, 27 – 28 अप्रैल, 2013
3. कोमल ऊतक सार्कोमा में सहायक में कीमोथेरेपी और मेटास्टेटिक सेटिंग की भूमिका, भारत-ब्रिटेन के कैंसर विज्ञान सम्मेलन 2013, चेन्नई, 6 – 7 सितम्बर 2013
4. बच्चों में सभी – भारतीय परिदृश्य, भारत – ब्रिटेन के कैंसर विज्ञान सम्मेलन 2013, चेन्नई, 6 – 7 सितम्बर 2013
5. परित्याग को रोकने के लिए संरचित संचार का उपयोग करना, 5वीं आईपीओआई वार्षिक बैठक, मैपल्स होटल, 14 – 15 सितम्बर 2013
6. रिलेप्ड एएमएल का प्रबंधन, आईएपी से बाल चिकित्सा रुधिर विज्ञान और कैंसर विज्ञान अध्याय के 17वें वार्षिक सम्मेलन, यूएसआई, नई दिल्ली, 17 से 19 अक्टूबर 2013.
7. रेडोमायोसार्कोमा का मंचन और जोखिम स्तरीकरण, आईएपी से बाल चिकित्सा रुधिर विज्ञान और कैंसर विज्ञान अध्याय के 17वें वार्षिक सम्मेलन, यूएसआई, नई दिल्ली, 17 से 19 अक्टूबर 2013
8. बचपन के कैंसर में मनोवैज्ञानिक मुद्दों पर अवलोकन, बचपन के कैंसर में मनोवैज्ञानिक मुद्दों पर कार्यशाला, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान 18 अक्टूबर 2013

9. रिलेप्स और रिफ्रेक्टरी बाल चिकित्सा तीव्र माइलॉइड ल्यूकेमिया का उपचार, बचपन के कैंसर में मनोवैज्ञानिक मुद्दों पर कार्यशाला, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान 18 अक्टूबर 2013
10. तीव्र माइलॉयड ल्यूकेमिया : भारतीय परिप्रेक्ष्य, रुधिर और रक्ताधान इंडियन सोसाइटी के 54वें वार्षिक सम्मेलन, मुंबई, 8 नवंबर 2013
11. एम्स परिप्रेक्ष्य – बाल चिकित्सा अर्बुद में अनुसंधान और नैदानिक प्रयास, “कैंसर अनुसंधान” विषय पर संगोष्ठी, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 12 नवम्बर 2013
12. जीवन रक्षक, विश्व और दूरदृष्टि में बड़े ट्यूमर – इयरप्लस के प्रबंध में रेटिनोब्लास्टोमा – चुनौतियां, भारतीय कैंसर कांग्रेस, दिल्ली, 21 – 24 नवम्बर 2013
13. रेब्लोमायोसार्कोमा का मंचन और जोखिम स्तरीकरण, भारतीय कैंसर कांग्रेस, दिल्ली, 21–24 नवम्बर 2013
14. अस्थि और कोमल ऊतक सार्कोमा के प्रबंधन में रसायन चिकित्सा की भूमिका, मस्कुलोस्कैलेटल कैंसर विज्ञान पाठ्यक्रम, भारतीय हड्डी रोग संघ (आईओएसीओएन – 2013) का 58वां वार्षिक सम्मेलन, आगरा, 4 दिसम्बर 2013
15. हमारे तीव्र माइलॉयड ल्यूकेमिया (एएमएल) को इलाज कौन और कैसे करेगा? काठमांडू में अर्बुदविज्ञानी (एसएफओ) अंतरराष्ट्रीय कैंसर सम्मेलन का 8वां सार्क संघ, नेपाल, 13 से 15 दिसंबर 2013.
16. तीव्र माइलॉयड ल्यूकेमिया भारतीय भावी में परिणाम का कारक, “कैंसर बायोलॉजी एण्ड ट्यूमर मार्करों” पर संगोष्ठी, भारत के नैदानिक जीव रसायनज्ञानी (एसीबीआईसीओएन – 2013) संघ के 40वें राष्ट्रीय सम्मेलन, दिल्ली, 3 से 6 दिसंबर 2013.
17. सभी के उपचार के दौरान जटिलताओं का प्रबंधन, अंतरराष्ट्रीय तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया (एएलएल) बैठक, 2014, कैंसर संस्थान (डब्ल्यूआईए), अड्यार, चेन्नई, 11 – 12 जनवरी 2014
18. सभी पर आंकड़ों का प्रस्तुतीकरण, अंतरराष्ट्रीय तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया (एएलएल) बैठक, 2014, कैंसर संस्थान (डब्ल्यूआईए), अड्यार, चेन्नई, 11 – 12 जनवरी 2014.
19. बाल चिकित्सा सर्जरी में स्टेम कोशिका प्रत्यारोपण की भूमिका, 7वीं बाल चिकित्सा सर्जरी अद्यतन, एमएमसी, नई दिल्ली, 20–23 मार्च 2014.
20. बाल चिकित्सा ट्यूमर में संकेत और हिमेटोपोइटिक स्टेम सेल प्रत्यारोपण के सिद्धांत, क्षेत्रीय बाल चिकित्सा कैंसर विज्ञान सम्मेलन, जेआईपीएमआईआर, पुडुचेरी, 8 से 10 मार्च, 2014.
21. बाल चिकित्सा कैंसर के उपचार के प्रारंभिक जटिलताएं, क्षेत्रीय बाल चिकित्सा कैंसर विज्ञान सम्मेलन, जेआईपीएमआईआर, पुडुचेरी, 8 से 10 मार्च, 2014.
22. स्थानीय उन्नत रेटिनोब्लास्टोमा के प्रबंधन में चुनौतियां, क्षेत्रीय बाल चिकित्सा कैंसर विज्ञान सम्मेलन, जेआईपीएमआईआर, पुडुचेरी, 8 से 10 मार्च, 2014.
23. बच्चों में ल्यूकेमिया, आईएपी के राष्ट्रीय प्रशिक्षण परियोजना तत्वाधान बाल रुधिर कैंसर विज्ञान अध्याय, मैक्स सुपर स्पेशलिटी अस्पताल, साकेत, 30 मार्च 2014.
24. बाल चिकित्सा कैंसर विज्ञान में आपात स्थिति, आईएपी के राष्ट्रीय प्रशिक्षण परियोजना तत्वाधान बाल रुधिर कैंसर विज्ञान अध्याय, मैक्स सुपर स्पेशियलिटी अस्पताल, साकेत, 30 मार्च 2014.

## चिकित्सा भौतिकी

### डॉ. प्रतीक कुमार

1. बाह्य विकिरण जोखिम मूल्यांकन और नियंत्रण। न्यूक्लियर मेडिसिन और संबद्ध विज्ञान संस्थान द्वारा आयोजित जैव चिकित्सा अनुसंधान में विकिरण सुरक्षा पर सीईपी (इनमास), डीआरडीओ, दिल्ली, 9–13 सितम्बर 2013
2. चिकित्सा, कृषि और उद्योग में विकिरण का अनुसंधान आवेदन। न्यूक्लियर मेडिसिन और संबद्ध विज्ञान संस्थान द्वारा आयोजित जैव चिकित्सा अनुसंधान में विकिरण सुरक्षा पर सीईपी (इनमास), डीआरडीओ, दिल्ली, 9–13 सितम्बर 2013.
3. एम्स में विकिरण सुरक्षा और उसके प्रबंधन प्रणाली। अस्पताल प्रशासन विभाग में दिए गए अतिथि व्याख्यान, एम्स, 27 अप्रैल 2013.
4. इतिहास में चिकित्सा भौतिकी से मूल का अनुरोध। स्वास्थ्य देखभाल, रेडियोलॉजिकल फिजिक्स विभाग में विकिरण पर सम्मेलन, एसएमएस मेडिकल कॉलेज, जयपुर 7 – 8 नवम्बर, 2013.
5. भारत में विकिरण सुरक्षा : हाल की स्थिति। रेडियोलॉजिकल प्रौद्योगिकीविद भारतीय संघ के 11वें राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीआईएआरटी), एम्स, 22–24 नवम्बर, 2013
6. रोगी के दौर से गुजर टीएसीई और पीटीबीडी इंटरवेंशनल रेडियोलोजी प्रक्रियाओं में रेडियोक्रोमिक फिल्म डोसीमेट्री के साथ अनुभव,

भारत के चिकित्सा विज्ञानी संघ के 34 वें राष्ट्रीय सम्मेलन, कोलकाता, 13 – 16 नवम्बर, 2013

- विकिरण सुरक्षा के रूप में लागू विकिरण भौतिकी की मूल बातें। रेडियोलॉजी में विकिरण संरक्षण में चुनौतियों पर सीएमई, टाटा मेमोरियल अस्पताल (टीएमएच), मुंबई, 25 जनवरी 2014
- हस्तक्षेप की प्रक्रिया के दौरान विकिरण सुरक्षा का दर्शन। भारत (एमपीआई – एनसी) से चिकित्सा विज्ञानी संघ के उत्तरी अध्याय के वार्षिक सम्मेलन की कार्यवाही, 8 – 9 फरवरी, 2014 केजीएमयू, लखनऊ, पेज 42.
- विकिरण ऑकोलॉजी से संबंधित इमेजिंग हाल में अग्रिम। विकिरण कैंसर विज्ञान चिकित्सा भौतिकी और विकिरण डोसीमेट्री में हाल के अग्रिमों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, आरएसटी क्षेत्रीय कैंसर अस्पताल और अनुसंधान केंद्र और एएमपीआई-डब्ल्यूसी, नागपुर, 8-9 मार्च, 2014.

## विकिरण निदान

### डॉ. संजय थुलकर

- असम मेडिकल कॉलेज में 'इमेजिंग इन मल्टीप्लाई मायलोमा' पर सीएमई, डिब्रूगढ़ में 24-25 मई, 2013.
- एनएससीएलसी के प्रबंधन पर 'रोल ऑफ कंवेन्शनल इमेजिंग इन एनएससीएलसी एवेल्यूएशन एंड स्टेजिंग' पर संगोष्ठी : भारतीय परिप्रेक्ष्य, बीआरएआईआरसीएच, एम्स, नई दिल्ली में 6-7 जुलाई, 2013
- ओएनसीओएन 2013 में 'रेडियोलॉजी ऑफ जीआई ट्रैक्ट कैंसर', आईपीजीएमईआर, कोलकाता, 13-14 अगस्त 2013
- 'इमेजिंग इन हेड एंड नेक कैंसर' पर इंडियन रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग एसोसिएशन का 6वां वार्षिक सम्मेलन, हलद्वानी में उत्तराखंड शाखा, 29 – 30 मार्च 2014

### डॉ. देवासेनाथीपथी

- 'इंटरप्रिटेसन ऑफ एक्स – रे एंड सीटी इन वेंटिलेटिड पेशेंट्स' पर कार्यशाला, इंडियन सोसाइटी ऑफ एनेस्थीसियोलॉजिस्ट्स दिल्ली अध्याय वार्षिक सम्मेलन 2013, पीजीआईएमईआर – आरएमएल अस्पताल, नई दिल्ली, 5 अप्रैल, 2013.
- कोलाब डीडीएस की सुविधाएं, दूसरी एनकेएन कार्यशाला, बेंगलोर, सितंबर, 2013
- एडोमिनल लिम्फोमा में इमेजिंग, आईआरआईए का 67वें वार्षिक सम्मेलन, आगरा, 2014

## रेडियोथेरेपी

### डॉ. जी. के. रथ

- गैर सरकारी संगठनों और सहायता समूहों से क्या कैंसर अस्पतालों की उम्मीद है, कैंसर गैर सरकारी संगठनों और सहायता समूहों का प्रथम राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन – कैन इंडिया कॉन्क्लेव, 19-21 दिसम्बर 2013, टीएमएच, मुम्बई।
- कैंसर अनुसंधान और संचार के लिए सोसायटी के वार्षिक सम्मेलन, रेडियोथेरेपी में प्रौद्योगिकी का भविष्य, 30 नवम्बर 2013, मुम्बई।
- अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, दिल्ली में कैंसर अनुसंधान और देखभाल का अवलोकन, कैंसर पर संगोष्ठी, 12 नवम्बर 2013, एम्स, नई दिल्ली।
- क्षेत्रीय कैंसर केंद्रों और उपशामक देखभाल, उपशामक देखभाल के भारतीय संघ का 21वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 13-16 फरवरी 2014, केआईएमएस परिसर, भुवनेश्वर।
- स्तन कैंसर में पीएम आरटी के परिणाम, स्तन और गायनेकोलॉजिकल कैंसर के प्रबंधन में हाल के रुझानों पर सीएमई, 8 – 9 मार्च, 2013, पीजीआई, चंडीगढ़।
- कैंसर विजेताओं में पुनर्वास, ओस्टॉमी सोसायटी की प्रथम वार्षिक बैठक, 27 अक्तूबर 2013, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
- कैंसर जागरूकता, रोकथाम और शीघ्र निदान, डीएस सीआई पर सार्वजनिक व्याख्यान – एमडी एंडरसन कैंसर सेंटर ट्रांसलेशनल अनुसंधान सम्मेलन, 6 फरवरी 2014, दिल्ली।
- सिर और गर्दन के कैंसर में रेडियोथेरेपी, एआरओआईसीओएन एमपीसीजी गुजरात अध्याय, 1-2 मार्च, 2014, आरसीसी, रायपुर।
- सिर और गर्दन के कैंसर में रेडियोथेरेपी : भारतीय परिदृश्य, ऑन्कोलॉजी में पहले मास्टर वर्ग, मार्च 2014, मेदांता अस्पताल, नई दिल्ली।
- भारत में रेडियो शल्य चिकित्सा का विकास, चौथी राष्ट्रीय रेडियो शल्य चिकित्सा की बैठक, 13-14 अप्रैल, 2013, मेदांता अस्पताल, नई दिल्ली

### डॉ. सुभाष चंदर

1. ब्रेस्ट कैंसर सम्मेलन 2014, 6-9 मार्च 2014, कोच्चि, केरल
2. आईबीएससीओएन 2014, 14-16 मार्च, एम्स

### डॉ. डी. एन. शर्मा

1. कोमल ऊतक सार्कोमा में पेरि ऑपरेटिव उच्च खुराक दर मध्य ब्रैकी थेरेपी। एएसटीआरओ 2013; अटलांटा, यूएसए, 2013 सितंबर।
2. स्त्री रोग कैंसर के लिए मध्य ब्रैकीथेरेपी में इमेज मार्गदर्शन और डीवीएच मूल्यांकन। जनवरी 2014, वाईआरओसी, विशाखापट्टनम।
3. गर्भाशय ग्रीवा की आवर्तक कार्सिनोमा के प्रबंधन। स्त्री रोग कैंसर पर संगोष्ठी, अगस्त 2013, आईओसीओएन द्वारा आयोजित, फोर्टिस, नोएडा।
4. भारत में ब्रैकीथेरेपी की नई तकनीकों की व्यवहार्यता। आईबीएससीओएन 2013, थाणे, मई 2013.
5. सर्कल कार्सिनोमा में प्रजनन मुद्दे। टीएमएच – डब्ल्यूसीआई, मुम्बई, अक्टूबर 2013

### डॉ. सुषमा पाथी

1. ऑक्युलर मैलिगनेंसी में ब्रैकीथेरेपी, इंडियन ब्रैकीथेरेपी सोसाइटी का चौथा वार्षिक सम्मेलन मार्च 2014.
2. कार्सिनोमा गर्भाशय ग्रीवा के रोग निकासी के प्रीडिक्टर्स : तृतीयक टेरीटरी कैंसर से डेटा, एशियन सोसाइटी ऑफ गायनेकोलॉजिक ऑन्कोलॉजी की द्विवार्षिक बैठक और 55वें जापान सोसाइटी ऑफ गायनेकोलॉजी : दिसंबर 2013.
3. स्थानीय रूप से उन्नत कार्सिनोमा गर्भाशय ग्रीवा में कीमो – रेडियोथेरेपी उपचार के समय का प्रभाव, महिला के कैंसर के 45वीं वार्षिक बैठक टैम्पा फ्लोरिडा, मार्च 2014.
4. बचपन के कैंसर में मनोवैज्ञानिक मुद्दे, भारतीय बाल चिकित्सा अकादमी के वार्षिक सम्मेलन अक्टूबर 2013.

### डॉ. वी. सुब्रामणि

1. मॉटे – कार्लो आधारित उपचार योजना के साथ स्वचालन विकिरण ऑन्कोलॉजी का भविष्य है भारत के चिकित्सा वैज्ञानिक संघ और पांडिचेरी अध्याय में, तमिलनाडु की वार्षिक राज्य सम्मेलन, अक्टूबर 2013
2. चार आयामी विकिरण थेरेपी : प्रौद्योगिकियों और पद्धतियों में भारत के चिकित्सा विज्ञानियों के संघ के 34वीं राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन, नवंबर, 2013.
3. अनुकूली विकिरण थेरेपी : तकनीकी और डोसीमेट्रिक पहलुओं में दूसरे राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन में भारत के युवा विकिरण ऑन्कोलॉजिस्ट्स, जनवरी 2014.

### शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान

#### डॉ. एन. के. शुक्ला

1. विभेदित थाइरॉयड कैंसर, सीएमई सर्जरी अद्यतन 2013 में 27 सितंबर 2013
2. कोमल ऊतक सार्कोमा में विस्तृत छांटना और मध्य ब्रैकीथेरेपी पर मास्टर सर्जिकल वीडियो, आईसीसी 2013.
3. ब्रेस्ट कैंसर, धर्मशिला अस्पताल द्वारा आयोजित राष्ट्रीय कैंसर सम्मेलन, नई दिल्ली में 19-20 जनवरी, 2013.

#### डॉ. एस. वी. एस. देव

1. स्तन में गैर स्पष्ट घावों का स्थानीयकरण तकनीक, वाराणसी में आयोजित मध्यावधि आईएसओ – यूपीएसआईसीओएन सम्मेलन और सीएमई, 05-6 अप्रैल
2. भारत में स्तन संरक्षण उपचार के लिए बाधा, एसआईसीओएन 2013 सीएमई, अहमदाबाद, 25-30 मार्च 2014.
3. सिर और गर्दन के कैंसर के प्रबंधन में विवाद, सिर और गर्दन के कैंसर विज्ञान के लिए फाउंडेशन के वार्षिक सम्मेलन और सीएमई (एफएचएनओ), जयपुर, 27-29 सितम्बर 2013.
4. सिर और गर्दन के कैंसर प्रबंधन हाल ही में अग्रिम, ऑन्कोलॉजी में हाल की उन्नतियों पर सीएमई, एम्स भुवनेश्वर, 15 फरवरी 2014.
5. कोमल ऊतक सार्कोमा का प्रबंधन, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान-शल्य चिकित्सा सप्ताह पीजी सीएमई, एम्स, 20 मार्च 2014.
6. टेरेंगुनू में आयोजित मलेशियाई स्तन और एंडोक्राइन शल्य चिकित्सा पाठ्यक्रम के दौरान मैनेजिंग कॉम्प्लेक्स रे – डॉ थाइरोआइडेटोमिस – सलाह और तकनीक, मलेशिया, 5 से 6 अक्टूबर 2013 के बीच।

7. 5 से 6 अक्टूबर 2013 के बीच टेरेंगुन्नु, मलेशिया में आयोजित मलेशियाई स्तन और एंडोक्राइन शल्य चिकित्सा पाठ्यक्रम के दौरान स्तन ऑकोप्लास्टी के लिए चीरा लगाने की योजना।
8. सीमित संसाधनों के साथ देशों में स्तन स्वास्थ्य परिणामों में सुधार, अंतरराष्ट्रीय शल्य चिकित्सा सप्ताह, हेलसिंकी में आयोजित आईएसडब्ल्यू 2013 सम्मेलन, फिनलैंड, 25 से 29 अगस्त 2013.
9. मिनी लेड फ्लैप का उपयोग करते हुए ब्रेस्ट ऑकोप्लास्टी, अंतरराष्ट्रीय शल्य चिकित्सा सप्ताह, हेलसिंकी में आयोजित आईएसडब्ल्यू 2013 सम्मेलन, फिनलैंड, 25 से 29 अगस्त 2013.
10. 7-8 मार्च 2014 को कोचीन में आयोजित अंतरराष्ट्रीय स्तन कैंसर विज्ञान सम्मेलन 2014, सेंटिनल लिम्फ नोड बायोप्सी स्तन ऑकोप्लास्टी भारतीय परिप्रेक्ष्य पर अद्यतन।
11. दो शैक्षिक वीडियो 1. मिनी एलडी फ्लैप और 2 का उपयोग करते हुए स्तन ऑकोप्लास्टी। 20 से 23 नवम्बर 2013 के बीच नई दिल्ली में आयोजित पहली इंडियन कैंसर कांग्रेस के दौरान गैर स्पष्ट प्रारंभिक स्तन कैंसर स्थानीयकृत के लिए रोल।
12. भारत में स्तन संरक्षण उपचार के लिए कैसे बाधाओं को दूर करें, आईएसआईसीओएन, अहमदाबाद 25-30 दिसम्बर।
13. एलएबीसी के लिए प्रबंधन दिशानिर्देश, मध्यावधि आईएसओ यूपीएसआईसीओएन सम्मेलन, वाराणसी, 05- 06 अप्रैल।
14. आरजी सीआई द्वारा आयोजित स्तन कैंसर पर सम्मेलन के दौरान टीएनबीसी में बीसीटी, दिल्ली, 13- 14 अप्रैल।
15. बी. सी. टी. के दौरान मार्जिन का प्रबंधन, पीजीआई द्वारा आयोजित एबीएसआईसीओएन, चंडीगढ़, 15 - 19 मई 2013
16. स्तन और स्तन पुनर्निर्माण के लिए चीरा लगाने की योजना - सुझाव और तकनीक, पीजीआई द्वारा आयोजित एबीएसआईसीओएन की पूर्व सम्मेलन कार्यशाला, 15 - 9 मई 2013.
17. स्तन कैंसर के दिशानिर्देश - एसजीपीजीआई में आयोजित न्यूनतम, अनुकूलतम, अधिकतम, एसजीपीजीआई - एबीएसआई स्तन पाठ्यक्रम 2014, लखनऊ, 7- 8 फरवरी 2014.
18. ब्रेकी और इंटर-ऑपरेटिव रेडियोथेरेपी के शल्य चिकित्सकों का परिदृश्य, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान में आयोजित भारतीय ब्रेकीथेरेपी सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, 14 -16 मार्च 2014.
19. 14 फरवरी 2014 को भुवनेश्वर में आयोजित दर्दनिवारक देखभाल - सर्जन परिप्रेक्ष्य, आइए पीसी सम्मेलन।
20. ऑकोलॉजी में कम्प्यूटरीकृत क्लीनिकल डेटाबेस विकास, 20 से 23 नवंबर 2013 के बीच नई दिल्ली में आयोजित प्रथम भारतीय कैंसर कांग्रेस।
21. स्तन ऑकोप्लास्टी - भारतीय परिदृश्य, 21 से 22 सितम्बर 2013 के बीच पुणे में आयोजित स्तन और स्त्री रोग कैंसर पर 3 अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।

### डॉ. सुनील कुमार

1. भारत में एक तृतीयक देखभाल कैंसर केंद्र में एक बहु-रूपात्मकता प्रोटोकॉल में इलाज कार्सिनोमा पित्ताशय की 124 रोगियों का पूर्वव्यापी विश्लेषण, जापान सर्जिकल सोसायटी के 113वें वार्षिक कांग्रेस, 11-13 अप्रैल 2013 फुकुओका (जापान)।
2. फेफड़ों के कैंसर के प्रबंधन के सर्जिकल पहलु, सीएमई चिकित्सा कैंसर विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित, डॉ बीआरए आईआरसीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (नई दिल्ली), जून 2013 में आयोजित।

### डॉ. दुर्गातोष पाण्डे

1. पित्ताशय के कैंसर में लिम्फोडेनेक्टॉमी सुधार परिणामों की सहकारी तकनीक, लीवर अद्यतन 2013, अहमदाबाद, 22 सितंबर 2013
2. जिगर सर्जरी की जटिलता, 9 जनवरी 2014, आईएचपीबीए के भारतीय अध्याय के वार्षिक सम्मेलन (इंटरनेशनल हिपेटो - पैनक्रिएटिको - पित्त एसोसिएशन)
3. उन्नत अनरिसेक्टेबल अग्नाशय के कैंसर के साथ रोगी के लिए दृष्टिकोण, भारतीय कैंसर कांग्रेस 2013, 21 नवम्बर 2013.
4. कोमल ऊतक साकोमा, भारतीय कैंसर कांग्रेस 2013, 24 नवम्बर 2013.
5. स्तन कैंसर, 29 जून 2013 को मुंबई पर एससीओ 2013 के सर्वश्रेष्ठ में पैनलिस्ट।
6. क्या गैर छोटे सेल फेफड़ों के कैंसर में, पीईटी स्कैन के दौर में मेडिया स्टिनोस्कोपी की एक भूमिका है, मुंबई, 6 अप्रैल 2013, 28 वां आइकन सर्वसम्मति के लिए विवाद।
7. सर्जिकल वीडियो मास्टर, 2 क्षेत्र लिम्फोडेनेक्टॉमी के साथ ट्रांसथोरेसिक इसोफेगेक्टॉमी (मध्यावकाश भाग), गुवाहाटी में पूर्वोत्तर भारत के ऑन्कोलॉजिस्ट का वार्षिक सम्मेलन, 01 मार्च 2014



8. मास्टर सर्जिकल वीडियो कट्टरपंथी पिताशय-उच्छेदन, गुवाहाटी में पूर्वोत्तर भारत के ऑन्कोलॉजिस्ट का सम्मेलन, 01 मार्च 2014.
9. कट्टरपंथी पिताशय-उच्छेदन, भारतीय कैंसर कांग्रेस 2013, नई दिल्ली 20 नवंबर।
10. पिताशय की थैली के कैंसर मानक और बढ़ाने के लिए सर्जरी, सेना अस्पताल (आर एंड आर), नई दिल्ली, 28 अप्रैल 2013.

#### एम. डी. रे : 5

1. पलैप नेक्रोसिस कम करने के लिए इलियो – वंक्षण विच्छेदन के लिए रे ब्रिज छेदन तकनीक।
2. इलियो वंक्षण विच्छेदन में नई तकनीक, एएसआईसीओएन 2013, अहमदाबाद, 24 से 31 दिसंबर, 2013

#### मौखिक लेख / पोस्टर प्रस्तुत किए गए

##### प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान

1. डीएनए मेथिलेशन पैटर्न इन क्रोनिक लिम्फोसाइटिक ल्यूकेमिया, आईएसएचबीटी का 54वां वार्षिक सम्मेलन, नवम्बर 7-10, 2013, मुम्बई
2. आईजीएचवी जीन यूसेज इन इंडिया पेशेंट्स विद क्रोनिक लिम्फोसाइटिक ल्यूकेमिया (सह-प्रस्तुतकर्ता के रूप में) – आईएसएचबीटी का 54वां वार्षिक सम्मेलन, नवम्बर 7-10, 2013, मुम्बई
3. जेडएपी – 70 एण्ड आईजीएचवी म्यूटेशन स्टेट्स इन इंडियन पेशेंट्स विद क्रोनिक लिम्फोसाइटिक ल्यूकेमिया सीवायटीओ 2013, 28वीं कॉन्ग्रेस ऑफ इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर एडवांसमेंट ऑफ साइटोमेट्री, कन्वेंशन सेंटर, सैन डियोगो, यूएसए।
4. क्लीनिकल फीचर्स एंड आउटकम ऑफ बी-सेल एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया अबव 9 ईयर्स : ए सिंगल सेंटर एक्सपीरियंस ऑफ 241 केसिस फ्रॉम एम्स, नई दिल्ली, इंडिया, 2013 एएससीओ एनुअल मिटिंग (30 मई- 3 जून, 2013), 30 मई – 3 जून, 2013, मैक कोरमिक प्लेस, शिकागो, यूएसए।
5. क्लीनिकल फीचर्स एंड आउटकम ऑफ टी – सेल लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया इन पेशेंट्स ओल्डर दैन 9 ईयर्स : ए सिंगल सेंटर एक्सपीरियंस ऑफ 110 पेशेंट्स फ्रॉम एम्स, नई दिल्ली, इंडिया, 2013 एएससीओ एनुअल मिटिंग, 30 मई- 3 जून, 2013, मैक कोरमिक प्लेस, शिकागो, यूएसए
6. क्रोनिक न्यूट्रोफिलिक ल्यूकेमिया, ए केस रिपोर्ट, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हिपेटोबिलियरी, पैनक्रियाटिक एंड हिमेटोलिम्फोइड पैथोलॉजी, कोलंबो, श्री लंका, 14 – 16 अगस्त 2013
7. मायलॉयड सार्कोमा ऑफ मैक्सिलोएथिमोडल सिनस : एन अनकॉमन प्रेजेंटेशन ऑफ एक्यूट मायलॉयड ल्यूकेमिया, हेमेटोकोन 2013, मुम्बई, 7 – 10 नवंबर 2013
8. हेयरी सेल लिम्फोमा, नेशनल कैंसर कांग्रेस 2014, नई दिल्ली, 1 फरवरी 2014
9. मेंटल सेल लिम्फोमा, आईएपीएम दिल्ली चैप्टर 2014, नई दिल्ली, 9 मार्च 2014

##### चिकित्सा अर्बुदविज्ञान

1. टू एवेल्यूएट द इफेक्ट ऑफ मेट फॉरमिन एज़ एन एड ऑफ थेरेपी इन पेशेंट्स विद रिकरंट एपीथिलियल ओवरियन कैंसर – ए रेंडोमाइज्ड डबल ब्लाइंड प्लेसेबो कंट्रोल क्लीनिकल ट्रायल एज़ एन ओरल प्रेजेंटेशन इन इंडियन कैंसर कांग्रेस – ओरल प्रेजेंटेशन इन इंडियन कैंसर कांग्रेस, नई दिल्ली 22 – 24 नवंबर 2013। इस शोध पत्र को एक पुरस्कार भी मिला।
2. रिकरंट एपीथिलियल ओवरियन कैंसर, 10 ईयर्स एक्सपीरियंस फ्रॉम टर्शरी केयर सेंटर, पोस्टर प्रेजेंटेशन इन इंडियन कैंसर कांग्रेस डेटिड 22 – 24 नवंबर 2013.
3. इंटरिम रिजल्ट्स ऑफ ए फेस 2 रेंडोमाइज्ड स्टडी टू कम्पेयर शॉर्ट कोर्स पैलिएटिव रेडियोथेरेपी विद शॉर्ट कोर्स कनकरंट पैलिएटिव कीमोथेरेपी प्लस रेडियोथेरेपी इन एडवांसड अन रिसेक्टेबल हेड एंड नेक कैंसर, ड्यूरिंग द यूरोपियन कैंसर कांग्रेस 2013 एम्स्टर्डम एज़ पोस्टर।
4. फाइनल रिजल्ट्स ऑफ ए फेस 2 रेंडोमाइज्ड स्टडी टू कम्पेयर शॉर्ट कोर्स पैलिएटिव रेडियोथेरेपी विद शॉर्ट कोर्स कनकरंट पैलिएटिव कीमोथेरेपी प्लस रेडियोथेरेपी इन एडवांसड अनरिसेक्टेबल हेड एंड नेक कैंसर, ओरल प्रेजेंटेशन ड्यूरिंग द इंडियन कैंसर कांग्रेस 2013, नई दिल्ली। इस प्रस्तुतीकरण को नकद पुरस्कार भी मिला।
5. सेफटी एंड एफिसेसी स्टडी ऑफ आरा – सी एट 18 जीएम / एम2 वर्सिस 12 जीएम/ एम2 साइकिल ईच इन एएमएल कोंसोलिडेशन – अंतरिम एनालाइसिस, ओरल प्रेजेंटेशन, इंडियन कैंसर कांग्रेस 2013.
6. नेसल एन के – टी सेल लिम्फोमा : 10 इयर एक्सपीरियंस ऑफ ए सिंगल इंस्टीट्यूट इन इंडिया, एनुअल मिटिंग ऑफ अमेरिकन

सोसाइटी ऑफ क्लीनिकल ओनकोलॉजी 2014। एबस्ट्रैक्ट पब्लिशड इन द एबस्ट्रैक्ट बुक।

7. डिबेट : "इंट्रा – आर्टीरियल कीमोथेरेपी इन द मैनेजमेंट ऑफ रेटिनोब्लास्टोमा : होप और हाइप", कंडक्टिड इन पीएचओसीओएन – 2013 (पीडियाट्रिक हिमेटोलॉजी एंड ऑकोलॉजी कॉन्फ्रेंस, बाय आईएपी) एट दिल्ली (अक्टूबर 2013)।
8. एवेल्यूएशन ऑफ आउटकम एंड प्रोग्नोस्टिक फेक्टर्स इन एक्ट्रोसिस प्रीमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर : ए सिंगल इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस ऑफ 60 केसिस विद यूनिफॉर्म कीमोथेरेपी प्रोटोकॉल। पीडियाट्रिक ब्लड कैंसर 2013 (ओ – 486)। एट 45 कांग्रेस ऑफ द इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑकोलॉजी एट हॉन्ग कॉन्ग, चीन फ्रॉम 25 टू 28 सितंबर 2013.
9. एक्सपीरियंस ऑफ केथेप्सीन एल इन ट्यूमर सेल्स एंड ट्यूमर एसोसिएटिड मैक्रोफेजिस इन पेशेंट्स विद प्रीमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर। पीडियाट्रिक ब्लड कैंसर 2013 (पी – 0157)। एट 45 कांग्रेस ऑफ द इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑनकोलॉजी एट हॉन्ग कॉन्ग, चीन 25 से 28 सितंबर 2013.
10. एवेल्यूएशन ऑफ आउटकम एंड प्रोग्नोस्टिक फेक्टर्स इन प्रीमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर ऑफ चिल्ड्रन एंड यंग एडल्ट्स : सिंगल इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस ऑफ 262 केसिस विद यूनिफॉर्म कीमोथेरेपी प्रोटोकॉल। पीडियाट्रिक ब्लड कैंसर 2013 (पी – 0156)। एट 45 कांग्रेस ऑफ द इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ पीडियाट्रिक ऑनकोलॉजी एट हॉन्ग कॉन्ग, चीन 25 से 28 सितंबर 2013.
11. एवेल्यूएशन ऑफ आउटकम एंड प्रोग्नोस्टिक फेक्टर्स इन हेड एंड नेक इविंग सार्कोमा फैमिली ऑफ ट्यूमर्स। एट इंडियन कैंसर कांग्रेस ऑर्गेनाइज्ड बाय आईसीसी एट कैम्पिंस्की एम्बिएंस होटल, दिल्ली 21 से 24 नवंबर 2013.
12. हायपोएल्युमिनेमिया : एन इंडिपेंडेंट प्रीडिक्टर ऑफ पुअर आउटकम इन मेटास्टेटिक इविंग सार्कोमा। एट इंडियन कैंसर ऑर्गेनाइज्ड बाय आईसीसी एट कैम्पिंस्की एम्बिएंस होटल, दिल्ली फ्रॉम 21 टू 24 नवंबर 2013.
13. एवेल्यूएशन ऑफ आउटकम एंड प्रोग्नोस्टिक फेक्टर्स इन लोकलाइज्ड प्रीमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर्स एट इंडियन कैंसर ऑर्गेनाइज्ड बाय आईसीसी एट कैम्पिंस्की एम्बिएंस होटल, दिल्ली फ्रॉम 21 टू 24 नवंबर 2013.

### चिकित्सा भौतिकी

1. ए नोवल मेथड टू टेस्ट द लिनियरिटी ऑफ कम्प्यूटिड टोमोग्राफी। प्रोसिडिंग्स ऑफ 34 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ मेडिकल फिजिसिस्ट्स ऑफ इंडिया, कोलकाता, 13–16, नवंबर 2013 पेज 109.
2. एलीमेंटल एनालाइसिस ऑफ ड्यूल एनर्जी कम्प्यूटिड टोमोग्राफी (डीईसीटी) आईडेंटिफाइड कोरोनरी आर्टरी प्लाक यूजिंग एनर्जी डिसपेरिसिव स्पेक्ट्रोस्कोपी मेजरमेंट। प्रोसिडिंग्स ऑफ 34 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ मेडिकल फिजिसिस्ट्स ऑफ इंडिया, कोलकाता, 13–16, नवंबर 2013 पेज 89 – 90.
3. एवेल्यूएटिंग मेटेरियल कम्पोजिशन बाय ड्यूल एनर्जी कम्प्यूटिड टोमोग्राफी डीईसीटी। प्रोसिडिंग्स ऑफ 34 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ मेडिकल फिजिसिस्ट्स ऑफ इंडिया, कोलकाता, 13–16, नवंबर 2013 पेज 135 – 136.
4. एवेल्यूएशन ऑफ स्टरलाइजेशन ऑफ कल्चर पोजिटिव कॉर्नियास यूजिंग गामा इरेडिएशन। एशिया – एआरवीओ 2013, द एसोसिएशन ऑफ रिसर्च इन विशिन एंड ऑपथेल्मोलॉजी, 28 – 31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली.
5. प्रीलिमिनरी स्टडी ऑफ सॉफ्ट कोरोनरी आर्टरी प्लाक बाय ड्यूल एनर्जी सीटी। प्रोसिडिंग्स ऑफ 34 नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ एसोसिएशन ऑफ मेडिकल फिजिसिस्ट्स ऑफ इंडिया, कोलकाता, 13 – 16, नवंबर 2013, पेज 66 – 67.
6. प्रोडक्शन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ ह्यूमन एंट वी3 मोनोक्लोनल एंटीबॉडीज़ एंड एससीएफवीएस फ्रॉम इंडियन क्लेड सी ह्यूमन इम्यूनोडेफिसेंसी वायरस टाइप – 1 (एचाआईवी – 1) इंफेक्टिड पेशेंट्स। प्रोसिडिंग्स ऑफ 40 एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑफ क्लीनिकल बायोकेमिस्ट्स ऑफ इंडिया, नई दिल्ली, 3 – 6 दिसंबर 2013, पेज 32.

### रेडियोथेरेपी

1. एनालाइसिस ऑफ वॉल्यूमेट्रिक एंड डोसिमेट्रिक एक्यूरेसी ऑफ 4डीसीटी फॉर हाइ प्रेशियन रेडियोथेरेपी प्लानिंग यूजिंग 4डी रेस्पीरेटरी मोशन फेनटोम, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ मेडिकल फिजिक्स (आईसीएमपी – 2013), ब्राइटन इंटरनेशनल सेंटर, यूके।
2. डोसिमेट्रिक इम्पैक्ट ऑफ इंटेसिटी मॉड्युलेटिड ब्रैकीथेरेपी फॉर सर्वाइकल कैंसर : एम्स एक्सपीरियंस। इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ मेडिकल फिजिक्स (आईसीएमपी – 2013), ब्राइटन इंटरनेशनल सेंटर, यूके।
3. रोल ऑफ पीईटी सीटी इन प्रीडिक्टिंग क्लीनिकल आउटकम इन पेशेंट्स विद रिकरंट कार्सिनोमा सर्विक्स फॉलोइंग डेफिनिटिव रेडिएशन थेरेपी, 55 एनुअल मिटिंग ऑफ द अमेरिकन सोसाइटी फॉर रेडिएशन ऑकोलॉजी, 22–25/09/2013, अटलांटा, जॉर्जिया, यूएसए।
4. डोसिमेट्रिक कम्पेरिज़न ऑफ वीएमएटी, आईएमआरटी एंड 3डीसीआरटी इन द रिड्रिएशन ऑफ रिकरंट ग्लियोमास, 55 एनुअल मिटिंग

### शल्य चिकित्सा अर्बुदविज्ञान

1. बर्निंग इश्यूज इन ऑकोलॉजी, आर्मी हॉस्पिटल (आर एंड आर), 27 – 28, अप्रैल 2013 नई दिल्ली
2. मल्टीमोडेलिटी ऑफ साइनोवियल सार्कोमा : रिव्यू ऑफ सिंगल इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस, एसएसओ 2014 ऑन 12-15 मार्च 2014, इन फोनिक्स, एरिजोना, यूएसए
3. एस एन दास एंड डॉ. एन के शुक्ला, डू वी स्टिल रिले ऑन ए फॉर्चूनेट एक्सीडेंट? सर्जरी इन कार्सिनोमा इसोफेगस।
4. मल्टीमोडेलिटी मैनेजमेंट एंड सर्जिकल आउटकम्स फॉलोइंग पोस्ट नियो – एडजुवेंट कीमोथेरेपी रेडिकल चैस्ट वॉल रिसेक्शन एंड रिक्स्ट्रक्शन फॉर पीएनईटी चैस्ट वॉल, 15 वर्ल्ड कैंसर कॉन्ग्रेस ऑन लंग कैंसर इन सिडनी, ऑस्ट्रेलिया 27-30 अक्टूबर, 2013.
5. समीर बक्शी, बी के मोहंती, एन के शुक्ला, एस वी एस देव एंड डी एन शर्मा। आउटकम एंड प्रोग्नोस्टिक फेक्टर्स इन मेटास्टेटिक प्रीमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर्स विद यूनिफॉर्म कीमोथेरेपी प्रोटोकॉल : ए सिंगल सेंटर एक्सपीरियंस ऑफ 150 पेशेंट्स, एसएसओ 2013 कॉन्ग्रेस इन यूएसए 31 मई – 4 जून, 2013.
6. आउटकम एंड प्रोग्नोस्टिक फेक्टर्स इन लोकलाइज्ड न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर्स विद यूनिफॉर्म कीमोथेरेपी प्रोटोकॉल : ए सिंगल सेंटर एक्सपीरियंस ऑफ 224 केसिस, एसएसओ 2013 कॉन्ग्रेस इन यूएसए 31 मई – 4 जून, 2013.
7. मल्टीमोडेलिटी मैनेजमेंट ऑफ साइनोवियल सार्कोमा – रिव्यू ऑफ सिंगल इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस एसएसओ 2013 कॉन्ग्रेस यूएसए 31 मई – 4 जून, 2013.
8. ए रेंडोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल कम्पेयरिंग मोडिफाइड जीमोसिटेबाइन . ऑक्सेलिप्लेटिन (एमजीईएमओएक्स) टू जीमोसिटेबाइन . सिसप्लेटिन इन मैनेजमेंट ऑफ अनसेक्टेबल गॉल ब्लैडर कैंसर, एसएसओ 2013 कॉन्ग्रेस यूएसए 31 मई – 4 जून, 2013.
9. ब्रेस्ट कैंसर पैथोलॉजी – वॉट ए क्लीकियन नीड्स टू नो, 1 इंडियन कैंसर कांग्रेस, नई दिल्ली, 20 – 23 नवंबर 2013.
10. क्रोनिक लिम्फेटिक ल्यूकेमिया – ए केस रिपोर्ट, इंटरनेशनल सीएमई एट गोवा गोत द फर्स्ट प्राइज़ अलॉन्ग विद द प्रिसिंपल ऑथर
11. टू – पैरलल इनिशियन फॉर इलियो इनगुनियल डिसेक्शन टू मिनिमाइज फ्लैप नेक्रोसिस, इस शोध पत्र को एक पुरस्कार भी मिला।

### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजना

#### संवेदनाहरण विज्ञान

#### जारी

1. सिर और गर्दन के कैंसर की सर्जरी के दौर से गुजरने वाले रोगियों में इंद्राऑपरेटिव हाइपोथर्मिया पर एमिनो एसिड समृद्ध समाधान प्रबलित एयर वार्मिंग और निषेचन का तुलनात्मक मूल्यांकन : एक भावी यादृच्छिक अध्ययन। निष्कर्ष गुप्ता, आंतरिक अनुदान, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 4 लाख रु.।
2. प्रशामक देखभाल के रोगियों के लिए अस्पताल आधारित देखभाल का प्रभाव, जीव दया फाउंडेशन, 2014 –17, 23 लाख, सुषमा भटनागर, जी. के. रथ।
3. डॉ बीआरएआईआरसीएच, एम्स के फेज –1 में कैंसर के दर्द और इसके कार्यान्वयन का आकलन करने के लिए एक व्यापक प्रोटोकॉल का विकास, आईसीएमआर, 2012-14, 24 लाख, सुषमा भटनागर, जी. के. रथ, सीमा मिश्रा।
4. कैंसर रोगियों में ओपिओइड्स हेतु प्रतिक्रिया के आण्विक निर्धारक : भारतीय परिदृश्य, आई सी एम आर, रुधिर विज्ञान विभाग, 28,14,000, सुषमा भटनागर।
5. दर्द नैदानिकी के रोगियों के सामने आने वाली आध्यात्मिक समस्याओं और चिंताओं की प्रकृति और आवृत्ति, आई आर सी एम, एम्स, थियोलॉजी विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ गेन्ट, बेल्जियम, सुषमा भटनागर।

### पूर्ण

1. लयबद्ध श्वास प्रक्रिया के प्रभाव का मूल्यांकन – पीड़ा वाले उच्च अवस्था के कैंसर रोगियों में पीड़ा बोध पर सुदर्शन क्रिया एवं प्राणायाम (एस के पी)

### प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान

#### जारी

1. चिरकारी लिम्फोसाइटिक ल्यूकेमिया में डी एन ए मेथिलेशन की पूर्वानुमानिक संगति, ऋतु गुप्ता, डी बी टी, 3 वर्ष, 50,41,000 रुपए।

2. बहुविध मायलोमा का पैथोबायोलॉजी में टी एच 17 कोशिकाएं, ऋतु गुप्ता, डी एस टी, 2 वर्ष, 20,23, 200 रुपए।
3. बहुविध मायलोमा में नेचुरल किलर एवं टी – लिम्फोसाइट सबसेट विश्लेषण, डॉ. ऋतु गुप्ता। आई सी एम आर, 3 वर्ष, 10,00,000 रुपए।
4. सीएलएल में एक व्यापक आणविक स्कोर की ओर, ऋतु गुप्ता, एम्स, नई दिल्ली, 2 वर्ष
5. क्लोनल टी-सेल रिसेप्टर जीन पुनर्निर्माण की एक कम लागत वाली पीसीआर विश्लेषण द्वारा टी –लिनिएज तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया में अल्पतम अवशिष्ट रोग की जांच, अनीता चोपड़ा, एम्स, 9,85,400 रुपए।
6. बी सेल तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया में आईकेजेडएफ1 (इकारोस) उत्परिवर्तन, एम्स, नई दिल्ली, 9 लाख रुपए।
7. प्राथमिक स्तन कैंसर के हार्मोन रिसेप्टर (एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन) सकारात्मक और एचईआर2 के रिसेप्टर नकारात्मक मामलों में एफजीएफआर 1, एफजीएफआर2, साइक्लिन डी 1 और पीआईके3सीए और पीआईके3सीए उत्परिवर्तन की अभिव्यक्ति का मूल्यांकन, प्रणय तंवर, युवा वैज्ञानिक – डीएसटी, 3 वर्ष, 25 लाख रुपए।
8. तीव्र माइलॉयड ल्यूकेमिया और उपचार की प्रतिक्रिया के साथ उनके परिणाम सम्बंधित के डी नोवो मामलों में विलम का ट्यूमर 1 (डब्ल्यूटी 1) उत्परिवर्तन का मूल्यांकन करने के लिए एक भावी अध्ययन। प्रणय तंवर, एम्स, 2 वर्ष, 2 लाख रुपए।

### पूर्ण

1. सीएलएल, डीबीटी में जैविक विविधता के आणविक और प्रतिरक्षात्मक आधार, 3 वर्ष, 19,46,400 रु.

### चिकित्सा भौतिकी

#### जारी

1. कोरोनरी धमनी प्लैक का मूल्यांकन, प्रतीक कुमार, आई सी एम आर, 2011–14, 25,58,783 रुपए।

### पूर्ण

1. विकिरण डोज निर्धारण हेतु थर्मो ल्यूमिनेसेंट सामग्रियों का विकास तथा विकिरण विज्ञानात्मक चिकित्सा इमेजिंग में उनका डोसीमेट्रिक अनुप्रयोग, प्रतीक कुमार, आई सी एम आर, 2009–13, 12,10,416 रुपए।

### विकिरण निदान

#### जारी

1. बाल चिकित्सा लिम्फोमा : स्टेजिंग और उपचार के बाद मूल्यांकन के लिए 18 एफ एफडीजी /सीटी बनाम संपूर्ण शरीर का एमआरआई, मनीषा जाना, अनुसंधान अनुभाग, एम्स।
2. चिकित्सा इमेजिंग का उपयोग सहयोगात्मक डिजिटल निदान प्रणाली (कोलैब डीडीएस) के प्रायोगिक कार्यान्वयन – एनकेएन वित्त पोषित परियोजना।
3. जन्मजात अधिवृक्क हाइपरप्लेसिया के साथ बालिकाओं में बाह्य जननांग की उपस्थिति पर प्रसव के बाद स्टेरॉयड थेरेपी का प्रभाव।
4. पेनक्रियेटिक पैथोलॉजी में परपयूजन सी टी की भूमिका।
5. कीमोथेरेपी के दौर से गुजर रहे रोगियों में गैर छोटी कोशिका लंग कार्सिनोमा के मूल्यांकन में परपयूजन – सीटी की भूमिका।
6. बेरिएट्रिक सर्जरी (एलएसजी) के लिए माध्यमिक वजन घटाने की देखरेख का प्रभाव और / या भारतीय वयस्क मोटापे से ग्रस्त रोगियों की वसा वितरण जीवन शैली संशोधन।
7. पित्ताशय कार्सिनोमा में कीमो-रेडियोथेरेपी की प्रतिक्रिया के मूल्यांकन में प्रसार भारित इमेजिंग के साथ सीटी और एमआरआई की तुलना।
8. हिमोडायलिसिस के लिए धमनी फिस्टुलास में इमेजिंग और हस्तक्षेप।
9. प्रारंभिक हाइपोऑथिरोडिज्म के साथ रोगियों में वेस्कुलर कैल्सीकरण।
10. सर्वाइकल कैंसर में परपयूजन सी टी की भूमिका।
11. ट्यूमर के इविंग सार्कोमा परिवार में कीमोथेरेपी प्रतिक्रिया आकलन में एमआरआई की भूमिका।
12. बाल चिकित्सा लिम्फोमा : स्टेजिंग और उपचार के बाद मूल्यांकन के लिए 18 एफ एफडीजी /सीटी बनाम संपूर्ण शरीर का एमआरआई, एम्स।

## रेडियोथेरेपी

### जारी

1. मौखिक गुहा के स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा के लिए उपचार के साधन के रूप में शल्य चिकित्सा और पश्चात कीमो-रेडियोथेरेपी बनाम शल्य चिकित्सा और पोस्ट ऑपरेटिव रेडियोथेरेपी का एक तुलनात्मक अध्ययन।
2. नॉन हॉजकिन्स लिम्फोमा में रीट्रिक्समेब (जिनोटिक) की सुरक्षा एवं प्रभावोत्पादकता का मूल्यांकन करने के लिए एक बहुकेंद्रिक ओपन लेबल फेज़ ३ अध्ययन, फरवरी 2010 – अगस्त 2015, 4,68,000 रुपए, रैनबैक्सी फाउंडेशन, गुडगांव।
3. दीर्घकालिक लिम्फोसाइटिक ल्यूकेमिया के साथ पहले से अनुपचारित रोगियों में ओफेटुमुमैब – क्लोरेम्बुसिल संयोजन बनाम क्लोरेम्बुसिल मोनोथेरेपी के एक तीसरे चरण, खुले लेबल, यादृच्छिक बहुकेंद्रिक परीक्षण। समीर बख्शी, जीएसके, जारी 2012 के बाद से, 13 लाख रुपए।
4. रिलेप्सड दीर्घकालिक लिम्फोसाइटिक ल्यूकेमिया के साथ विषयों में प्लुडेराडाइन – साइक्लोफॉस्फेमाइड बनाम प्लुडेरेबाइन – साइक्लोफॉस्फेमाइड संयोजन से जुड़े ओफेटुमुमेब के एक तीसरे चरण, खुले लेबल, यादृच्छिक परीक्षण। समीर बख्शी, जीएसके, जारी 2012 के बाद से, 9 लाख रुपए।
5. सहायक कीमोथेरेपी / रेडियोथेरेपी से उपचारित गैर मेटास्टेटिक स्तन कैंसर वाले रोगियों में आयुष क्यू ओ एल – 2 सी के साथ जीवन की गुणवत्ता का मूल्यांकन करने के लिए एक प्रायोगिक अध्ययन एवं आणविक मार्कर्स के साथ इसका सह संबंध, जी. के. रथ, केन्द्रीय आयुर्वेद एवं सिद्ध अनुसंधान परिषद, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार, 5 वर्ष, 51,45,777 रुपए
6. एचपीवी पॉजिटिव कार्सिनोमा गर्भाशय ग्रीवा सेल लाइनों में रेडियोथेरेपी के अतिरिक्त एंटीवायरल एजेंट और हर्बल फार्मूलों की ट्यूमरिसिडल प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए एक पायलट अध्ययन, हरेष के पी, एम्स, 1 वर्ष, 5 लाख रुपए।
7. कीमोथेरेपी से उद्दीपित थ्रोम्बोसाइटोपेनिया के प्रबंधन में यूपीएलएटी के प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए एक भविष्यलक्षी अध्ययन। हरेष के पी, संत फार्मास्युटिकल्स, 2 वर्ष।
8. चिरकारी मायलेजिनियस ल्यूकीमिया वाले रोगियों में निलोटिनिब की तुलना में इमेटिनिब डोज ऑप्टिमाइजेशन का यादृच्छिक फेज़ 3 अध्ययन एवं मानक डोज हेतु सब ऑप्टिमल प्रतिक्रिया, अक्टूबर 2011 – दिसम्बर 2016, 15,00,000 रुपए, नोवार्टिस इंडिया लि.।
9. हार्मोन दुश्चिकित्स्य प्रोस्टेट कैंसर वाले पुरुषों में विस्तारित अस्थि मेटास्टेटिस मुक्त सर्वावाइवल पर डीनोसुमेब का यादृच्छिक, दोहरा, प्लेसिबो नियंत्रित, बहु केंद्र फेज़ 3 अध्ययन। पी के जुल्का। क्वीनटाइल्स। 7 वर्ष। 9 लाख रुपए।
10. प्रथम आवर्ती में प्लेटिनम सेंसिटिव अण्डाशय कैंसर वाले रोगी में कार्बोप्लेटिन एवं टेक्सेन के मिश्रण के साथ साप्ताहिक फर्लेटुजुमेब (एम ओ आर ए बी – 003) की प्रभावोत्पादकता एवं सुरक्षा का निर्धारण करने के लिए एक यादृच्छिक, दोहरा, प्लेसिबो नियंत्रित फेज़ 3 अध्ययन, अगस्त 2010 से अगस्त 2014, 10,00,000 रु., मोफॉटेक. इंक, यूएसए
11. कीमोथेरेपी प्राप्त करने वाले बच्चों एवं नवयुवक में एड ऑन थेरेपी के रूप में एपीपिटेंट बनाम प्लेसिबो का एंटी ऐमिटिक प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए अध्ययन : एक यादृच्छिक दोहरा नियंत्रित परीक्षण, समीर बख्शी, डॉ. रेडीस लैबोरेट्रीज़ लि., जारी 2011 से आगे, 7 लाख रुपए
12. सर्विकल कैंसर में समवर्ती रेडियोथेरेपी के साथ एंजियोग्राफिक निर्देशित ट्रांसआर्टिरियल कीमोथेरेपी – यादृच्छिक परीक्षण, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान का आंतरिक अनुदान, 5 लाख रुपए
13. 18 वर्ष बच्चों में गैर हॉगकिंस लिंफोमा में संवहनी एंडोथिलियल वृद्धि कारक की अभिव्यक्ति का आकलन : एक भावी अध्ययन। समीर बख्शी, एम्स, 2012-2014, 5 लाख रुपए।
14. बी सी आई आर जी 006 – एच ई आर 2 परिवर्तन वाले ऑपरिबल स्तन कैंसर से पीड़ित नोड पॉजिटिव एवं उच्च जोखिम नोड नेगेटिव वाले रोगियों के सहायक उपचार में डोसीडेक्सल एवं ट्रास्टुजुमेब (हर्सेप्टिन) (ए सी → टी एच) का डोसीटेक्सल, कार्बोप्लेटिन एवं ट्रास्टुजुमेब (टी सी एच) के साथ तुलना के पश्चात् डोक्सीटेक्सल (ए सी → टी) की डोक्सोरुबिसिन एवं साइक्लोफॉस्फेमाइड के साथ तुलना के पश्चात् डोक्सोरुबिसिन एवं साइक्लोफॉस्फेमाइड की तुलना करते हुए एक बहु केंद्रीय फेज़ 3 यादृच्छिक परीक्षण, पी. के. जुल्का, 10 वर्ष, 1,62,313 रुपए।
15. विकिरण उपचार के बाद गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर से पेल्विक पुनरावृत्ति के साथ रोगियों में पीईटी स्कैन के नैदानिक प्रभाव। एम्स, 5 वर्ष, 1,00,000 रुपए।
16. एंजियोजेनेसिस और उपचार अलग करने के लिए पारगम्यता की इमेजिंग आकलन की प्रभावकारिता – उच्च ग्रेड ग्लियोमा में ट्यूमर पुनरावृत्ति से संबंधित बदलाव।
17. एपिथेलियल अण्डाशय कैंसर फ़ैलोपियन ट्यूब कार्सिनोमा अथवा प्रारंभिक पेरीटोनियल कार्सिनोमा के प्रथम पंक्ति उपचार के रूप में

कार्बोप्लेटिन पैक्लीटेक्सल में बेबासिजुमेब के सम्मिलन का मूल्यांकन करना, नवम्बर 2011 – अक्टूबर 2014, 5,40,000 रुपए, रोशे प्रोडक्ट्स।

18. बहुविध मायलोमा हेतु लिनालिडोमाइड सहित अल्प डोज़ डेक्सामिथेसोन बनाम थैलिडोमाइड बनाम अल्प डोज़ डेक्सामिथेसोन : एक यादृच्छिक फेज III अध्ययन, अगस्त 2008 के बाद, 12,00,000 रुपए, डॉ. रेडीज लैब
19. उच्च डोज़ मेथोट्रिजेट का फार्माकोकाइनेटिक एवं टोक्सिसिटी प्रोफाइल : भारतीय बच्चों में सीरम क्रिएटिनाइन एवं एम टी एच एफ आर पोलीमोर्फिज्मस के साथ संबंध, समीर बक्शी, जे आई वी डी ए वार्ड ए फाउण्डेशन, अक्टूबर 2008 के बाद, 25 लाख रुपए
20. स्थानीय रूप से उच्च स्तन कैंसर के रोगियों में परिसंचारी ट्यूमर कोशिकाओं की पूर्वानुमानिक महत्ता। पी. के. जुल्का, डी एस टी, 4 वर्ष, 23,00,000 रुपए।
21. मोबाइल फोन प्रयोक्ताओं में कैंसर का जोखिम : आईसीएमआर कार्य दल के तहत एक भविष्यलक्षी अध्ययन "इफैक्ट्स ऑफ नॉन आयोनाइजिंग इलेक्ट्रो मैग्नेटिक फील्ड ऑन ह्यूमन हेल्थ" मार्च 2012 – अक्टूबर 2015, 11,74,458 रु., आईसीएमआर।
22. बाल चिकित्सा गैर हॉडगकिन लिंफोमा में टी विनियामक कोशिकाओं और टी सहायक 17 कोशिकाओं की श्रृंखला मूल्यांकन – एक भावी अध्ययन, समीर बक्शी, एम्स, 2012–14, 5 लाख रुपए।
23. क्रोनिक माइलॉयड ल्यूकेमिया (सीएमएल) में प्रतिक्रिया आकलन का मानकीकरण, समीर बक्शी, डीबीटी, जारी 2011 के बाद से, 69 लाख रुपए।
24. तीव्र माइलॉयड लेकिमिया में माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए नियामक क्षेत्र में परिवर्तन के नैदानिक और जैविक महत्व का अध्ययन, समीर बक्शी, डीबीटी, जारी 2013 के बाद, 45 लाख रुपए।
25. बच्चों, किशोरों और युवा वयस्कों में उपचार और तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया की विशेषता समीर बक्शी, नेटवर्क ऑफ कैंसर ट्रीटमेंट एण्ड रिसर्च एण्ड सर रतन टाटा ट्रस्ट, जारी 2005 के बाद, 30 लाख रुपए।
26. स्थानीय रूप से उन्नत ग्रीवा कैंसर में हाइड्रोनेफ्रोसिस के मूत्र विषयन – यादृच्छिक परीक्षण। अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान अंदर का अनुदान, 1 वर्ष, 5 लाख रुपए।
27. उच्च एपिथेलियल अण्डाशय कैंसर हेतु प्रत्येक 3 सप्ताह में कार्बोप्लेटिन के सम्मिश्रण के साथ साप्ताहिक पेक्लीटेक्सल : एक फेज 3 यादृच्छिक अध्ययन (अक्टूबर 2010 – अक्टूबर 2014), 17,95,000 रुपए, डी बी टी।

## पूर्ण

1. सी एम एल रजिस्ट्री : एक अवलोकनात्मक अध्ययन, दिसम्बर 2008 – जनवरी 2014, 2 लाख रुपए, नोवार्टिस इण्डिया लिमिटेड।
2. विगत में अनुपचारित एच ई आर 2 सकारात्मक मेटास्टेटिक स्तन कैंसर वाले रोगियों में टास्टुजुमेब से संयुक्त आई एन सी बी 007839 की चिकित्सीय प्रभाव एवं सुरक्षा को सुनिश्चित करने के लिए एक फेज 1/2, संशोधित डोज़ वृद्धि, ओपन लेबल परीक्षण, पी के जुल्का, सीरो, 6 वर्ष, 15,00,000 रुपए
3. एडजुवेंट टेमोक्सीफेन लॉन्ग अगेंस्ट शॉर्ट (एटलास) – बहु केंद्र अंतरराष्ट्रीय परीक्षण, ऑक्सफोर्ड, यूके, (सर्जिकल ऑन्कोलॉजी, मेडिकल ऑन्कोलॉजी, और रेडिएशन ऑन्कोलॉजी) (पी. के. जुल्का)
4. गुर्दा कैंसर में शल्यचिकित्सा के पश्चात् प्रिऑपरेटिव लघु क्रम रेडियोथेरेपी (25 गे) बनाम प्रिऑपरेटिव सहयोगी रेडियोथेरेपी (45 गे) तथा कीमोथेरेपी का यादृच्छिक अध्ययन (पी. के. जुल्का)।
5. नेशनल रेटिनोब्लास्टोमा रजिस्ट्री – दिल्ली स्थल, आई सी एम आर नई दिल्ली, भारत के तहत एक सहयोगी अध्ययन
6. एक क्षेत्रीय कैंसर केंद्र में कीमोथेरेपी / सर्जरी के बिना या के साथ रेडियोथेरेपी प्राप्त भारतीय रोगियों में कैंसर देखभाल के आर्थिक लागत का आकलन करने के लिए एक अध्ययन (आईआर सीएच, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान और भारतीय सांख्यिकी संस्थान, दिल्ली के बीच सहयोगात्मक अध्ययन)
7. बड़े टी 2 ( $\geq 3$  से.मी.) और स्थानीय रूप से उन्नत (टी 3, टी -4 या एन 2) प्रचलित स्तन कैंसर में अनुक्रमिक नव सहायक जीमसिटेबाइन प्लस डॉक्सोरोबिसिन और जीमसिटेबाइन प्लस किस्प्लेटिन का एक चरण दो अध्ययन (पी. के. जुल्का)
8. एचईआर2 के सकारात्मक विकसित आमाशय के कैंसर के रोगियों में पहली लाइन चिकित्सा के रूप में अकेले कीमोथेरेपी बनाम एक पलोरोफिरिमिडाइन और किस्प्लेटिन के साथ संयोजन में ट्रांस्टुजुमैब के एक खुले लेबल यादृच्छिक बहु-तीसरे चरण के अध्ययन (पी. के. जुल्का)
9. आवर्तक या मेटास्टेटिक सिर और गर्दन के कैंसर कार्सिनोमा के साथ रोगियों में सिस्प्लेटिन मोनोथेरेपी बनाम सिस्प्लेटिन के साथ संयोजन में पेमेट्रेक्सड के एक यादृच्छिक चरण 3 अध्ययन।

10. आवर्तक, इंटरक्रोनियल जीबीएम के उपचार में लोमुस्टिन बनाम एंजास्टेयूरिन के एक यादृच्छिक चरण अध्ययन (पी. के. जुल्का).
11. प्रोटोकॉल 1839 आईएल / 0706 : पहले से अनुपचारित अनररेसेक्टिड देर चरण 3 / चतुर्थ गैर मेटोस्टेटिक सिर और गर्दन के स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा के साथ रोगियों के उपचार के लिए सिस्प्लेटिन प्लस रेडियोथेरेपी के साथ जेडी 1839 250 मिलीग्राम या 500 मिलीग्राम (इरेससा टीएम) या तो लगातार या दी गई समन्वित के एक द्वितीय चरण यादृच्छिक, डबल ब्लाइंड, प्लासेबो नियंत्रित, मल्टीसेंटर तुलनात्मक अध्ययन (पी. के. जुल्का).
12. फॉलोअप पर बाल तीव्र ल्यूकीमिया वाले रोगियों में पौषणिक स्तर। समीर बक्शी। आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2011 से आगे।

## विभागीय परियोजनाएं

### संवेदनाहरण विज्ञान

#### जारी

1. महिला कैंसर रोगियों में दुर्दम्य दुर्बलता को दुर्बलता की प्रगति में देरी में पोषण हस्तक्षेप के प्रभाव का अध्ययन : भारत में आधारित एक अध्ययन
2. दर्द नैदानिकी के रोगियों के सामने आने वाली आध्यात्मिक समस्याओं और चिंताओं की प्रकृति और आवृत्ति। आई आर सी एच, एम्स
3. कैंसर के रोगियों में दर्द के सामाजिक सामग्री की पहचान करने के लिए एक खोजपूर्ण पार अनुभागीय अध्ययन
4. कैंसर के रोगियों में कुल दर्द का आकलन करने के लिए उपकरण का विकास
5. कैंसर रोगियों में ओपियोइड्स से प्रतिक्रिया के आण्विक निर्धारक : भारतीय परिदृश्य

### प्रयोगशाला अर्बुद विज्ञान

#### जारी

1. कई माइलोमा में प्रत्यारोपण की स्थापना में न्यूनतम अवशिष्ट रोग (एमआरडी) परिणाम का एक आकलन।
2. बाल चिकित्सा गैर हॉडकिन लिंफोमा के रोगियों में विनियामक टी कोशिकाओं (सीडी 4, सीडी 8, फॉक्स पी3) और टी सहायक 17 कोशिकाओं के कायनेटिक्स (सीडी 161, सीडी 196) का आकलन।
3. बच्चों के गैर हॉडकिन लिंफोमा में वीईजीएफ अभिव्यक्ति का आकलन।
4. कोमल ऊतक सार्कोमा रोगियों में वीईजीएफ अभिव्यक्ति के विश्लेषण।
5. मल्टीपल माइलोमा में बोन मैरो माइक्रोएन्वायरनमेंट की भूमिका।
6. एक्यूट माइलॉयड ल्यूकेमिया में डब्ल्यूएनटी संकेतन मार्ग अणुओं और जीन उत्परिवर्तन के साथ अपने सहयोग का विश्लेषण।
7. बहुरंग फ्लोसाइटोमेट्री और उसके निदान महत्व द्वारा एएमएल में एमआरडी की जांच : एक पायलट अध्ययन।
8. भारत में हिपेटोब्लास्टोमा में बीटा – सेटेनिन म्यूटेशन की जांच।
9. एमडीएस में माइलॉयड परमाणु विभेदन प्रतिजन के फ्लोसाइटोमेट्रिक मूल्यांकन की भूमिका।
10. माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए में परिवर्तन के क्लिनिकल जैविक महत्व।

#### पूर्ण

1. कार्सिनोमा ओवरी के रोगियों में टी-रेगुलेटरी कोशिकाओं का कार्यात्मक महत्व।

### चिकित्सा भौतिकी

#### जारी

1. मेडीकल इमेज लेजर प्रिंटर के गुणवत्ता आश्वासन के लिए प्रोटोकॉल का विकास।
2. डोजमीटर प्रयोजन के लिए नई ल्यूमिनिसेंस सामग्री का विकास।
3. दृष्टिगत रूप से उत्तेजित ल्यूमिनिसेंस डोसीमीटर का कैलीब्रेशन एवं उपयोग।
4. दोहरे एनर्जी सी टी स्कैनर का प्रयोग करके गुर्दे के लक्षणों का वर्णन।

#### पूर्ण

1. इंटरवेशनल फ्लूरोस्कोपी में विकिरण डोज का मापन।

## विकिरण निदान

### जारी

1. ट्यूमर का एविंग सार्कोमा परिवार में नव सहायक कीमोथेरेपी प्रतिक्रिया का आकलन करने में एमआरआई की भूमिका।
2. गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर में ब्रैकीथेरेपी निर्देशित चुंबकीय अनुनाद इमेज : योनि, मूत्रमार्ग और अनइंवाल्ड गर्भाशय खुराक और नैदानिक सहसंबंध रिपोर्टिंग
3. कार्सिनोमा गर्भाशय ग्रीवा में कीमोरेडिएशन की प्रतिक्रिया की भविष्यवाणी में परफ्यूजन सीटी की भूमिका।

### रेडियोथेरेपी

#### जारी

1. दिल्ली के एक तृतीयक देखभाल संस्थान में जीवन निम्नलिखित उपचार के गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर और उनकी गुणवत्ता के साथ महिलाओं के एक क्लिनिको महामारी विज्ञान का अध्ययन।
2. स्थानीय रूप से उन्नत सी ए गर्भाशय ग्रीवा में कीमोब्रैकीथेरेपी बनाम ब्रैकीथेरेपी का एक यादृच्छिक अध्ययन।
3. बुजुर्ग ग्लियोब्लास्टोमा मल्टीफॉर्म में पारंपरिक रेडियोथेरेपी बनाम हाइपो – फ्रैक्शनेटेड का एक यादृच्छिक अध्ययन।
4. एक्सटर्नल बीम रेडियोथेरेपी में आईटीवी (आंतरिक लक्ष्य मात्रा) के डोसीमेट्रिक प्रभाव का एक अध्ययन।
5. पोस्ट ऑपरेटिव रेडियोथेरेपी, पोस्ट ऑपरेटिव कीमोरेडिएशन और समवर्ती कीमोरेडिएशन से निम्न शल्य चिकित्सा द्वारा गले के कार्सिनोमा और कार्सिनोमा के साथ हाइपोफेरेंक्स से उपचारित रोगियों में जीवन की गुणवत्ता का आकलन।
6. ई जी एफ आर (एपिडर्मल ग्रोथ एच फेक्टर रिसेप्टर), एम आई बी – 1 (मिड बॉम्ब होमोलॉज) और पी 53 उत्परिवर्तनों पर आधारित टीमोजुलोमाइड पोस्ट कीमोरेडियोथेरेपी 6 चक्र बनाम 12 चक्र और आणविक आधार के साथ ग्लियोब्लास्टोमा में समवर्ती कीमोरेडियोथेरेपी के साथ उपचार परिणाम का तुलनात्मक अध्ययन
7. कार्सिनोमा ग्रीवा में उच्च डोज दर बनाम पल्स दर ब्रैकीथेरेपी।
8. मल्टीपल मायलोमा के रोगियों में लाइट चेन से उद्दीपित गुदा विफलता में भविष्यलक्षी मार्कर की पहचान। 2013–2015, 2,04,750 रु., आईसीएमआर।
9. पीडादायक बोन लेशन्स में परक्यूटेनियस रेडियोफ्रेक्वेंसी अबलेशन।
10. स्थानीय रूप से उन्नत ग्रीवा कार्सिनोमा के प्रबंधन में इंटरस्टिशियल ब्रैकीथेरेपी पीईटी–सीटी निर्देशित।
11. स्थानीय रूप से उच्च सिर एवं गले के स्क्वामाउस कोशिका कार्सिनोमा में तीव्र प्रभाव वाली रेडियोथेरेपी (प्रति सप्ताह 6 विखण्डन) बनाम सहयोगी कीमो रेडियोथेरेपी का चरण 2 यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
12. मध्यवर्ती और उच्च जोखिम प्रोस्टेट कैंसर में तीव्रता संग्राहक रेडियोथेरेपी के साथ एलोन एक्सटर्नल बीम रेडियोथेरेपी बनाम कम्बाइंड एक्सटर्नल बीम रेडियोथेरेपी प्लस एचडीआर ब्रैकीथेरेपी को बढ़ावा देने के यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण।
13. मल्टीपल मायलोमा में बोन मैरो माइक्रोएन्वायरमेंट का अध्ययन। 2012–2014, 5,00,000 रुपए, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
14. सिर और गर्दन के किमो–रेडियोथेरेपी के दौर से गुजर स्थानीय रूप से उन्नत स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा के साथ रोगियों में एक नियंत्रण समूह से अधिक मौखिक कैंडिडयासिस और मुकोसिटिस पर पलुकोनाजोल प्रोफिलैक्सिस के रूप में एक प्रायोगिक अध्ययन प्रभाव का आकलन
15. मौखिक गुहा के स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा के लिए उपचार के साधन के रूप में शल्य चिकित्सा और पश्चात किमो–रेडियोथेरेपी बनाम सर्जरी और पोस्ट ऑपरेटिव रेडियोथेरेपी का एक तुलनात्मक अध्ययन

#### पूर्ण

1. कीमोथेरेपी प्राप्त करने वाले आवर्ती एपिथेलियल अण्डाशय कैंसर वाले रोगियों में एड ऑन थेरेपी के रूप में मेटफोर्मिन बनाम प्लेसिबो के प्रभाव का मूल्यांकन करना : दोहरा यादृच्छिक नियंत्रित क्लिनिकल परीक्षण, 2012 – 2013, 75,000 रुपए, आई सी एम आर।
2. निम्न विकिरण उपचार के बाद सर्वाइकल कैंसर से पेल्विक पुनरावर्तन के साथ रोगियों में पीईटी स्कैन के नैदानिक प्रभाव।



## सहयोगी परियोजनाएं

### संवेदनाहरण विज्ञान

#### जारी

1. विकासशील देश के निवासियों में अल्ट्रासाउंड निर्देशित क्षेत्रीय संज्ञाहरण की जागरूकता – एक प्रश्नावली आधारित अध्ययन (जेपीएनए ट्रामा सेंटर के साथ)

#### पूर्ण

1. अल्ट्रासाउंड मार्गदर्शित सुप्राक्लेवीकुलर ब्रेकियल प्लेक्सस ब्लॉक के लिए कॉर्नर पॉकेट की गहराई में बदलाव की भविष्यवक्ताओं की सोनोग्राफिक आकलन : एक स्वयंसेवक आधारित पार अनुभागीय पर्यवेक्षणीय अध्ययन (जेपीएनए ट्रामा सेंटर के साथ)
2. एक विकासशील देश के एपेक्स ट्रामा सेंटर में पेल्वी – एसेटाबुलर सर्जरी के पेरिऑपरेटिव परिणाम (जेपीएनए ट्रामा सेंटर के साथ)

### प्रयोगशाला कैंसर विज्ञान

#### जारी

1. कैंसर रोगियों में ओपियोइड हेतु प्रतिक्रिया के आण्विक निर्धारक।
2. उन्नत रोग चरण कार्सिनोमा अंडाशय के साथ रोगियों में ट्रेग्स का प्रोग्नोस्टिक महत्व।
3. माइलोमा में अस्थि मज्जा सूक्ष्म परिवेश का अध्ययन
4. पीडियाट्रिक एनएचएल में टी विनियामक कोशिकाओं की श्रृंखला मूल्यांकन

### चिकित्सा भौतिकी

#### जारी

1. दाता कार्निया ऊतकों की विस्तारित उपयोग के लिए कार्यनीतियों का पता लगाने के लिए इन विट्रो अध्ययन (चिकित्सा भौतिकी एवं रा. प्र. कें. नेत्र विज्ञान)।

### विकिरण निदान

#### जारी

1. बाल चिकित्सा लिंफोमा : स्टेजिंग और उपचार के बाद मूल्यांकन के लिए 18 एफ एफडीजी /सीटी बनाम संपूर्ण शरीर का एमआरआई

### प्रकाशन

#### पत्रिकाएं

1. अहमद ए, भटनागर एस, राणा एस पी, अहमद एस एम, जोशी एस, मिश्रा एस. प्रीवेलेंस ऑफ फेंटोम ब्रेस्ट पेन एंड सेंसेशन अमंग पोस्टमस्टेक्टॉमी पेशेंट्स सफरिंग फ्रॉम ब्रेस्ट कैंसर : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी. पेन प्रैक्ट. 2014 फरवरी; 14(2) : ई17 – 28
2. अहमद आई, कृष्णमूर्ति एस, कक्कड़ ए, जुल्का पी के, रथ जी के. प्राइमरी एनाप्लास्टिक एस्ट्रोसाइटोमा ऑफ द ब्रेन आपटर प्रोफाइलेक्टिक क्रैनियल इरेडिएशन इन ए केस ऑफ एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया : केस रिपोर्ट एंड रिव्यू ऑफ द लिटरचर. इंडियन जे मेड पीडियाट्रिक ऑनकोल. 2014; 35 : 86 – 8
3. बहल एस, लोकाब एस पी, पाण्डे ए, कुमार वी, एलेनीकोव वी ई, मोलोकानोव ए जी, कुमार पी. कैरेक्टराइजेशन एंड ल्यूमिनेस्केंस स्टडीज ऑफ ईयू डोपड बेराइट नेनोफॉस्फोर. जे ल्यूमिनस्केंस 2014; 149 : 176–84.
4. बंसल ए के, सेमवाल एम के, अरोड़ा डी, शर्मा डी एन, जुल्का पी के, रथ जी के. ए फेनटोम स्टडी ऑन ब्लैडर एंड रेक्टम डोस मेज़रमेंट्स इन ब्रेकीथेरेपी ऑफ सर्विक्स कैंसर यूजिंग एफबीएक्स एक्सस केमिकल डोसिमिटर. फिजि मेड. 2013 जून; 29(4) : 368 – 73.
5. बंसल ए के, विष्णु भाटला एस, कुमार यू, बक्शी एस. बेसलाइन लो आईजीए प्रीडिक्ट्स इफेरियर डिजीज फ्री सर्वाइवल इन पीडियाट्रिक एएमएल एंड सीरियल एवेल्यूएशन सगगेस्ट रोल ऑफ आईजीए इन ल्यूकेमोजीनेसिस. ल्यूक लिम्फोमा 2014; 55 : 1132 – 1138.
6. बंसल एम, शर्मा के के, बक्शी एस, वत्स एम. परसेप्शन ऑफ इंडियन पेरेंट्स ऑफ हेल्थ – रिलेटिड क्वालिटी ऑफ लाइफ ऑफ चिल्ड्रन ड्यूरिंग मैटेनेंस थेरेपी ऑफ एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया : ए कम्प्रेशन विद सिबलिंग्स एंड हेल्दी चिल्ड्रन. जे पीडियाट्रि हेमेटोल ओकोल 2014; 36 : 30 – 36.

7. भारती एस जे, चौधरी टी, गुप्ता एन, स्कालर बी, कैपेलनी आर बी, मेगोइर डी. एनीस्थीसिया इन अंडरडेवलप्ड वर्ल्ड : प्रेजेंट सिनेरियो एंड फ्यूचर चैलेंजिस. नाइजर मेड जे. 2014; 55 : 1 – 8
8. भारती एस जे, चौधरी टी. एयरवे मैनेजमेंट फॉर ओरल सर्जरी इन ए पेशेंट विद रिपेयर्ड क्लेफ्ट पेलेट. स. जे एनीस्थीसिया. 2013; 7 (4) : 11
9. भारती एस जे, चौधरी टी. एनीस्थीसिया फॉर फीडिंग जेजुनोस्टॉमी इन ए केस ऑफ डिफिकल्ट एयरवे : ए नोवल अप्रोच. स. जे एनीस्थीसिया 2013; 7 (4) : 146
10. भारती एस जे, चौधरी टी. रोल ऑफ डेक्समेडटोमिडीन फॉर रेडियोफ्रिक्वेंसी एब्लेशन इन पेशेंट विद सेलियाक डिजीज : फर्स्ट डिस्क्रिप्शन. बीजेए (आउट ऑफ ब्लू लेटर). 2013; अप्रैल 2013.
11. भारती एस जे, चौधरी टी. सिंगल ट्रांसड्यूज़र टेक्निक : ए नोवल एंड कॉस्ट इफेक्टिव अप्रोच. नाइजीरियन मेड जे 2013; 54 (3) : 285
12. भास्कर ए, गुप्ता आर, श्रीनिवास वी, रानी एल, कुमार एल, शर्मा ए, शर्मा ओ डी, शर्मा एम सी, ठाकुर एस सी. साइनरजिस्टिक इफेक्ट ऑफ वैस्कुलर एंडोथीलियल ग्रोथ फेक्टर एंड एंजियोप्रोटीन – 2 ऑन प्रोग्रेशन फ्री सर्वाइवल इन मल्टीप्लाइ मायोलोमा. ल्यूक रेस 2013; 37 (4) : 410 – 5.
13. भटनागर एस, बनर्जी डी, जोशी एस, गुप्ता आर. एसेसिंग साइकोसोशल डिस्ट्रेस : ए पेन ऑडिट एट आईआरसीएच-एम्स. एन पैलिएट मेड 2013; अप्रैल 22, 2013. डीओआई : 10.3978/जे.आईएसएसएन : 2224 – 5820.
14. भटनागर एस, गोयल ए, शर्मा ए, जोशी एस, अहमद एस एम. जर्नी ऑफ पेशेंट्स विद कैंसर : ए सिस्टेमेटिक एवेल्यूएशन एट टर्शरी केयर सेंटर इन इंडिया. एम जे हॉस्पिटल पैलिएटिव केयर 2013; डीओआई : 1177/1049909113494091
15. भटनागर एस, जोशी एस, राणा एस पी, मिश्रा एस, गर्ग आर, अहमद एस एम. बेडसाइड अल्ट्रासाउंड – गाइडिड सेलियाक प्लेक्स न्यूरोलाइसिस इन अपर एब्डोमिनल कैंसर पेशेंट्स : ए रेंडोमाइज्ड, प्रोस्पेक्टिव स्टडी फॉर कम्पेशन ऑफ परक्यूटेनियस बिलाटेरल पैरामेडियन वर्सिस यूनिलेटेरल पैरामेडियन नीडल-इंफेक्शन टेक्निक. पेन प्रैक्ट. 2014 फरवरी; 14(2) : ई 63 – 8
16. भटनागर एस, जोशी एस. पर्सनल रीप्लेक्शन. ह्यूमेनिटी, द वंडर ड्रग, वीच नीड्स नो प्रिस्क्रिप्शन एंड डोसिस स्टील नीड्स टू बी डिफाईंड. 10 नवंबर, 2013; 16
17. भटनागर एस. एडिटोरियल, हू इज़ रियली अफ्रेड ऑफ डेथ? इंडियन जे पैलिएटिव केयर 2013; 19 (2) : 81 – 2
18. भटनागर एस. टू फाइंड द स्टोरी बिहाइंड द स्टोरी. इंडियन जे पैलियाट केयर 2013; 19 (1) : 1.
19. भटनागर एस. हू इज़ रिस्पॉसिबल फॉर दिस एंटायर हस्टल बस्टल : लेट्स पुट ऑन द ब्लू हैट. इंडियन जे पैलियाट केयर 2013; 19 (3) : 129–30.
20. बिस्वास ए, चौधरी पी बी, शर्मा पी, सिंह एल, जुल्का पी के, सेतुरमन जी. ब्लोमाइसीन इंडयूस्ड फ्लैगलेट एरीथेमा : रिविज़िटिंग ए यूनिक कॉम्प्लीकेशन. जे कैंसर रेस थेर. 2013; 9(3) : 500 – 3
21. बिस्वास बी, अग्रवाल एस, रस्तोगी एस, खान एस ए, मोहंती बी के, शर्मा डी एन, पाथीएस, बक्शी एस. हाई बर्डन ऑफ मेटास्टेसिस एंड पुअर आउटकम इन पेल्विक पीएनईटी. पीडियाट्रिक ब्लड कैंसर 2013 सितंबर; 60(9) : ई 97 – 9
22. बिस्वास बी, अग्रवाल एस, शुक्ला एन के, डियो एस वी एस, शर्मा डी एन, थुल्कर एस, विष्णुभाटला एस, बक्शी एस. एवेल्यूएशन ऑफ आउटकम एंड प्रोग्नोस्टीक फेक्टर्स इन थोरेसिस प्रीमीटिव न्यूरोक्टोडर्मल ट्यूमर : ए स्टडी ऑफ 84 केसिस. एन थोरेसि सर्ज 2013; एस0003 – 4975 : 01393 – 3.
23. बुट्स सी, सोसिंकी एम ए, मिटचल पी एल, थेटचर एन, हेवल एल, क्रजाकोवस्की एम, स्टार्ट ट्रायल टीम. टेक्मोटाइड (एल बीएलपी 25) वर्सिस प्लेसेबो आफ्टर कीमोरेडियोथेरेपी फॉर स्टेज III नॉन-स्मॉल-सेल लंग कैंसर (स्टार्ट) : ए रेंडोमाइज्ड, डबल-ब्लाइंड, फेस 3 ट्रायल. लैंसेट ऑकोल. 2014; 15(1) : 59 – 68
24. चौपड़ा ए, बक्शी एस, प्रमानिक, एस के, पाण्डे आर एम, सिंह एस, गजेंद्र एस, गोगिया ए, आदि सभी. इम्यूनोफिनोटाइपिक एनालाइसिस ऑफ टी-एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया. ए सीडी 5-बेस्ड ईटीपी-ऑल पर्सपेक्टिव ऑफ नॉन – ईटीपी टी-ऑल. यूरो जे हिमेटोल. 2014; 92 : 211 – 8.
25. कर्मेंट्री ऑन – न्यूस्टीग्माइन प्रोलॉन्गस पोस्टोपरेटिव पेन रिलीफ इन पीडियाट्रिक पेशेंट्स. एनीस्थीसियोलॉजी न्यूज़. पेन मेडिसिन, इशू : अक्टूबर 2013. वॉल्यूम : 39 : 10
26. दामले एन ए, बाल सी, बंदोपाध्याय जी पी, कुमार एल, कुमार पी, मल्होत्रा ए, लत्ता एस. द रोल ऑफ (18) एफ – फ्लोराइड पीईटी – सीटी इन द डिटेक्शन ऑफ बोन मेटास्टेट्स इन पेशेंट्स विद ब्रेस्ट, लंग एंड प्रोस्टेट कार्सिनोमा : ए कम्पेरिजन विद एफडीजी पीईटी

/सीटी एंड (99 एम) टीसी-एमडीपी बोन स्कैन जेपीएन जे रेडियोल. 2013; 31(4) : 262 – 9.

27. डेविस सी, पान एच, गोडविन जे, ग्रे आर, एरियागडा आर, रैना वी, एटल्स कोलाबोरेटिव गुप. लॉन्ग – टर्म इफेक्ट्स ऑफ कंटीन्यूइंग एडजुवेंट टेमोक्सीफेन टू 10 ईयर्स वर्सस स्टोपिंग एट 5 ईयर्स आफ्टर डायग्नोसिस ऑफ एस्ट्रोजन रिसेप्टर – पोजिटिव ब्रेस्ट कैंसर : एटलस, ए रेंडोमाइज्ड ट्रायल. लैंसेट 2013; 381 (9869) : 805 – 16
28. देसाई पी ए, धोलारिया एस, गुप्ता एस, सिंह टी. प्लाज्मा सेल ल्यूकेमिया ऑफ आईजीजी सेक्रेटिंग टाइप : ए रेयर केस. इंट जे केस रिपोर्ट्स इमेजिस 2013; 4 (12) : 748–9.
29. ढल वी एस, शर्मा पी, शर्मा डी एन, महाराजन एस, सुमन के सी एस, पटेल सी, बाल सी, कुमार आर. प्रोस्पेक्टिव एवेल्यूएशन ऑफ 18 एफ-फ्लोरोडिऑक्सीग्लूकोस पोजिट्रॉन एमिशन टोमोग्राफी – कम्प्यूटिड टोमोग्राफी फॉर रिस्पॉस एवेल्यूएशन इन रिकरंट कार्सिनोमा सर्विक्स : डोस मेटाबॉलिक रिस्पॉस प्रीडिक्ट्स सर्वाइवल? इंट जे गायनेकोल कैंसर. 2014; 24(2) : 312 – 20.
30. दुबे एस के, भारती एस जे, रथ जी पी. रेनट्यूबेशन इन इलेक्टिव न्यूरोसर्जिकल पेशेंट्स. साऊदी जे एनीस्थीसिया 2013; 7 (4) : 410 – 14.
31. दुर्गापाल पी, माथुर एस आर, कलामुद्दीन एम, दत्ता गुप्ता एस, प्रसाद आर, जुल्का पी के, आदि सभी. अससेमेंट ऑफ हर-2/ न्यू स्टेट्स यूजिंग इम्यूनोसाइटोकेमिस्ट्री एंड फ्लोरस्केंस इन सीटू हाइब्रीडाइजेशन ऑन फाइन – नीडल एसपीरेशन साइटोलॉजी सीमर्स : एक्सपीरियंस फ्रॉम ए टर्शरी केयर सेंटर इन इंडिया. डायग्नो काइटोपैथोल. 2013; मुद्रण से पहले ई प्रकाशन।
32. गजेंद्र एस, दास आर आर, चोपड़ा ए, सिंह ए, सेठ आर. एक्सीलेरेटिड फेस एट इनिशियल प्रेजेंटेशन इन चीडायक-हिगाशी सिंड्रोम : इज़ इट रियली अनकॉमन? पीडियाट्रि हेमेटोल ओनकोल. 2014; 31 : 382 – 5.
33. गजेंद्र एस, गोगिया ए, तलवार पी, साहू एम के, भेतनभोटला एस, दुर्गापाल पी, गुप्ता आर. सिंक्रोनस मेटास्टेटिक पल्मोनरी एडीनोकार्सिनोमा विद स्मॉल सेल लिम्फोमा. ल्यूक लिम्फोमा. 2014; 55 : 1678 – 1680
34. गजेंद्र एस, गुप्ता आर, चंदगोथिया एम, कुमार एल, गुप्ता आर, चव्हाण एस एम. क्रोनिक न्यूट्रोफिलिक ल्यूकेमिया विद वी617एफ जेएके2 म्यूटेशन. इंडियन जे हिमेटोल ब्लड ट्रांसफ्यूज़. 2014; 30 : 139 – 142
35. गजेंद्र एस, गुप्ता आर, गुप्ता आर, कुमार एल. को-एक्सीटेंस ऑफ स्क्लेरोडर्मा विद मल्टीप्लाई मायालोमा : ए रेयर एसोसिएशन. बीएमजे केस रीप. 2013 ए सितंबर 10. डीओआई : पीआईआई : बीसीआर 2013200639
36. गांधी ए के, शर्मा डी एन, रथ जी के, जुल्का पी के, सुब्रामणि वी, शर्मा एस, आदि सभी. अर्ली क्लीनिकल आउटकमस एंड टोक्सिटी ऑफ इंटेसिटी मॉड्यूलेटिड वर्सस कंवेन्शनल पेलविक रेडिएशन थेरेपी फॉर लोकली एडवांस्ड सर्विक्स कार्सिनोमा : ए प्रोस्पेक्टिव रेंडोमाइज्ड स्टडी. इंट जे रेडिएट ओनकोल बायोल फिजि. 2013; 87(3) : 542 – 8.
37. गांधी ए के, शर्मा डी एन, रथ जी के, जुल्का पी के. इन रिगार्ड टू पीन-बिंधम आदि सभी. इंट जे रेडिएट ओनकोल बायोल फिजिक्स. 2013; 86 : 399
38. गांधी ए के, सौम्यजीत आर, बिस्वास ए, भास्कर एस, शर्मा ए, बक्शी एस, आदि सभी. एडेंोइड सिस्टिक कार्सिनोमा ऑफ हेड एंड नेक : ए सिंगल इंस्टीट्यूशनल एनालाइसिस ऑफ 73 केसिस ट्रीटिड विद मल्टीमोडलिटी अप्रोच. यूरो जे कैंसर 2013; 49 (पूरक 2).
39. गर्ग आर, भटनागर ए, भटनागर एस, मिश्रा एस. इंसिडेंटल फाइंडिंग ऑफ आर्गेनाइज्ड थ्राम्बोस इन राइट इनफेरियर पल्मोनरी वेन एक्सटेंडिंग इन लेफ्ट अट्रियम इन द पेशेंट शीड्यूल्ड फॉर इसोफेगटॉमी : वॉट शूड एन एनीस्थीसियोलॉजिस्ट लूक फॉर? जे एनीस्थीसियोल क्लीन फर्माकोल 2014; 30 (2) : 301 – 2.
40. गर्ग आर, गुप्ता आर सी. ऑक्सीजन, एनीस्थीसिया एजेंट एंड फ्लो एनालाइसिस इन एनीस्थीसिया मैकेनिक्स. इंडियन जे एनीस्थीसि 2013; 57(5) : 481 – 8.
41. गर्ग आर, कुमार आर, कुमार एस, मिश्रा ए, गुप्ता एन. अवेयरनेस ऑफ कार्डियोपल्मोनरी रिससिटेशन अमंग मेडिकोस – एन ऑब्जर्वेशनल स्टडी. एशियन आर्क एनीस्थीसियोल रिससिटेशन 2013; 73 (2) : 2114 – 22.
42. गर्ग आर. एयरवे मैनेजमेंट टेक्निक्स फॉर वन लंग वेंटिलेशन इन चिल्ड्रन – वॉट एल्स! इंडियन जे एनीस्थीसि. 2014; 58 (1) : 100 – 101.
43. गर्ग आर. एनीस्थीसियोलॉजिस्ट्स, एनीस्थीटिक्स, एंड कैंसर मेटास्टेसिस. जे एनीस्थीसियोल क्लीन फर्माकोल 2014; 30 (2) : 174 – 6
44. गर्ग आर. पेरियोपेरेक्टिव केयर इन परफॉरेशन पेरिटोनिटिस : वेयर डू वी स्टैंड? : जे एनीस्थीसियोल क्लीन फर्माकोल 2013; 29 (4) : 454–6.
45. घोष आई, रमम एम, गुप्ता एस, सिंह एम के, जुल्का पी के, शर्मा पी, आदि सभी. पोस्ट्रॉन एमिशन टोमोग्राफी फॉर स्ट्रेजिंग एंड रिस्पॉन्स

- अससेमेंट ऑफ मायोकोसिस फंगोडिस इन ए चाइल्ड. इंडियन जे डर्माटोल. 2013; 58(2) : 147 – 8
46. घोष जे, बिक्रमजीत सिंह आर के, सक्सेना आर, गुप्ता आर, विवेकानंद एस, श्रीनिवास वी, रैना वी, शर्मा ए, कुमार एल. प्रीवेलेंस एंड एटियोलॉजी ऑफ एनेमिया इन लिम्फोइड मैलिग्नेसिस. नेटल मेड जे इंडिया 2013; 26 : 79 – 81.
  47. गोगिया ए, बंसल ए, सूरी वी, बक्शी एस. चाइल्डहुड ऑर्बिटल सॉफ्ट टिशू सार्कोमा इन एक्सरोर्डेमा पिग्मेंटोसम विद गुट टोलरेंस टू कीमोथेरेपी एंड रेडियोथेरेपी. पीडियाट्रि ब्लड कैंसर 2013; 60 : 2093 – 2094.
  48. गोगिया ए, गुप्ता आर, रैना वी. डिस्मिनेटिड ट्यूबरकुलोसिस मिमिकिंग रिलेप्स इन हेयरी सेल ल्यूकेमिया. इंडियन जे कैंसर. 2013; 50 : 321
  49. गोगिया ए, पुष्कर एन, सेन एस, बक्शी एस. अवॉइडेंस ऑफ एक्सटरेशन इन ऑर्बिटल सेबासियस ग्लैंड कार्सिनोमा विद न्यूएडेजुवेंट कीमोथेरेपी. ग्रैफेस आर्क क्लीन एक्व ऑपथलमोल 2013; 251 : 2479 – 2480.
  50. गोगिया ए, रैना वी, गुप्ता आर. मैसिव असाइट्स एज ए प्रेजेंटिंग फीचर ऑफ प्लाज्मा सेल ल्यूकेमिया. इंडियन जे कैंसर. 2013; 50 : 301
  51. गोगिया ए, रैना वी, गुप्ता आर, गजेंद्र एस, कुमार एल, शर्मा ए, आदि सभी. प्रोग्नोस्टिक एंड प्रीडिक्टिव सिग्नीफिकेंस ऑफ स्मज सेल परसेंटेज ऑन रूटीन ब्लड सीमर इन क्रोनिक लिम्फोसाइटिक ल्यूकेमिया. क्लीन लिम्फोमा मायलोमा ल्यूके . 2014; फरवरी 18. पीआईआई : एस2152 – 2650
  52. गोगिया ए, शर्मा ए, चोपड़ा ए, कुमार आर. मीडियास्टीनल ग्रेनुलोसाइटिक सार्कोमा : पुअर रिस्क एएमएल? जे इंडियन मेड एसोसि 2013; 111 : 562.
  53. गोगिया ए, शर्मा ए, रैना वी, कुमार एल, गुप्ता आर, कुमार आर. प्रीवेलेंस ऑफ जेडएपी70 एंड सीडी 38 इन इंडियन क्रोनिक लिम्फोसाइटिक ल्यूकेमिया पेशेंट्स. इंडियन जे कैंसर. 2013; 50 : 333 – 336
  54. गोगिया ए, सिंह एल, करारक ए के, थुल्कर एस, बक्शी एस. प्राइमरी टोनसिलर इविंग सार्कोमा इन यंग एडल्ट : ए रेयर ट्यूमर एट एन अनकॉमन साइट. इंडियन जे मेड पीडियाट्रि ओनकोल 2014; 35 : 122 – 123.
  55. गोपीशंकर एन, विवेकानंदन एस, रथ जी के, लविराज एम ए, सेनथील कुमारनएस, काले, एस एस, थुल्कर एस, बिष्ट आर के, सुब्रामणि वी. इंडिजेनोसली डेवलप्ड मल्टीपर्स एक्रेलिक हेड फेनटोम फॉर वेरीफिकेशन ऑफ आईएमआरटी यूजिंग फिल्म एंड जेल डोसिमेट्री. जे एप्पली क्लीन मेड फिजि. 2013; 14 : 4041
  56. गोयल ए, अहमद एस एम, मिश्रा एस, भटनागर एस. पर्जिस्टेंट हिकफ इन कैंसर पेशेंट्स : प्रेजेंटेशन ऑफ सिंड्रोम ऑफ इंफ्रॉप्रिएट एंटीडियूरेटीक हार्मोस इंड्यूस्ड हाइपोनीटेमिया. इंडियन जे पैलियेट केयर 2013; 19 : 110 – 2
  57. गोयल ए, भारती एस जे, रथ जी पी. इम्बोलिसेशन ऑफ ए लार्ज कैरोटिड बॉडी ट्यूमर : एनीस्थीटिक इम्प्लीकेशंस. जे न्यूरोएनीस्थीसियोल क्रिट केयर जनवरी-अप्रैल 2014; वॉल. 1 इशू 1 : 64 – 65
  58. गोयल ए, भटनागर एस. एडिटोरियल, न्यूरोपैथिक पेन इन कैंसर. एन पैलियेट मेड. 2014; 3(1) : 1 – 3
  59. गुप्ता एस के, कुमार आर, छारछोडवाला टी, कुमार एल. सेकेंडरी प्योर एरिथाइरॉयड ल्यूकेमिया इन रिलेप्सड एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया : लिनिएज स्विच और कीमोथेरेपी इफेक्ट? बीएमजे केस रीप. पीआईआई : बीसीआर 2013201724. डीओआई : 10.1136/ बीसीआर – 2013 – 201724.
  60. हरिप्रसाद जी, हरिप्रसाद आर, कुमार एल, श्रीनिवासन ए, कोला एस, कौशिक ए. एपोलिपोप्रोटीन ए1 एज ए पोर्टेशियल बायोमार्कर इन द एस्टिक फ्लूयड फॉर द डिफरेंटिएशन ऑफ एडवांस्ड ओवरियन कैंसरस. बायोमार्करस. 2013 सितंबर; 18(6) : 532 – 541
  61. जैन पी, गुलाटी एस, सेठ आर, बक्शी एस, टोतेजा जी एस, पांडे आर एम. विन्क्रिस्टाईन इंड्यूस्ड न्यूरोपैथी इन चाइल्डहुड एएलएल (एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया) सर्वाइवर्स – प्रीवेलेंस एण्ड इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल कैरेक्टरिस्टिक्स। जे चाइल्ड न्यूरोल 2013; 29 : 932 – 937.
  62. जाना एम, चंद्रशेखर एस एच, चौधरी टी, जुल्का पी के, मॉडल डी. पेरिटोनियल लिम्फोमेटोसिस मिमिकिंग पेरिटोनियल कार्सिनोमेटोसिस – ए क्लीनिकल ड्राइलेमा : सीरिज ऑफ टू केसिस एण्ड रिव्यू ऑफ लिटरेचर। क्लीन कैंसर इवेस्टिग 2013; 2 : 356 – 8.
  63. जाविद जे, मीर आर, मैसूर एम, अहमद आई, फरुख एस, यादव पी, जुल्का पी के, आदि सभी। टी पी 53 इज ए म्युटेशनल टार्गेट इन नॉन स्मॉल सैल लंग कैंसर पेशेंट्स एण्ड इट्स प्रो / प्रो वेरियंट इज पोर्टेशियली कॉन्ट्रिबुटिंग टू कैंसर सस्केप्टिबिलिटी। जे कार्सिनोग म्युटेजन 2013; 4 (1) : 1–7
  64. जुल्का पी के, शर्मा डी एन, मलिक एस, गांधी ए के, जोशी एन, रथ जी के. पोस्टऑपरेटिव ट्रीटमेंट ऑफ ग्लियोब्लास्टोमा मल्टीफॉर्म

विद रेडिएशन थेरेपी प्लस कॉकॉमिटेंट एण्ड एडजुवेंट टेमोजोलोमाइड : ए मोनो – इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस ऑफ 215 पेशेंट्स। जे कैंसर रेस थर 2013; 9 : 381 – 6

65. कक्कड़ ए, कुमार ए, झा पी, गोयल एन, मलिक एस, शर्मा एम सी, जुल्का पी के, आदि सभी। मेनिंगियल हेमैजियोपेरिसिटोमास : ए क्लीनिकोपैथोलॉजिकल स्टडी विद इम्फेसिस ऑन एम जी एम टी (0(6)–मेथीलगौनी – डीएनए मेथीलट्रांसफरेज़) प्रोमोटर मेथीलेशन स्टेट्स। न्यूरोपैथोलॉजी 2014; मुद्रण से पहले ई प्रकाशन
66. कौर जे, मदन आर, सिंह एल, शर्मा डी एन, जुल्का पी के, रथ जी के, रॉय एस. मेलिग्नंट पेरिफेरल नर्व शीथ ट्यूमर ऑफ पेनिस। एंज़ोलॉजिया। 2014 : डीओआई : 10.1111/एंड. 12267
67. कौर जे, रॉय एस, मलिक एस आर, माथुर एस, शर्मा ए, भास्कर एस, मोहंती बी के. स्क्वेमस सैल कार्सिनोमा ऑफ लेरिक्स इन एन 8–ईयर–ओल्ड चाइल्ड : सक्सेसफुल मैनेजमेंट विद कीमो – रेडिएशन। पीडियाट्र ब्लड कैंसर डी ओ आई 10.1002/पी बी सी. 24952
68. कायल एस, माथुर एस, करक एस के, कुमार एल, शर्मा ए, बक्शी एस, रैना वी. सी डी 68 ट्यूमर – एसोसिएटिड मैक्रोफेज मार्कर इज़ नॉट प्रोग्नोस्टिक ऑफ क्लीनिकल आउटकम इन क्लासिकल होडगिंस लिम्फोमा। ल्यूक लिम्फोमा। 2014; 55 : 1031 – 7.
69. खंगेमबम बी सी, शर्मा पी, करुणानिधि एस, सिंघल ए, दास सी जे, कुमार पी, जुल्का पी के, आदि सभी। 13एन–अमोनिया पीईटी/सीटी फॉर डिटेक्शन ऑफ रिकरंट ग्लियोमा : ए प्रोस्पेक्टिव कम्पेरिजन विद कंट्रास्ट – इनहांसड एमआरआई. न्यूक्लियर मेड कॉमन। 2013; 34 (11) : 1046 – 54
70. किशोर एस, कंडास्वामी डी, ज्योत्सना वी पी. सेंट्रल पॉटिन मिलेनोसिस, हाइपर पैराथायरोडिज्म, हाइपोकेलेमिया। इंडियन जे एण्डोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 (पूरक 1) : एस 114–6
71. कुमार एन, भटनागर एस, वेलपण्डियन टी, पटनायक एस, मेनन जी, मेहता एम, कश्यप के, सिंह वी, सूरजपाल। रेंडोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल इन एडवांस स्टेज ब्रेस्ट कैंसर पेशेंट्स फॉर द इफ़ैक्टिवनेस ऑन स्ट्रेस मार्कर एण्ड पेन थू सुदर्शन क्रिया एण्ड प्रणायाम। इंडियन जे पेलियाट केयर। 2013 सितंबर; 19 (3) : 180 – 5.
72. कुमार एस एम, लावीराज एम ए, रथ जी के. क्वांटिफिकेशन एण्ड मिनिमाइजेशन ऑफ अंसर्टैटाइज़ ऑफ इंटरनल टार्गेट वॉल्यूम फॉर स्टेरियोटेटिक बॉडी रेडिएशन थेरेपी ऑफ लंग कैंसर : इन रिगार्ड टू जी ई आदि सभी। इंट जे रेडियाट ओनकोल बायोल फिजिक्स 2013; 87 : 5
73. मदन आर, जोशी एन पी, मोहंती बी के, रथ जी के. सिस्टेमिक मेटास्टेसिस इन ए कैरोटिड बॉडी ट्यूमर : ए रेयर प्रेजेंटेशन ऑफ ए रेयर। ट्यूमर साउथ एशियन जे कैंसर। 2013; 2: 97
74. महाराजन एस, पटेल सी डी, शर्मा डी एन, ढल वी एस, जैन एस के, थुलकर एस, मल्होत्रा ए, कुमार आर. प्रोस्पेक्टिव एवेल्यूएशन ऑफ क्वांटिटेटिव एण्ड क्वांटिटेटिव 18एफ–एफडीजी पीईटी – सीटी पैरामीटर्स फॉर प्रीडिक्टिंग सर्वाइवल इन रिकरंट कार्सिनोमा ऑफ द सर्विक्स। न्यूक्लियर मेड कॉमन 2013; 34 (8) : 741–8.
75. मिश्रा एस, चौधरी पी, जोशी एस, भटनागर एस. सक्सेसफुल यूज़ ऑफ फ्लुपिर्टिन इन रिफ्रैक्टरी न्यूरोपैथिक पेन ड्यू टू स्मॉल फाइबर न्यूरोपैथी। अम जे हॉस्पिटल पेल्लीयट मेड 2013; 30: 91–3.
76. मोहंती बी के, शाही पी, ठक्कर ए, सिक्का के, भास्कर एस, शर्मा ए, आदि सभी। इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस ऑफ इंटरसिटिशियल ब्रेकीथेरेपी फॉर हैड एण्ड नेक कैंसर विद ए कम्पेरिजन ऑफ हाई एण्ड लॉ डोज़ रेट प्रैक्टिस। एशियन पैसिफिक जे कैंसर प्रीवेंशन 2014; 15 : 813 – 18.
77. मंडल डी, जाना एम, जुल्का पी के, अरावा एस के. अन अनकॉमन कौस ऑफ हैडएक ओमान मेड जे. 2013; 28 (5) : 371–2
78. नटराज वी, बक्शी एस. रिव्यू ऑफ मैनेजमेंट इशूज़ इन रिप्लेसड ओस्टियोसार्कोमा। एक्सपर्ट रेव 2014; 14: 151 – 61.
79. नटराज वी, कंडास्वामी डी, बक्शी एस. इमेटिनिब – इंड्यूस्ड एवेस्कुलर नेक्रोसिस ऑफ फीमर इन चाइल्डहुड क्रोनिक मायलोइड ल्यूकेमिया। पीडियाट्र हेमेटोल ओंकोल 2014; 31 : 268 : 270.
80. पांडा ए, कंडास्वामी डी, चंद्रशेखरण एस एच, जाना एम. ग्रोविंग टेरेटोमा सिंड्रोम ऑफ ओवरी : एवोइडिंग ए मिस्टायनोसिस ऑफ ट्यूमर रिकरेंस। जे क्लीन डायग्न रेस 2014; 8(1): 197–8. डीओआई: 10.7860/जेसीडीआर/2014/7407.3837.ई पब 12 जनवरी 2014.
81. परिदा डी के, रथ जी के. एडवांटेजिस एण्ड इम्प्लीकेशंस ऑफ हाई डोज़ रेट (एच डी आर) टोटल स्किन इलेक्ट्रॉन इरेडिएशन (टी एस ई आई) फॉर द मैनेजमेंट ऑफ मायकोसिस फंगोइडेस। इंडियन एक्सपीरियंस। रेप प्रैक्ट ओनकोल रेडियोथर। 2013; 19 : 104

82. पतने एस, प्रधान एस, मित्तल आर, कुमार एम, तंवर पी. ग्लोटिक स्क्वेमस सेल कार्सिनोमा मेटास्टेटिक टू द ब्रेन। एशियन जे मेड साइंस 2013; 5 (1): 77 – 80.
83. प्रकाश जी, बक्शी एस, रैना वी, भटनागर एस, शर्मा ए, कुमार एल, शुक्ला एन के, जुल्का पी के, रथ जी के. कैंसेक्टरस्टिक्स एण्ड पैटर्न ऑफ मोर्टेलिटी इन कैंसर पेशेंट्स एट ए टर्शरी केयर ओनकोलॉजी सेंटर : रिपोर्ट ऑफ 259 केसिस। एशियन पैसिफिक जे कैंसर प्रीव। 2013; 11: 1755 – 1759
84. रामैया वी के, भास्कर एस. ओप्टिमाइजिंग सर्वाइकल कैंसर केयर इन रिसोर्स कोंस्ट्रेन्ड डेवलपिंग कंट्रिज़। जे कैन पॉलिसी 9 जन 2014. 10.1016/जे.जेसीपीओ. 2013. 11. 002.
85. रामैया वी के, भास्कर एस. पोटेंशियल ऑप्च्युनिटी टू रिड्यूस सर्वाइकल कैंसर बाय एड्रेसिंग रिस्क फैक्टर्स अदर दैन एच पी वी. जे गायनेकोल ओनकोल 2013; 24 : 295 – 7
86. रामकुमार एस, ज्योत्सना वी पी, मलिक एस, कच्छावा जी, कंडास्वामी डी, कृपलानी ए, अम्मिनी ए सी. बिलेटरल थेकोमा प्रेजेंटिंग एज प्रीमेनोपॉजल हिरसुटिज्म : लेप्रोस्कोपिक रिमूवल। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 : 662 – 4
87. राणा एस पी एस, भटनागर एस, खुराना डी, थुलकर एस. एफिकेसी ऑफ द एंटीरियर अल्ट्रासाउंड गाइडिड सुपीरियर हाइपोगैस्ट्रीक प्लेक्सस न्यूरोलाइसिस इन पेल्विक कैंसर पेन इन एडवांस्ड गायनेकोलॉजिकल कैंसर पेशेंट्स। पेन मेड 2013; 14 (6) : 837 – 42
88. रंजन ए, चंडोके आर के, चौहान एन, कुमारी आर. स्टडी ऑफ ट्यूमर्स बाय इम्प्रिंट सिटोलॉजी, इंडियन जे क्लीन प्रैक्ट 2013; 24: 472 – 6.
89. रंजन ए, चंडोके आर के, तंवर पी, कुमार ए, राय एम डी, के शितिज के के, आदि सभी। मायलॉइड सर्कोमा ऑफ मैक्सिलो – इथमोइडल सिनस : एन अनकॉमन प्रेजेंटेशन ऑफ एक्यूट मायलॉइड ल्यूकेमिया। इंडियन जे क्लीन प्रैक्ट 2013; 24: 442 – 5.
90. रंजन ए, प्रमाणिक आर, गुप्ता आर, तंवर पी, भारती एस, रे एम, चंडोके आर, कुमार ए. क्रोनिक न्यूट्रोफिलिक ल्यूकेमिया : ए रेयर क्रोनिक मायेलोप्रोलिफरेटिव डिस्ऑर्डर। इंट जे हेमेटोल ऑकोल 2014; 24 : 145–7
91. रथ जी के. मॉलीकुलर मार्कर्स इन द हैड एण्ड नैक कैंसर्स : आर वी देयर येट? जे कैंसर रेस थर 2013; 9 : 1–2
92. रॉय एस, मलिक एस, रजा एम डब्ल्यू, हरेष के पी, गुप्ता एस, शर्मा डी एन, आदि सभी। हिमेटोलॉजिक टोक्सिसिटी इन पेशेंट्स अंडरगोइंग रेडिकल एंटी-कैंसर थेरेपी : ए क्रॉस – सेक्शनल एनालाइसिस ऑफ पेशेंट्स इन एन ओनकोलॉजी वार्ड इन इंडिया। एशियन पैक जे कैंसर प्रीव 2014; 15: 3587 – 92.
93. सहाय पी, जोशी पी, शर्मा डी एन, हरेष के पी, चंद्रशेखर एस एच, जुल्का पी के, सफाया आर, रथ जी के. मेलिग्नेंट एपिथेलिओइड हेमनजियोएंडोथेलियोमा ऑफ लीवर। ट्रांसलेशनल गैस्ट्रोइंस्टेस्ट कैंसर 2013; 1: 272 – 76
94. शाही पी, मोहंती बी के, नाथ डी, भास्कर एस, चंदर एस, बक्शी एस, सिंह सी ए. मेलिग्नेंट पेरिफेरल नर्व शीथ ट्यूमर ऑफ द मैक्सिला। केस रेप ऑटोलेरिंगोल 2014, आर्टिकल आईडी 230849; ीजजचरुधकगकवपणवतहध10, 1155 / 2014 / 230849.
95. सेठी एस, पुष्कर एन, कश्यप एस, शर्मा एस, मेहता एम, बक्शी एस, खुराना एस, घोष एस. एक्स्ट्राओकुलर रेटिनोब्लास्टोमा इन इंडियन चिल्ड्रन : क्लीनिकल, इमेजिंग एण्ड हिस्टोपैथोलॉजिकल फीचर्स। इंट जे ओपथेलमोल 2013; 18 : 481 – 486.
96. शरावत एस के, बक्शी आर, विष्णुभाटला एस, गुप्ता आर, बक्शी एस. बी ए एक्स / बी सी एल 2 आर एम एफ आई रेटियो प्रीडिक्ट्स बैटर इंडेक्शन रिस्पॉन्स इन पीडियाट्रिक पेशेंट्स विद एक्यूट मायलॉइड ल्यूकेमिया। पीडियाट्र ब्लड कैंसर। 2013; 60: ई63–ई66
97. शरावत एस के, बक्शी आर, विष्णुभाटला एस, गुप्ता आर, बक्शी एस. एफ एल टी 3 – आई टी डी म्यूटेशन इन रिलेशन टू एफ एल टी 3 एक्सप्रेशन इन पीडियाट्रिक ए एम एल : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी फ्रॉम इंडिया। पीडियाट्र हेमेटोल ऑकोल 2014; 31 : 131 – 7.
98. शरावत एस के, गुप्ता आर, रैना वी, कुमार एल, शर्मा ए, इकबाल एस, बक्शी आर, आदि सभी। क्वांटिटेटिव असेसमेंट ऑफ बी ए एक्स ट्रांसक्रिप्ट एण्ड फ्लो – साइटोमेट्रिक एक्सप्रेशन इन एक्यूट मायलॉइड ल्यूकेमिया : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी एफ एल टी 3 – आई टी डी. हेमेटोलॉजी। 2014; पी एम आई डी : 24620954
99. शरावत एस के, गुप्ता आर, रैना वी, कुमार एल, शर्मा ए, इकबाल एस, बक्शी आर, विष्णुभाटला एस, बक्शी एस. इंक्रीस्ड को – एक्सप्रेशन ऑफ सी – के आई टी एण्ड एफ एल टी – 3 रिसेप्टर्स ऑन मायलोब्लास्ट्स : इंडिपेंडेंट प्रीडिक्टर ऑफ पुअर आउटकम इन पीडियाट्रिक एक्यूट मायलॉइड ल्यूकेमिया। साइटोमेट्री बी क्लीन सिटोम 2013; 84 : 390 – 397.
100. शर्मा डी, श्रीवास्तव एन, पवार एस, गर्ग आर, वी के. इफ्राक्लेविकुलर ब्रेकियल प्लेक्सस ब्लॉक : कम्पेरिजन ऑफ पोस्टिरियर कॉर्ड स्टिम्युलेशन विद लेटरल और मीडियल कॉर्ड स्टिम्युलेशन, ए प्रोस्पेक्टिव डबल ब्लाइंडिड स्टडी। साउदी जे एनीस्थीसिया 2013; 7 (2): 134–7.
101. शर्मा डी एन, चौधरी पी, शर्मा एस, गुप्ता एल, जगादेसन पी, रथ जी के, जुल्का पी के. कम्पेरिजन ऑफ हाई – डोज – रेट इंद्राकेविटेरी

ब्रेकीथेरेपी डोसिमेट्री विद एण्ड विदाउट एनीस्थीसिया इन पेशेंट्स विद सर्वाइकल कार्सिनोमा। जे एप्ली क्लिन मेड फिजिक. 2014; 15: 4670

102. शर्मा डी एन, देव एस वी, रथ जी के, शुक्ला एन के, थुलकर एस, मदन आर, जुल्का पी के. पेरिऑपरेटिव हाई – डोज – रेट इंटरस्टिशियल ब्रेकीथेरेपी बूस्ट फॉर पेशेंट्स विद अर्ली ब्रेस्ट कैंसर। ट्यूमर। 2013 ; 99 (5): 604–10
103. शर्मा डी एन, गांधी ए के, शर्मा एस, रथ जी के, जगदेशन पी, जुल्का पी के. इंटरस्टिशियल ब्रेकीथेरेपी बनाम। इंटेंसिटी – मॉड्युलेटिड रेडिएशन थेरेपी फॉर पेशेंट्स विद सर्वाइकल कार्सिनोमा नॉट सूटेबल फॉर इंटराकेक्टिवी रेडिएशन थेरेपी। ब्रेकीथेरेपी। 2013; 12 : 311–6
104. शर्मा डी एन, रस्तोगी एस, बक्शी एस, रथ जी के, जुल्का पी के, लावीराज एम ए, खान एस ए, कुमार ए. रोल ऑफ एक्स्ट्राकोर्पोरीयल इरेडिएशन इन मेलिगनेंट बोन ट्यूमर्स। इंडियन जे कैंसर। 2013; 50 (4) : 306–9.
105. शर्मा डी एन, रथ जी के, जुल्का पी के, गांधी ए के, जगदेशन पी, कुमार एस. रोल ऑफ गेफिटिनिब इन पेशेंट्स विद रिकरंट और मेटास्टेटिक सर्वाइकल कार्सिनोमा इंलिजिबल और रिफ्रैक्टरी टू सिस्टेमिक कीमोथेरेपी : फर्स्ट स्टडी फ्रॉम एशिया। इंट जे गायनेकोल कैंसर। 2013; 23: 705 – 9
106. शर्मा डी एन, थुलकर एस, शर्मा एस, गांधी ए के, हरेष के पी, गुप्ता एस, रथ जी के, जुल्का पी के. हाई – डोज – रेट इंटरस्टिशियल ब्रेकीथेरेपी फॉर लीवर मेटास्टेसिस : फर्स्ट स्टडी फ्रॉम इंडिया। जे कंटेम्प ब्रेकीथेरेपी 2013; 5 : 70 – 5
107. शर्मा पी, जैन एस, करुणानिधि एस, पाल एस, जुल्का पी के, थुलकर एस, आदि सभी। डायग्नोस्टिक एक्यूरेसी ऑफ (18)एफ–एफडीजी पीईटी/सीटी फॉर डिटेक्शन ऑफ सस्पेक्टिड रिकरेंस इन पेशेंट्स विद इसोफेजियल कार्सिनोमा। यूर जे न्यूक्लियर मेड मोल इमेजिन। 2014; मुद्रण से पहले ई प्रकाशन
108. शर्मा एस, मोहंती एस, दास पी, दत्ता गुप्ता एस, कुमार एल, गुप्ता डी. प्रोपिटियोस रोल ऑफ बोन मैरो – डिवाइड मोनोन्यूक्लियर सेल्स इन एन एक्सपेरिमेंटल बाइल डक्ट लिगेशन मॉडल : पोटेंशियल क्लीनिकल इम्प्लीकेशंस इन ऑब्स्ट्रेक्टिव कोलेंजियोपैथी। पीडियाट्र सर्ज इंटर. 2013; 29 (6): 623 – 32.
109. सिंह एम, सहारे पी डी, कुमार पी. सिंथेसिस एण्ड डोसिमेट्री कैरेक्टरस्टिक्स ऑफ ए न्यू हाई सेंसिटिविटी टी एल डी फोस्फोर एन ए एल आई 2 पी ओ 4 : ई यू 3 +. रेडिएशन मेजरमेंट्स 2013; 59: 8 – 14.
110. सिंह आर बी, चंदर एस, मोहंती बी के, पाथी एस, कुमार एस, भाटला एन, आदि सभी। न्यूएडजुवेंट कीमोथेरेपी विद वीकली पैक्लिटैक्सेल एण्ड कार्बोप्लेटिन फॉलोड बाय कीमोरेडिएशन इन लोकली एडवांस्ड सर्वाइकल कार्सिनोमा : ए पायलट स्टडी। गानेकोल ऑकोल 2013; 129 (1): 124 – 8.
111. तालुकदार एस, कुमार एस, भाटला एन, माथुर एस, थुलकर एस, कुमार एल. नियो एडजुवेंट कीमोथेरेपी इन द ट्रीटमेंट ऑफ एडवांस्ड मेलिगनेंट जर्म सेल ट्यूमर्स ऑफ ओवरी। गायनेकोल ऑकोल। 2014; 132: 28 – 32.
112. तिलक टी, शरावत एस, अग्रवाल एस, गुप्ता आर, विष्णुभाटला एस, बक्शी एस. सर्कुलेटिंग टी – रेगुलेटरी सेल्स इन न्यूरोब्लास्टोमा : ए पायलट प्रोस्पेक्टिव स्टडी। पीडियाट्र हेमेटोल ऑकोल। 2014; पीएमआईडी: 24684178
113. तिलक टी वी, शरावत एस के, गुप्ता आर, अग्रवाल एस, खान एस ए, रस्तोगी एस, आदि सभी। सर्कुलेटिंग टी – रेगुलेटरी सेल्स इन पीएनईटी : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी। पीडियाट्र ब्लड कैंसर। 2014; 61: 228 – 232
114. तिलक टी वी एस वी जी के, शरावत एस, गुप्ता आर, अग्रवाल एस, विष्णु भाटला, एस, बक्शी एस. सर्कुलेटिंग टी – रेगुलेटरी सेल्स इन पी एन ई टी : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी। पीडियाट्र ब्लड कैंसर 2014; 61 : 228 – 232.
115. तिलक टी वी एस वी जी के, शरावत एस, अग्रवाल एस, गुप्ता आर, विष्णुभाटला एस, बक्शी एस. सर्कुलेटिंग टी – रेगुलेटरी सेल्स इन न्यूरोब्लास्टोमा : ए पायलट प्रोस्पेक्टिव स्टडी। पीडियाट्र हेमेटोल ऑकोल 2014; 61 (2) : 228 – 32.
116. वाज सी, अहमद एच एम, भारती आर, पाण्डे पी, कुमार एल, कुलश्रेष्ठा आर, भट्टाचार्य ए. एनालाइसिस ऑफ द माइक्रो आर एन ए ट्रांसक्रिप्टोम एण्ड एक्सप्रेसन ऑफ डिफरेंट इसोमी आर एस इन ह्यूमन पेरिफेरल ब्लड मोनोन्यूक्लियर सेल्स। बी एम सी रेस नोट्स। 28 सितंबर 2013; 6(1):390.
117. यादव ए के, नादरज जे, चंद्रशेखर एस एच, ताम्बड़े वी डी, आचार्य एस. मायोएपिथेलियोमा ऑफ द सॉफ्ट प्लेट : ए केस रिपोर्ट। केस रेप ओटोलेरिंगोल 2013; 2013 : 642806. डीओआई : 10.1155/2013/642806. ई प्रकाशन 2 अक्टूबर 2013.
118. यादव आर, शर्मा एम सी, मालगुलवार पी बी, पाठक पी, सिगमणी ई, सूरी वी, सरकार सी, जगदेवन ए, सिंह एम, शर्मा बी एस, गर्ग ए, बक्शी एस, फारुख एम. प्रोग्नोस्टिक वैल्यू ऑफ एम आई बी – 1, पी53, एपिडर्मल ग्रोथ फ़ैक्टर रिसेप्टर, एण्ड आईएनआई1 इन चाइल्डहुड कोर्डोमास। न्यूरो ऑकोल 2014; 16: 372 – 81.

## सार

1. अग्रवाल एस, बक्शी एस, बिस्वास बी, शर्मा डी एन, मोहंती बी, श्रीनिवास एम, बाजपेयी एम, भटनागर वी. पीडियाट्रिक चैस्ट वॉल इविंग्स सर्कोमा / पी एन ई टी : सर्जिकल ट्रीटमेंट एण्ड आउटकम्स। पीडियाट्र ब्लड कैंसर 2013 (ओ – 023).
2. अग्रवाल एस, भादू डी, बक्शी एस, श्रीनिवास एम, बाजपेयी एम, गुप्ता डी के, गुप्ता ए के, भटनागर वी. रिकरंट टेस्टीकुलर मेलिगनेंट जर्म सेल ट्यूमर। पीडियाट्र ब्लड कैंसर 2013 (ओ – 243).
3. बक्शी एस, बिस्वास बी, शुक्ला एन, डियो एस, अग्रवाल एस, शर्मा डी, श्रीनिवास वी. एवेल्यूएशन ऑफ आउटकम एण्ड प्रोग्नोस्टिक फेक्टर्स इन एक्स्ट्राओसेस प्रीमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर : ए सिंगल इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस एफ ओ 60 केसिस विद यूनिफॉर्म कीमोथेरेपी प्रोटोकॉल। पीडियाट्र ब्लड कैंसर 2013 (ओ –486).
4. बिस्वास ए, गोयल एस, कक्कड़ ए, सरकार सी, बक्शी एस, जुल्का पी के, रथ जी के. इंटरक्रोनियल अटीपिकल टेराटोइड रैबडोइड ट्यूमर : ए सिंगल इंस्टीट्यूट एक्सपीरियंस ऑफ फिपटीन पेशेंट्स फ्रॉम नॉर्थ इंडिया। यूरो जे कैंसर 2013 (पी-1649).
5. बिस्वास ए, मलिक एस, रॉय एस, शर्मा एस, लविराज एम ए, मेनिगंडन डी, भास्कर एस, आदि सभी। इंटेसिटी मॉड्युलेटिड रेडिएशन थेरेपी इन सिनोनेसल ट्यूमर : ए सिंगल इंस्टीट्यूट एक्सपीरियंस ऑफ 25 पेशेंट्स फ्रॉम नॉर्थ इंडिया। पोस्टर प्रेजेंटेशन इन इंडियन कैंसर कॉन्ग्रेस 2013, नई दिल्ली। एब्सट्रक्ट पब्लिशड इन इंडियन जर्नल ऑफ कैंसर, नवंबर 2013, वॉल्यूम 50, पूरक 1.
6. बिस्वास बी, रस्तोगी एस, खान एस ए, अग्रवाल एस, शुक्ला एन, डियो एस, मोहंती बी के, शर्मा डी एन, शर्मा एम सी, श्रीनिवास वी, पैथी एस, बक्शी एस. एवेल्यूएशन ऑफ आउटकम एण्ड प्रोग्नोस्टिक फेक्टर्स इन प्रीमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर ऑफ चिल्ड्रन एण्ड यंग एडल्ड्स : सिंगल इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस ऑफ 262 केसिस विद यूनिफॉर्म कीमोथेरेपी प्रोटोकॉल। पीडियाट्रि ब्लड कैंसर 2013 (पी-0156).
7. बिस्वास बी, रस्तोगी एस, खान एस ए, शुक्ला एन के, डियो एस वी एस, अग्रवाल एस, मोहंती बी के, थुलकर एस, विष्णुभाटला एस, बख्शी. एस हाइपोएल्बुमिनेमिया : अन इंडिपेंडेंट प्रीडिक्टर ऑफ पुअर आउटकम इन मेटास्टेटिक इविंग्स सर्कोमा। क्लीन ओनकोल (आर कोल रेडियोल) 2014 पीआईआई : एस 0936 – 6555 (14) 00201 – 5.
8. बिस्वास बी, शर्मा एम, मिरधा ए आर, बक्शी एस. एक्सप्रेसन ऑफ कैथेप्सिन एल इन ट्यूमर सेल्स एण्ड ट्यूमर एसोसिएटिड मैक्रोफेजिस इन पेशेंट्स विद प्रीमिटिव न्यूरोएक्टोडर्मल ट्यूमर। पीडियाट्रि ब्लड कैंसर 2013 (पी-0157).
9. चंटाडा जी, लुना – फिनेमान एस, सितोरुस आर एस, करुगर एम, इसरेइल्स टी, लील – लील सी, बक्शी एस, क्वाडोउमी आई, एब्राम्सोन डी एच, जोज़ एफ. एस आई ओ पी – पी ओ डी सी रिकॉमंडेशंस फॉर ग्रेजुएट – इंटेसिटी ऑफ रेटिनोब्लास्टोमा इन डेवलपिंग कंट्रिज़। पीडियाट्रि ब्लड कैंसर 2013 (पी-0310).
10. गांधी ए के, रथ जी के, शर्मा डी एन, शर्मा एस, कुमार एस, थुलकर एस, जुल्का पी के. क्रोनिक गैस्ट्रोइंटेस्टीनल टोक्सिसिटी इन लोकली – एडवांस्ड कार्सिनोमा सर्विक्स ट्रीटिड विद इंटेसिटी मॉड्युलेटिड वर्सस कंवेन्शनल पेल्विक रेडिएशन थेरेपी : रिजल्ट्स फ्रॉम ए प्रोस्पेक्टिव रेंडोमाइज्ड स्टडी। इंट जे रेडिएट ओनकोल बायोल फिजिक्स। 2013; 87: एस 32
11. गांधी ए के, सौम्यजीत आर, बिस्वास ए, भास्कर एस, शर्मा ए, बक्शी एस, ठक्कर ए, मोहंती बी के. एडेनोइड सिस्टिक कार्सिनोमा ऑफ हैड एण्ड नेक : ए सिंगल इंस्टीट्यूशनल एनालाइसिस ऑफ 73 केसिस ट्रीटिड विद मल्टीमोडलिटी अप्रोच। यूरो जे कैंसर 2013 (पी-3180).
12. गुप्ता एस, लविराज एम ए, हरेष के पी, शर्मा डी एन, पाण्डे डी, प्रभाकर आर, राजेंद्र एम, जुल्का पी के, रथ जी के ए डोसिमेट्रिक कॉम्पेरिजन ऑफ वी एम ए टी एण्ड आई एम आर टी इन सिनोनेसल कैंसर। इंट जे रेडिएट ओनकोल बायोल फिजिक्स। 2014; 88: 493
13. गुप्ता एस, लविराज एम ए, हरेष के पी, शर्मा डी एन, राजेंद्र एम, जुल्का पी के, रथ जी के. कॉम्पेरिटिव डोसिमेट्रिक स्टडी ऑफ थ्री – डिमेंशनल कंफोर्मल (3डी सी आर टी), इंटेसिटी मॉड्युलेटिड रेडियोथेरेपी (आई एम आर टी), एण्ड वोल्यूमेट्रिक मॉड्युलेटिड आर्क थेरेपी (वी एम ए टी) फॉर ट्रीटमेंट इन पिट्यूटरी एडेनोमास। जे क्लीन ओनकोल। 2013; 31: ई 13043
14. गुप्ता एस के, चौपड़ा ए, सिंह एस, गजेंद्र एस, बक्शी एस, शर्मा ए, कुमार एल, कुमार आर. सी डी 9 एक्सप्रेसन इन एक्यूट मायलॉइड ल्यूकेमिया : जोज़ इन प्रीडिक्ट एनी सितोजेनेटिक सबग्रुप? इंडियन जे हेमेटोल ब्लड ट्रांसफुस (अक्टूबर – दिसंबर 2013) 29 (4) : 280
15. हरेष के पी, लविराज एम ए, गुप्ता एस, शर्मा डी एन, राजेंद्र एम, जुल्का पी के, रथ जी के. ए कॉम्पेरिटिव एनालाइसिस ऑफ 3 डी सी आर टी, आई एम आर टी, एण्ड वी एम ए टी इन द पैलिएटिव ट्रीटमेंट ऑफ स्पाइलन मेटास्टेसिस। जे क्लीन ओनकोल। 2013; 31: ई 20679



16. जैन पी, गुलाटी एस, सेठ आर, बक्शी एस, टोटेजा जी एस, पांडे आर एम. विक्रीस्टिन इंड्यूस्ड न्यूरोपैथी इन चिल्ड्रन विद एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया प्रीवलेंस एण्ड इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल कैरेक्टरस्टिक्स। यूरो जे पेड न्यूरोलॉजी 2013 (पी – 1542).
17. लिंगा वी जी, अरोड़ा आर, कुलकर्णी के पी, बक्शी एस. सिस्टेमेटिक एनालाइसिस ऑफ करंट आउटकम्स ऑफ रेटिनोब्लास्टोमा फ्रॉम इंडिया। पीडियाट्र ब्लड कैंसर 2013 (पी – 0307)
18. मुरुगन वी, बिस्वास बी, बक्शी एस. इंफेक्शन प्रोफाइल इन पीडियाट्रिक पेशेंट्स अंडरगोइंग ऑटोलॉग्स हेमेटोपोइटिक स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन : सिंगल सेंटर एक्सपीरियंस ऑफ 66 केसिस। पीडियाट्र ब्लड कैंसर 2013 (पी – 0509)
19. रंजन ए, चंडोके आर के, तंवर पी, कुमार ए, रे एम डी, के क्षितिज के के, चौहान एन; मायलॉयड सर्कोमा ऑफ मैक्सीलोइथमोइडल सिनस : अन कॉमन प्रेजेंटेशन ऑफ एक्यूट मायलॉयड ल्यूकेमिया। आई जे एच बी टी (अक्टूबर – दिसंबर 2013) 29 (4) : 278 – 400.
20. रथ जी के, गांधी ए के, शर्मा डी एन, जुल्का पी के, हरेष के पी. रोल ऑफ पी ई टी – सी टी इन प्रीडिक्टिंग क्लीनिकल आउटकम इन पेशेंट्स विद रिकरंट कार्सिनोमा सर्विक्स फॉलोइंग डिफिनिटिव रेडिएशन थेरेपी। इंट जे रेडियाट ऑकोल बायोल फिजि. 2013; 87: एस408.
21. शर्मा डी एन, डियो एस, रथ जी के, गांधी ए के, बक्शी एस, जुल्का पी के, हरेष के पी, गुप्ता एस. पेरिऑपरेटिव हाई-डोज-रेट इंटरस्टिशियल ब्रेकीथेरेपी इन पेशेंट्स विद सॉफ्ट टिशू सर्कोमा। इंट जे रेडिएट ऑकोल बायोल फिजिक्स। 2013; 87: एस614
22. शर्मा डी एन, जोशी एन, हरेष के पी, गुप्ता एस, जुल्का पी के, रथ जी के. हाई-डोज-रेट इंटरस्टिशियल ब्रेकीथेरेपी अलोन फॉर अर्ली स्टेज पेनिल कार्सिनोमा। ब्रेकीथेरेपी 2013; 12: एस17
23. वारी एम एन यू, अय्यर वी के, अग्रवाल एस, चट्टोपाध्याय पी पी, बक्शी एस, शर्मा ए, डिंडा ए के, दत्ता – गुप्ता एस, विष्णुभाटला एस, माथुर एस आर. लॉस ऑफ इम्प्रिंटिंग एण्ड लॉस ऑफ हिटेरोजिगोसिटी एट 11पी15 लोकस इन इंडिया पेशेंट्स ऑफ विल्म ट्यूमर। पीडियाट्र ब्लड कैंसर 2013 (ओ-140).

### पुस्तकों में अध्याय

1. रथ जी के, हरेष के पी. कैंसर इन इंडिया : द बर्डन एण्ड हाउ टू प्रीवेंट इट। इन : दास ए के. नॉन कम्प्यूनिकेबल डिजीज इन इंडिया : बर्डन एण्ड प्रीवेंशन 2013. पेज 94 – 103.
2. गर्ग आर, गुप्ता आर सी. एपिड्यूरल एनीस्थीसिया इन मेजर ऑकोसर्जरी। इन : चंद्रा यू, बासु एस एम (ईडीएस). इयर बुक ऑफ एनीस्थीसियोलॉजी 2014; वॉल्यूम 3. पारस मेडिकल पब्लिशर, इंडिया 2014; 226 – 37
3. भटनागर एस, गर्ग आर. कैंसर पेन इन चिल्ड्रन। इन : मुरलीधर जोशी (ईडीएस). टेक्स्टबुक ऑफ पेन मैनेजमेंट। 2014; 3वां ईडी पारस मेडिकल पब्लिशर, हैदराबाद, नई दिल्ली।
4. गर्ग आर, हरिहरण यू, एनीस्थीसिया फॉर कार्डियोवेस्कुलर सर्जरी। इन : सिंह एम (ईडी). टेक्स्ट बुक ऑफ एनीस्थीसिया एण्ड एलाइड साइंसिस फॉर पैरामेडिक्स 2013, 1वां एडिशन। एस आर हेल्थ साइंस प्राइवेट लिमिटेड, दारियागंज, नई दिल्ली. पीपी 346 – 351.

### रोगी उपचार

1. कुल बिस्तर क्षमता 182  
चिकित्सा अर्बुदविज्ञान 78 विकिरण अर्बुदविज्ञान 37  
शल्यक अर्बुदविज्ञान 61 प्रशामक उपचार एकक 6
2. कुल ओ पी डी उपस्थिति 106261  
पंजीकृत किए गए नए रोगी 10084 पुनः आगमन 96177
3. विभिन्न ओपीडी / क्लिनिक के विवरण

संख्या	ओपीडी / क्लिनिक का नाम	नए रोगी			पुनः आगमन		
		पुरुष	महिला	कुल	पुरुष	महिला	कुल
1.	वयस्क चिकित्सा अर्बुदविज्ञान	381	401	782	13149	16031	29180
2.	वयस्क लिम्फोमा ल्यूकीमिया	–	–	–	2197	1067	3264

3.	ए एम एल/ एच एल	35	24	59	782	407	1189
4.	एएलएल/सीएमएल	185	107	292	1458	799	2257
5.	स्तर कैंसर	26	501	527	159	7004	7163
6.	अस्थि एवं मृदु (ऊतक)	130	90	220	412	242	654
7.	कीमोथेरेपी मूल्यांकन	—	—	—	19	05	24
8.	पारिवारिक कैंसर	—	02	02	—	01	01
9.	जठरांत्र	419	326	745	675	611	1286
10.	स्त्रीरोग विज्ञान ए	—	125	125	—	547	547
11.	स्त्रीरोग विज्ञान बी	—	347	347	—	1633	1633
12.	स्त्रीरोग विज्ञान सी	—	200	200	—	492	492
13.	प्रजनन मूत्र और स्त्री रोग	34	56	90	121	196	317
14.	सिर एवं गला (शल्य चिकित्सा) ए	278	74	352	1461	282	1743
15.	सिर एवं गला (ई एन टी) बी	894	154	1048	3610	666	4276
16.	हिपेटो बाइलरी तथा पैनक्रिएटिक	179	122	301	434	308	742
17.	फेफड़ा कैंसर	376	98	474	2555	763	3318
18.	एन एच एल / एम एम / सी एल एल	214	92	306	1231	487	1718
19.	तंत्रिका अर्बुदविज्ञान	213	96	309	225	100	325
20.	नेत्र ट्यूमर	06	08	14	102	46	148
21.	बाल चिकित्सा अर्बुदविज्ञान	279	136	415	7016	2927	9943
22.	बाल लिम्फोमा ल्यूकीमिया	101	44	145	2534	747	3281
23.	बाल (शल्यचिकित्सा)	97	55	152	1508	720	2228
24.	पीड़ा राहत	236	192	428	3598	3118	6716
25.	पीड़ा एवं प्रशामक – उपचार (आर टी – 2)	—	—	—	04	02	06
26.	बाल रोग पेलिएटिव देखभाल	—	—	—	09	—	09
27.	विकिरणचिकित्सा	724	792	1516	3530	4088	7618
28.	पुनर्वास	01	04	05	06	15	21
29.	शल्यक अर्बुदविज्ञान	241	214	455	1056	1057	2113
30.	वक्ष अर्बुदविज्ञान	267	172	439	754	420	1174
31.	प्रतिरोप	20	18	38	525	139	664
32.	मूत्ररोगविज्ञान असाध्यता	273	25	298	2007	120	2127
	<b>कुल</b>	<b>5609</b>	<b>4475</b>	<b>10084</b>	<b>51137</b>	<b>45040</b>	<b>96177</b>

कुल दाखिले

34969

नियमित

6258

अल्प / दिवस उपचार

28711

कुल अस्पताल से छुट्टी

34193

नियमित

5873

अल्प / दिवस उपचार

28320

कुल मृत्यु

284

ऑपरेशन थिएटर सेवा	7667		
बड़े	1190	छोटे	6477
इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ (ईसीजी)	3081	ओपीडी प्रक्रियाएं	5115
ओपीडी कीमोथेरेपी सेवाएं	13104		
पुरुष	9066	महिला	3689
पुरुष शिशु	42	महिला शिशु	107

**निवास स्थान के अनुसार रोगियों का भौगोलिक वितरण (सं.त्र 10035)**

राज्य	कुल	राज्य	कुल
आंध्र प्रदेश	7	असम	34
अरुणाचल प्रदेश	3	बिहार	1454
चंडीगढ़	4	छत्तीसगढ़	13
दिल्ली	3037	दमन और द्वीप (संघ राज्य क्षेत्र)	3
दादरा और नगर हवेली	1	गुजरात	3
हरियाणा	1066	हिमाचल प्रदेश	35
जम्मू और कश्मीर	110	झारखण्ड	136
केरल	10	कर्नाटक	2
मध्य प्रदेश	126	महाराष्ट्र	8
मेघालय	2	मणिपुर	32
मिजोरम	4	नागालैण्ड	7
उड़ीसा	63	पंजाब	59
राजस्थान	204	सिक्किम	29
त्रिपुरा	9	तमिलनाडु	5
उत्तर प्रदेश	3066	उत्तरांचल	413
पश्चिम बंगाल	90		

**अन्य देश**

1.	अफगानिस्तान	06
2.	बांगलादेश	02
3.	कोमोरोस	01
4.	इरान	01
5.	नेपाल	39
	<b>कुल</b>	<b>49</b>

**प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान सेवाएं**

1.	प्रत्येक हीमोग्राम : एचबी, टीएलसी, प्लेटलेट्स	54469
2.	पेरिफेरल रक्त लेप	7425
3.	अस्थि मज्जा चूषण	3637

4.	साइटो कैमिस्ट्री	828
5.	सीरम प्रोटीन इलेक्ट्रोफोरेसिस	3415
6.	इम्यूनोफिक्सेशन	168
7.	यूरीन इलेक्ट्रोफोरेसिस	811
8.	ए पी ए ए पी	49
9.	फलो	20605
10.	एफएनएसी (लिम्फ नोड)	14
11.	साइटो स्पिन	577
12.	ईएसआर	888
13.	सीरम फ्री लाइट	406
14.	मॉलीक्यूलर बायोलॉजी	610
	<b>कुल</b>	<b>93849</b>

#### अफरेसिस

1.	सिंगल डोनर प्लेटलेट्स	1972
2.	पेरिफेरल ब्लड स्टीम सेल – हार्वेस्ट	149
3.	हिमोग्राम	15115
4.	ग्रेन्यूलोसाइट	16
5.	प्लाज्मा एक्सचेंज	12
6.	स्टेम सेल हार्वेस्ट	15
	<b>कुल</b>	<b>17279</b>

#### चिकित्सा प्रयोगशाला अर्बुदविज्ञान सेवाएं

1.	फिलाडेलफिया क्रोमोसोम का पता लगाने के लिए साइटोजेनेटिक्स	460
2.	कीमेरिज्म के लिए साइटोजेनेटिक्स	—
3.	सीएलएएम (गुणात्मक) में पी 210 और पी190 ट्रांसलोकेशन का पता लगाने के लिए आरटी – पीसीआर	376
4.	सीएलएएम (मात्रात्मक) में पी 210 और पी190 ट्रांसलोकेशन का पता लगाने के लिए आरक्यू – पीसीआर	98
5.	फ्लोसाइटोमेट्री द्वारा सीडी 34 गणना	159
6.	फ्लोसाइटोमेट्री द्वारा सीडी 3 गणना	21
7.	ल्यूकेमिया के लिए इम्यूनोफोनाइपिंग	—
8.	एमएनसी गणना	162
9.	स्टेम सेल का क्रायोप्रेसर्वेशन – 80 डिग्री से.	62
10.	4 डिग्री से. में स्टेम सेल का स्टोरेज	101
11.	बोन मैरो ट्रांसप्लांट	03
12.	स्टेम सेल का इंप्यूजन	134
13.	स्टेम सेल की वायबिलिटी	134

14.	एस्पेरजिलोसिस पता लगाने के लिए एलिसा	226
15.	एएमएल में एफएलटी – 3 म्यूटेशन्स की स्क्रीनिंग	65
	<b>कुल</b>	<b>2001</b>

#### चिकित्सा भौतिकी सेवाएं

1.	इरेडिएटिड रक्त बैगों की संख्या	590
2.	एक्स रे मशीनों पर की गई गुणवत्ता गारंटी जांच	1909
3.	डॉ. भी. रा. अ. सं. रो. कै. अ., अ. भा. आ. सं. में फिल्म प्रोसेसर पर गुणवत्ता गारंटी जांच	108
4.	विकिरण विज्ञान (मुख्य) में फिल्म प्रोसेसर पर गुणवत्ता गारंटी जांच	108
5.	एक्स रे एककों में विकिरण आउटपुट माप	396
6.	अ. भा. आ. सं. में फिल्म प्रोसेसर पर किया गया गुणवत्ता जांच	108
7.	विकिरण सुरक्षा सर्वेक्षण माप	09
8.	सगर्भता हेतु असावधानीवश अनावरण में सलाह	06
	<b>कुल</b>	<b>3234</b>

#### रेडियो उपचार सेवाएं

1.	रेडियो उपचार पर कुल मामले	42490
2.	रेडियो उपचार पर कुल क्षेत्र	119300
3.	ब्रैकीथेरेपी पर मामले	675
4.	उपचार योजना एवं अनुरूपण	4109
5.	दो एवं तीन डायमेंशनल डोज़ वितरण	531
6.	कंपेंसेटर्स	340
7.	शील्डिंग ब्लॉक्स इम्मोबिलाइजेशन डिवाइसिस एवं ओरेफिट्स	1934
8.	विकिरण समीक्षा क्लिनिक	2059
	<b>कुल</b>	<b>171438</b>

#### विकिरणनिदान सेवाएं

1.	सी टी स्कैन	5462
2.	डोप्लर	267
3.	इंटरवेंशन (सीयू)	1052
4.	मेमोग्राफी	1502
5.	विशेष जांच (बीए. आई)	394
6.	अल्ट्रासाउण्ड	6522
7.	एक्स-रे (नैमिक)	16810
8.	इंटरवेंशन (एमए)	02
	<b>कुल</b>	<b>32011</b>

## संवेदनाहरण विज्ञान

विभाग में सुविधाएं उपलब्ध हैं

1. पश्च ऑपरेटिव रोगियों के लिए आईसीयू सुविधाएं।
2. संवेदनाहरण विज्ञान संबंधी कार्य के अतिरिक्त एक सप्ताह में चार बार पी ए सी तथा पीड़ा एवं प्रशामक क्लिनिक चलाया जाता है।
3. एन जी ओ द्वारा उच्च असाध्यताओं वाले रोगियों को गृह आश्रय देना तथा फॉलो-अप रिपोर्टों को जानने के लिए उनके साथ मासिक बैठक का आयोजन करना।
4. रेडियो थेरेपी, चिकित्सा अर्बुदविज्ञान तथा शल्यक अर्बुदविज्ञान के रोगियों के लिए क्रिटिकल उपचार प्रदान करना।
5. बाल विकिरण चिकित्सा हेतु सुविधा।
6. अस्थि मज्जा बायोप्सी, लेट्रल लाइन प्रवेशन अस्थि मज्जा हार्वेस्टिंग तथा अन्य जैसी अल्प बाल अर्बुदविज्ञान प्रक्रियाओं के लिए संवेदनाहरण।
7. लिवर, फेफड़ा एवं स्तन कार्सिनोमा हेतु संवेदनाहरण, रेडियो फ्रिक्वेंसी उच्छेदन के तहत बाल विकिरणविज्ञानात्मक प्रक्रियाओं के लिए सुविधा।
8. स्कैम्बलर थेरेपी

## शल्यक अर्बुदविज्ञान

(क) विभाग में सुविधाएं उपलब्ध

- 1) **छोटा ऑपरेशन थिएटर** : लघु ओ टी में लसीका पर्व बायोप्सी, पंच / ट्रूकट बायोप्सी, त्वचा / मुखीय ट्यूमर्स का उच्छेदन, मृदु ऊतक ट्यूमर्स, फीडिंग जेजुनोस्टॉमी, कोलोस्टॉमी, दीर्घ अवधि कीमोथेरेपी के लिए हिकमेन्स कैथेटर / कीमो पोर्ट्स के प्रवेश सहित नैदानिक एवं लघु चिकित्सीय प्रक्रियाएं उपलब्ध हैं।
- 2) **एंडोस्कोपी सेवाएं (नैदानिक एवं चिकित्सीय) :**  
नैदानिक एंडोस्कोपी : फाइबर ऑप्टिक ऊपरी जी. आई. एंडोस्कोपी, एक तरफ दृष्टिगत ड्यूडिनो – स्कोपी, कोलोनोस्कोपी, सिग्मोडोस्कोपी, ब्रॉकोस्कोपी, सिस्टोस्कोपी, नेसोफेरिंगो लेंसिजियोस्कोपी तथा लेपेरोस्कोपी  
चिकित्सीय एंडोस्कोपी : स्ट्रिक्चर डिलाटेशन, इंटराल्यूमिनल रेडियोथेरेपी, स्टेंटिंग तथा त्वचीय एंडोस्कोपिक गैस्ट्रोस्टॉमी।
- 3) **बड़ा ऑपरेशन थिएटर** : सिर एवं गला, जी आई पथ, स्तन, अस्थि एवं मृदु ऊतक, स्त्रीरोग विज्ञानात्मक दुर्दमताएं, हिपेटो-बिलियरी-पैनक्रिएटिक बोन एवं वक्ष ट्यूमर्स सहित ट्यूमरों के रेडीकल रिसेक्शन एवं रीकंस्ट्रक्शन समेत सभी प्रमुख कैंसर शल्यचिकित्साओं हेतु सुविधाएं उपलब्ध हैं। उच्च पुनः संरचनात्मक शल्यक प्रक्रियाएं भी उपलब्ध हैं इसके अतिरिक्त लेज़र, कुसा, हार्मोनिक, स्केल्पल, सर्जिबोन, वेसालियस एवं इंद्रा ऑपरेटिव रेडियोथेरेपी जैसी उच्च श्रेष्ठ प्रौद्योगिकियां भी इसमें हैं।  
प्रदर्शित किए गए छोटा ऑपरेशन और एंडोस्कोपी प्रक्रिया की कुल संख्या : 6477  
प्रदर्शित किए गए बड़े कैंसर ऑपरेशन : 1190

## (ख) सामुदायिक सेवाएं

1. एस. वी. एस. देव ने सिर और गर्दन कैंसर पर दूरदर्शन स्वास्थ्य कार्यक्रम में भाग लिया।
2. एस. वी. एस. देव ने कैंसर से बचने वाले लोगों के लिए कैंसर सहयोग वार्षिक समारोह में भाग लिया।
3. डॉ. सुनील कुमार ने बिहार और झारखण्ड में “चंद्रकांति देवी कैंसर फाउंडेशन” शोषित कैंसर रोगियों के लिए पर एक धर्मार्थ गैर सरकारी संगठन (एनजीओ) कार्य शुरू किया।

## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर जी. के. रथ** आईएआरसी शासी परिषद्, ल्योन, फ्रांस में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के मुख्य प्रतिनिधि हैं; अध्यक्ष, चयन समिति, एम्स, भोपाल; झज्जर स्थित राष्ट्रीय कैंसर संस्थान का अध्यक्ष नियुक्त किया गया; नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ क्लिनिकल रिसर्च द्वारा जुलाई 2013 में क्लिनिकल रिसर्च समिट 2013 में वर्ल्ड हेल्थ इनीशिएटिव फॉर पीस (डब्ल्यूएचआईपी) पुरस्कार दिया गया; एनजेडएआरओआईसीओएन 28-29 सितंबर 2013 को देहरादून में लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड दिया गया। जवाहरलाल नेहरू ऑडिटोरियम, एम्स, नई दिल्ली में 23 जून 2013 को “मिड टर्म सी यूई आंन एडवांसेस इन रीनल सेल कार्सिनोमा मैनेजमेंट के उद्घाटन समारोह के गेस्ट ऑफ ऑनर; दिल्ली में 20-24/11/2013 को आयोजित हुए प्रथम इंडियन कैंसर कांग्रेस के अध्यक्ष; एम्स, भोपाल की

शैक्षणिक समिति के सदस्य, और एम्स में इब्सकॉन (इंडियन ब्राकीथेरेपी सोसाइटी एनुअल कांफ्रेंस) 2014 की आयोजन समिति के अध्यक्ष; एनसीडीआईआर, आईसीएमआर, बंगलौर में 29 जून 2013 को वैज्ञानिक 'सी' (चिकित्सा) के पद हेतु चयन समिति के अध्यक्ष; नेशनल सेंटल फॉर डिजीज इंफॉर्मेटिक्स एंड रिसर्च (एनसीडीआईआर), भारतीय चिकित्सा परिषद्, बंगलौर की वैज्ञानिक सलाहकार समिति (एसएसी) के अध्यक्ष; (क) सीडीएसी और आरसीसी, तिरुवनंतपुरम द्वारा प्रस्तुत की गई मैमोग्राम हेतु कंप्यूटर एडेड जांच प्रणाली (सीएडी फॉर मैमोग्राम) का विकास (ख) पश्चिम बंगाल प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय कोलकाता (डब्ल्यूबीयूटी) द्वारा प्रस्तुत की गई डिजिटल मैमोग्राम का प्रयोग करके मानव स्तन कैंसर हेतु फुलऑटोमेटेड कंप्यूटर एडेड डायग्नोसिस (सीएडी) प्रणाली शीर्षक से परियोजनाओं हेतु डीआईटी की पीआरएसजी के अध्यक्ष; "ब्रेस्ट कैंसर और मेलिग्नंट ब्रेन ट्यूमर्स" संबंधी आईसीएमआर कार्यबल परियोजना के अध्यक्ष; एनआरसीपी (नेशनल कैंसर रजिस्ट्री प्रोग्राम), आईसीएमआर की संचालन समिति के अध्यक्ष; "कैंसर प्रबंधन दिशानिर्देश" संबंधी आईसीएमआर कार्यबल के अध्यक्ष; दि एथिक्स कमेटी, इंस्टीट्यूट ऑफ साइटोलॉजी एंड प्रिवेंटिव ऑन्कोलॉजी (आईसीपीओ), आईसीएमआर के अध्यक्ष, झज्जर, हरियाणा में एम्स के अंतर्गत राष्ट्रीय कैंसर संस्थान (एनसीआई) की स्थापना हेतु स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति के अध्यक्ष और परमाणु ऊर्जा विनियामक बोर्ड (ईआरबी), भारत सरकार के सदस्य थे; डॉ. राम मनोहर लोहिया चिकित्सा विज्ञान संस्थान (आरएमएल) लखनऊ में रेडिएशन ऑकोलॉजी में असिस्टेंट प्रोफेसर के चयन हेतु चयन समिति के विशेषज्ञ; मेंबर साइंटिफिक एडवाइजरी कमेटी ऑइकॉन; एनपीसीडीसीएस संबंधी तकनीकी संसाधन समूह (सलाहकार समूह), स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के सदस्य; क्षेत्रीय कैंसर केंद्र, तिरुवनंतपुरम की वैज्ञानिक समिति के सदस्य; कार्सिनो जेनेसिस फाउंडेशन ऑफ इंडिया के सदस्य; उच्च ऊर्जा इलेक्ट्रॉन एक्सीलेरेटर का प्रयोग करते हुए चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए रेडियोआइसोटोप (एम 099) उत्पन्न करने के लिए अनुसंधान और विकास प्रस्ताव की जांच समिति के सदस्य; कैंसर अस्पताल और अनुसंधान संस्थान, ग्वालियर में एक लिनीयर एक्सीलेरेटर की खरीद हेतु तकनीकी बोली के विशेषज्ञ; 6 एम वी मेडिकल लाइनेक और लाइनेक संबंधी निम्नलिखित परियोजनाओं : और लाइनेक ट्यूब और लिनीयर एक्सीलेटर मशीन के बैच फ्रैब्रिकेशन हेतु दक्षता की व्यवस्था; ड्युअल फोटोन ऊर्जा और बहु इलेक्ट्रॉन ऊर्जा का अधिकल्पन और विकास; समीट, मुंबई में कार्यान्वित किए जा रहे कैंसर उपचार (चरण 2) हेतु 6 एम वी मेडिकल लाइनाक का विकास और परिनियोजन की समीक्षा के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण हेतु पीआरएसजी बैठक के सदस्य; क्षेत्रीय चिकित्सा अनुसंधान केंद्र (आरएमआरसी), डिब्रूगढ़ की वैज्ञानिक सलाहकार समिति के सदस्य; आईसीएमआर की पूर्वोत्तर (पीआरसी-एनई) की परियोजना समीक्षा समिति के सदस्य; टाटा मेमोरियल अस्पताल, मुंबई में एमडी (रेडियोथेरेपी) हेतु बाह्य परीक्षक; चार क्षेत्रीय कैंसर केंद्रों (आचार्य तुलसी क्षेत्रीय कैंसर केंद्र, बीकानेर, कमलानेहरु मेमोरियल क्षेत्रीय कैंसर केंद्र, इलाहाबाद, आचार्य हरिहर क्षेत्रीय कैंसर केंद्र कटक और क्षेत्रीय कैंसर केंद्र अगरतला) के शासी निकायों; इंस्टीट्यूट बॉडी ऑफ एम्स, भोपाल; दिल्ली राज्य कैंसर संस्थान (डीएससीआई), राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र, नई दिल्ली के शासी निकाय; भगवान महावीर कैंसर केंद्र, पटना के शासी निकाय; सेप्टीरिव्यू कमेटी फॉर एप्लीकेशन ऑफ रेडिएशन (सरकार), परमाणु ऊर्जा विनियामक बोर्ड (ईआरबी) अणुशक्ति नगर, मुंबई, भारत सरकार; मणिपाल विश्वविद्यालय, मणिपाल की एकेडमिक सीनेट; कैंसर रिसर्च फाउंडेशन ऑफ इंडिया के अध्यक्ष; इंडियन कैंसर विनर्स एसोसिएशन के सदस्य; ऑकोलॉजी (पीआरसी) ऑकोलॉजी, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली की परियोजना समीक्षा समिति के सदस्य; रेडियोथेरेपी डेवलपमेंट प्रोग्राम, डीटीईजीएचएस, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार की स्थायी समिति के सदस्य; एसएजी (वैज्ञानिक सलाहकार समूह), आई सी एम आर के सदस्य; इंडो-अमेरिकन कैंसर, एसोसिएशन के सदस्य; फोरम फॉर ब्रेस्ट प्रोटेक्शन के सदस्य; एंटी कैंसर ट्रस्ट के सदस्य; 6 एमवी मेडिकल लिनीयर एक्सीलेटर के विकास और परिनियोजन संबंधी संचार और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार की जैव विज्ञान परियोजना की प्रगति की समीक्षा करने के लिए सूचना और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार के उप समूह के सदस्य; कैंसर फाउंडेशन, दिल्ली; वर्किंग ग्रुप ऑफ मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स, सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार संबंधी परियोजना समीक्षा समिति; तीन संस्थानों (क) गुजरात कैंसर और अनुसंधान संस्थान, अहमदाबाद (ख) इंस्टीट्यूट ऑफ पैथोलॉजी, आईसीएमआर और (ग) इंस्टीट्यूट ऑफ साइटोलॉजी एंड प्रिवेंटिव ऑकोलॉजी, आईसीएमआर के सदस्य वे जर्नल एकेडमी ऑफ अस्पताल एडमिनिस्ट्रेशन के सलाहकार संपादक और इंडियन जर्नल ऑफ चैस्ट डिजीजेज एंड एलायड साइंसेज, इंडियन जर्नल ऑफ कैंसर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंटेम्परेरी ब्राकीथेरेपी, साउथ एशियन जर्नल ऑफ कैंसर के संपादकीय बोर्ड के सदस्य तथा जर्नल ऑफ कैंसर रिसर्च एंड थेराप्युटिक्स के परामर्शी संपादक हैं।

**प्रोफेसर पी. के. जुल्का** को नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज, 2013 के फेलो (एफएएमएस) होने का सौभाग्य प्राप्त हुआ था; एम्स, नई दिल्ली के डीन (शैक्षणिक); नियुक्त किया गया; इमेजिंग एंड रेडियोथेरेपी, भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) के अध्यक्ष; गुरु गोविंद सिंह इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय (जीजीएसआईपीयू) की शैक्षिक परिषद् के मनोनीत सदस्य; जीजीएसआई पीयूकी मेडिकल एडमिशन कमेटी के अध्यक्ष; 2010 और आगे दिल्ली कैंसर रजिस्ट्री के अध्यक्ष; पीएचडी डॉक्टरल कमेटी के सदस्य; 12वीं योजना के लिए कैंसर परियोजनाओं संबंधी आईसीएमआर उच्चाधिकार प्राप्त समिति के सदस्य; देश में कैंसर अनुसंधान परियोजनाओं के आईसीएमआर कार्यबल के सदस्य; एम्स, नई दिल्ली में 13 दिसंबर 2013 को एमडी रेडियोथेरेपी परीक्षा के अध्यक्ष; एम्स, नई दिल्ली, 13 दिसंबर 2013, स्टाफ कौंसिल मीटिंग के सदस्य; एमएएमसी, नई दिल्ली में 26 अगस्त 2013 को असिस्टेंट प्रोफेसर रेडियोथेरेपी के चयन हेतु बाह्य विशेषज्ञ; आईएलबीएस, नई दिल्ली में 30

मई 2013 को लिनीयर एक्सलरेटर और ब्राकीथेरेपी की टेंडर स्पेसिफिकेशन मीटिंग के सदस्य; एम्स, नई दिल्ली में 9 – 10 मई 2013 को एम डी रेडियोथेरेपी परीक्षा के अध्यक्ष; आर एम एल और सफदरजंग अस्पताल नई दिल्ली के डॉक्टरों के लिए 1 अप्रैल 2013 को एक्वेटिड टीचिंग डेजिग्नेशन हेतु एफिलेशन कमेटी मीटिंग के सदस्य।

**प्रोफेसर ललित कुमार** को भारत के राष्ट्रपति द्वारा 26 जनवरी 2014 को पद्मश्री अवार्ड दिया गया था; सत्र 2014–2016 के लिए इंडियन एसोसिएशन ऑफ कैंसर रिसर्च एग्जीक्यूटिव का उपाध्यक्ष चुना गया; इंटरनेशनल गाइनेकोलॉजिकल कैंसर सोसाइटी (आईजीसीएस) (2014–2016) द्वारा नॉमिनेटिव कमेटी – एशिया / ऑस्ट्रेलिया / ओश्यानिया के सदस्य; काँसिल मेंबर, एशियन क्लिनिकल ऑकोलॉजी सोसाइटी (2013–2014); ऑकोलॉजी एन इंटरनेशनल जर्नल : कार्जर पब्लिकेशंस के संपादकीय बोर्ड 2014 के सदस्य; सेक्शन एडीटर – ऑकोलॉजी फॉर द एपीआई टेम्स्ट बुक ऑफ मेडिसन – 10वां संस्करण; एसोसिएशन ऑफ फिजीशियन ऑफ इंडिया, दिल्ली स्टेट चैप्टर की 24वीं वार्षिक सीएमई के दौरान 20 दिसंबर, 2013 को प्रोफेसर आर. एन. चुघ व्याख्यान दिया; क्लिनिकल बायोकेमिस्ट इंडिया (एसीबीआई), दिल्ली के 40वें वार्षिक सम्मेलन के दौरान 5 दिसंबर 2013 को के. एल. गुप्ता स्मृति व्याख्यान दिया; शेर-ए-कश्मीर इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, कश्मीर में 8.6.2013 को मेडिकल ऑकोलॉजी में संकाय चयन हेतु विशेषज्ञ सदस्य के रूप में आमंत्रित किया गया; 11.07.2013 को कैंसर संबंधी डीबीटी कार्य बल की बैठक में विशेषज्ञ सदस्य के रूप में आमंत्रित किया गया; 21.09.2013 को टेरी रिट्रीट गुडगांव में जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित नैनो टेक्नोलॉजी मंच संबंधी कार्यबल की बैठक के दौरान विशेषज्ञ सदस्य के रूप में आमंत्रित; दिनांक 29.10.2013 को कैंसर संस्थान, अडयार, चेन्नई में कैंसर संबंधी डीबीटी टास्क फोर्स ओन कैंसर मीटिंग भाग लेने के लिए सदस्य के रूप में आमंत्रित; गुडगांव में 26.11.2013 को सेंटर फॉर प्रीडिजाइन एंड डायग्नोस्टिक टीएसटीआई के लिए वैज्ञानिक सलाहकार समूह के सदस्य के रूप में आमंत्रित; मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा 28.11.2013 को कॉमन वेल्थ स्कॉलरशिप साक्षात्कार हेतु विशेषज्ञ सदस्य के रूप में आमंत्रित; दिसंबर 2013 में टाटा मेमोरियल अस्पताल, मुंबई में डीएम मेडिकल ऑकोलॉजी परीक्षा हेतु बाह्य परीक्षक।

**प्रोफेसर सुषमा भटनागर** वर्ष 2009 से आज की तारीख तक इंडियन जर्नल ऑफ पेलियाटिव केयर के मुख्य संपादक थे; वर्ल्ड इंस्टीट्यूट ऑफ पेन कांफ्रेंस, नवंबर 2013 कोलकाता में वर्ष 2012 – 13 का सुसान राज पेन फिजीशियन अवार्ड प्राप्त किया; फरवरी 2014 में इंडियन एसोसिएशन ऑफ पेलेटिव केयर संबंधी 21वीं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में सार्क देशों में से नेतृत्व और उत्कृष्टता अवार्ड प्राप्त किया। वह बोस्टन, अमेरिका में ओपिओइड्स संबंधी द्वितीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की आयोजन समिति के सदस्य हैं; डेवलपमेंट ऑफ इम्प्लीमेंटिंग फ्रेमवर्क फॉर पेलेटिव केयर एक्रॉस इंडिया, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के सदस्य; एशिया पैसिफिक अस्पताल पेलिएटिव केयर नेटवर्क 2013 में फैकल्टी फॉर ट्रेनिंग ऑफ ट्रेनर्स इन पेलिएटिव केयर प्रोग्राम; वर्ष 2012 से 2015 तक वर्ल्ड जर्नल ऑफ एनेस्थियोलॉजी के संपादकीय बोर्ड के सदस्य; वर्ष 2012 से 2015 तक एनाल्स ऑफ पेलियाटिव मेडिसिन के संपादकीय बोर्ड के सदस्य; ऑनरेरी फैकल्टी ऑफ सर्टिफिकेट कोर्स ऑफ इंडियन एसोसिएशन ऑफ पेलिएटिव केयर; इंडियन एसोसिएशन ऑफ पेलिएटिव केयर के प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम के पाठ्यक्रम संयोजक; अंतरराष्ट्रीय जर्नलों, ब्रिटिश जर्नल ऑफ एनेस्थियोलॉजी, क्लिनिकल जर्नल ऑफ एनेस्थियोलॉजी, जर्नल ऑफ मेडिसिन एंड मेडिकल साइंसेज, अमेरिकन जर्नल ऑफ अस्पताल एंड पेलिएटिव केयर के नियमित समीक्षक; इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ अस्पताल एंड पेलिएटिव केयर के सदस्य; इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ स्टडी ऑफ पेन के सदस्य; अमेरिकन सोसाइटी ऑफ रीजनल एनेस्थेसिया एंड पेन मेडिसिन के सदस्य; अमेरिकन सोसाइटी ऑफ ऑकोलॉजी के सदस्य; इंडियन सोसाइटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजी, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पेलिएटिव केयर, रिसर्च सोसाइटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजी एंड क्लिनिकल फार्माकोलॉजी, इंडियन सोसाइटी ऑफ ऑकोलॉजी और इंडियन सोसाइटी ऑफ क्रिटिकल केयर के आजीवन सदस्य।

**प्रोफेसर समीर बक्शी** ने वर्ष 2012–2013 के दौरान प्रकाशित उत्कृष्ट अनुसंधान कार्य के लिए एम्स उत्कृष्टता अवार्ड – 2013 प्राप्त किया।

**डॉ. डी. एन. शर्मा** को यूनिवर्सिटी ऑफ मेरीलैंड, बाल्टीमोर, संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा विजिटिंग प्रोफेसर शिप अवार्ड दिया गया था और वर्ष 2013 – 14 के लिए इंडियन ब्राकी थेरेपी सोसाइटी का संयुक्त सचिव चुना गया था।

**डॉ. प्रतीक कुमार** को रोगियों की रेडियेशन से बचाव हेतु ट्रीस्टे, इंटरनेशनल सेंटर फॉर थियोरेटिकल फिजिक्स (आईसीटीपी), इटली में संयुक्त आईईए प्रशिक्षण हेतु; वैज्ञानिकों के मूल्यांकन हेतु रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन, दिल्ली में बाह्य विशेषज्ञ; बाह्य विशेषज्ञ, यूरोपियन फंडरेशन ऑफ आर्गनाइजेशन ऑफ मेडिकल फिजिक्स (ईएफओएमपी) वर्किंग ग्रुप ऑन मैमोग्राफी (डब्ल्यूजी मैमो), वियना, ऑस्ट्रेलिया; जी. जी. एस इंद्रप्रस्थ यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली में रेडियोलॉजिकल फिजिक्स में डिप्लोमा हेतु प्रश्न तैयारकर्ता; इग्नू में बीएससी मेडिकल इमेजिंग एग्जामिनेशन 2014 के प्रश्न तैयारकर्ता; अन्नामलाई यूनिवर्सिटी, तमिलनाडु में एमडी रेडियोडायग्नोसिस ऑफ पीजी डिप्लोमा मेडिकल रेडियोडायग्नोसिस 2014 के प्रश्न तैयारकर्ता के रूप में आमंत्रित किया गया; इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स एण्ड इंजीनियरिंग इन मेडिसिन (आईपीईएम), यू. के. के रेडिएशन प्रोटेक्शन स्पेशल इंस्ट्रुमेंट ग्रुप (आरपीएसआईजी) के अंतरराष्ट्रीय पत्र व्यवहारी सदस्य के रूप में नामित किया गया; ब्रिटेन की सबसे बड़ी ऑनलाइन फैशन रिलेटर द्वारा कानपुर, भारत में इसके निर्माण के आरोपों के बाद, रेडियोएक्टिव



मेटल स्टड बेल्ट की मांग पर मई 2013 में विशेषज्ञ के रूप में इंडिया टीवी पर आए; रेडिएशन इफेक्ट्स एण्ड डिफेक्ट्स इन सॉलिड्स" जर्नल, टेलर एण्ड फ्रांसिस ग्रुप, मैक्सिको, के रेफरी; बी. पी. कोइराला इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज (बी. पी. के. आई. एच. एस) धरन, नेपाल में मेडिकल इमेजिंग टेक्नोलॉजी एवं रेडियोलॉजी फेलोशिप में बीएससी; एमएससी हेतु पाठ्यक्रम विकास पर कार्यशाला के रिसोर्स पर्सन; बी. पी. के. आई. एच. एस, धरन, नेपाल में बी. एस. सी. एम. आई. टी. पाठ्यक्रम की प्रयोगात्मक और मौखिक परीक्षा के बाह्य परीक्षक कांट्रैक्ट रिसर्च एण्ड सर्विसेज (सीआरएस) योजना बायोटेक्नोलॉजी इंडस्ट्री रिसर्च असिस्टेंस काउंसिल (बीआईआरएसी) डीबीटी भारत सरकार के अंतर्गत प्राप्त प्रस्तावों के विशेषज्ञ पुर्नरीक्षक; मेडिकल कॉलेज कलकत्ता में आयोजित सीएमपीआई भाग 2 मौखिक परीक्षा हेतु कॉलेज ऑफ मेडिकल फिजिक्स ऑफ इंडिया (सीएमपीआई) षुबउचपणवतहणपदद्ध के परीक्षक; डायग्नोस्टिक मेडिकल फिजिक्स के मान्यता प्राप्त विशेषज्ञ स्पीकर के रूप में महाराष्ट्र मेडिकल काउंसिल से स्वीकृत; कैंसर रिसर्च एण्ड थेराप्यूटिक्स, एसोसिएशन ऑफ रेडिएशन ऑकोलॉजिस्ट्स ऑफ इंडिया (एओआरआई) के जर्नल की पंडुलिपी के रेफरी; "मेडिकल फिजिक्स एजुकेशन एण्ड प्रोफेशनल स्टेट्स" विषय पर पैनल विचारगोष्ठी हेतु पैनल निर्माता; फरवरी 2014 को केजीएमयू लखनऊ में अ वे फार्वर्ड", एसोसिएशन ऑफ मेडिकल फिजिस्ट्स ऑफ इंडिया; (एमपीआई-एनसी) की उत्तरी शाखा का वार्षिक सम्मेलन; 11 फरवरी 2014 को एम्स नई दिल्ली में स्नातक और स्नाकोत्तर स्तर पर बायो फिजिक्स में शिक्षण और अनुसंधान के एकीकरण पर एक दिवसीय सेमिनार "कॉलेज अध्यापकों और छात्रों में इंटरैक्शन" हेतु पैनल निर्माता; 8-9 मार्च 2014 को नेशनल सिम्पोजियम ऑन रिसेंट एडवांसेज इन एडिएशन ऑकोलॉजी मेडिकल फिजिक्स एण्ड रेडिएशन डॉसिमेट्री, आरएसटी रीजनल कैंसर अस्पताल एवं अनुसंधान केंद्र और एएमपीआई-डब्ल्यूसी, नागपुर में "आशंका मिटाने के सुरक्षा उपायों पर रेडिएशन स्रोतों का सावधानी से रख रखाव एवं सुरक्षा" के पैनल निर्माता; सदस्य, इलेक्ट्रो-मेडिकल इक्विपमेंट सेक्शनल कमेटी, बीआईएस, नई दिल्ली; जर्नल ऑफ मेडिकल फिजिक्स के रेफरी; एग्जिक्यूटिव कमेटी, एसोसिएशन ऑफ मेडिकल फिजिक्स ऑफ इंडिया (एमपीआई) के सदस्य के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. अनीता चोपड़ा** को 29वें दिल्ली चैप्टर आई ए पी एम, आर्मी आरएण्डआर अस्पताल, नई दिल्ली में "इम्यूनोफेनोटाइपिक एनालिसिस ऑफ टी - एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया, अ. सी डी 5-बेस्ड ईटीपी-ऑल पर्सपेक्टिव ऑफ नॉन - ईटीपी - ऑल" पर उत्कृष्ट शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए डॉ. एन सी नायक अवार्ड फॉर टैलेंटेड यंग पैथोलॉजिस्ट 2014 अवार्ड प्रदान किया गया और 21 सितंबर, 2013 को मौलाना आजाद मेडिकल कॉलेज, नई दिल्ली में दिल्ली सोसाइटी ऑफ हेमेटोलॉजी के 4वें वार्षिक सम्मेलन में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया।

**डॉ. हरेश के पी** को ए आर ओ आई फेलोशिप 2013 प्रदान की गई।

**डॉ. दुर्गातोष पांडेय** 2 मार्च 2014 को ऑकोलॉजिस्ट ऑफ नॉर्थ ईस्ट इंडिया गुवाहाटी, के वार्षिक सम्मेलन में उपस्थित हुए और निःशुल्क शोध पत्रों के सत्र की अध्यक्षता की; 2 मार्च, 2014 को ऑकोलॉजिस्ट ऑफ नार्थ ईस्ट इंडिया, गुवाहाटी के वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया और अवार्ड पोस्टरों के लिए जज के रूप में कार्य किया; 2 मार्च 2014 को गुवाहाटी में ऑकोलॉजिस्ट ऑफ नॉर्थ ईस्ट इंडिया (एओएनईआई) के वार्षिक सम्मेलन में "कोलोरेक्टल कैंसर का प्रबंधन" पर सत्र; 9 जनवरी 2014 को आई एच पी बी ए (इंटरनेशनल हेपैटो - पैक्रियाटिक - बाइलरी एसोसिएशन) के इंडियन चैप्टर के वार्षिक सम्मेलन में "लिवर सर्जरी की जटिलताएं"; 21 नवंबर 2013 को दि इंडियन कैंसर कांग्रेस 2013 में "एप्रोच टू दि पैशेंट्स विद अनरिसेक्टेबल पैक्रियाटिक कैंसर"; 24 नवंबर 2013 को दि इंडियन कैंसर कांग्रेस 2013 में सॉफ्ट टिशू सार्कोमा; 29 जून 2013 को मुंबई में दि बेस्ट ऑफ एएससीओ 2013 में "ब्रेस्ट कैंसर"; 28 वे आईसीओएन में "इस देअर अ रोल ऑफ मीडियो स्टिनॉस्कोपी इन दि इरा ऑफ पीईटी स्कैन इन नॉन स्मॉल सेल लंग कैंसर" : सर्व सम्मति में विवाद, मुंबई, 06 अप्रैल 2013 हेतु पैनल निर्माता के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. सुनील कुमार** ने नवंबर, 2013 को नई दिल्ली में इंडियन कैंसर कांग्रेस में भाग लिया और एक सत्र की अध्यक्षता की।

**डॉ. निष्कर्ष गुप्ता** द्वारा एस जी आर एच जर्नल में प्रकाशित कराए गए शोध पत्र को एस जी आर एच अस्पताल द्वारा अप्रैल, 2013 में उत्कृष्ट शोध पत्र अवार्ड प्रदान किया गया।

**डॉ. राकेश गर्ग** को जर्नल ऑफ मेडिकल केस रिपोर्ट्स का सह संपादक नियुक्त किया गया; जर्नल ऑफ एनेस्थेसियोलॉजी क्लिनिकल मार्मेकोलॉजी के सह संपादक बने रहे; दि ग्लोबल जर्नल ऑफ रिस्पायरटरी केयर में संपादकीय बोर्ड के सदस्य के रूप में नियुक्त किए गए; दि ओपन जर्नल ऑफ एनेस्थेसियोलॉजी (ओजेएन्स) बीएमजे केस रिपोर्ट्स, इंडियन जर्नल ऑफ एनेस्थेसिया, एएएनए जर्नल, जर्नल ऑफ एनेस्थेसिया, एनलजेसिया एण्ड एनलजेसिक्स, वर्ल्ड जर्नल ऑफ क्लिनिकल केसेज के संपादकीय बोर्ड सदस्य के रूप में पुनः नियुक्ति; अमेरिकन सोसाइटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजिस्ट्स, दि एसोसिएशन ऑफ एनेस्थेटिस्ट्स ऑफ ग्रेट ब्रिटेन एण्ड आयर लैंड (एएजीबीआई), इंटरनेशनल एनेस्थेसिया रिसर्च सोसाइटी की सदस्यता; दि जर्मन सोसाइटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजी के पीडियाट्रिक एनेस्थेसियोलॉजिस्ट्स और इंटेन्सिव केयर मेडिसिन (अब दि यूरोपियन सोसाइटी ऑफ पीडियाट्रिक एनेस्थेसिया और यूरोपियन सोसाइटी ऑफ एनेस्थेसियोलॉजी में

सम्मिलित) फॉर अ प्रोजेक्ट कॉलड "ऑर्फन एनेस्थेसिया" के पीडियाट्रिक एनेस्थेसियोलॉजिस्ट्स के कार्यकारी समूह के विशेषज्ञ के रूप में भाग लिया 1 प्रोजेक्ट "ऑर्फन एनेस्थेसिया" का उद्देश्य रोगों से पीड़ित रोगियों के एनेस्थेसियोलॉजिकल प्रबंधन हेतु दिशानिर्देश प्रकाशित करना है, इस प्रकार रोगियों की सुरक्षा में वृद्धि की। इस प्रकार के रोगों (मैक्रोफेज एक्टिवेशन सिंड्रोम) के लिए एक स्पेशलिस्ट विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित किया गया और 9 अप्रैल 2013 को 7 बजे से 8 बजे तक क्रॉनिक पेन पर ऑल इंडिया रेडियो पर लाइव टेलीकास्ट किया गया; वर्ल्ड्स ऑर्जिनल प्रोफेशनल नेटवर्क ऑफ लाइफ साइंसेज के साइंस एडवाइजरी बोर्ड के सदस्य के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. संजीव कुमार गुप्ता** ने 7-10 नवंबर, 2013 को मुंबई में इंडियन सोसाइटी ऑफ हेमेटोलॉजी एण्ड ब्लड ट्रांसप्यूजन के 54वें वार्षिक सम्मेलन में 'हेमेटोलॉजी क्विज' में द्वितीय स्थान प्राप्त किया।

## 10.4 डॉ. राजेंद्र प्रसाद नेत्र विज्ञान केंद्र

प्रमुख और आचार्य		
राजवर्धन आज़ाद (21 मार्च 2014 तक)		वाई. आर. शर्मा (22 मार्च 2014 से प्रभावी)
आचार्य		
अतुल कुमार गीता सत्पथी (नेत्र सूक्ष्म जैव विज्ञान)	प्रदीप शर्मा जे. एस. टिटियाल	रमनजीत सिंहोटा राधिका टंडन
एस. के. खोखर	शक्ति कुमार गुप्ता (चिकित्सा अधीक्षक)	महेश चंद्रा
दिलीप आर. शिंदे (नेत्र संवेदनाहरण)	मनदीप सिंह बजाज	राज पाल
निरंजन नायक (नेत्र सूक्ष्म जैव विज्ञान)		
अपर आचार्य		
सीमा सेन (नेत्र विकृति विज्ञान)	संजय शर्मा (विकिरण निदान)	सीमा कश्यप (नेत्र विकृति विज्ञान)
नम्रता शर्मा नीलम पुष्कर	तनुज दादा टी. वेलपंडियन (नेत्र भेषजगुण विज्ञान)	प्रदीप वेंकटेश प्रवीण वशिष्ठ (सामुदायिक नेत्र विज्ञान)
जसबीर कौर (नेत्र जैव रसायन विज्ञान)	रोहित सक्सेना	विनय गुप्ता
रेनू सिन्हा (नेत्र संवेदनाहरण)	तुषार अग्रवाल	एम. वनाथी
राजेश सिन्हा	भावना चावला	पारिजात चंद्रा
सहायक आचार्य		
सेनजाम सूरज सिंह	सुमित मल्होत्रा	आलोक कुमार रवि
	नबनिता हल्दर	

### शिक्षा

एमडी (नेत्र विज्ञान) के लिए 30 छात्र, पीएचडी पाठ्यक्रम के लिए 20 और बी. एससी (ऑनर्स) नेत्र विज्ञान तकनीकों के लिए 36 छात्र नामांकित किए गए हैं।

### सम्मेलन / सेमिनार / कार्यशालाएं

1. ए आई ओ एस और विजन 2020 के सहयोग से भारत में मधुमेह और मधुमेह रेटिनोपैथी के बारे में जागरूकता के लिए एक कार्य योजना तैयार करने पर गोलमेज बैठक। समुदाय नेत्र विज्ञान विभाग, 06.03.2014.
2. दिल्ली विद्यालय स्वास्थ्य योजना के तहत तैनात ऑप्टोमेट्रिस्ट के लिए विद्यालय विजन स्क्रीनिंग के लिए एन पी सी बी दिशा निर्देशों के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम, 29.03.2014.
3. एशिया ए आर वी ओ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में संक्रमण और नेत्र के रोगों पर संगोष्ठी, 29.10.2013, नई दिल्ली।
4. बैक्टीरियम नोमैक्लचर में बदलाव में जीनोमिक्स में प्रगति पर डॉ. अनंतनारायण मेमोरियल सूक्ष्म विज्ञान संगोष्ठी, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजिस्ट एंड माइक्रोबायोलॉजिस्ट का 62वां वार्षिक सम्मेलन, 13.12.2013, औरंगाबाद, महाराष्ट्र।
5. दिल्ली ऑपथलमोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, अप्रैल 2013.
6. दिल्ली ऑपथलमोलॉजिकल सोसायटी ग्लूकोमा उप विशेषता कार्यक्रम, सितंबर 2013.

7. एशिया ए आर वी ओ सम्मेलन के भाग के रूप में प्रयोगशाला से ऑक्यूलर लिपिडोमिक्स पर लाइव कार्यशाला, नई दिल्ली, 30 अक्टूबर 2013.
8. तंत्रिका रसायन और आण्विक तंत्रिका जीव विज्ञान में तकनीकों पर पूर्व सम्मेलन कार्यशाला में आयोजित मास स्पेक्ट्रोमेट्री के कार्य सिद्धांतों का प्रदर्शन सौपना, तंत्रिका रसायन संस्थान की 27वीं वार्षिक बैठक, 14–20 फरवरी 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. अतुल कुमार

1. मैक्यूलर सर्जरी का पुनः दौरा, चंडीगढ़ ऑपथेलेमिक सोसायटी की वार्षिक बैठक, पी जी आई, 1 सितंबर 2013, चंडीगढ़ (डॉ. ए डी ग्रोवर मेमोरियल ऑरेशन पुरस्कार)।
2. विट्रियोरेटिनल सर्जरी की वर्तमान अवधारणाएं, 64वां डी ओ एस वार्षिक सम्मेलन, दिल्ली, 12–14 अप्रैल 2013, दिल्ली।
3. डायबेटिक मैक्यूलर एडिमा में दृश्य परिणामों को अधिकतम करना, 60वां डी ओ एस वार्षिक सम्मेलन, दिल्ली, 12–14 अप्रैल 2013, दिल्ली।
4. मैक्यूलर होल सर्जरी, रेटिकॉन, मई 2013, चेन्नई।
5. नेत्र विज्ञान में एफ एफ ए और सी ओ टी, ए आई ओ एस स्नातकोत्तर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, अ. भा. आ. सं., 9–11 अगस्त 2013, दिल्ली।
6. डायबेटिक रेटिनोपैथी पर अद्यतन, इंडिया ए एम डी और रेटिना कांग्रेस, 16–18 अगस्त, 2013. बेंगलोर।
7. डायबेटिक मैक्यूलर एडिमा, उत्तरी क्षेत्र ऑपथेलेमिक बैठक, 13–15 सितंबर 2013, श्रीनगर।
8. डी आर के लिए विट्रियस सर्जरी, डायबेटिक रेटिनोपैथी पर अद्यतन, 17 सितंबर 2013, सी जी आर अ. भा. आ. सं., दिल्ली।
9. सब – मैक्यूलर हेमरेज प्रबंधन, ए आर वी ओ एंड कंवेनर ए एम डी न्यून – संगोष्ठी, 28–31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
10. रेटिनल ओ सी टी पर ब्रेकफास्ट कोर्स, 72वां ए आई ओ सी, 6–9 फरवरी 2014, आगरा।
11. डी एम ई पाठ्यक्रम में प्रशिक्षक, 72वां ए आई ओ सी, 6–9 फरवरी 2014, आगरा।
12. मुख्य प्रशिक्षक, मैक्यूलर सर्जरी – सरलीकृत, 72वां ए आई ओ सी, 6–9 फरवरी 2014, आगरा।
13. डायबेटिक मैक्यूलर एडिमा, 'लाइव रेटिना सर्जरी' प्रदर्शन।
14. अतिथि व्याख्यान, डॉ. आर. पी. सेंटर वैज्ञानिक अद्यतन, मार्च 2014, दिल्ली।
15. अतिथि व्याख्यान, डी एम ई, डॉ. आर एल एल अस्पताल, 13 मार्च 2014, दिल्ली।
16. डायबेटिक मैक्यूलर एडिमा, 6वां डी ओ एस शिक्षण कार्यक्रम, 14–15 जून 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

#### डॉ. राधिका टंडन

1. ऊतक अभियांत्रिकी के लिए मानव कॉर्नियल स्ट्रोमा का विकास और विशेषता, ए आर वी ओ – 2013, 5–9 मई 2013, सिएटल, वॉशिंगटन, यूएसए।
2. सिएटल भारत – यूएस जे डब्ल्यू जी बैठक में 8 मई 2013 को नई गतिविधियों की जानकारी।
3. केराटोप्रोस्थेसिस के लिए मार्गदर्शक चरण द्वारा कॉर्निया, एशिया ए आर वी ओ 2013, 28–31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
4. कॉर्नियल स्टेम कोशिका प्रत्यारोपण : एक नैदानिक परिप्रेक्ष्य, एन एम आई एम एस (सम विश्वविद्यालय, मुंबई), 12.11.13

#### डॉ. एस खोखर

1. आई सी एल वी 4 सी, आर पी सी अद्यतन 2014, 10 मार्च, जवाहर लाल ऑडिटोरियम, अ. भा. आ. सं.।
2. मोतियाबिंद और अपवर्तक सर्जरी में अद्यतन, जालंधर कैटेरेक्ट एंड रिफ्रेक्टिव क्लब (जे सी आर सी) का सम्मेलन, 30 मार्च 2014, जालंधर।

#### डॉ. संजय शर्मा

1. इंद्रा-ओर्बिटल मेसेस का विभेदक निदान : विकिरण विज्ञान और विकृति विज्ञान से पल्स : संजय शर्मा पाठ्यक्रम प्रशिक्षक (अध्यक्ष), ए एस आई ए – ए आर वी ओ भारत अमेरिका सम्मेलन (एसोसिएशन ऑफ रिसर्च इन विजन एंड ऑपथेलमोलॉजी), 29 अक्टूबर 2014 होटल अशोक, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली।
2. जल्दी पता लगाने और प्रोस्टेट कैंसर में नए दृष्टिकोण, 7वां सार्क कांग्रेस ऑफ रेडियोलॉजी और श्री लंका कॉलेज ऑफ रेडियोलॉजिस्ट्स का 12वां वार्षिक शैक्षिक सत्र, 17 अगस्त 2013, होटल सिनेमोन, कोलंबो (श्री लंका)।

3. ऑर्बिट और ग्लोब की इमेजिंग, 7वां सार्क कांग्रेस ऑफ रेडियोलॉजी और श्री लंका कॉलेज ऑफ रेडियोलॉजिस्ट्स का 12वां वार्षिक शैक्षिक सत्र, 17 अगस्त 2013, होटल सिनेमोन, कोलंबो (श्री लंका)।
4. चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग : नेत्र विज्ञान की सी एम ई में भूमिका : आर पी सी फाउंडेशन दिवस पर आर सी पी अद्यतन, 9 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. ऑर्बिटल इमेजिंग स्नातकोत्तर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, 9-13 अगस्त 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. अनिश्चित रिनल मेसेस के लिए एम आर आई तकनीकें, यूरोलॉजी सोसायटी ऑफ इंडिया (यू एस आई), उत्तरी क्षेत्र, चेप्टर का 'एडवांस्ड इन रिनल सेल कार्सिनोमा' पर मध्य अवधि सी एम ई, 23 जून 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

### डॉ. प्रदीप वेंकटेश

1. हेरेडोमैक्यूलर डिजनरेशन्स – भारत और दूसरे स्थानों पर वर्गीकरण और महामारी विज्ञान – एशिया ए आर वी ओ – 2013, नई दिल्ली।
2. निकट दृष्टि में कोरोइडल नियोवेस्कलेराइजेशन की खोज – रोग का दबाव – एशिया ए आर वी ओ – 2013, नई दिल्ली।
3. छोटे गेज विटरेयोरेटिनल सर्जरी में उन्नति – एशिया ए आर वी ओ – 2013, नई दिल्ली।
4. मधुमेह रेटिनोपैथी का प्रबंधन – असामान्य दृष्टिकोण – झारखंड नेत्र विज्ञान संस्थान की बैठक का प्रथम विट्रियोरेटिनल सम्मेलन, अक्टूबर 2013.
5. कोरोइडल मेलोनोमा का एंडोरिसेक्शन – झारखंड नेत्र विज्ञान संस्थान की बैठक का प्रथम विट्रियोरेटिनल सम्मेलन, अक्टूबर 2013.
6. विशालकाय रेटिना टियर का प्रबंधन – सुधार सुरक्षा – झारखंड नेत्र विज्ञान संस्थान की बैठक का प्रथम विट्रियोरेटिनल सम्मेलन, अक्टूबर 2013.
7. इंद्राऑक्यूलर लिम्फोमा – वर्तमान सिफारिश उपयुक्त है – झारखंड नेत्र विज्ञान संस्थान की बैठक का प्रथम विट्रियोरेटिनल सम्मेलन, अक्टूबर 2013.
8. मैक्यूलर सेर्पिगिनोउस चोरोइडिटिस में पल्स साइक्लोफॉस्फेमाइड की सुरक्षा और प्रभावकारिता : यूवाइटिस सोसायटी ऑफ इंडिया की बैठक, सितंबर 2013

### डॉ. प्रवीन वशिष्ठ

1. दृश्य हानि के महामारी विज्ञान। एमिटी यूनिवर्सिटी में सार्वजनिक नेत्र स्वास्थ्य, 31 जुलाई 2013, गुड़गांव, हरियाणा।
2. शहरी मलिन बस्तियों के आर पी सी मॉडल में व्यापक प्राथमिक नेत्र देखभाल सेवाएं। एल. वी. प्रसाद आई इंस्टीट्यूट में प्राथमिक आई केयर – सर्वोत्तम अभ्यास और मॉडल, 19 अगस्त 2013, हैदराबाद।
3. पूर्वोत्तर क्षेत्र में व्यापक नेत्र देखभाल सेवाओं की सूचना के लिए विजन 2020 और आर. पी. सेंटर की पहल। बनसारा आई केयर में विश्व दृष्टि दिवस, 10 अक्टूबर 2013, शिलॉन्ग मेघालय।
4. "हाउ टु कंडक्ट रवि सर्वेक्षण (अनुदेश पाठ्यक्रम)" पर आई सी में रवि सर्वेक्षण के लिए परिचय, एशिया ए आर वी ओ 2013, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
5. "हव टु कंडक्ट रवि सर्वेक्षण (अनुदेश पाठ्यक्रम)" पर आई सी में नमूना आकार और नमूना लेने की तकनीकें, एशिया ए आर वी ओ 2013, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
6. "प्रेक्टिसिंग एविडेंस बेस्ड ऑपथेलमोलॉजी" पर आई सी में पर्यवेक्षणीय अध्ययन की डिजाइन, एशिया ए आर वी ओ 2013, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
7. "यूनिवर्सल आई हेल्थ फॉर ऑल" आई सी में समुदाय की भागीदारी के माध्यम से सार्वभौमिक नेत्र स्वास्थ्य। एशिया ए आर वी ओ 2013, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
8. समुदाय के स्तर पर प्राथमिक नेत्र देखभाल, होटल न्यू मेरियन में ए सी ओ आई एन, 9-10 नवंबर 2013, भुवनेश्वर।
9. वैश्विक और भारत की नेत्र रोग की महामारी विज्ञान। होटल न्यू मेरियन में ए सी ओ आई एन, 9-10 नवंबर 2013, भुवनेश्वर।
10. दिल्ली के शहरी मलिन बस्तियों में डायबेटिक रेटिनोपैथी की लागत प्रभावी जांच। होटल न्यू मेरियन में ए सी ओ आई एन, 9-10 नवंबर 2013, भुवनेश्वर।
11. रवि सर्वेक्षण (अनुदेश पाठ्यक्रम) में रवि सर्वेक्षण, नमूने और डेटा प्रबंधन का परिचय। होटल न्यू मेरियन में ए सी ओ आई एन, 9-10 नवंबर 2013, भुवनेश्वर।

12. भारत में महामारी विज्ञान और स्थितिजन्य विश्लेषण ग्लायूकोमा, विजन 2020 द्वारा आयोजित : दृष्टि ठीक है। पीजीआई में मोतियाबिंद के ग्लायूकोमा प्रबंधन के लिए कार्यनीतिक योजना हेतु राष्ट्रीय बैठक। 23-24 नवंबर 2013. चंडीगढ़।

### डॉ. रोहित सक्सेना

1. "बेस्ट प्रैक्टिस इन स्क्वंट" पर आयोजित अनुदेशात्मक पाठ्यक्रम के अनुदेशक, एशिया ए आर वी ओ नई दिल्ली 28-31 अक्टूबर 2014, नई दिल्ली।
2. भंगेपन की सर्जरी में निर्णय लेना, भंगेपन की सर्जरी का लाइव प्रदर्शन, जयपुर ऑफथेल्मोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 4-5 जनवरी 2014, जयपुर।
3. भंगेपन सर्जरी का लाइव प्रदर्शन। भंगेपन तंत्रिका नेत्र विज्ञान सत्र के संकाय और मध्यस्थता, डी ओ एस शीतकालीन सम्मेलन, 30 नवंबर - 1 दिसंबर 2013, नई दिल्ली।
4. क्विज मास्टर, 17वीं डॉ. आर. के. सेठ मेमोरियल संगोष्ठी और इंटर इंस्टीट्यूट ऑफथलमोलॉजी क्विज, 2 अक्टूबर 2013 को इंडिया हैबिटेड सेंटर, लोधी रोड, नई दिल्ली में।
5. नेत्र खोलने वाला स्नातकोत्तर शिक्षा कार्यक्रम, तंत्रिका - नेत्र विज्ञान - रविवार, 22 सितंबर 2013, ली मेरिडियन नई दिल्ली।
6. छठे तंत्रिका पक्षाघात प्रबंधन, चंडीगढ़ ऑफथलमोलॉजिकल सोसायटी का 26वां वार्षिक सम्मेलन, 01 सितंबर 2013.
7. प्यूपिलरी असामान्यताएं, बी ओ ए सम्मेलन, एफ ओ सी यू एस 2013, 3-4 अगस्त 2013.
8. भारत के इंद्राऑक्यूलर इम्प्लांट और रिफ्रेक्टिव सोसायटी, 7-8 सितंबर 2013 ली मेरिडियन।
9. सुविधा, ए आई ओ एस 2014 आगरा।

### डॉ. रेणु सिन्हा

1. मोतियाबिंद सर्जरी के लिए इंद्रा ऑक्यूलर दबाव नियंत्रण, एशिया ए सी आर ओ 2013, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
2. ऑफथलेमिक रोगियों में प्रीऑपरेटिव और पोस्टऑपरेटिव विचार, ए एल ओ एस का स्नातकोत्तर शिक्षण कार्यक्रम, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. आई ओ एल प्रविष्टि के लिए इंद्रा ऑक्यूलर दबाव नियंत्रण, ओ एफ आई एस ए सी ओ एन 2013, 14-15 सितंबर 2013, कोच्चि।
4. ऑफथलेमिक प्रक्रियाओं के लिए एनेस्थिसिया, पीडियट्रिक एनेस्थिसिया का 6वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 21-23 फरवरी 2014, गोवा।

### डॉ. एम. वनाथी

1. शुरुआत के लिए डी ए एल के। डी ओ एस वार्षिक सम्मेलन 2013. 13 अप्रैल 2013, नई दिल्ली।
2. नेत्र सतह विकारों में मोतियाबिंद सर्जरी। भारत के इंद्राऑक्यूलर इम्प्लांट और रिफ्रेक्टिव सर्जरी का वार्षिक सम्मेलन, 6-7 जुलाई 2013, चेन्नई।
3. जैव चिकित्सा अनुसंधान में नैतिक आचरण। आई जे ओ अनुसंधान विधि कार्यशाला। 15 फरवरी 2014, मुंबई, महाराष्ट्र।
4. ई बी ए आई साइट लाइफ में सीरम विज्ञान। के ई आर ए सी ओ एन 2013, कॉर्निया सोसायटी ऑफ इंडिया का पहली राष्ट्रीय बैठक, 13 दिसंबर 2013, गोवा, महाराष्ट्र, भारत।
5. एस एल ई टी में शल्य चिकित्सा तकनीकों (वी ए एस टी) की सहायता प्रदान करने का विडियो। आर पी सी अद्यतन 2014, 9 मार्च, 2014. जे एल ऑडिटोरियम, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. डी एस ई के के के लिए तैनात लेसिक दाता कॉर्निया, पीडियट्रिक पेनेट्रेटिंग केराटोप्लास्टी, 5वां ई बी ए आई सी एम ई, 21-22 सितंबर 2013, थाणे, महाराष्ट्र।
7. शुरुआत के लिए डी ए एल के। भारत के इंद्राऑक्यूलर इम्प्लांट और रिफ्रेक्टिव सर्जरी का वार्षिक सम्मेलन, 6-7 जुलाई 2013, चेन्नई।
8. जैव चिकित्सा अनुसंधान में नैतिक आचरण। श्राफ चेरिटी आई अस्पताल का अनुसंधान विधि कार्यशाला, 2 मार्च, 2014, इंडिया इंटरनेशनल सेंटर, नई दिल्ली।
9. एल एस सी डी का प्रबंधन, कानपुर ऑफथलमिक सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 11 अगस्त 2013, स्टेट्स क्लब, कानपुर।
10. डी ए एल के, कानपुर ऑफथलमिक सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 11 अगस्त 2013, स्टेट्स क्लब, कानपुर।
11. कॉन्फोकल माइक्रोस्कोपी, कानपुर ऑफथलमिक सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, 11 अगस्त 2013, स्टेट्स क्लब, कानपुर।

12. आई सी 369 में सह प्रशिक्षक के रूप में एक माला माइक्रोबियल केराटाइटिस की पेशकश – माइक्रोबियल केराटाइटिस के प्रबंधन में क्रांतिकारी बदलाव, 72वां अखिल भारतीय नेत्र विज्ञान संस्थान सम्मेलन, 6–9 फरवरी 2014, आगरा, उ. प्र.।
13. आई सी 345 में सह- प्रशिक्षक के रूप में शुरूआती के लिए वार्ता – लैमेलर कैरेटोप्लास्टी : पुनः दौरा, 72वां अखिल भारतीय नेत्र विज्ञान संस्थान सम्मेलन, 6–9 फरवरी 2014, आगरा, उ. प्र.।
14. आई सी 119 में रासायनिक चोट में नेत्र सतह पुनर्निर्माण – विभिन्न सतह नेत्र विकारों में ने. सतह पुनर्निर्माण : तकनीकें, ज्ञात – कैसे और पर्ल्स, 72वां अखिल भारतीय नेत्र विज्ञान संस्थान सम्मेलन, 6–9 फरवरी 2014, आगरा, उ. प्र.।
15. मध्य भोजन सत्र में टियर ओस्मोलरिटी, 72वां अखिल भारतीय नेत्र विज्ञान संस्थान सम्मेलन, 6–9 फरवरी 2014, आगरा, उ. प्र.।

#### डॉ. पारिजात चंद्रा

1. आर ओ पी : लेजर की भूमिका : कब और कितना। दिल्ली ऑफथेलमोलॉजिकल सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन। (13–14 अप्रैल 2013) दिल्ली।
2. समय से पहले दृष्टिपटल विकृति। ए आई ओ एस स्नातकोत्तर अद्यतन (9–11 अगस्त 2013) दिल्ली।
3. समय से पहले दृष्टिपटल विकृति में फुड्स फ्लोरेसइन् एंजियोग्राफी। आर ओ पी संगोष्ठी। एशिया सम्मेलन (28–31 अक्टूबर 2013) दिल्ली।
4. आर ओ पी की उन्नति में चुनौतियां। दिल्ली ऑफथेलमिक सोसायटी की शीतकालीन बैठक (1 दिसंबर 2013)।
5. समय से पहले दृष्टिपटल विकृति के प्रबंधन के लिए एल्गोरिदम आधारित मामला। ए आई ओ एस का वार्षिक सम्मेलन। (6–9 फरवरी 2014) आगरा।
6. समय से पहले दृष्टिपटल विकृति। ए आई ओ एस का वार्षिक सम्मेलन। (6–9 फरवरी 2014) आगरा।
7. समय से पहले दृष्टिपटल विकृति में लेजर। आर पी सी अद्यतन (9 मार्च 2014), दिल्ली।

#### डॉ. सेनजाम सूरज सिंह

1. सर्वेक्षण आधारित समुदाय में विकास प्रश्नावली और डेटा संग्रह, डी ओ एस – अशोका दिल्ली, 14 अप्रैल 2013.
2. दृश्य हानि के तेजी से मूल्यांकन पर डेटा प्रबंधन, एशिया – ए आर वी ओ, अक्टूबर, 2013, दिल्ली।
3. नेत्र देखभाल में गुणात्मक अनुसंधान, एशिया – ए आर वी ओ, अक्टूबर, 2013, दिल्ली।
4. भारत में समुदाय नेत्र देखभाल स्वास्थ्य की आवश्यकता, ए टी ओ एस सम्मेलन, 9 दिसंबर 13, त्रिपुरा।
5. डॉ. राजेंद्र प्रसाद नेत्र विज्ञान केंद्र, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली के माध्यम से उत्तरी भारत में एन पी सी बी के तहत दृष्टिहीन गतिविधियों की जारी रोकथाम, पहला ए सी ओ आई एन सी एम ई, 29 नवंबर 2013, आर. पी. सरकारी महाविद्यालय, हिमाचल प्रदेश।
6. विकासशील देश के लिए नेत्र स्वास्थ्य सर्वेक्षण आधारित समुदाय के लिए विचार अध्ययन डिजाइन, ए सी ओ आई एन सी एम ई, 22–23 फरवरी 14, दिमापुर – नागालैंड।
7. समुदाय नेत्र स्वास्थ्य सर्वेक्षण, शंकर नेत्रालय के लिए विचार अध्ययन डिजाइन, 24 फरवरी 14, गुवाहाटी।
8. शहरी मलिन बस्तियों दिल्ली के लिए विजन दिल्ली – व्यापक प्राथमिक नेत्र देखभाल पहल, डी ओ एस सम्मेलन, 13 अप्रैल 14, अशोक होटल, दिल्ली।
9. डॉ. राजेंद्र प्रसाद नेत्र विज्ञान केंद्र (आर पी सी) अ. भा. आ. सं. के आउटरीच नेत्र शिविर मॉडल और सेवाओं के पांच वर्ष के परिणाम, 5वां ए सी ओ आई एन सी एम ई, 24–25 मई 14, आर आई एम एस इम्फाल।

#### मौखिक पत्र / पोस्टर प्रस्तुति

1. ए नोवल बायोमार्कर इन द प्रोग्नोसिस ऑफ ऑक्यूलर सरफेस स्क्वामस नियोप्लासिया पेशेंट्स। ए आर वी ओ 2013 की वार्षिक बैठक, 5–9 मई, 2013 सिएटल, वॉशिंगटन।
2. ऑल आइस ऑन एक्जिट : इमेजिंग ऑफ रूरट्स ऑफ स्प्रेड ऑफ ऑर्बिटल पैथालोजीस, 99वां वैज्ञानिक सभा और रेडियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ नॉर्थ अमेरिका (आर एस एन ए) का वार्षिक सम्मेलन, 1–6 दिसंबर, 2013, शिकागो, यूएसए।
3. एसेसमेंट ऑफ अमनियोटिक मेम्ब्रांस ग्राफटेड कोर्नियल ड्रग परमिएबिलिटी यूटिलाइजिंग इन विट्रो डिफ्यूजन एंड इन विवो केसेट डोसिंग एप्रोचेस एशिया ए आर वी ओ 2013 28–31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली, भारत शीतल चौहान, एस सेन, ए।
4. एसिमेट्रिक आरओपी इन ए केस ऑफ यूनिलेटरल इरिडोफंडल कोलोबोमा। एशिया ए आर वी ओ सम्मेलन। नई दिल्ली (28–31 अक्टूबर 2013)।

5. एवरनेस ऑफ आई डोनेशन इन द अर्बन स्लम पोपुलेशन ऑफ नई दिल्ली, भारत, हरियाणा, भारत में 17-20 सितंबर 2013 को दृष्टिहीनता की रोकथाम के लिए अंतरराष्ट्रीय संघ की 9वीं आम सभा में प्रस्तुति।
6. कॉर्नियल कंफोकल एंड टोपोग्राफिकल चेंजेस विद् यूज ऑफ राइगिड कॉन्टेक्ट लेन्स इन केराटोकोनस पेशेंट्स फॉलोविंग कोलेजीन क्रॉस लिंकिंग, सिएटल, वॉशिंगटन, यूएसए में आयोजित ए आर वी ओ का वार्षिक सम्मेलन, ए आर वी ओ 2013 लाइफ चेंजिंग रिसर्च : ए आर वी ओ वार्षिक बैठक 5-9 मई, 2013.
7. "विजन 2020 एंड कम्युनिटी आई केयर इन एशिया पसिफिक रिजन" सत्र में दिल्ली के शहरी मलिन बस्ती में डायबेटिक रेटिनोपैथी के जांच के लिए लागत प्रभावी मॉडल, एशिया ए आर वी ओ 2013, अशोक होटल, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
8. डेवलपमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ डिसेलुलराइज्ड ह्यूमन कोर्नियल स्ट्रोमा एज ए स्कैफोल्ड फॉर टिशू इंजीनियरिंग, सिएटल, वॉशिंगटन, यूएसए में आयोजित ए आर वी ओ का वार्षिक सम्मेलन, ए आर वी ओ 2013 लाइफ चेंजिंग रिसर्च : ए आर वी ओ वार्षिक बैठक 5-9 मई, 2013.
9. डिजिटल ब्रेस्ट टोमोसिंथेसिस एज एन एडजंक्ट टू फुल फील्ड डिजिटल मैमोग्राफी इन द कैरेक्टराइजेशन ऑफ ब्रेस्ट लेशन्स : हव डोज इट इम्पैक्ट पेशेंट मैनेजमेंट, 99वां वैज्ञानिक सभा और रेडियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ नॉर्थ अमेरिका (आर एस एन ए) का वार्षिक सम्मेलन, 1-6 दिसंबर, 2013, शिकागो, यूएसए।
10. इमर्जिंग इमेजिंग टेकनीक्स इन रिनल मास एवाल्यूशन : न्यू किड्स इन टावन। 99वां वैज्ञानिक सभा और रेडियोलॉजिकल सोसायटी ऑफ नॉर्थ अमेरिका (आर एस एन ए) का वार्षिक सम्मेलन में 1-6 दिसंबर, 2013, शिकागो, यूएसए में वैज्ञानिक प्रदर्शनी प्रस्तुत।
11. ए आई ओ एस, 2014 सम्मेलन में उत्तरी भारत में कॉर्नियल ओपेसिटी का एपिडामियोलॉजिकल अध्ययन, 2-6 फरवरी, 2014 आगरा।
12. एपिडामियोलॉजी इन इंडिया ब्लाइंडनेस इन द कॉन्टेक्ट ऑफ ग्लोबल सीनेरियो ए सी ओ आई एन 6वां सी एम ई, त्रिपुरा मेडिकल कॉलेज, 01 मई 2013, त्रिपुरा, अगरतला।
13. जेनेटिक डायवर्सिटी अमंग एकैथमोइबा एसपी. आइसालेटेड फ्रॉम क्लिनिकली सस्पेक्टेड केस ऑफ अमोइबिक केराटाइटिस पेशेंट्स एटेंडिंग ए टर्टियरी केयर हॉस्पिटल एंड प्रोटेयोमिक डिफरेंशिएशन बीटवीन द ट्रोफोजोइट एंड कायस्ट स्टेज ऑफ एकैथमोइबा वार्षिक बैठक ए आर वी ओ 2013, 5-9 मई, 2013 सिएटल, वॉशिंगटन।
14. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में जीनोटाइपिंग ऑफ द एकैथमोइबा एसपी. आइसोलेट्स कलेक्टेड फ्रॉम पेशेंट्स सस्पेक्टेड ऑफ एमोइबिक केराटाइटिस एटेंडिंग और प्रोटेयोमिक डिफरेंशिएशन बीटवीन द ट्रोफोजोइट एंड कायस्ट स्टेज ऑफ एकैथमोइबा। एशिया ए आर वी ओ 2013 28-31 अक्टूबर, 2013 नई दिल्ली, भारत।
15. इनोवेटिव मल्टीप्लानर 3डी एंड वॉल्यूम रेंडर्ड कम्प्यूटेड टोमोग्राफी इन स्वलेरल बुकल रिलेटेड कॉम्प्लीकेशन्स, एशिया - ए आर वी ओ भारत अमेरिका सम्मेलन (एसोएशन ऑफ रिसर्च इन विजन एंड ऑफथेलमोलॉजी), 29 अक्टूबर 2014, होटल अशोक, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली।
16. इंटरास्ट्रोमल डोनर कॉर्निया लेंटिकुल फॉर मैनेजमेंट ऑफ रिकरंट इंटरास्ट्रोमल एपिथेलियल इनक्लुजन सिस्ट इन द कॉर्नियल ग्राफ्ट (ई-पोस्टर) केराकॉन 2013, कॉर्निया सोसायटी ऑफ इंडिया की पहली राष्ट्रीय बैठक, 13-15 दिसंबर, 2013 गोवा, भारत।
17. लेवल ऑफ एवारनेस एंड हेल्थ सीकिंग प्रैक्टिस आबउट ग्लूकोमा अमंग स्लम पोपुलेशन ऑफ दिल्ली। एशिया ए आर वी ओ 2013, अशोक होटल, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
18. मैनेजमेंट ऑफ ए प्रीटर्म इंफैंट विद् क्रयूजॉन्स सिंड्रोम, श्री लंका का कॉलेज ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट का 30वां वार्षिक वैज्ञानिक सत्र, 27 जनवरी - 04 फरवरी, 2014.
19. आउटकम्स ऑफ पेनेट्रेटिंग केराटोप्लास्टी इन पीडियट्रिक ग्लूकोमा एशिया ए आर वी ओ 2013, 28-31 अक्टूबर, नई दिल्ली, भारत।
20. प्रीवलेस एंड रिस्क फैक्टर्स फॉर मायोपिया इन स्कूल चिल्ड्रन ऑफ दिल्ली इन एशिया ए आर वी ओ 2013, अशोक होटल, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
21. प्रीवलेस ऑफ कॉर्नियल ब्लाइंडनेस इन नॉर्थ इंडिया। होटल न्यू मेरियोन में ए सी ओ आई एन, 9-10 नवंबर 2013. भारत में कम दृष्टि वालों के लिए भुवनेश्वर पारिस्थितिक विश्लेषण। विजन 2020 तक कम दृष्टि, एच. वी. देसाई नेत्र अस्पताल, 15 - 16 नवंबर 2013, पुणे।
22. प्रीवलेस ऑफ ट्रेकोमा इन कार निकोबर आइसलैंड आपटर मास ड्रग ट्रीटमेंट विद् एजिथ्रोमायसिन, 41वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन आई ए पी एस एम सी ओ एन 6-8 फरवरी 2014, अगरतला।



23. प्रीवलेंस ऑफ अनकरेक्टेड रिफ्रेक्टिव एरर अमंग विजुअली इम्पेरेड एडल्ट पोपुलेशन इन दिल्ली : आर ए वी आई स्टडी इन एशिया ए आर वी ओ 2013, अशोक होटल 28-31 अक्टूबर 2013. नई दिल्ली।
24. रिसेंट इनिशिएटिव अंडर नेशनल प्रोग्राम फॉर कंट्रोल ऑफ ब्लाइंडनेस। होटल न्यू मेरिकॉन में ए सी ओ आई एन, 9-10 नवंबर 2013 भुवनेश्वर।
25. रिनल वेस्कुलर लेशन्स : डायग्नोसिस टु मैनेजमेंट आगरा, इंडियन रेडियोलॉजी एंड इमेजिंग एसोसिएशन (आईआरआईए) का 67वां वार्षिक सम्मेलन, 23-26 जनवरी 2014, जे पी प्लेस होटल, आगरा।
26. रोल ऑफ अर्ली लेन्स एक्स्ट्रैक्शन इन पेशेंट्स विद् प्राइमरी एंगल क्लोजर पोस्ट लेजर आइरिडोटोमी। एशिया ए आर वी ओ 2013, 28-31 अक्टूबर, 2013, नई दिल्ली, भारत।
27. होटल न्यू मेरियोन में एसीओआईएन में विजन सेंटर्स के माध्यम से प्राथमिक नेत्र देखभाल को मजबूत बनाने में एन पी सी बी की भूमिका, 9-10 नवंबर 2013 भुवनेश्वर।
28. भारत में कम दृष्टि वालों के लिए पारिस्थितिक विश्लेषण, विजन 2020 तक कम दृष्टि, एच. वी. देसाई नेत्र अस्पताल, 15 - 16 नवंबर 2013, पुणे।
29. स्ट्रेटिफाइन - ए नोवल बायोमार्कर इन द प्रोग्नोसिस ऑफ ऑक्यूलर सरफेस सक्वामस नियोप्लासिया पेशेंट्स। सिएटल, वॉशिंगटन, यूएसए में आयोजित ए आर वी ओ का वार्षिक सम्मेलन, ए आर वी ओ 2013 फाइल - चेंजिंग रिसर्च : ए आर वी ओ वार्षिक बैठक, 5-9 मई, 2013.
30. स्ट्रेटिफाइन एज ए प्रोग्नोस्टिक मार्कर इन ऑक्यूलर सरफेस स्क्वामस नियोप्लासिया पेशेंट्स। एशिया ए आर वी ओ 2013, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली, भारत।
31. टेक्टोनिक कॉर्नियल लेमेलर ग्राफिटिंग फॉर सीवर पोस्ट प्टेरीजियम स्क्लेरल मेल्ट। (विडियो प्रस्तुतीकरण) 72वां ऑल इंडिया ऑफथेलमोलॉजिकल सोसायटी सम्मेलन, 6-9 फरवरी, 2014 आगरा, उ. प्र., भारत।
32. टेक्टोनिक लेमेलर कॉर्नियल ग्राफिटिंग फॉर सीवर पोस्ट प्टेरीजियम स्क्लेरल मेल्ट। (विडियो प्रस्तुतीकरण) 26वां ए पी ए सी आर एस वार्षिक बैठक, 11-14 जुलाई 2013, सिंगापुर सनटेक कन्वेंशन सेंटर, सिंगापुर।
33. टॉपिकल साइक्लोस्पोराइन - डज इट हेल्प इन क्रॉनिक ग्लूकोमा ऑन लॉन्ग टर्म मीडिकल थेरेपी? (विडियो प्रस्तुतीकरण) चौथा यूकॉर्निया कांग्रेस 4 और 5 अक्टूबर 2013 एम्स्टर्डम, नीदरलैंड।
34. विजन फंक्शन एसेसमेंट इन पेशेंट्स ऑफ कॉर्निया ऑपेसिटी इन रुरल नॉर्थ इन एशिया ए आर वी ओ 2013, अशोक होटल, 28-31 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
35. विजुअल इम्पेरेमेंट डु टू अनकरेक्टेड रिफ्रेक्टिव एरर - रिजल्ट फ्रॉम आर ए वी आई स्टडी इन दिल्ली ऑफथेलमिक सोसायटी वार्षिक सम्मेलन, दिल्ली डी ओ एस सम्मेलन, 13-14 अप्रैल 2013. नई दिल्ली।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### पूर्ण

1. कोरोलाइडल नियोवस्कुलराइजेशन तथा पेटोलॉजिकल मायोपिया के कारण दृष्टिहीन रोगियों में 0.5 एम. जी रेनिबिजुमेब बनाम बर्टिप्रोफिन पी डी टी के दो विभिन्न खुराक रेजिमन की प्रभावोत्पादकता एवं सुरक्षा संबंधी एक 12 माह, फेज 3, यादृच्छिक, डबल मास्कड, बहुकेंद्रीय, सक्रिय नियंत्रित अध्ययन।
2. एक तीन वर्षीय, चरण 3, बहुकेन्द्र, मास्कयुक्त यादृच्छिक, शैम नियंत्रित परीक्षण से 700 मा. ग्रा. डेक्सामेथेसॉन पिछले खण्ड की निरापदता और दक्षता के आकलन से औषधि प्रदायगी प्रणाली (डेक्स पीएस डी डी एस) एप्लीकेटर प्रणाली द्वारा डायबेटिक मैक्यूलर एडिमा के रोगियों का इलाज।
3. ब्राइमोनिडिन टारट्रेट से पिछले खण्ड में औषधि प्रदायगी प्रणाली के जैव निम्नीकरण का मूल्यांकन करने हेतु एक बहु केन्द्रिक रोगी मास्क युक्त सुरक्षा विस्तार अध्ययन।
4. दिल्ली में स्कूल जाने वाले बच्चों में मायोपिया के प्रसार और प्रवर्धन का आकलन, रोहित सक्सेना, डी एस टी, फरवरी 2009 - अगस्त 2013
5. बेरिमो (एलर्जी) : सफलतापूर्वक रिअटेच्ड रेटिनल डिटेचमेंट वाले रोगियों में दो खुराक (200 माइक्रोग्राम - 400 माइक्रोग्राम) के सुरक्षा और प्रभावकारिता का मूल्यांकन।

6. समय पूर्व पैदा होने वाले शिशुओं में स्टेम कोशिकाओं का परिचालन : समय से पहले रेटिनोपैथी के विकास के साथ इसका सह संबंध, जसबीर कौर, एम्स, 3 वर्ष, 2012-13, 5 लाख रु.।
7. मैक्यूलर एडिमा वाले बी आर वी ओ के रोगियों में ऑर्जुरडेक्स इम्प्लांट बनाम ऑर्जुरडेक्स इम्प्लांट पल्स लेजर का तुलनात्मक यादृच्छिक मूल्यांकन।
8. मैक्यूलर एडिमा में शाखा रेटिनल शिरा ऑक्ल्यूशन के प्रति द्वितीयक पारंपरिक (532 नैनोमीटर) लेजर बनाम सिक्वेन्शियल लेजर (लेजर के बाद पोस्टीरियर सबटेनन ट्राइमेसिनोलोन)।
9. भारतीय नेत्र कोषों के लिए कॉर्नियल प्रत्यारोपण पुनःसंरक्षण हेतु गुणवत्ता नियंत्रित पैरामीटर्स तथा डिस्पेन्सिंग एम के मीडिया का विकास।
10. रजोनिवृत्त शुक्रेण नेत्र का उपचार करने में आइसोपलेवोनस के नए ऊपरी सूत्रण का विकास और पूर्व नैदानिक अध्ययन।
11. रेटिनोब्लास्टोमा के उपचार में खरगोशों में कैंसर प्रतिरोधी एजेंट के नेत्रीय काइनेटिक्स का प्रभाव तथा संभावित बहुलताओं पर उसके प्रयोग का मूल्यांकन।
12. ऑपरेशन आइसाइट यूनिवर्सल द्वारा 2009-2013 के लिए वित्त पोषित पश्चिमी दिल्ली में शहरी मलिन बस्तियों में नेत्र की देखभाल की सेवाएं। 15,80,986 रु. निधियां।
13. किशोरावस्था में प्रारंभिक ओपन एंगल ग्लोकोमा के निवारण में गंभीरता संबंधी संबद्ध कारक।
14. रेटिनोब्लास्टोमा के लिए नए कैंसर रोधी एजेंटों के विकास हेतु दवा और जैव विश्लेषणात्मक विधियों के विकास के लिए व्यवहार्यता अध्ययन।
15. फ़ैको इमल्सीफिकेशन में जटिलताओं और 23जी विट्रियोरेटिनल सर्जरी तथा सर्जरी की कठिनाइयों के बाद मोतियाबिंद की अकारिकी।
16. एन पी सी बी, भारत सरकार द्वारा 2013-14 के लिए वित्त पोषित अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह में राष्ट्रीय ट्रेकोमा सर्वेक्षण। 1,10,000 रुपए की निधियां।
17. दीर्घकालिक चिकित्सा उपचार पर पुराने मोतियाबिंद के साथ नेत्रों में नेत्र की सतह का मूल्यांकन, एम. वनाथी, अ. भा. आ. सं., 80,000 रुपए, 2012-13, 1 वर्ष।
18. सामान्य संज्ञाहरण के तहत नेत्र शल्य चिकित्सा के लिए स्ट्रेज – वेबर सिंड्रोम वाले बच्चों की ऑपरेशन पश्चात चिंताएं और संज्ञाहरण प्रबंधन – एक पूर्वव्यापी अध्ययन।
19. पोसुरडेक्स (एलर्जी) : डायबेटिक मैक्यूलर एडिमा में डिक्समेथेसन की दो खुराक (350 माइक्रोग्राम – 700 माइक्रोग्राम) के सुरक्षा और प्रभावकारिता का मूल्यांकन।
20. रेटिनाइटिस पिगमेंटोसा और आयु से संबंधित मैक्यूलर डी जनरेशन में ऑटोलोगस अस्थिमज्जा से उत्पन्न स्टेम कोशिका की भूमिका।
21. ऑक्ल्यूलर मेलिगनेंसी में माइक्रो आर एन ए – 200 परिवार की भूमिका।
22. पी एच एफ आई – क्वीन एलिजाबेथ डायमंड जुबली ट्रस्ट परियोजना द्वारा 2013-14 के लिए वित्त पोषण के माध्यम से प्रायोजित डायबेटिक रेटिनोपैथी के लिए जांच और उपचार के लिए मौजूदा कार्यक्रमों की स्थिति का विश्लेषण, मूल्यांकन। 4,00,000 रुपए की निधियां।
23. बाल चिकित्सा रोगियों में एल एम ए कफ दबाव में परिवर्तन और जीवन रक्षक प्रणाली मापदंड : हवा और ओ<sub>2</sub> के प्रभाव – एल एम ए कफ इंप्लेशन के लिए मिश्रित हवा का उपयोग।

## जारी

1. नोवाबे पैरामासीयूटिकल वाले सहायक / सहयोग के लिए एडेनोवायरल कंजुनक्टिवाइटिस के उपचार के लिए एन वी सी – 422 नेत्र समाधान की प्रभावकारिता और सुरक्षा का एक बहु केंद्रीय यादृच्छिक अध्ययन। यूएसए, आईईसी – एनपी – 75 / 2013 – आई सी एम आर, राधिका टंडन, नोवाबे पैरामास्यूटिकल, यूएसए, 18 माह, 1 फरवरी 2013- 14 अगस्त 2014.
2. नेत्र के पोस्टीरियर सेगमेंट का गैर संक्रामक यूवाइटिस के सक्रिय उपचार के लिए डीई – 109 (तीन खुराक) के इंद्राइटिस इंजेक्शनों के एक चरण 3, बहु – राष्ट्रीय, बहु केंद्र, यादृच्छिक, डबल – मास्क, सुरक्षा और प्रभावकारिता का मूल्यांकन अध्ययन।
3. डी एस टी द्वारा 2013-15 के लिए वित्तपोषित दिल्ली के स्कूली बच्चों के बीच निकट दृष्टि को प्रभावित करने वाले परिवर्तनीय कारकों के लिए स्वास्थ्य शिक्षा हस्तक्षेप पर एक प्रायोगिक अध्ययन। 19,92,000 रुपए की निधियां।

4. दिल्ली में रहने वाले असामान्य कंजुनेक्टिविटाइटिस का एक संभावित व्यापक अध्ययन और वायरल कंजुनेक्टिविटाइटिस के तेजी से निदान के लिए एक मल्टीप्लेक्स पीसीआर आमापन का विकास
5. नेत्र सूखने वाले रोगियों के पुनर्वास के लिए ऑटोलोगस अस्थिमज्जा से उत्पन्न स्टेम कोशिकाएं – व्यापक अध्ययन।
6. असेम्बलिंग मानव कॉर्नियल निर्माण हेतु सेल शीट इंजीनियरिंग, राधिका टंडन, आई आई टी, दिल्ली, 27.53 लाख रु., 5 वर्ष, 2011–16
7. टेशीजियम में अल्ट्रावायलेट रेडिएशन का सामना करने के मार्कर के तौर पर कंजुनेक्टिवल ऑटो फ्लोरसेंस। आई ई एस सी / टी – 40, 04.01.2013 से 4.3.2013
8. संदिग्ध वायरल केराटाइटिस मामलों में प्राथमिक केराटोप्लास्टी और विफल ग्राफ्ट में एच एस वी – 1 एटियोलॉजी की जांच : एक भावी क्लिनिको पैथोलॉजिकल और मॉलीकुलर अध्ययन।
9. कॉर्निया के अल्सर का उपचार करने में नेटामाइसिन (नेटासोल) के नए ऊपरी सूत्रण का विकास और पूर्व क्लिनिकल अध्ययन।
10. समय से पहले रेटिनोपैथी में जीनों की अभिव्यक्ति विभेदन। जसबीर कौर, आई सी एम आर, 2 वर्ष, 2013–15.
11. भारत में ए फ्लेक्स संक्रमणों की जनसांख्यिकी, पैथोजिनोमिक्स और कायिक जीव विज्ञान – एक समेकित मार्ग।
12. भारत में प्रारंभिक ग्लूकोमा रोगियों के बीच एम एम सी ऑगमेंटेड ट्रेबिकुलेक्टॉमी की सफलता द्वारा संबंधित नैदानिक एवं हिस्टोपैथोलॉजिकल कारकों का मूल्यांकन।
13. गंभीर नेत्र ज्वलन संबंधी तुलनात्मक एम्नियोटिक मेम्ब्रेन प्रत्यारोपण के रोगियों में कल्टीवेटेड एपिथिलियल कोशिका प्रत्यारोपण की प्रभावकता का मूल्यांकन। राधिका टंडन, डी बी टी, 11.61 लाख रुपए, 3 वर्ष, 2010–13.
14. भारत में वयस्क तथा किशोरों में प्रारंभिक ग्लूकोमा के रोगियों के बीच माइटोमाइसिन ऑगमेंटेड ट्रेबिकुलेक्टॉमी की सफलता से संबंधित कारकों का मूल्यांकन।
15. सामान्य संज्ञाहरण और बीआईएस वाले सेवोफ्लुरेस के एमएसी के सह संबंध के तहत सहज सांस लेने से बच्चों में न्यून नेत्र प्रक्रिया के दौरान मध्य नेत्र की स्थिति के रखरखाव के लिए सेवोफ्लुरेस और बिस्पेक्ट्रल सूचकांक (बी आई एस) के न्यूनतम वायुकोशीय एकाग्रता (एम ए सी) का मूल्यांकन। अ. भा. आ. सं., रेणु सिन्हा, 1.5 लाख रुपए।
16. आयु से संबंधित मैक्यूलर डी जनरेशन में ऑटोलोगस अस्थिमज्जा से उत्पन्न स्टेम कोशिका का मूल्यांकन – एक व्यापक अध्ययन। अतुल कुमार, आई सी एम आर, 2014–17, 48 लाख रुपए।
17. डायबेटिक रेटिनोपैथी के पैथोजेनेसिस में शामिल जीनों की रूपरेखा अभिव्यक्ति। जसबीर कौर, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2013–15.
18. मानव रेटिनोब्लास्टोमा की जीन अभिव्यक्ति रूपरेखा।
19. उत्तरी भारत की आबादी में साइटोक्रोम पी450 और ग्लूटोथियॉन – एस – ट्रांसफरेस की आनुवंशिक बहुरूपता तथा प्राथमिक खुले कोण वाले ग्लूकोमा और प्राथमिक बंद कोण वाले ग्लूकोमा का जोखिम।
20. एम्नियोटिक केरेटाइटिस एवं सी एन एस संक्रमण तथा पी सी आर आमापन में शीघ्र निदान हेतु परंपरागत पद्धतियों का एकैथोमोबा एसपीपी. का जीनोटाइप निर्धारण।
21. 2012–14 के लिए साइटवेयर्स द्वारा वित्तपोषित दिल्ली के शहर मलिन बस्तियों में डायबेटिक रेटिनोपैथी की जांच आधारित समुदाय के लिए लागत प्रभावी मॉडल के विकास पर नवाचारी निधि परियोजना। 66,51,141 रुपए।
22. कॉर्निया एंडोथेलिया कोशिकाओं का आइसोलेशन, संस्कृति और लाक्षणीकरण, अ. भा. आ. सं., 2012–13
23. प्रकाशयुक्त : व्यक्तिगत रोगी के उपचार और संबद्ध परिणामों के माध्यम से एल्यूमीनीयम-एनटीआईएस की प्रभावशीलता और सुरक्षा निरीक्षण के लिए अध्ययन।
24. भारत में नेत्र स्वास्थ्य पर वैश्विक गर्मी और पराबैंगनी विकिरण (यू वी आर) का सामना करने के प्रभाव पर बहुकेन्द्रित सहयोगात्मक अध्ययन, आई सी एम आर, 2009–14
25. 300,000 रुपए प्रति वर्ष के लिए 2010 के बाद से एन पी सी बी, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित सेंटिनेल निगरानी इकाई परियोजना के लिए राष्ट्रीय निगरानी इकाई।
26. राष्ट्रीय निगरानी इकाई एमओएच, अप्रैल 2011 से अब तक
27. ऑक्युलर एडनेक्सल लिम्फोमा एवं फेलामाइडिया : एक इन्फ्लूफिनोटाइपिक एवं मॉलीकुलर अध्ययन।
28. जठरांत्र विकारों वाले रोगियों में ओरल रेबामिपिड से नेत्र की जैव उपलब्धता, आई सी एम आर, 2009 की तिथि से।
29. चरण 2 – दिल्ली केंद्रीयकृत अस्पताल कॉर्निया रिकवरी परियोजना (डीसीएचसीआरपी), साइटलाइफ, मई 2012 से दिसंबर 2014

30. किशोरावस्था ओपन एंगल ग्लोकोमा के फीनोटाइप जीनोटाइप सह संबंध।
31. उन्नत गुर्दे सेल कार्सिनोमा (आईडी2013-0219) में प्रसार भारत एमआरआई और दोहरी ऊर्जा सीटी के उपयोग से बायोमार्कर आधारित इमेजिंग द्वारा ट्यूबर नियोजन एंजियोजेनेसिस और ग्रेड का प्रोडिक्शन।
32. उत्तरी भारत में जनसंख्या आधारित ड्राय आई और इसके सबटाइप में अस्पताल की व्यापकता।
33. इंद्राऑक्युलर मेलिगनेंट बाल्यावस्था अर्बुद में एच. एम. जी. प्रोटीन्स की भूमिका।
34. ऑक्युलर स्क्वेमस सेल नियोप्लासिया तथा अन्य ट्यूमर सप्रेसर्स के साथ उसके सह संबंध में स्टार्टिफेन की भूमिका।
35. आर पी सी राष्ट्रीय आर ओ पी परियोजना – भारत में 8 केंद्रों के आर ओ पी क्षमता निर्माण। डॉ. वाई. आर. शर्मा, साइट सेवर्स द्वारा वित्तपोषित, 3 वर्ष (2012-2015)।
36. सकुरा अध्ययन : गैर संक्रामक पोस्टेरियर और मध्यवर्ती यूवाइटिस के प्रबंधन में नए आईएनडी (सिरोलिमस) की सुरक्षा और प्रभावकारिता का मूल्यांकन करना।
37. सेंटिनेल निगरानी इकाई परियोजना, 300,000 रुपए प्रति वर्ष के लिए 2001 के बाद से एन पी सी बी, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित रा. प्र. केंद्र, दिल्ली।
38. भारत में आर ओ पी सेवाओं को सुदृढीकरण – चरण – 2.
39. दिल्ली में माध्यमिक स्कूल के बीच कोहेरेंस और स्पेक्टैकल के अनुपालन के समझ का अध्ययन, 2013-15 के लिए अ. भा. आ. सं. (प्रधान अन्वेषक) 2 लाख।
40. दिल्ली के शहरी मलिन बस्तियों में सामान्य नेत्रा अवस्था के बारे में स्वास्थ्य संबंधी प्रैक्टिस एवं जागरूकता संबंधी अध्ययन, डी एस टी, 2013-15, 19,52,000 रुपए।
41. पुराने नेत्र जी वी एच डी में आंसूओं का मूल्यांकन, एम. वनाथी, अ. भा. आ. सं., 2 वर्ष, 2013-15, 10 लाख रुपए।
42. एक तृतीयक स्तर के सरकारी सहायता प्राप्त नेत्र अस्पताल में रोगियों के बीच आईओएल चुनने पर मोतियाबिंद रोगियों के प्री-ऑपरेटिव परामर्श के प्रभाव का निर्धारण करना।
43. एन पी सी बी, भारत सरकार द्वारा 2014-15 के लिए वित्त पोषित भारतीय परियोजना में एन पी सी बी द्वारा समर्थित भारतीय परियोजना में एन पी सी बी नेशनल ट्रेकोमा सर्वेक्षण के तहत ट्रेकोमा व्यापकता सर्वेक्षण – 9 जिला (अनुलग्नक ए)। 81,24,640 रुपए की निधियां।
44. एन पी सी बी, भारत सरकार द्वारा 2014-15 के लिए वित्त पोषित भारतीय परियोजना में एन पी सी बी नेशनल ट्रेकोमा सर्वेक्षण के तहत ट्रेकोमा तीव्र आमलन (अनुलग्नक बी)। 70,30,500 रुपए की निधियां।
45. समयपूर्व पैदा होने वाले शिशुओं में वेस्कुलर एंडोथिलियल वृद्धिकारक और इंसुलिन के समान वृद्धिकारक – 1 के स्तर : समयपूर्व रेटिनोपैथी के साथ इसका सह संबंध।
46. नेत्र संबंधी त्रुटि पर विजन दिल्ली परियोजना – एक समुदाय की नेत्र देखभाल पहल, 2012-15 के लिए साइट सेवर्स द्वारा वित्तपोषित। 1,79,12,240 रुपए की निधियां।

## विभागीय परियोजनाएं

### पूर्ण

4. संपूर्ण मोटे मैक्यूलर होल के आइडियोपैथिक के निकट एनाटोमिकल में एक दिन बनाम तीन दिनों के लिए पोस्टऑपरेटिव स्ट्रोक प्रोन स्थिति की भूमिका का मूल्यांकन करने के लिए एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण : एक प्रारंभिक अध्ययन।
5. पोस्टेरियर सेग्मेंट ट्रॉमा विट्रोरेटिनल सर्जरी का एनाटोमिकल एवं विजुअल परिणाम।
6. वी आर सर्जरी की आवश्यकता वाले ऑक्युलर ट्रॉमा में रिलेक्सिंग रेटिनोटोमी / एक्टोमिस सहित एनाटोमिकल और दृश्य परिणाम।
7. समय से पहले रेटिनोपैथी के विकास के लिए प्रोडिक्टर के रूप में कॉर्ड ब्लड में एंजियोजेनेसिस कारक।
8. समय से पहले रेटिनोपैथी के माउस मॉडल में मेरिन आइसोलेट्स और थेलिडोमाइड के रोधी वाहिकाजनक प्रभाव।
9. आइडियोपैथिक सेंट्रल सीरोयस कोरियो – रेटिनोपैथी में प्रणालीगत वेस्कुलर ऑटोनोमिक टोन, संरचनात्मक और कार्यात्मक परिणाम का आकलन।
10. युक्ति से संबंधित संक्रमण में स्टफायलोकोकस एपिडिडर्मिस बायोफिल्म्स की विशेषता और नैदानिक निहितार्थ।
11. कॉर्नियल ओपेसिटिज पर समुदाय आधारित जानपदिक रोग विज्ञान अध्ययन।

12. लाक्षणिक लोअर लिम्ब वेरिकोसाइटिस के उपचार में एंडोवीनस लेजर और रेडियोफ्रीक्वेंसी एब्लेशन एण्ड शल्यक्रिया का तुलनात्मक मूल्यांकन।
13. डिस्कोजेनिक निचले पीठ के दर्द के लिए इंटरवेंशनल रेडियोलॉजिकल प्रबंधन सहित रूढ़िवादी प्रबंधन के परिणाम का तुलनात्मक मूल्यांकन।
14. मैक्यूलर एडिमा में शाखा रेटिनल शिरा ऑक्ल्यूशन के प्रति द्वितीयक पारंपरिक (532 नैनोमीटर) लेजर बनाम सिक्वेंशियल लेजर (लेजर के बाद पोस्टीरियर सबटेनन ट्राइमेसिनोलोन)।
15. ग्लूकोमेटस नेत्र में आईओपी के नियंत्रण के बाद और आधारभूत स्तर की क्लिनिकल विशेषताओं का सह संबंध।
16. डेबिकुलर मेशवर्क के हिस्टोपैथोलॉजी सहित बेसलाइन आईओपी का सह संबंध।
17. मधुमेह वाले व्यक्ति की नेत्र में 25जी सर्जरी के उपयोग और इन्फेरेबिलिटी के कारण डायबेटिक विट्रेक्टोमी में एनाटोमिकल और दृश्य परिणामों का निर्धारण।
18. गैर –सूजन नेत्रों के प्रबंधन के बाद मेरोपिनियम और एरापिनियम के इंद्राऑक्ल्यूलर पेनेट्रेशन का मूल्यांकन।
19. मेरिन ओरिजिन (एंटी एंजियोजेनिक गुण के विशेष संदर्भ सहित) द्वारा बायोएक्टिव कंपाउंड का आइसोलेशन एवं मूल्यांकन।
20. फ़ैको इमलसीफिकेशन में जटिलताओं और 23जी विट्रियोरेटिनल सर्जरी तथा सर्जरी की कठिनाइयों के बाद मोतियाबिंद का अकारिकी।
21. पुराने कूहे के दर्द में एम आर मूल्यांकन
22. चिरकालिक ग्लूकोमा में नेत्र की सतह का मूल्यांकन।
23. गोल्ड फिश में ओ एम आर पैराडाइम्स के उपयोग द्वारा ऑक्ल्युलर विषाक्तता का प्रिडिक्शन।
24. सामान्य संज्ञाहरण के तहत नेत्र शल्य चिकित्सा के लिए स्ट्रेज – वेबर सिंड्रोम वाले बच्चों की ऑपरेशन पश्चात चिंताएं और संज्ञाहरण प्रबंधन – एक पूर्वव्यापी अध्ययन।
25. रेटिनाइटिस पिगमेंटोसा और आयु से संबंधित मैक्यूलर डी जनरेशन में ऑटोलोगस अस्थिमज्जा से उत्पन्न स्टेम कोशिकाओं की भूमिका।
26. प्रारंभिक प्रोस्टेट कैंसर के मूल्यांकन में चुम्बकीय अनुनाद इमेजिंग तथा स्पैक्ट्रोस्कोपिक पद्धतियों की भूमिका।
27. अनिश्चित एडेनेक्सल मास सोनोग्राफ की विशेषताओं में एम आर आई की भूमिका।
28. समयपूर्व रेटिनोपैथी के उपचार में पोस्टीरियर लेजर बैरेज की भूमिका।
29. बच्चों में रेटिना के अलग हो जाने पर विट्रियो रेटिनल सर्जरी के कारण और आकारिकी – दृष्टि परिणाम।
30. ब्रांच वाइन ऑक्लुजन वाले रोगियों में लेजर द्वारा पालन किए गए अकेले लेजर बनाम सबटेनन इंजेक्शन के सुरक्षा और प्रभावकारिता की तुलना करना।
31. मैक्यूलर लेशन्स में एक नैदानिक उपकरण के रूप में डिजिटल फंडस फोटो एंजियोग्राफी के साथ वीडियो एंजियोग्राफी की तुलना करना।
32. नाबालिग रुमेटॉयड आर्थराइटिस में यूवितिस की व्यापकता का अध्ययन करना
33. सेरपिजेनयस कोरोइडोपैथी वाले रोगियों में ट्यूबरकुलोसिस के लिए जांचों के परिणामों का मूल्यांकन करना।
34. विट्रियोमेक्यूलर ट्रेक्शन सर्जरी के परिणाम।
35. बाल चिकित्सा रोगियों में एल एम ए कफ दबाव में परिवर्तन और जीवन रक्षक प्रणाली मापदंड : हवा और ओ<sub>2</sub> के प्रभाव – एल एम ए कफ इंप्लेशन के लिए मिश्रित हवा का उपयोग।

## जारी

1. संपूर्ण मोटे मैक्यूलर होल के आइडियोपैथिक के निकट एनाटोमिकल में एक दिन बनाम तीन दिनों के लिए पोस्टऑपरेटिव स्ट्रिक प्रोन स्थिति की भूमिका का मूल्यांकन करने के लिए एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
2. माइकोफिनोलेट मोफेटिल (एम एम एफ) और बेवेसिजुमेब (बी वी सी जेड) पात्रे इस्तेमाल करते हुए मानव मौखिक म्यूकोसल एपिथिलियल कोशिकाओं (ओ एम ई सी) ने म्यूसिल तथा एंटी एंजियोजेनेसिस मार्करों की अभिव्यक्ति का विश्लेषण।
3. सेंद्रल सेरस कोरियोरेटिनोपैथी में प्रणालीगत संवहनी टोन, संरचना तथा कार्यात्मक परिणामों का निर्धारण।
4. रेटिनोब्लोस्टामा में कीमोरिडक्शन असफलता – एक क्लिनिकल और हिस्टोपैथोलॉजिकल जोखिम कारक।

5. एंडोथिलियल डायस्ट्रोफी की नैदानिक, उत्तक विकृति विज्ञानी एवं जेनेटिक विशेषताएं।
6. तृतीयक देखभाल केंद्र में एंडोपथेलेमिटाइस की नैदानिक रूपरेखा और प्रबंधन परिणाम।
7. तृतीयक देखभाल केंद्र के लिए पेरियाऑर्बिटल और / या ऑरिबिटल ट्रॉमा वाले रोगियों के नैदानिक महामारी विज्ञान रूपरेखा।
8. कॉर्नियल विकार पर समुदाय आधारित जानपदिक रोग विज्ञान अध्ययन।
9. रुमेटोजेनियस रेटिनल डिटेचमेंट के उपचार में 23 गेज एवं 25 गेज एम आई वी एस का तुलनात्मक मूल्यांकन।
10. निम्न मैक्यूलर सूचकांक मैक्यूलर होल का तुलनात्मक मूल्यांकन : एक नियंत्रित परिप्रेक्ष्य अध्ययन।
11. मैक्यूलर ओडिमा वाले बीआरवीओ के रोगी में रैनिबाइजुमब बनाम डिक्समेटोसोन इम्प्लांट का तुलनात्मक मूल्यांकन।
12. ऑप्टिकल कोहरेस टोमोग्राफी का उपयोग कर आर एन एफ एल और ओ एन एच में परिवर्तनों के संबंध वाले रोगियों में पीडीआर में पारंपरागत पीआरपी कसहित पीएससीएल पीआरपी की तुलना।
13. एक प्रायोगात्मक मॉडल के एपिथेलियमल दोष की हीलिंग में एमिनोयोटिक मेम्ब्रांस और बायो-पॉलीमर के बीच सुरक्षा की तुलना और जैव सामान्यता।
14. टेरीजियम में अल्ट्रावायलेट रेडिएशन का सामना करने के मेम्बर के तौर पर कंजक्टाइवल ऑटो फ्लोरसेंस।
15. डायबेटिक मैक्यूलर एडेमा के रोगियों में प्रयुक्त एस डी – ओ सी टी एवं मल्टीफोकल ई आर जी का प्रयोग करते हुए फोबीयल फोटोरिसेप्टर लेयर की इंटिग्रिटी में विजुअल एक्यूटी का पारस्परिक संबंध।
16. जन्मजात मोतियाबिंद में लंबी अवधि के रोग के निदान के साथ कोण संरचनाओं के ऊतकविकृतिविज्ञानी का सहसंबंध।
17. जेओएजी रोगियों में ऑप्टिक डिस्क मोर्फोमेट्री के निर्धारक।
18. प्रोलाइरेटिव डायबेटिक रेटिनोपैथी वाले रोगियों में निम्नलिखित विट्रेयोरेटिनल सर्जरी में कोरोइडल परत (ईडीआई – ओसीटी पर) में परिवर्तन का निर्धारण।
19. प्रोलाइरेटिव डायबेटिक रेटिनोपैथी वाले रोगियों में निम्नलिखित पैररेटिनल फोटोकोएगुलेशन में ऑप्टिक तंत्रिका सिर और तंत्रिका फाइबर परत परिवर्तन (एसडी – ओसीटी पर) निर्धारण।
20. नेत्र में संक्रमण के कारण कोएक्सकी वायरस ए24 के कारण छोटे इंटरफेरिंग आरएनए (एसआईआरएनए) का विकास।
21. शव के नेत्रों से इसकी मात्रा के ठहराव के लिए ए2ई और एलसी – एमएस / एमएस विधि के माइक्रोवेब सहायता प्रदान संश्लेषण के लिए नई विधि का विकास।
22. कंप्यूटर सहायक ड्रग डिजाइन में प्रयुक्त पोस्ट मीनोपोज़ल के लिए टॉपिकल एस्ट्रोजन अथवा एंड्रोजन रिसेप्टर मॉड्यूलैटर का विकास।
23. समय से पहले रेटिनोपैथी के उपचार में कंप्लुएंट लेजर तकनीकों (लेजर स्पॉट बनाम स्टैंडर्ड स्पॉट) की प्रभावकारिता। – एक यादृच्छिक परीक्षण।
24. आइलिड के सिबेसियस कार्सिनोमा में एपीथिलियल मिसेनकिमल ट्रांसमिशन (ई एम टी) – एक इम्युनोहिस्टोकैमिकल और आण्विक अध्ययन।
25. जेओएजी रोगियों में दृष्टिहीनता के जीवन भर के प्रक्षेपित जोखिम और इसके आगे बढ़ने की दर का आकलन।
26. सीएसआर के रोगियों में ऑटोनोमिक टोन, संरचना और कार्यात्मक परिणाम का मूल्यांकन।
27. प्रायोगिक पशुओं में कैंसर रोधी एजेंट के ट्रांस – स्वलेरल प्रसव के लिए आइयोटोफोरेटिक विधि का मूल्यांकन।
28. एस्क्यूलर ऑक्युलर रेटिनोब्लास्टोमा हेतु मल्टीमॉडल ट्रीटमेंट एप्रोच का मूल्यांकन : एक यादृच्छिक अध्ययन।
29. ऑक्युलर नियोवेस्कुलर परिस्थितियों के लिए पॉलीहर्बल सूत्रण का मूल्यांकन।
30. भारतीय बाजार में पीजीएफ2 अल्फा एनालोग के डिग्रेडेशन पथवे का मूल्यांकन।
31. ऑक्युलर सरफेज़ स्किवमस नियोप्लासिया में कोशिका चक्र रेगुलेटरी प्रोटींस का एक्सप्रेशन।
32. आरबी में स्टेम कोशिका मार्करों की अभिव्यक्ति और इनके क्लिनिकोपैथोलॉजिकल सह संबंध।
33. मानव यूविअल मेलानोमा की जीन एक्सप्रेशन प्रोत्साहन।
34. समय से पहले रेटिनोपैथी में जीन अभिव्यक्ति रूपरेखा।
35. जुवेनाइल ओपन एंगल ग्लूकोमा में जीनोमिक परिवर्तन।
36. कॉर्नियल प्रत्यारोपण हेतु कॉर्नियल उत्तक दाताओं के एक्सटेंडिंग यूटिलाइजेशन में हार्मोनिंग द्वारा पूर्ण नैदानिक संभाव्यताओं की नीतियां।

37. मेटास्टेटिक एंडोथेलमाइटिस के सूक्ष्मजीव विज्ञान और नैदानिक रूपरेखा।
38. दवाओं के इंद्राऑक्युलर पेनेट्रेशन के लिए केटिओनिक ट्रांसपोर्टर्स का मॉड्यूलेशन।
39. रेटिनोब्लास्टोमा में ट्यूमरजन्यता से संबंधित मिथोकांड्रियल जीन संबद्ध का मॉलीक्यूलर विश्लेषण।
40. स्टीवन जॉन्सन सिंड्रोम ऑक्युलर सिक्वेल का आण्विक लाक्षणिकरण।
41. कंफोकल स्कैनिंग लेजर ऑपथेलमोस्कोप का उपयोग करते हुए बी आर वी ओ नेत्रों में डिस्क का मोर्फोमेट्रिक मूल्यांकन।
42. डायबेटिक विट्रियोमैक्युलर ट्रेक्शन में न्यूनतम इनवेसिव विट्रियस सर्जरी का परीणाम।
43. आयरन इंद्राऑक्युलर फोरेन बॉडी वाले रोगियों में मल्टीफोकल इलेक्ट्रोरेटिनोग्राम में परिवर्तन की ऑपरेशन से पहले और ऑपरेशन के पश्चात आकलन।
44. एंडोथेलमाइटिस की रूपरेखा और परिणाम।
45. ऑप्टिक तंत्रिका सिरे और स्वचालित पेरीमेट्री का रेटिनोटॉपिक सह संबंध।
46. आरबी में डिफ्यूजनवेटिड भारित एम आर आई की भूमिका।
47. स्तन के घावों का निदान करने में पूरे क्षेत्र की डिजिटल मैमोग्राफी (एफएफडीएम) के साथ डिजिटल स्तन टोमो संश्लेषण की भूमिका।
48. रेटिनोब्लास्टोमा की इमेजिंग में एमआरआई की भूमिका।
49. जल्दी ही रेटिनोपैथी के उपचार में पोस्टरियर लेजर बीएनरेज की भूमिका।
50. ऊपरी मूत्र मार्ग के मूत्र संबंधी रोगों के मूल्यांकन में स्पलिट वॉलस डुअल एनर्जी एकल अधिग्रहण सीटी की भूमिका।
51. आईओएल सुटुरेड बनाम ग्लुइड स्कलेरल निर्धारित – एक यादृच्छिक तुलनात्मक अध्ययन।
52. सरल लिम्बल एपिथेलियम प्रत्यारोपण
53. सिकाट्राइशियल एक्ट्रोपियन में त्वचा ग्राफिटिंग – सूचर बनाम फाइब्रिन ग्लू।
54. एकैंथामोइबा पैदान करने वाले नेत्र संक्रमण के लाक्षणिकरण पर अध्ययन।
55. मैकेनिकली वेन्टिलेटेड ट्रॉमा रोगियों में कॉर्नियल परिवर्तनों का अध्ययन।
56. एसडी – ओसीटी का उपयोग कर डायबेटिक मैक्युलर ओडिमा में कोरॉइड के मार्फोयोलॉजिकल और वेस्कुलर परिवर्तन का अध्ययन।
57. शुष्क नेत्र के उपचार में ओरल रिबेपिमाइड का अध्ययन।
58. दिल्ली के शहरी मलिन बस्ती में सामान्य नेत्र अवस्था के बारे में स्वास्थ्य संबंधी प्रैक्टिस एवं जागरूकता संबंधी अध्ययन।
59. मूत्राशय की कार्सिनोमा में अर्बुद चरण और ग्रेड की भविष्यवाणी में हाइ वी वॉल्व डिफ्यूजन भारित एमआर इमेजिंग की सटीकता : 3 टेस्ला एमआर प्रणाली पर एक भावी अध्ययन।
60. स्तन पिंडों के लाक्षणिकरण में बी मोड अल्ट्रासोनोग्राफी के सहायक के रूप में शीयर वेव इलास्टोग्राफी की भूमिका सुनिश्चित करना।
61. मैक्युलर लेशन्स में एक नैदानिक उपकरण के रूप में डिजिटल फंडस फोटो एंजियोग्राफी के साथ वीडियो एंजियोग्राफी की तुलना करना।
62. इस्कीमिक सीवीओ वाले रोगियों के प्रबंधन में अस्थि मज्जा व्युत्पन्न स्टेम कोशिकाओं की सुरक्षा और प्रभावकारिता का मूल्यांकन करना।
63. आयु से संबंधित मैक्युलर डिजनरेशन वाले रोगियों में फंडस ऑटोफ्लोरेंसेंस पैटर्न का अध्ययन करना।
64. विजन थ्रोटेनिंग, गैर-सर्वमिक पोस्टरियर यूवाइटिस में पल्स प्रतिरक्षा चिकित्सा की सुरक्षा और प्रभावकारिता का अध्ययन करना।
65. डायबेटिक मैक्युलर एडिमा के एसडी – ओसीटी पैटर्न का अध्ययन करना और प्रणालीगत और नेत्र के जोखिम कारकों के साथ सहसंबंध।
66. फोवियल गैंगलियॉन कोशिका पर्त और विट्रियोरेटिनल इंटरफेस पर एंटी वीईजीएफ एजेंटों तथा स्टीरॉइड के इंद्राविट्रियल इंजेक्शन के प्रभाव का अध्ययन करना।
67. रक्त नेत्र बाधाओं को कम करने में न्यूक्लेसोसाइड ट्रांसपोर्टर्स के कार्यात्मक महत्व को समझना।

## सहयोगी परियोजनाएं

### पूर्ण

1. स्टेम कोशिका कमी वाले रोगों में नेत्र की सतह के पुनः निर्माण के लिए लिम्बल स्टेम कोशिकाओं का संवर्धन।
2. भारत में ए फ्लेक्स संक्रमणों की जनसांख्यिकी, पैथोजिनोमिक्स और कायिक जीव विज्ञान – एक समेकित मार्ग।
3. एंटी एचआईवी उपचार कराने वाले रोगियों में, जिन्हें तपेदिक का सह संक्रमण है, में नेवीरेपिन और एटीटी दवाओं का आकलन। (चिकित्सा)
4. कार्यात्मक एमआरआई और डीटीआई द्वारा तीव्र ऑप्टिक न्यूराइटिस के मामलों में कॉर्टिकल मस्तिष्क सक्रियता तथा दृष्टि मार्गों का मूल्यांकन। तंत्रिका नेत्र विज्ञान / आर पी सी।
5. एस्कट्रा ऑक्युलर रेटिनोब्लास्टोमा हेतु मल्टीमॉडल ट्रीटमेंट एप्रोच का मूल्यांकन : एक यादृच्छिक अध्ययन। ऑक्युलोप्लास्टी / आरपीसी।
6. कैंसर रोगियों के दर्द उपचार हेतु सुदर्शन क्रिया प्राणायाम की रिदमिक प्रक्रिया का मूल्यांकन।
7. आई आर एस एस के अनुसार चरण 3 आर बी में कीमोथेरेपी मूल्यांकन के लिए प्रायोगिक अध्ययन।
8. स्तन कैंसर में अल्ट्रासाउंड एलास्टोग्राफी की भूमिका। शल्य चिकित्सा।
9. गहन वीनस थ्रोम्बोसिस आधारित कंप्रेशन अल्ट्रासाउंड के रोगियों में एंटी कोगुलेशन की अवधि का अध्ययन। रुधिर विज्ञान।
10. प्रकार्यात्मक चुम्बकीय अनुनाद इमेजिंग का उपयोग करके नेत्रहीन व्यक्तियों में धारणा, स्थानीय उन्मुखीकरण और समन्वय के साथ संबद्ध तंत्रिका संज्ञानात्मक परिवर्तन। एन एम आर।
11. इंटराक्रैनियल प्रेशर पर व्यापक ग्रीवा उच्छेदन के दौरान आईजेवी लिगेशन का प्रभाव। ईएनटी।
12. बाल चिकित्सा भेगोपन सर्जरी में लिडोकाइन 2 प्रतिशत जेल और प्रोपैराकाइन 0.5 प्रतिशत नेत्र की दवाओं की यादृच्छिक तुलना। संवेदनाहरण।
13. अ. भा. आ. सं. में शिशुओं की वृद्धि और तंत्रिका – संज्ञानात्मक परिणाम। बाल चिकित्सा।

### जारी

4. माइक्रोफिनोलेट मोफेटिल (एम एम एफ) और बेवेसिजूमैब (बी वी सी जेड) पात्रे इस्तेमाल करते हुए मानव मौखिक म्यूकोसल एपिथिलियल कोशिकाओं (ओ एम ई सी) ने म्यूसिल तथा एंटी एंजियोजेनेसिस मार्करों की अभिव्यक्ति का विश्लेषण।
5. अस्थि मज्जा डिस्ट्रॉफ़िड स्टेम सेल थेरेपी तथा ट्रेबिकुलर मेशवर्क : एक प्रायोगिक अध्ययन।
6. कोरोनरी धमनी एथेरोस्फेलेरोटिक प्लॉक का संरचनात्मक अध्ययन।
7. टेरीजियम में अल्ट्रावायलेट रेडिएशन का सामना करने के मार्कर के तौर पर कंजक्टाइवल ऑटोफ्लोरसेंस।
8. एमनटाइडिन चिकित्सा पर पार्किंसन रोगियों में कॉर्नियल परिवर्तन। “डॉ. आर. पी. सेंटर और सी एन सेंटर”
9. संदिग्ध वायरल केराटाइटिस मामलों में प्राथमिक केराटोप्लास्टी और विफल ग्राफ्ट में एच एस वी – 1 एटियोलॉजी की जांच : एक भावी क्लिनिकोपैथोलॉजिकल और मॉलीकुलर अध्ययन।
10. चूहों में मस्तिष्क माइक्रोडाइलाइसेट से न्यूरो ट्रांसमीटर की मात्रा का पता लगाने की विधि का विकास।
11. पेरिबुलबर् ब्लॉक के लिए रोपीवैक्सीन के लिए मैग्नीशियम के अतिरिक्त का प्रभाव – एक संभावित यादृच्छिक डबल ब्लाइंड अध्ययन।
12. पेरिबुलबर् ब्लॉक के लिए रोपीवैक्सीन के लिए मैग्नीशियम के अतिरिक्त का प्रभाव – एक संभावित यादृच्छिक डबल ब्लाइंड अध्ययन।
13. महामारी विज्ञान का मूल्यांकन, जोखिम कारक और दर्दनाक ऑप्टिक तंत्रिकाविकृति के रोग के निदान में तंत्रिका इमेजिंग की भूमिका। तंत्रिका नेत्र विज्ञान / आर पी सी।
14. बाल चिकित्सा मोतियाबिंद सर्जरी में न्यूरोमस्क्युलर अवरुद्ध एजेंट की न्यूनतम खुराक का मूल्यांकन – एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
15. द्विपार्श्वीय रूप से नेत्र में बहुत अधिक जल जाने पर एम्नियोटिक झिल्ली प्रतिरोपण की तुलना में संवर्धित मौखिक म्यूकोसल एपिथिलियल कोशिकाओं की भूमिका मूल्यांकन। बहु संस्थागत परियोजना।
16. स्ट्रेबिसमस में इंजेक्शन ब्यूपीवेकेन की भूमिका का मूल्यांकन। तंत्रिका नेत्र विज्ञान / आर पी सी।



17. चुने हुए ऑक्युलर सरफेज डिसऑर्डर में अश्रु फिल्म लिपिडोमिक्स का मूल्यांकन।
18. सरोगेट मार्कर का उपयोग रेटिनोब्लास्टोमा में पी-ग्लाइकोप्रोटीन की अभिव्यक्ति का मूल्यांकन।
19. मधुमेह के एक प्रयोगात्मक मॉडल में परिवहनों की अभिव्यक्ति का मूल्यांकन।
20. एन ए एफ एल डी वाले रोगियों में एडिपोसिटी तथा संबंधित चयापचय असामान्यता वाले एक संकेतक के तौर पर यकृत का बायां हिपेटिक लोब आयतन।
21. फॉरेंसिक अनुप्रयोगों में आइरिस का पता लगाना : "डॉ. रा. प्र. केंद्र, अ. भा. आ. सं. और दिल्ली विश्वविद्यालय विभाग
22. स्टीवन जॉन्सन सिंड्रोम ऑक्युलर सिक्वेल का आण्विक लाक्षणिकरण।
23. आर आई ओ, गुवाहाटी, राष्ट्रीय भौतिक प्रायोगशाला, दिल्ली और आई आई पी एच, हैदराबाद के सहयोग से भारत में नेत्र स्वास्थ्य पर ग्लोबल वर्मिंग और पराबैंगनी विकिरण (यू वी आर) का सामना करने के प्रभाव पर बहुकेन्द्रित सहयोगात्मक अध्ययन – 2,97,94,293 रुपए की निधियां।
24. मृत शरीर की नेत्र से ए2ई की मात्रा ज्ञात करना।
25. बच्चों की आबादी में प्लाज्मा तपेदिक रोधी दवा के स्तरों की मात्रा ज्ञात करना।
26. कॉर्नियल प्रत्यारोपण हेतु कॉर्नियल ऊतक दाताओं के एक्सटेंडिंग यूटिलाइजेशन में हार्नेसिंग द्वारा पूर्ण नैदानिक संभाव्यताओं की नीतियां।
27. कॉर्नियल एपिथिलियल स्टेम कोशिकाओं के एक्स विवो विस्तार के लिए मानव एम्नियोटिक झिल्ली के एक वैकल्पिक सबस्ट्रेट के रूप में कार्य करने हेतु एक संभावित बायोपॉलीमर का विकास।
28. एनएफएलडी दवा में ऑटोनोमिक कार्य का अध्ययन।
29. लक्षित पीपीएआर-गामा के लिए फ्लैवोनॉइड लाइब्रेरी का आभासी जांच और डायबेटिक की प्रयोगात्मक मॉडल में इसका मूल्यांकन।
30. नेत्र में कवक के संक्रमणों के इलाज के लिए वोरिकोनेजॉल।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल एस, गुप्ता एस, ओझा ए, सिन्हा आर. चाइल्डहुड विटिलिगो : क्लिनिकोएपिडेमियोलॉजिक प्रोफाइल ऑफ 268 चिल्ड्रन फ्रॉम द कुमाऊं रिजन ऑफ उत्तराखण्ड, इंडिया। पीडियाट्र डर्मेटोल। 2013; 30 (3): 348 – 53.
2. अग्रवाल टी, झांजी वी, सिंह डी, खोखर एस. टू स्टेप टेकनिक फॉर पोस्टएरर ऑप्टिक बुटन होलिंग ऑफ इंटरओकुलर लेंस। ऑप्टम वाइस साइंस। 2014 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)।
3. एंग्मो डी, अग्रवाल टी, खोखर एस. सिंगल पास, सिंगल सुचर टेकनिक फॉर रिपेयर ऑफ ट्रॉमेटिक मयदरीसिस। यूर जे ऑपथेलमोल। 2013; 23 (4) : 590 – 2.
4. अजाद आर, अरोड़ा टी, सिहोता आर, चंद्रा पी, महाजन डी सैन एस, शर्मा वाय. रेक्टम फ्लोरसाइंस गोनिओएंग्जियोग्राफी : ए न्यू मोडेलिटी फॉर अर्ली डिटेक्शन ऑफ एंगल न्यूवेस्कुलराइजेशन इन डायबिटीक रेटिनोपैथी। रेटिना। 2013; 33 (9) : 1902 – 7.
5. अजाद आर वी, चंद्रा पी, चंद्रा ए, गुप्ता ए, गुप्ता वी, सिहोता आर. कम्पेरेटिव एवेलुएशन ऑफ रेट कैम बनाम। गोनिओस्कोपी इमेजिस इन कॉर्जेनिटल ग्लूकोमा। इंडियन जे ऑपथेलमोल। 2014; 62 (2) : 163 – 6.
6. भार्तिया एस, बाली एस जे, जेम्स एम, पांडा ए, दादा टी. टेस्ट रेटेस्ट विरेएबिलिटी ऑफ टोनो पेन ए वी आई ए. इंडियन जे ऑपथेलमोल। 2013; 61 : 129 – 31.
7. चावला बी, दुराइपांडी के, शर्मा एस. एम आर आई इन रेटिनोब्लास्टोमा विद ओर्बिटल सैल्यूलिटिस। ऑपथेलमोलॉजी 2013 : 120 (6); 1308 – 9.
8. चावला बी, खुराना एस, सेन एस, शर्मा एस. क्लिनिकल मिसडायग्नोसिस ऑफ रेटिनोब्लास्टोमा इन इंडियन चिल्ड्रन। बी आर जे ऑपथेलमोल। 2014; 98 (4) : 488 – 93.
9. चॉ वी डब्ल्यू, अग्रवाल टी, वाजपेयी आर बी, झांजी वी. अपडेट ऑन डायग्नोसिस एण्ड मैनेजमेंट ऑफ डेस्सेमेट्स मेम्ब्रेन डेटाकीमेंट। कुर ओप्डिन ऑपथेलमोल। 2013; 24 (4) : 356 – 61.
10. दादा टी, अग्रवाल ए, बाली एस जे, वाघवानी एम, तिवाला एस, सागर आर. कैरेजिवर बर्डन अस्सेमेंट इन प्राइमरी कॉर्जिनिटल ग्लूकोमा। यूर जे ऑपथेलमोल। 2013; 23 : 324 – 8.
11. दवे ए, बाली एस जे, शर्मा आर, खुराना ए के, गुप्ता आर, दादा टी. प्रीवलेंस ऑफ डायबिटीक मेलिटस एण्ड हाइपरटेंशन अमंग इंडियन

- ग्लूकोमा पेशेंट्स एण्ड एवेलुएशन ऑफ सिस्टेमिक थेरेपी। इंट ऑपथेलमोल। 2013; 33 : 527 – 32.
12. गन्त्याला एस पी, शेखर एच, वेनाथी एम, सिन्हा आर, टिटियाल जे एस. इंटरफेरॉस इन ऑपथेलमोलॉजी करेंट स्टेट्स एण्ड एडवांसिंग ट्रेंड्स। रिसेंट एडवांसिस दिल्ली जे ऑपथेलमोल 2013; 23 : 295 – 7
  13. गौतम, झांजी वी, सतपथी जी, खोखर एस, अग्रवाल टी. माइक्रोस्पोर्डियल केरेटिटिस आपटर कॉलाजन क्रॉस – लिंकिंग। ऑकुल इम्यूनोल इंपलेम। 2013; 21 (6) : 495 – 7.
  14. घोनसिकर वी, शर्मा पी, सकसेना आर, सचदेवा एम एम. स्विक्ट डायग्नोस्टिक्स। डी ओ एस टाइम्स। 19 (6) : 2013; 59 – 65.
  15. घोष एस, पारमर टी, दादा टी, वेनाथी एम, शर्मा एस. ए न्यू कंप्यूटर – बेस्ड फ्रांसवोर्थ मुसल 100 – ह्यू टेस्ट फॉर एवेलुएशन ऑफ कलर विजन। इंट ऑपथेलमोल। 5 अक्टूबर 2013 (ई प्रकाशन से पहले ई प्रकाशन)
  16. गोगिया ए, पुष्कर एन, सेन एस, बख्शी एस. एवोइडेंस ऑफ एक्संटेरेशन इन ओर्बिटल सबसेओस ग्लांट कार्सिनोमा विद नियोएडजुवेंट कीमोथेरेपी। ग्रेइफेस आर्क क्लिन एक्सप ऑपथेलमोल। 2013 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)।
  17. गोगिया वी, शर्मा एस, डेका डी, डडवाल वी, वेंकटेश पी. बिलेटरल रेटिनल डेटाकीमेंट : ए क्ल्यू टू डायग्नोसिस ऑफ एच ई एल एल पी सिंड्रोम। कैन जे ऑपथेलमोल। 2014; 49 (1) : ई 5 – 8.
  18. गोयल ए, शर्मा एस. ट्रॉमेटिक कार्टोटिड – केवर्नोस फिस्टुला : एक्सीलेंट डेमोस्ट्रेशन ऑन 3 डी सी टी एंजियोग्राफी। बी एम जे केस रेप। 2013 ; 2013. डीओआई : 10.1136 / बीसीआर – 2013 – 201707
  19. गुप्ता एन, टंडन आर, गुप्ता एस के, श्रीनिवास वी, वशिष्ठ पी. बर्डन ऑफ कोर्नियल ब्लाइंडनेस इन इंडिया। इंडियन जे कॉम्युनिटी मेड। 2013 अक्टूबर; 38 (4) : 198 – 206.
  20. गुप्ता आर, सिन्हा आर, सिंह पी, शर्मा एन, टंडन आर, टिटियाल जे एस. रोज-के वर्सस सोपर कॉटेक्ट लेंस इन केराटोकोनुस : ए रेण्डोमाइज्ड कॉम्पेरेटिव ट्रायल। मिडल ईस्ट आफ जे ऑपथेलमोल। 21 जनवरी 2014 ; 21 (1) : 50 – 5.
  21. गुप्ता एस, मित्तल एस, नायक एन, सतपथी जी, खोखर एस, अग्रवाल टी. इन विट्रो एंटीबायोटिक ससेप्टिबिलिटी ऑफ स्यूडोमोनास एरुजीनोसा कोर्नियल अल्सर आइसोलेट्स। ऑकुल इम्यूनोल इंपलेम 2014 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)।
  22. गुप्ता एस, सेहरा एस, गोजिया वी, खोखर एस, अग्रवाल टी. कोर्नियल नर्व रिजनरेशन आपटर फोरिन बॉडी रिमूवल ऑन इन विवो कॉफोकल माइक्रोस्कोपी। कैन जे ऑपथेलमोल। 2013 ; 48 (5) : ई 125 – 8.
  23. गुप्ता एस, सिहोता आर, गुप्ता वी, दादा टी, गोजिया वी, शर्मा ए. फंक्शनल पिटुइटरी ट्यूमर्स मास्क्यूरेडिंग एज प्राइमरी ग्लूकोमा एण्ड इफैक्ट ऑफ हाइपोफिसेक्टोमी ऑन इंद्राऑकुलर टेंशन। जे ग्लूकोमा 2013 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)।
  24. गुप्ता वी, चंद्रा ए, योगी आर, सिहोता आर, सिंह डी. प्रीवलेंस एण्ड कौसिस ऑफ पेशेंट ड्रॉप आउट आपटर ग्लूकोमा सर्जरी। ऑपथेलमिक एपिडेमियोलॉजी 2013; 20 (1) : 40 – 4.
  25. गुप्ता वी, श्रीवास्तव आर, राव ए, मित्तल एम, फिंगर्ट जे एच. क्लिनिकल कॉरिलेट्स टू द गोनिओडिस्जेनसिस अमंग जुवेनाइल ऑनसेट प्राइमरी ओपन एंगल ग्लूकोमा पेशेंट्स। ग्रेइफेस आर्क क्लिन एक्सप ऑपथेलमोल। 2013; 251 : 1571 – 6.
  26. गुप्ता वी, श्रीवास्तव आर एम, सिहोता आर, कौर जे, कुमार एस, सिंह डी. डिटर्मिनेंट्स ऑफ सेवरिटी एट प्रेसेंटेशन अमंग अमंग यंग पेशेंट्स विद अर्ली ऑनसेट ग्लूकोमा। इंड जे ऑपथेलमोल 2013; 61 (10) : 546 – 51
  27. हाउवेलिंग टी ए, त्रिपाठी पी, नायर एन, रथ एस, रथ एस, गोप आर, सिन्हा आर, लूमान सी डब्ल्यू कोस्टेलो ए, प्रोस्ट ए. द इक्वीटी इम्पैक्ट ऑफ पार्टिसिपेटरी वूमेंस ग्रुपस टू रिड्यूस नियोनेटल मोर्टैलिटी इन इंडिया : सेकेण्डरी एनालाइसिस ऑफ ए कलस्टर – रेण्डोमाइज्ड ट्रायल। इंट जे एपिडेमियोल। 2013; 42 (2) : 520 – 32.
  28. जैन एस, किशोर के, शर्मा वाय आर : प्रोग्रेसिव एट्रोफी ऑफ रेटिनल पिग्मेंट एपिथेलियम आपटर ट्रायपेन ब्यू – एसिस्टेड पीलिंग ऑफ द इंटर्नल लिमिटींग मेम्ब्रेन फॉर मैकुलर होल सर्जरी। इंडियन जर्नल ऑफ ऑपथेलमोलॉजी 2013; 61, 1 : 235 – 7
  29. जैन एस, किशोर के, शर्मा वाय आर. इंद्राविट्रील एंटी-वीईजीएफ मोनोथेरेपी फॉर थिक सबमाकुलर हेमोरहेज ऑफ लेस दैन 1 वीक ड्यूरेशन सेकेण्डरी टू नियोवेस्कुलर एज – रिलेटेड मस्कुलर डिजनरेशन। इंडियन जे ऑपथेलमोल 2013; 61 (9) : 490 – 4.
  30. झांजी वी, अग्रवाल टी. ए केस विद पोस्ट – कैट्रेक्ट सर्जरी कोर्नियल ओइडेमा रिफ्रैड फॉर एण्डोथेलियल केरेटोप्लास्टी। बी आर जे ऑपथेलमोल। 2013; 97 (11) : 1481, 1488 – 9.
  31. जोशी आर, कुमार ए, मनरल एस, सिन्हा आर, अरोड़ा एस, शर्मा ए, आदि सभी। कालरेटिकुलिन ट्रांसएसिटीलेस मेडिएटिड अपरेगुलेशन ऑफ थायरैडोक्सिन बाय 7, 8 – डायसेटोक्सी – मेथली कौमेरिन एंहांस द एंटीऑक्सीडेंट पोर्टेशियल एण्ड द एक्सप्रेशन ऑफ वेस्कुलर एंडोथेलियल ग्रोथ फैक्टर इन पेरिफेरल ब्लड मोनोन्यूक्लियर सैल्स। केम बायोल इंटरैक्ट। 2013; 206 (2) : 327 – 36.

32. कश्यप एस, वेंकटेश पी, सेन एस, खांडुजा एस, श्रे डी, तिवाला एस, गर्ग एस. क्लिनिकोपैथोलॉजिक कैरेक्टरस्टिक्स ऑफ कोरोइडल मेलानोमा इन ए नॉर्थ इंडियन पोपुलेशन : एनालाइसिस ऑफ 10 – इयर डेटा। इंट ऑपथेलमोल। 4 जुलाई 2013. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
33. खांडुजा एस, गुप्ता एस, सिन्हा एस, वेंकटेश पी, वोहरा आर, गर्ग एस. सर्जिकल आउटकम्स ऑफ मिनिमली इंवेसिव विट्रेक्टोमी सर्जरी इन एल्स डिजीज। नेपाल जे ऑपथेलमोल। 2013 जुलाई; 5 (10) : 182 – 9.
34. खांडुजा एस, सिंह एस, वेंकटेश पी, पतवर्धन एस डी. एवेलुएशन ऑफ डिस्क्रेपेंसिस बिटवीन फ्लोरोरेससैन एंजियोग्राफी एण्ड ऑप्टिकल कोहरेस टोमोग्राफी इन मकुलर एडेमा इन यूवैटिस। अम जे ऑपथेलमोल। 2013; 155 (3) : 609.
35. खांडुजा एस, सिन्हा एस, गोजिया वी, कक्कड ए, वोहरा आर : मोडिफाइड सबरेटिनल डाई एक्स्ट्रेशन टेकनिक (मोर – डिटेक) : सबरेटिनल डिलुटेड ट्रीपेन ब्ल्यू फॉर डिटेक्टिंग ऑकुल्ट रेटिनल ब्रीक्स इन रेटिनल डेटाकमेंट ऑपटर एंडो – टेम्पोनेड रेमूवल। इंट. ऑपथेलमोल। 2013; 33 (6) : 729 – 32.
36. खांडुजा एस, वेंकटेश पी, गर्ग एस, सिन्हा एस. टेम्पोरल सुचुरलेस विट्रेक्टोमी इन इंफेक्शज स्वलेरिटिस विद रेटिनल डेटाकमेंट। नेपाल जे ऑपथेलमोल। 2013 जन – जून; 5 (9) : 138
37. खन्ना पी, रे बी आर, सिन्हा आर, कुमार आर, सिक्का के, सिंह ए सी. एनेरथेटिक मैनेजमेंट ऑफ एंडोस्कोपिक रिसेक्शन ऑफ जुवेनाइल नेसोफेरिगियल एंजियोफिब्रोमा : अवर एक्सपीरियंस एण्ड ए रिव्यू ऑफ द लिटरचर। साउथ आफ जे एनेस्थ एनाल्य 2013; 19 (6) : 1 – 7.
38. खोखर एस, अग्रवाल टी, गुप्ता एस, एस, पाण्डा ए. शिपिंग बबल – गाइडिड सुचुरलेस टेकनिक फॉर परफोर्मिंग डिस्क्रेमेटोरिक्सिस फॉर रिटेनड डिस्क्रेट मेम्ब्रेन आपटर पेनेट्रेटिंग केराटोप्लासी। इंट. ऑपथेलमोल 2014; 34 : 125 – 8.
39. खोखर एस, अग्रवाल एस., गुप्ता एस गोजिया वी, अग्रवाल टी, एपिडेमियोलॉजी ऑफ ट्रॉमेटिक लेंटीकुलर सब लक्सेशन इन इंडिया, इंट ऑपथेलमोल। 2013 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
40. खोखर एस, गांगुली ए, गुप्ता एस, सेन एस. फुगो ब्लेड – एस्सिस्टेड लेंस एस्पीरेशन इन ए केस ऑफ इंट्रा एण्ड रेट्रो – लेंटीकुलर हेमोरहेज। इंट ऑपथेलमोल। 2013; 33 (1) : 5 – 7.
41. खोखर एस, गुप्ता एस, अरोड़ा टी, गोजिया वी, दादा टी. यूनिलेटरल पर्सिस्टेंट फेटल वेस्कुलेटर कॉएक्सिटिंग विद एंटीरियर सिग्मेंट डिस्जेनेसिस। इंट ऑपथेलमोल। 2013; 33 : 399 – 401. डी ओ आई : 10.1007/एस10792-013-9757-जेड.
42. खोखर एस, गुप्ता एस, कुमार जी. इरिडोडायलीसिस रिपेयर : स्ट्रोक एण्ड डोक टेकनिक। इंट ऑपथेलमोल। 2014 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)।
43. खोखर एस, गुप्ता एस, कुसुमेश आर, कुमार जी. आउटकम्स ऑफ फाकोइमुलसिफिकेशन इन आईस विद कोजेनितल कोरोइडल कोलोबोमा। ग्रेइफेस आर्क क्लिन एक्सप ऑपथेलमोल। 2013 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
44. खोखर एस, गुप्ता एस, योगी आर, गोजिया वी, अग्रवाल टी. एपिडेमियोलॉजी एण्ड इंटरमीडिएट – टर्म आउटकम्स ऑफ ओपन – एण्ड क्लोज्ड – ग्लोब इंजरिज इन ट्रॉमेटिक चाइल्डहुड कैटैरेक्ट। यूर जे ऑपथेलमोल। 2013; 0. डी ओ आई : 10.5301/ईजेओ. 5000342.
45. खोखर एस, शर्मा आर, पटिल बी, अरोन एन, गुप्ता एस. कम्पेरिजन ऑफ न्यू मोटोराइज्ड इंजेक्टर बनाम मैनुअल इंजेक्टर फॉर इम्प्लांटेशन ऑफ फोल्डेबल इंट्राऑकुलर लेंसिस ऑन वाउंड इंटिग्रीटी : अन ए एस ओ सी टी स्टडी। आई 2014. डीओआई : 10. 1038/आई.2014.162. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)।
46. खुराना एस, पुष्कर एन, नायक एस एस, कश्यप एस, सेन एस, बजाज एम एस. ओर्बिटल ट्यूबरकुलोसिस इन ए पीडियाट्रिक पोपुलेशन। ट्रोप डॉक्ट। 2014; 44 (3): 148–15.
47. कुमार ए, दुरायपांडी के, गोजिया वी, सेहरा एस वी, गुप्ता एस, मिधा एन. कॉम्पेरेटिव एवेलुएशन ऑफ 23 – एण्ड 25 – गौज माइक्रोनिशियन विट्रेक्टोमी सर्जरी इन मैनेजमेंट ऑफ डायबिटीक मैकुलर ट्रैक्शन रेटिनल डेटाकमेंट। यूर जे ऑपथेलमोल, 2013 मई 15 : 151 – 156.
48. कुमार ए, तिवाला एस, गोजिया वी, सेहरा एस. टेपिंग ऑफ मैकुलर होल एजिस : द आउटकम्स ऑफ ए नोवल टेकनिक फॉर लार्ज मैकुलर होल्स। एशिया पैक जे ऑपथेलमोल 2013; 2:305–9
49. कुमार एम, कौर पी, कुमार एम, खोखर एस, दादा आर. मोलिकुलर एण्ड स्ट्रक्चरल एनालाइसिस ऑफ जेनेटिक वेरिएशंस इन कौजिनितल कैटैरेक्ट। मोल बनाम। 2013;19:2436–2450.
50. कुमार एम, तंवर एम, फेग एम ए, पाणी जे, शांसी एम बी, दादा टी, दादा आर. माइटोकोंड्रियल डी एन ए न्यूक्लियोटाइड चेंजिस इन

प्राइमरी कॉजिनटल ग्लूकोमा पेशेंट्स। मोल बनाम. 2013; 19 : 220 – 30.

51. कुमार एन, भटनागर एस, वेल्पण्डियन टी, पटनायक एस, मेनन जी, मेहता एम, कश्यप के, सिंह वी, सुरजपाल, रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल्ड ट्रायल इन एडवांस स्टेज ब्रेस्ट कैंसर पेशेंट्स फॉर द इफ़ैक्टिवनेस ऑन स्ट्रेस मार्कर एण्ड पेन थ्रू सुदर्शन क्रिया एण्ड प्राणायाम। इंडियन जे पैलिएट केयर। 2013; 19 (3) : 180 – 5.
52. कुमार एस, जैन एस, वेल्पण्डियन टी, पेट्रोविच गेरासिमैको वाय, डी एवेल्व वी, बिहारी जे, बिहारी एम, माथुर आर. एक्सपोजर टू एक्स्ट्रीमली लॉ-फ्रीक्वेंसी मैग्नेटिक फील्ड रेस्टोर्स स्पाइनल कॉर्ड इंजरी – इंड्यूस्ड टोनिक पेन एण्ड इट्स रिलेटिड न्यूरोट्रांसमिटर कोंसेंट्रेशन इन द ब्रेन। इलेक्ट्रोमैग्नेट बायोल मेड. 2013; 32 (4) : 471–83.
53. कुमार वी, चानना बी. कमेंट्स ऑन सर्जिकल इरिडोटोमी टेकनिक। जे कैंट्रैक्ट रिफ्रैक्ट सर्ज। 2014; 40 (4) : 690.
54. कुमार वी, चानना बी. सब – इंटरनल लिमिटिंग मेम्ब्रेन केविटी इन एनेमिक रेटिनोपैथी एविडेंट ऑन स्पेक्ट्रल डोमेन ऑप्टिकल कोहरेस टोमोग्राफी। क्लिन एक्सप ऑप्टोम। 2013. डीओआई : 10.1111/सीएक्सओ.12032.
55. कुमार वी, गुप्ता टी, जैन एस, चानना बी. पोस्टीरियर सब – टेन्स ट्राइमसिनोलोन इन कोरोइडल ग्रेनुलोमा ड्यू टू प्रोबेबल ऑकुलर सर्कोडोसिस। ओमान जे ऑपथेलमोल। 2013; 6 (2) : 127 – 8.
56. कुमार वी, जेरिया एस, चंद्रा एन, रोहतगी जे. ए केस ऑफ कॉन्टैक्ट लेंस डिपोसिट्स मिमिकिंग नोडुलर केराटोपैथी। क्लिन एक्सप ऑप्टोम। 2014 : 97 (4); 373 – 4
57. क्यादारी एम, फेतमा टी, अजाद आर, वेल्पण्डियन टी. एवेलुएशन ऑफ एंटीएंजियोजेनिक एण्ड एंटीप्रोलिफेरेटिव पोर्टेंशियल ऑफ द ऑर्गेनिक एक्स्ट्रैक्ट ऑफ ग्रीन एल्गेई च्लोरेल्ला पायरेनोइडोसा। इंडियन जे फार्माकोल। 2013; 45 (6) : 569 – 74.
58. महाराणा पी के, शर्मा एन, वाजपेयी आर बी. एक्यूट कोर्नियल हाइड्रोप्स इन केराटोकोनुस। इंडियन जे ऑपथेलमोल। 2013; 61 (8) : 461 – 4.
59. मेनान आर, शर्मा एन, पूथी ए, महाराणा पी के, वाजपेयी आर बी. पेनेट्रेटिंग केराटोप्लास्टी फॉर पर्फॉरेटिड कोर्नियल अल्सर अंडर टोपिकल एनेस्थेसिया। कोर्निया 2013; 32 (11) : 1428 – 31.
60. मोहंती के, तंवर एम, दादा आर, दादा टी. स्क्रीनिंग ऑफ द एल टी बी पी 2 जीन इन ए नॉर्थ इंडियन पोपुलेशन विद प्राइमरी कॉजिनटल ग्लूकोमा। मोल विस। 2013; 19 : 78 – 84.
61. मुखर्जी ए, सिंगला एम, वेल्पण्डियन टी, सिरोहिवाल ए, वाजपेयी एम, सिंह आर, काबरा एस के, लोधा आर. फार्माकोकिनेटिक्स ऑफ नेविरेपाइन, स्टेवुडाइन एण्ड लेमिबुडाइन इन इंडियन एच आई वी – इफ़ैक्टिव चिल्ड्रन रिसिविंग जेनेरिक फिक्स्ड डोज कॉम्बिनेशंस। इंडियन पीडियाट्र। 2014; 51 (3) : 191 – 7.
62. नाटुंग टी, वेंकटेश पी, थांगकहिव एल, सिद्धम जे. एसिम्मेट्रिक प्रेजेंटेशंस ऑफ फैमिलियल एक्सुडेटिव विट्रीऑरेटिनोपैथी। ओमान जे ऑपथेलमोल। 2013; 6 : 129 – 30.
63. नायक बी के, देसाई एस, महेश्वरी एस, सिंह डी, शर्मा एस. इंटरप्रेटेशन ऑफ मैग्नेटिक रेसोनैस इमेजिंग ऑफ ओर्बिट : सिम्प्लिफाइड फॉर ऑपथेलमोलॉजिस्ट्स (पार्ट 2)। जे क्लिन ऑपथेलमोल रेस 2013 : 1 (2).
64. नायक एन, सतपथी जी, प्रसाद एस, पांडे आर एम, शर्मा एन, चावला बी, टिटियाल जे एस, टंडन आर. इन विट्रो ससेप्टिबिलिटिज ऑफ फंगल आइसोलेट्स अगेंस्ट एम्फोटेरिसिन बी एण्ड वोरिकोनेजोल इन एस्परजिलस केराटिटिस : ए कॉम्पेरेटिव स्टडी। जे क्लिन ऑपथेलमोल रेस 2013; 1 (2) : 7 – 10.
65. निर्मल जे, सिरोहिवाल ए, सिंह एस बी, बिस्वास एन आर, थावराज वी, अजाद आर वी, वेल्पण्डियन टी. रोल ऑफ ऑर्गेनिक केशन ट्रांसपोर्टर्स इन द ऑकुलर डिस्पॉसिशन ऑफ इट्स इंटरावेनोसली इंजेक्टिड सब स्ट्रेट इन रैबिट्स : इम्प्लिकेशंस फॉर ऑकुलर ड्रग थेरेपी। एक्स आई रेस। 2013; 116 : 27 – 35.
66. परमार टी, वेनेथी एम, घोष एस, दादा टी, वेंकटेश पी. ऑकुलर विजन रिवाइसिटिड। दिल्ली जे ऑपथेलमोल 2014; 24 (4) : 223 – 8
67. पुष्कर एन, श्रे डी, खुराना एस, सेन एस, कश्यप के. इक्टोपिक मेनिंजिओमा ऑफ द ओर्बिट। इंट ऑपथेलमोल। 2013; 33 (6) : 707 – 10.
68. पुष्कर एन, तेजवानी एल के, बजाज एम एस, खुराना एस, वेल्पण्डियन टी, चंद्रा एम. रोल ऑफ ओरल कोर्टिकोस्टेरोइड्स इन ऑर्बिटल सैल्यूलिटिस। अम जे ऑपथेलमोल। 2013; 156 (1) : 178 – 183.
69. पुष्कर एन, टिंवाला एस, खुराना एस, सेन एस. बिलेटरल माइक्रोफेथेलमोस विद यूनीलेटरल सुपीरियर सिस्ट इन ए चाइल्ड विद ऑटिज्म एण्ड सी एच ए आर जी ई सिंड्रोम। इंट ऑपथेलमोल। 2013; 33 (2) : 195 – 8.

70. राधाकृष्णा वी, शर्मा एस, विष्णु भटला एस, बख्शी एस. एम आर आई फाइंडिंग्स एट बेसलाइन एण्ड आफ्टर न्यूएडजुवेंट कीमोथेरेपी इन ओर्बिटल रेटिनोब्लास्टोमा (आईआरएसएस स्टेज 3)। बी आर जे ऑपथेलमोल। 2013 : 97; 52 – 8.
71. राज एस, सेंजम एस एस, सिंह ए जे. एस्सेमेंट ऑफ हेल्थ प्रोमोटिंग बिहेवियर एण्ड लाइफस्टाइल ऑफ एडोलसेंट्स ऑफ ए नॉर्थ इंडियन सिटी। इंट जे प्रीवेंटिव मेडिसिन 2013; 4 : 1189 – 93
72. राव ए, गुप्ता वी, चंद्रशेखरन जी. एटिपिकल ऑकुलर इस्केमिया इन एंगल क्लोजर ग्लूकोमा एण्ड एनेमिया। इंटरनेशनल ऑपथेलमोलॉजी। 2013; 33 (3) : 295 – 7.
73. राव ए, सिहोता आर, श्रीनिवासन जी, गुप्ता वी, गुप्ता ए, शर्मा ए. प्रोस्पेक्टिव एवेलुएशन ऑफ ऑप्टिक नर्व हैड बाय कॉफोकल स्कैनिंग लेजर ऑपथेलमोलॉजी आफ्टर इंद्राऑकुलर प्रीसर कंट्रोल इन एडल्ट ग्लूकोमा। सेमिन ऑपथेलमोल 2013; 28 (1) : 13 – 8.
74. राठौर एन, चंडोलिया ए, सैनी एन के, सिन्हा आर, पाठक आर, गारिमा के, सिंह एस, वर्मा – बेसिल एम, बोस एम. अन इंसाइट इंटू द रेगुलेशन ऑफ एम सी ई 4 ऑपेरोन ऑफ मायकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस। ट्यूबरकुलोसिस (ईडिब)। 2013; 93 (4): 389–97.
75. ऋषि के, वेंकटेश पी, गर्ग एस पी. मैनेजमेंट ऑफ रेटिनल डेटाकमेंट इन ब्लॉक रिलेटिड ग्लोब पर्फॉरेशन विद न्यूमेटिक रेटिनोपेक्सी। इंडियन जे ऑपथेलमोल। 2013; 61 (3) : 131–2.
76. रॉय एस एस, महापात्रा आर, रथ एस, बाजपेयी ए, सिंह वी, रथ एस, आदि सभी। इम्प्रूव्ड न्यूनेटल सर्वाइवल आफ्टर पार्टिसिपेटर लर्निंग एण्ड एक्शन विद वूमंस ग्रुप : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी इन रुरल इस्टर्न इंडिया। बुल वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गन। 2013; 91 (6) : 426 – 433 बी.
77. सक्सेना आर, बंधोपाध्याय जी, सिंह डी, सिंह एस, शर्मा पी, मेनन वी. एवेलुएशन ऑफ चेंजिस इन रेटिनल नर्व फाइबर लेयर थिकनेस एण्ड विजुअल फंक्शंस इन केसिस ऑफ ऑप्टिक न्यूरिटिस एण्ड मल्टीपल स्कलेरोसिस। इंडियन जे ऑपथेलमोल। 2013 अक्टूबर; 61 (10) : 562 – 6.
78. सक्सेना आर, फुलझेले एस, मेनन वी, गाडागिनामथ एस, सिन्हा ए, शर्मा पी. क्लिनिकल प्रोफाइल एण्ड शॉर्ट – टर्म आउटकम्स ऑफ ऑप्टिक न्यूरिटिस पेशेंट्स इन इंडिया। इंडियन जे ऑपथेलमोल। 11 नवंबर 2013.
79. सक्सेना आर, पुराणिक एस, सिंह डी, मेनन वी, शर्मा पी, फुलझेले एस. फैक्टर्स प्रीडिक्टिंग रिकरेंस इन सक्सेसफुली ट्रीटेड केसिस ऑफ एनइसोमेट्रोपिक एम्बियोपिया। इंडियन जे ऑपथेलमोल। 2013 नवंबर ; 61 (11) : 630 – 3.
80. सक्सेना आर, शर्मा आर, चाइल्डहुड निस्टेगमस। डी ओ एस टाइम्स 19 (8); 2014 : 47–51.
81. सक्सेना आर, सिंह डी, वशिष्ठ पी. ग्लूकोमा : अन इमर्जिंग पेरिल। इंडियन जे कॉम्युनिटी मेड। 2013 जुलाई; 38 (3) : 135 – 75.
82. सक्सेना आर, सिंह डी. स्वोलन ऑप्टिक डिस्क. उत्तरांचल जर्नल ऑफ ऑपथेलमोलॉजी 8 (1); 2013 : 52 – 55
83. सक्सेना आर, सिन्हा ए. टिप्स एण्ड ट्रिक्स फॉर सक्सेसफुल आउटकम इन रिक्वंट। डी ओ एस टाइम्स 19 (6) 2013; 29 – 34.
84. सक्सेना आर, वशिष्ठ पी, मेनन वी. इज़ मयोपिया ए पब्लिक हेल्थ प्रोब्लम इन इंडिया? इंडियन जे कॉम्युनिटी मेड. 2013 अप्रैल; 38 (2) : 83 – 5
85. सक्सेना आर. “एक्स्पर्ट कोर्नर” न्यूरो – ऑपथेलमोलॉजी; डोस टाइम्स 19 (6) : 2013; 11–17.
86. सक्सेना आर. मैनेजमेंट ऑप्शंस इन इंटरमिटेंट डिवर्जेंट स्विंट। टी एन ओ ए जर्नल अगस्त 2013; 25 – 29
87. सेहरा एस वी, टिटियाल जे एस, शर्मा एन, टंडन आर, सिन्हा आर. चेंज इन कोर्नियल माइक्रोस्ट्रक्चर विद रिगिड गैस पर्मीबल कॉन्टेक्ट लेंस यूज फॉलोइंग कॉलैजन क्रॉस – लिंकिंग : अन इन विवो कॉफोकल माइक्रोस्कोपी स्टडी। बी आर जे ऑपथेलमोल। 2014 अप्रैल; 98 (4) : 442–7. ई पब 24 दिसंबर 2013
88. सेन एस, लिंगडोह ए डी, पुष्कर एन, मील आर, बजाज एम एस, चावला बी. इम्प्रेशन सिटोलॉजी डायग्नोसिस ऑफ अल्सरटिव आई लिड मेलिग्नेंसी। सिटोपैथोलॉजी। 2014. डीओआई : 10.1111/सीवायटी.12133.
89. सेंजम एस. कॉम्पेरिजन ऑफ हेल्थ प्रोमोटिंग बिहेवियर अमंग मणीपुरी एण्ड नेटिव नॉर्थ इंडियन स्टुडेंट्स इन चंडीगढ़, भारत। इंट जे क्युर रेस रिव्यू 2014; 6 : 51 – 6.
90. सेठी एस, पुष्कर एन, कश्यप एस, शर्मा एस, मेहता एम, बख्शी एस, आदि सभी। एक्स्ट्राऑकुलर रेटिनोब्लास्टोमा इन इंडियन चिल्ड्रन : क्लिनिकल, इमेजिंग एण्ड हिस्टोपैथोलॉजिकल फीचर्स। इंट जे ऑपथेलमोल 2013 : 6; 481 – 486.
91. शाह बी एम, दादा टी, पांडा ए, तंवर एम, भारतिया एस, दादा आर. नोवल ऑक्युरेंस ऑफ एक्सफेल्ड : रिगर सिंड्रोम इन ए पेशेंट विद ब्लीफेरोफिमोसिस प्टोसिस एपिकैथस इन्वर्सस सिंड्रोम। इंडियन जे ऑपथेलमोल 2013 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)।
92. शर्मा ए, सतपथी जी, नायक एन, टंडन आर, शर्मा एन, टिटियाल जे एस, पांडा ए, वाजपेयी आर बी, पांडे आर एम. ऑकुलर क्लैमाइडिया

- ट्राकोमेटिस इन्फेक्शंस इन पेशेंट्स एटेंडिंग ए टर्शरी आई केयर हॉस्पिटल इन नॉर्थ इण्डिया : ए ट्वेल इयर स्टडी। इंडियन जे मेड रेस। 2012 दिसंबर; 136 (6): 1004 – 10.
93. शर्मा एन, चाक्को जे, वेल्पण्डियन टी, टिटियाल जे एस, सिन्हा आर, सतपथी जी, टंडन आर, वाजपेयी आर बी. ऑथर रिप्ले। ऑपथेलमोलॉजी। 2013; 120 (9) : ई 63 – 4
94. शर्मा एन, चाक्को जे, वेल्पण्डियन टी, टिटियाल जे एस, सिन्हा आर, सतपथी जी, टंडन आर, वाजपेयी आर बी. कॉम्पेरेटिव एवेलुएशन ऑफ टोपिकल वर्सस इंट्रास्ट्रोमल वोरिकोनेजोल एज़ अन एडजंक्ट टू नेटामीसिन इन रिकेलसिट्रांट फंगल केराटिटिस। ऑपथेलमोलॉजी। 2013; 120 (4) : 677 – 81.
95. शर्मा एन, गौयल एम, बंसल एस, अग्रवाल पी, टिटियाल जे एस, उपाध्याय ए डी, वाजपेयी आर बी. एवेलुएशन ऑफ मोक्सिफ्लोक्सेसिन 0.5 प्रतिशत इन ट्रीटमेंट ऑफ नॉनपर्फॉरेटिड बैक्टीरियल कॉर्नियल अल्सरस : ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोलड ट्रायल। ऑपथेलमोलॉजी। 2013; 120 (6) : 1173–8.
96. शर्मा एन, जैन एम, सेहरा एस वी, महाराणा पी, अग्रवाल टी, सतपथी जी, वाजपेयी आर बी. आउटकम्स ऑफ थेरोपियूटिक पेनेट्रेटिंग केराटोप्लास्टी फ्रॉम ए टर्शरी आई केयर सेंटर इन नॉर्थन इंडिया। कोर्निया 2014; 33 : 114 – 8.
97. शर्मा एन, राव के, महाराणा पी के, वाजपेयी आर बी. ऑकुलर एलर्जी एण्ड केराटोकोनस। इंडियन जे ऑपथेलमोल। 2013; 61 (8) : 407 – 9.
98. शर्मा एन, रॉय एस, महाराणा पी के, सेहरा एस वी, सिन्हा आर, टंडन आर, टिटियाल जे एस, वाजपेयी आर बी. आउटकम्स ऑफ कोर्नियल कॉलाजन क्रॉसलिंकिंग इन स्यूडोफेकिक बुलौस केराटोपैथी। कोर्निया। 2014 मार्च; 33 (3) : 243 – 6.
99. शर्मा एन, स्मॉल ए, शर्मा आर, टंडन आर, टिटियाल जे एस, सतपथी जी, सेन एस, वाजपेयी आर बी. एवेलुएशन ऑफ 0.3 प्रतिशत गैटिफ्लोक्सेसिन हाइड्रोक्लोराइड इन डिक्वैन्थेनेशन ऑफ डोनर कोर्नियाज़। आई कॉन्टेक्ट लेंस। 2012 सितंबर; 38 (5) : 295 – 9.
100. शर्मा एन, स्वरूप आर, बाली एस जे, महाराणा पी, टिटियाल जे एस, वाजपेयी आर बी. मैनेजमेंट ऑफ इंट्रा डिस्सेमेट मेम्ब्रेन एयर बबल इन बिग बबल डीप एंटीरियर लैमलार केराटोप्लास्टी। कोर्निया। 2013; 32 (9) : 1193 – 5.
101. शर्मा पी, तोमर आर, मेनन वी, सक्सेना आर, शर्मा ए, एवेलुएशन ऑफ पेरिऑस्ट्रल फिक्सेशन ऑफ लेटरल रिक्टस एण्ड पार्शियल वी आर टी फॉर केसिस ऑफ एक्सोट्रोपिक डौने रिट्रैक्शन सिंड्रोम। इंडियन जे ऑपथेलमोल। 11 नवंबर 2013
102. शर्मा आर, झांजी वी, सतपथी जी, शर्मा एन, खोखर एस एण्ड अग्रवाल टी. कॉ-इन्फेक्शन विद एकैन्थेमोइबा एण्ड स्यूडोमोनास इन कॉन्टेक्ट लेंस – एसोसिएटिड केराटिटिस। ऑप्टम विस साइंस 2013 : 90 (2) : ई 53 – 5.
103. शर्मा आर, मजुमदार एस, सोबती ए, अरोड़ा टी, अग्रवाल टी, दादा टी. कॉम्पेरिजन ऑफ टोनो – पेन ए वी आई ए इंट्राऑकुलर प्रेशर मेजरमेंट्स पर्फॉमड एट लिम्बस विद सेंट्रल कोर्नियल टोनो – पेन ए वी आई ए इंट्राऑकुलर प्रेशर। कोर्निया। 2013; 32 (7) : 943 – 6.
104. शर्मा आर, शर्मा ए, अरोड़ा टी, शर्मा एस, सोबती ए, झा बी, चतुर्वेदी एन, दादा टी. एप्लिकेशन ऑफ एंटीरियर सिग्मेंट ऑप्टिकल कोहरेंस टोमोग्राफी इन ग्लूकोमा। सर्वे ऑपथेलमोल 2013. डी ओ आई : पी आई आई : एस 0039–6257 (13) 00143–4.
105. शर्मा एस, टंडन आर, मोहंती एस, कश्यप एस, वेनाथी एम. फेनोटाइपिक एवेलुएशन ऑफ सेवेरेली डेमेज्ड ऑकुलर सर्फेस आपटर रिफ्रैक्शन बाय कल्चर्ड लिम्बल एपिथेलियल सेल ट्रांसप्लांटेशन। ऑपथेलमिक रेस। 2013; 50 (1) : 59 – 64. डी ओ आई : 10. 1159/000346868.
106. शर्मा एस, वेनाथी एम, मोहंती एस, टंडन आर. लिम्बल एपिथेलियल स्टेम सेल्स इन कोर्नियल रिजनरेशन। रिसेंट एडवांसिस। दिल्ली जे ऑपथेलमोल 2013; 24 : 43 – 50.
107. शर्मा एस के, कुमार एस, सिंह ए के, सेठ टी, मिश्रा पी, महापात्रा एम, शर्मा एस, आदि सभी। फीसिबिलिटी एण्ड आउटकम ऑफ सी टी – गाइडिड लंग बायोप्सी इन पेशेंट्स विद हेमेटोलॉजिकल डिजीज एण्ड सस्पेक्टिड फंगल निमोनिया इन्फेक्ट डेव सी ट्राइज़ : 2013; 7 (10): 748 –752
108. शर्मा एस के, कुमार एस, सिंह ए के, सेठ टी, मिश्रा पी, शर्मा एस, आदि सभी। डिफ्युस एल्वीलर हेमरेज फॉलोइंग एलोजेनिक पेरिफेरल ब्लड स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन : ए केस रिपोर्ट एण्ड शॉर्ट रिव्यू। इंडियन जे ऑफ हेमेटोल एण्ड ब्लड ट्रांसप्युस। 2014, 30; 41–4.
109. सिंह ए, शर्मा पी, सिंह डी, सक्सेना आर, शर्मा ए, मेनन वी. एवेलुएशन ऑफ एफ डी 2 (फ्रिस्बी डेविस डिस्टेंस) स्टेरिओटेस्ट इन सर्जिकल मैनेजमेंट ऑफ इंटरमिटेंट एक्सोट्रोपिया। बी आर जे ऑपथेलमोल। 2013 अक्टूबर ; 97 (10) : 1318 – 21.
110. सिंह एच, गर्ग एस, शर्मा आर, वेंकटेश पी, सक्सेना आर, दादा टी. : एवेलुएशन ऑफ द इफेक्ट ऑफ पेन रेटिनल फोटोकोएगुलेशन ऑन ऑप्टिक नर्व हैड पैरामीटर्स यूजिंग एच आर टी 3. जे ग्लूकोमा 2013 (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)

111. सिंह पी एम, त्रिखा ए, सिन्हा आर, बोरल ए. मेजरमेंट ऑफ कॉन्सम्प्शन ऑफ सेवोफलुरेंस फॉर शॉर्ट पीडियाट्रिक एनेस्थेटिक प्रोसिजर्स : कम्पेरिजन बिटवीन डायनज मैथड एण्ड ड्रेगर एल्गोरिथ्म। जे एनेस्थ क्लिन फार्माकोल 2013; 29 : 516 – 20.
112. सिंह पी एम, त्रिखा ए, सिन्हा आर, रामचंद्रन आर, रेवारी वी, बोरल ए. फार्माको – इकोनोमिक्स : मिनट – बेस्ड कोस्ट ऑफ सेवोफलुरेंस इन पीडियाट्रिक शोर्ट प्रोसिजर्स एण्ड इट्स रिलेशन टू डिमोग्राफिक वरिएबल्स। जे एनेस्थ क्लिन फार्माकोल 2013; 29 (3) : 328 – 32.
113. सिंह पी एम, त्रिखा ए, सिन्हा आर, रेवाड़ी वी, रामचंद्रन आर, बोरल ए. सेवोफलुरेंस इंडक्शन प्रोसिजर : कोस्ट कम्पेरिजन बिटवीन फिक्स्ड 8 प्रतिशत वर्सस इंक्रीमेंटल टेकनिक इन पीडियाट्रिक पेशेंट्स। ए ए एन ए जे. 2014; 82 (1) : 32 – 7.
114. सिन्हा आर, बाली एस जे, कुमार सी, शेखर एच, शर्मा एन, टिटियाल जे एस, वाजपेयी आर बी. रिजल्ट्स ऑफ कैट्रेक्ट सर्जरी एण्ड प्लाज्मा एब्लेशन पोस्टरियर कैप्सुलोटोमी इन एंटीरियर पर्सिस्टेंट हाइपरप्लास्टिक प्राइमरी विट्रीअस। मिडल ईस्ट आफक जे ऑपथेलमोल। 2013; 20 (3) : 217 – 20.
115. सिन्हा आर, चंद्रशेखर, बत्रा एम, रे बी आर, मोहन वी के, सक्सेना आर. ए रेण्डोमाइज्ड कम्पेरिजन ऑफ लिडोकैन 2 प्रतिशत जैल एण्ड प्रोपैराकैन 0.5 प्रतिशत ड्रॉप्स इन पीडियाट्रिक स्क्वंट सर्जरी। एनेस्थेसिया 2013; 68 (7) : 747 – 52.
116. सिन्हा आर, रे बी आर. डिफिकल्टी इन प्रो सील एल एम ए इंसरशन : अन अनयूजवल कौस। जे एनेस्थ क्लिन फार्माकोल 2013; 29 (3) : 401 – 2.
117. सिन्हा आर, रे बी आर. लेजर ट्रीटमेंट फॉर रेटिनोपैथी ऑफ प्रीमेचुरिटी अंडर टोपिकल एनेस्थेसिया – प्रोस्पेक्टिव फ्रॉम अवर एक्सपीरियंस। पीडियाट्र एनेस्थ। 2013; 23 (4) : 376.
118. सिन्हा आर, सक्सेना आर. ए रिप्ले। एनेस्थेसिया 2013; 68 (9) 985 – 6.
119. सिन्हा आर, शेखर एच, गंटयाला एस पी, टिटियाल जे एस. हेप्टिक प्लेसमेंट ऑफ पोस्टरियर चैम्बर इंटरऑकुलर लेंस इन फिब्रीन ग्लू – एसिस्टेड इंटरास्क्लेरल फिक्सेशन। जे कैट्रेक्ट रिफ्रैक्ट सर्ज। 2013; 39 (11) : 1779 – 80.
120. सिन्हा आर, शेखर एच, शर्मा एन, टिटियाल जे एस, वाजपेयी आर बी. पोस्टरियर कैप्सूलर ओपेसिफिकेशन : ए रियू। इंडियन जे ऑपथेलमोल। 2013 जुलाई; 61 (7) : 371 – 6.
121. सिन्हा एस, रघुनाथन पी, चंद्रशेखर आर, शर्मा एस के, कुमार एस, धोरिया एस, एक्का एम, वेलपण्डियन टी, रंजन एस, अहमद एच, समांतराय जे सी, वेंकटेश एस, रेवारी बी बी, खान एन एच, पांडे आर एम. नेविरेपाइन वर्सस इफेविरेंज – बेस्ड एंटीरिट्रोवायरल थेरेपी रिजिमेंस इन एंटीरिट्रोवायरल – नैव पेशेंट्स विद एच आई वी एण्ड ट्यूबरकुलोसिस इन्फेक्शंस इन इंडिया : ए पायलट स्टडी। बी एम सी इन्फेक्ट डिस. 2013; 13 : 482.
122. स्वरूप आर, लुथरा जी, मेटालिया एच, तनेजा एम, राव एस के, वनाथी एम. अन इंसाइट इंटू प्रैक्टिस पैटर्नस फॉर कॉलाजन क्रोसलिंकिंग ट्रीटमेंट फॉर कोर्नियल एक्ट्रेसीज। ऑपथेलमिक डिलिबेरेशंस। दिल्ली जे ऑपथेलमोल 2013; 24 (2) : 126 – 135
123. तबस्सुम आर, चौहान जी, द्विवेदी ओ पी, महाजन ए, जैसवाल ए, कौर आई, .....वेंकटेश पी, आदि सभी। जिनोम – वाइड एसोसिएशन स्टडी फॉर टाइप 2 डायबिटीज़ इन इंडियंस आईडेंटिफिस ए न्यू सस्केप्टिबिलिटी लोकस एट 2क्यू 21. डायबिटीज़ 2013; 62 (3) : 977 – 86.
124. टक्कर बी, अजाद आर वी, अजाद एस, शर्मा वाय आर आदि सभी : स्पॉटेनियस डिस्लोकेशन इन स्यूडोएक्सफोलेशन सिंड्रोम। सेमिनार्स इन ऑपथेलमोलॉजी, ओमान जे ऑपथेलमोलॉजी। 2013; 28 (4) : 236 – 8. डी ओ आई : 10.3109/08820538.2012. 760622
125. टक्कर बी, भाटिया आई, चंद्रा पी, गंगुली ए, अजाद आर. बिलेटरल मकुलर फोल्डस एज ए डायग्नोस्टिक क्लू टू लेट – प्रेजेंटिंग पोस्टरियर माइक्रोफेथेलमोस। सेमिन ऑपथेलमोल। 2014; 29 (3) : 169 –71.
126. टक्कर बी, मेहदी एम यू, अहमद एन आर, चंद्रा पी, वेनाथी एम. एंटीरियर सिग्मेंट ऑप्टिकल कोहरेस टोमोग्राफी ऑफ लाइव ऑकुलर सिस्टिक्रोसिस। क्लिन एक्सपेरिमेंट ऑपथेलमोल। 2014. डी ओ आई : 10.1111/सीईओ.12339. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
127. वाजपेयी आर बी, महाराणा पी के, जैन एस, शर्मा एन, झांजी वी. थिन लेंटिकुल डिस्सेमेटज स्ट्रिपिंग ऑटोमेटेड एंडोथेलियल केराटोप्लास्टी : सिंगल, स्लो पास टेकनिक। क्लिन एक्सपेरिमेंट ऑपथेलमोल 2013. डी ओ आई : 10.1111/ सी ई ओ. 12271.
128. वाजपेयी आर बी, महाराणा पी के, कावेरी एल, शर्मा एन, झांजी वी. इंटरस्ट्रोमल फ्लूड ड्रेनेज विद एयर टेम्पोनेड : एंटीरियर सिग्मेंट ऑप्टिकल कोहरेस टोमोग्राफी गाइडेड टेकनिक फॉर द मैनेजमेंट ऑफ एक्यूट कोर्नियल हाइड्रोस। बी आर जे ऑपथेलमोल। 2013; 97 (7) : 834 – 6.
129. वाजपेयी आर बी, शेखर एच, शर्मा एन, झांजी वी. डेमोग्राफिक एण्ड क्लिनिकल प्रोफाइल ऑफ ऑकुलर केमिकल इंजरिज इन द पीडियाट्रिक एज ग्रुप। ऑपथेलमोलॉजी। 2014; 121 (1) : 377–80.

130. वनथी एम, बाय पेरेडी आर. कोलेजन क्रॉस लिंकिंग। के जे ओ 2013 – 14
131. वनथी एम, कश्यप एस, खान आर, सेठ टी, मिश्रा पी, महापात्रा एम, टंडन आर. ओकुलर सर्फेस एवेलुएशन इन एलोजेनिक हेमेटोपोइटिक स्टेम सेल ट्रांसप्लांटेशन पेशेंट्स। यूर जे ऑपथेलमोल। 2014 मार्च 7 : 0. डी ओ आई : 10.5301/ईजेओ. 5000451. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन)
132. वनथी एम. पब्लिश एण्ड चेरिश, एडिटोरियल दिल्ली जे ऑपथेलमोलॉजी। 2013; 24 (1) : 6
133. वनथी एम. रेवल इन द एसेंस ऑफ चेंज। एडिटोरियल दिल्ली जे ऑपथेलमोल 2013; 24 : 79
134. वनथी एम. राइस एण्ड शाइन। एडिटोरियल दिल्ली जे ऑपथेलमोल 2014; 24 (3) : 150
135. वनथी एम. राइटिंग इज इट ओवन रिवाइड। एडिटोरियल। दिल्ली जे ऑपथेलमोल 2014; 24 (4) : 222
136. वशिष्ठ पी, गुप्ता एन, राठौर ए एस, शाह ए, सिंह एस. रैपिड एस्सेमेंट ऑफ ट्रेकोमा इन अंडरसर्वेड पोपुलेशन ऑफ कार – निकोबार आइसलैंड, इंडिया। पी एल ओ एस वन। 2013 जून, 14; 8 (6) : ई 65918.
137. वेंकटेश पी, खांडुजा एस, सिंह एस, लोथरा आर, काबरा एस के, गर्ग एस, वोहरा आर : प्रीवलेस एण्ड रिस्क फैक्टरस फॉर डेवलपिंग ऑपथेलमिक मेनिफेस्टेशंस इन पीडियाट्रिक ह्यूमन इम्यूनोडेफिशियंसी वर्सस इंफेक्शन। ऑपथेलमोलॉजी 2013; 120 (9) : 1942 – 3.
138. वेंकटेश पी, मजूमदार एस एस, कक्कड़ ए, सिंह एस, गोजिया वी, गर्ग एस. रिसोल्यूशन ऑफ सिरस रेटिनल डेटाकेमेंट फॉलोइंग पार्शियल स्कलेरेक्टोमी विद मिटोमायसीन सी इन नैनोफेथेलमोस। ऑपथेलमिक सर्ज लेजर्स इमेजिंग रेटिना। 2013; 44 (3) : 287–9.
139. वुथालुरु एस, पुष्कर एन, लोकदर्शी जी, कुमार आर, बजाज एम एस, कश्यप एस, माथुर एस, चावला बी, खुराना एस, घोष एस. सेंटिनल लिम्फ नोड बायोप्सी इन मेलिगनेंट आइलिड ट्यूमर : हाइब्रिड सिंगल फोटोन एमिशन कंप्यूटिड टोमोग्राफी / कंप्यूटिड टोमोग्राफी एण्ड ड्यूल डाई टेकनिक अम जे ऑपथेलमोल। 2013. डी ओ आई : पी आई आई : एस0002–9394 (13) 00142– 6. 10.1016/जेएजेओ. 2013.02.015.

## सार

1. चौहान एस, सेन एस, शर्मा ए, कश्यप एस, चौहान एस एस, टंडन आर. स्ट्राफिफिन एज ए प्रोग्नोस्टिक मार्कर इन ऑकुलर सर्फेस स्क्वेमस नियोप्लासिया। यूनाइटेड स्टेट्स एण्ड कैंडियन एकेडमी ऑफ पैथोलॉजी अनुवल मीटिंग, मार्च 2 – 8, 2013 बालटिमोर। प्रोग्राम एण्ड प्रोसिडिंग्स। मोड पैथोल 26रू 420–422; डी ओ आई : 10.1038/मोडपैथोल. 2013.19. पेज. –420ए
2. चौहान एस, सेन एस, शर्मा ए, चौहान एस एस, कश्यप एस, टंडन आर, पुष्कर एन, वनाथी एम. एपिजेनेटिक अल्टरेशन ऑफ स्ट्राफिफिन इन ऑकुलर सर्फेस स्क्वेमस नियोप्लासिया : पैथोजेनेसिस एण्ड प्रोग्नोसिस कैंसर रेस। अक्टूबर 1, 2013 73 : ए 03.
3. चौहान एस, सेन एस, शर्मा ए, कश्यप एस, चौहान एस, टंडन आर, पुष्कर एन, वनाथी एम, अजाद आर वी. स्ट्राफिफिन – ए नोवल बायोमार्कर इन द प्रोग्नोसिस ऑफ ऑकुलर सर्फेस स्क्वेमस नियोप्लासिया पेशेंट्स। इंवेस्ट ऑपथेलमोल विस साइंस 2013; 54: ई–एबस्ट्रक्ट 5891–डी0254. प्असाचीअसे 2013
4. सिंह एल, कश्यप एस, पुष्कर एन, सेन एस, बख्शी एस, शर्मा ए, सैनी एन, कौर जे. रोल ऑफ एपोप्टोटिक रेगुलेटरी प्रोटींस इन रेटिनोब्लास्टोमा। आई ओ वी एस, 2013; 54:ई–एबस्ट्रक्ट 4987.
5. टंडन आर, मोहंती एस, सिंह एच, गुप्ता डी, सेन एस, कश्यप एस, आदि सभी। डेवलपमेंट एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ डेसैलुलेराइज्ड ह्यूमन कोर्नियल स्ट्रोमा एज ए स्कैफोल्ड फॉर टिशू इंजीनियरिंग, आई ओ वी एस 2013; 54; ई–एबस्ट्रक्ट 1656.
6. नाटुंग टी, खोखर एस, वाजपेयी आर बी, शर्मा एन, अग्रवाल एन. एमनिओटिक मेम्ब्रेन ट्रांसप्लांटेशन इन न्यूरोट्रोफिक कोर्नियल अल्सरस, रिफ्रैक्टरी टू मेडिकल मैनेजमेंट। 21 कांग्रेस ऑफ ई एस सी आर एस मुनिच, 6–10, 2003.
7. घोष एस, खोखर एस, टिटियाल जे एस, पीडियाट्रिक डेक्रीओकीस्टोरिनोस्टोमिस। सेकेण्ड मीटिंग ऑफ द इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ डेकीयोलॉजी। 1990 एम्स्टर्डम।

## पुस्तकों में अध्याय

1. भार्तिा पी, शर्मा पी, खोखर एस, टंडन आर. लेवो ड्रोप्स इन ओल्डर चिल्ड्रन विद एम्बलीओपिया इन नेवर ड्रग्स इन ऑपथेलमोलॉजी 2000, 43–48, प्रगति पब्लिशिंग को. इंडिया।
2. बिस्वास एन आर, खोखर एस, मैत्रा ए एन. नैनो पार्टिकल केलोरोल काम्पेयर्ड विद प्लेन केलोरलेई इन एक्यूट वी के सी. इन नेवर ड्रग्स इन ऑपथेलमोलॉजी। ई डी. 2000, 35–37, प्रगती पब्लिशिंग को. इंडिया।
3. दास जी के, खोखर एस के, बिस्वास, मैत्रा ए एन. कॉम्पेरेटिव एफिकेसी ऑफ केलोरोलेड (प्लेन) एण्ड केलोरोलोई (नेनो पार्टिकल)



इन पोस्ट ऑपरेटिव कैट्रेक्ट केसिस इन प्रोस्पेक्टिव रेण्डोमाइज्ड डबल ब्लाइंड मल्टीसेंट्रिक क्लिनिकल ट्रायल। इन नेवर ड्रग इन ऑपथेलमोलॉजी ई डी. 2000: 32: 34.

4. गुप्ता वी, खोखार एस के, कुमार एच, बिस्वास एन आर. टोपिकल सायक्लोस्पोरिन – ए इन मैनेजमेंट ऑफ वी के सी इन नेवर ड्रग्स इन ऑपथेलमोलॉजी नव. 2000; 66–70, प्रगति पब्लिशिंग को. इंडिया।
5. कौर जे, मलिक एम ए, बैनर्जी आर. प्रीवलेंस ऑफ रिप्रोडक्टिव प्रोब्लमस इन इंडिया। इन : एस. एस. गिल, जेड. सिंह एण्ड पी. बंसल (ईडीएस.), रिसेंट एडवांसिस इन असिस्टेड रिप्रोडक्टिव टेकनोलॉजी, गुलाब पब्लिशर्स, न्यू दिल्ली, 2013;1–7
6. कौर जे, मलिक एम ए, इम्पोर्टेंस ऑफ एविडेंस बेस्ड मेडिसिन, इन : एस. एस. गिल, आर. मेनहास एण्ड पी. बंसल (ईडीएस.), प्रीसर्वेशन एण्ड डिजिटिजेशन इन एविडेंस बेस्ड मेडिसिन, सौरभ मेडिकल पब्लिशर्स, चण्डीगढ़, 2013; 51–58.
7. कौर जे, मलिक एम ए, रोल ऑफ बॉडी हार्मॉस इन एसिस्टेड रिप्रोडक्टिव टेकनोलॉजी एण्ड रिप्रोडक्टिव हेल्थ। इन : एस. एस. गिल, जेड. सिंह एण्ड पी. बंसल (ईडीएस.), रिसेंट एडवांसिस इन असिस्टेड रिप्रोडक्टिव टेकनोलॉजी, गुलाब पब्लिशर्स। नई दिल्ली, 2013; 109 – 114.
8. कौर जे, मलिक एम ए, रोल ऑफ स्टेम सेल्स इन असिस्टेड रिप्रोडक्टिव टेकनोलॉजी, इन : एस. एस. गिल, जेड. सिंह एण्ड पी. बंसल (ईडीएस.), रिसेंट एडवांसिस इन असिस्टेड रिप्रोडक्टिव टेकनोलॉजी, गुलाब पब्लिशर्स, नई दिल्ली, 2013; 182–189
9. कौर जे, मलिक एम ए, गोस्वामी एस. स्टेम सेल इंजीनियरिंग एण्ड इट्स थेरापियूटिक एप्लिकेशंस। इन : पी. बंसल एण्ड एस. एन. दास (ईडीएस.), बायोटेकनोलॉजी इन मेडिसिन एण्ड हर्बल ड्रग डेवलपमेंट, गुलाब पब्लिशर्स, नई दिल्ली, 2014; 41–51.
10. खोखार एस, कुमार ए, अमनिओटिक मेम्ब्रेन ग्राफ्ट इन ओकुलर सर्फेस डिस्ऑर्डर्स। इन ऑपथेलमोलॉजी अपडेट। ईडी चौधरी एच के, एस आई एल ई आई जेड ओ सी 2003, अध्याय 17, पेज 17.1–17.6.
11. खोखार एस, पंगटे एम एस, गुप्ता वी. पेनेट्रेटिंग केरोटोप्लास्टी फॉर स्यूडोफेकिक एण्ड एफेकिक बुलौस केरोटोपैथिस एण्ड आई ओ एल एक्सचेंज। इन; कोर्नियल ट्रांसप्लांटेशन; वाजपेयी आर बी. ई डी जे पी पब्लिशर्स 2002: 192–200.
12. कुमार ए, सिन्हा एस, गोजिया वी. एम आई वी एस इन मैकुलर एडेमा : मैकुलर एडेमा इन वेस्कुलर ऑक्लुशंस, विट्रेक्टोमी इन डायबिटीक मैकुलर एडेमा। 132–141. 2013 मिनिमली इवेसिव विट्रीओस सर्जरी 20 गौज टू 27 गौज, ई डी बाय शालाभ सिन्हा। पब1. जे पी ब्रदर्स।
13. मलिक एम ए, कौर जे. इम्पैक्ट ऑफ मोलिकुलर बायोलॉजी इन ऑपथेलमोलॉजी। इन : पी. बंसल एण्ड एस. एन. दास (ईडीएस.), बायोटेकनोलॉजी इन मेडिसिन एण्ड हर्बल ड्रग डेवलपमेंट, गुलाब पब्लिशर्स, नई दिल्ली, 2014; 159–166.
14. मलिक एम ए, प्रवीण एफ, कौर जे, इफैक्ट ऑफ एसिस्टेड रिप्रोडक्टिव टेकनोलॉजी ओन सोशल, सायकोलॉजिकल एण्ड इमोशनल हेल्थ ऑफ पेशेंट्स। इन : एस.एस. गिल, जेड. सिंह एण पी. बंसल (ईडीएस.), रिसेंट एडवांसिस इन असिस्टेड रिप्रोडक्टिव टेकनोलॉजी, गुलाब पब्लिशर्स, नई दिल्ली, 2013; 226–235.
15. पांडा ए, चावला आर, खोखार एस के, बिस्वास एन आर, रोल ऑफ प्लुमेरिजिन इन एपोप्टोसिस इन रैबिट कोर्निया इन नेवर ड्रग्स इन ऑपथेलमोलॉजी, ई डी 2000, प्रगती पब्लिशिंग को. इंडिया, 2000; 13–18.
16. पांडा चा, सेंजम एस एस, सिंह ए जे. लोकस ऑफ कंट्रोल एण्ड हेल्थ प्रमोशन। इन : ए जे सिंह, हेल्थ प्रमोशन – नीड ऑफ पब्लिक हेल्थ एक्टिविज्म। पहला संस्करण। एल ए पी लैम्बर्ट एकेडेमिक पब्लिशिंग। डेयूस्टकलैण्ड जर्मनी 2013;321–30.
17. सक्सेना आर. कोर्वेशनल रिसेशन एण्ड रिसेक्शन सर्जरी। वीडियो एटलस ऑफ ऑपथेलमिक सर्जरी जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स 2013.
18. सक्सेना आर. इन्फिरियर ओबलिक सर्जरी : मोडिफाइड इलिओट एण्ड नॅकिनज प्रोसिजर। वीडियो एटलस ऑफ ऑपथेलमिक सर्जरी। जेपी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स 2013
19. सक्सेना आर. पोस्टरियर टेनेक्टोमी ऑफ सुपीरियर ओबलिक। वीडियो एटलस ऑफ ऑपथेलमिक सर्जरी। जे पी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स 2013.
20. सक्सेना आर. रेद्रो – इक्वेटोरियल मयोपेक्सी सुपीरियर रिक्टस फेडेन प्रोसिजर। वीडियो एटलस ऑफ ऑपथेलमिक सर्जरी। जे पी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स 2013.
21. सेंजम एस एस, पंत बी एच, सिंह ए जे. प्रोमोटिंग हेल्थ एट इंडिविजुअल्स लेवल। इन : ए जे सिंह, हेल्थ प्रमोशन – नीड ऑफ पब्लिक हेल्थ एक्टिविज्म। पहला संस्करण एल ए पी लैम्बर्ट एकेडेमिक पब्लिशिंग, डेयूस्टकलैण्ड जर्मनी 2013 : 257–9.
22. सेंजम एस एस, सिंह ए जे नॉन कॉम्युनिकेबल डिजीज एण्ड हेल्थ प्रोमोटिंग लाइफस्टाइल प्रोफाइल ऑफ नॉर्थ इण्डियन स्टुडेंट्स। इन : ए जे सिंह, हेल्थ प्रमोशन – नीड ऑफ पब्लिक हेल्थ एक्टिविज्म। पहला संस्करण एल ए पी लैम्बर्ट एकेडेमिक पब्लिशिंग,

डेयूस्टकलैण्ड जर्मनी 2013:284-97.

23. सेंजम एस एस, सिंह सालुटोजेनेसिस वर्सस पैथोजेनेसिस – ए रिलेटिवली न्यू पैराडिगम टू एक्सप्लेन हेल्थ प्रमोशन बिहेवियर अमंग कॉलेज स्टुडेंट्स। इन : ए जे सिंह, हेल्थ प्रमोशन नीड ऑफ पब्लिक हेल्थ एक्टिविज्म। पहला संस्करण एल ए पी लैम्बर्ट एकेडमिक पब्लिशिंग, डेयूस्टकलैण्ड जर्मनी 2013, 260-8.
24. सेंजम एस एस, हर्डिनेस : ए न्यू पर्सपेक्टिव इन हेल्थ प्रमोशन। इन : ए जे सिंह, हेल्थ प्रमोशन नीड ऑफ पब्लिक हेल्थ एक्टिविज्म। पहला संस्करण एल ए पी लैम्बर्ट एकेडमिक पब्लिशिंग, डेयूस्टकलैण्ड जर्मनी 2013:319-20.
25. शर्मा वाय आर, चंद्रा पी, शर्मा आर, अजाद आर. डायग्नोस्टिक प्रोसिजर्स इन रेटिनोपैथी ऑफ प्रीमेचुरिटी : इन : नेमा एच वी. डायग्नोस्टिक प्रोसिजर्स इन ऑपथेलमोलॉजी। अंडर प्रिंट (दूसरा एडिशन)।

### पुस्तकें

1. सूद एस, कुमार ए (ईडीएस)। डिस्ऑर्डर्स ऑफ रेटिना एण्ड विट्रिस। पहला संस्करण 2014, सी बी एस पब्लिशर्स।
2. शाअरावे टी एम, दादा टी, आई एस जी एस टेक्स्टबुक ऑफ ग्लूकोमा सर्जरी। जे पी पब्लिशर्स, नई दिली फरवरी 2014
3. दादा टी. ग्लूकोमा फंडामेंटल्स – नेशनल पोस्टग्रेजुएट ट्रेनिंग मोड्यूल। ऑल इंडिया ऑपथेलमोलॉजी सोसाइटी। जनवरी 2014.
4. गुप्ता ए के, अग्रवाल वी के, गोयल एन. हैडबुक ऑफ क्लिनिकल ट्रायल्स इन ऑपथेलमोलॉजी। जे पी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स (पी) लिमि. 2013

### शैक्षणिक पुस्तकें

1. आजाद आर वी, चंद्रा पी. वर्कशॉप ऑन रेटिनोपैथी ऑफ प्रीमेचुरिटी : ट्रेनिंग मोड्यूल फॉर आर आई ओ एस अजाद आर, चंद्रा पी, इन कॉलाबोरेशन विद एन पी सी बी, एम ओ एच एफ डब्ल्यू। पब्लिशड बाय एस डी एम प्रिंटर्स (2013)
2. आजाद आर वी, चंद्रा पी, ट्रेनिंग मैनुअल ऑन रेटिनोपैथी ऑफ प्रीमेचुरिटी। अजाद आर, चंद्रा पी. इन कोलाबोरेशन विद सिघत्सर्वेस। पब्लिशड बाय अथर्वा आर्टस। (2013)
3. शर्मा वाय आर, छाबड़ा पी, शर्मा आर एण्ड आजाद आ वी. रेटिनोपैथी ऑफ प्रीमेचुरिटी – डायग्नोस्टिक प्रोसिजर्स इन ऑपथेलमोलॉजी, 3 संस्करण। ईडीएस नेमा एच वी एण्ड नेमा एन. जे ए वाय पी ब्रदर्स मेडिकल पब्लिशर्स, 2014.

### रोगी उपचार

	नए मामले	पुराने मामले	कुल
1. सामान्य ओ पी डी	136052	87580	223632
2. आपातकालीन	9587	—	9587
कुल मामले	145639	87580	233219

### विशिष्टता वाले क्लिनिक

1. कॉर्निया	5695	12596	18291
2. लेंस	808	1948	2756
3. यूविया	945	4070	5015
4. कांटेक्ट लेंस	1213	2517	3730
5. ग्लोकोमा	3071	8942	12013
6. ऑपथेलमोप्लास्टी	3039	2016	5055
7. बाल नेत्र विज्ञान	331	141	472
8. रेटिना	2336	5259	7595
9. तंत्रिका नेत्र विज्ञान	2217	1952	4169
10. विट्रियो रेटिनल	1908	1145	3053
11. रेटिनोब्लास्टोमा	320	692	1012
12. आर्थोप्टिक	2947	14406	17353
13. भेंगापन	4941	16828	21769
14. रिफ्रेक्शन	—	36909	36909

कुल मामले  
मामले के महा योग

29771  
175410

109421  
197001

139192  
372411

**आंतरिक प्रवेश**

1. सामान्य प्रवेश
2. आपातकालीन प्रवेश
3. निजी प्रवेश
4. अल्पकालिक प्रवेश
5. दिवस उपचार प्रवेश

**मामलों की संख्या**

16715  
2533  
1129  
7498  
9281  
**37156**

**कुल**

**ऑपरेशन**

1. बड़े
2. दिवस उपचार  
कुल बड़े  
छोट

18279  
8999  
27278  
9802

**महा योग**

**37080**

मृत्यु

02

**अन्य वार्षिक आंकड़े**

1. औसत बिस्तर अधिग्रहण दर
2. ठहरने की औसत अवधि
3. प्रति कार्य दिवस औसत ओ. पी. डी. उपचार
4. प्रति कार्य दिवस आंतरिक प्रवेश की औसत संख्या
5. प्रति कार्य दिवस सर्जरियों की औसत संख्या

79 प्रतिशत  
10 दिन  
1258  
102  
102

**अनुसंधानात्मक प्रयोगशालाएं**

जी वी एफ + एच वी एफ

1884+4744+1694

कलर विजन

1839

ऑटो रिफ्रेक्शन

157+4968

पी ओ जी

174

रिफ्रेक्शन

195

कंट्रास्ट सेंस्टिविटी

782

एक्सेल लेंथ

12423

केरेटोमेट्री

11693

पी ओ जी

4516

अल्ट्रासोनोग्राफी

21340

विजुअल इवोकड रिसर्पॉन्स

3867

इलेक्ट्रो राइनो ग्राम

519

इलेक्ट्रो ओक्यूलो ग्राम

29

लेज़र इंटरोमेट्री

5179

वी के जी

1893

आई ओ एल मास्टर

2327

ए एल

1652

रिफ्रेक्शन

670

एल यू ए	240
एन सी टी	1810
स्पेकुलर माइक्रोस्कोपी	241
ए एस – ओ टी	1217
सी पी	3853
यू बी एम	80
ऑटो रिफ्रेक्टोमेट्री	990
आई – ट्रेस	381
पी के – पुराना	1586
कॉन्टेक्ट लेंस नए	276
कॉन्टेक्ट लेंस पुराने	703
ए एल	11487
के एम	10953
ए आर	4371
आई ओ एल मास्टर	6571
सी पी	203
पोस्ट सेग	3005
वाई ए जी	2336
ओ सी टी	14304
एफ एफ ए	3753
सी पी	1568

### नेत्र सूक्ष्म जैव विज्ञान

#### नमूनों पर कार्रवाई

बैक्टीरियल संवर्धन एवं संवेदनशीलता	12789
फंगल संवर्धन	4107
साइटोलॉजी हेतु स्पेसिमेन प्रोसेस्ड	772
पी सी आर एण्ड डिटेक्शन हेतु स्पेसिमेन प्रोसेस्ड	20
केलामाइडिया एंटीजन डिटेक्शन हेतु स्पेसिमेन प्रोसेस्ड	398
एकेनथेमोबिया हेतु संवर्धन	124
एकेनहेमोबिया पी सी आर हेतु स्पेसिमेन प्रोसेस्ड	44
कंजक्टिवाइटिस हेतु स्पेसिमेन प्रोसेस्ड	12
माइक्रोस्पोरिडिया हेतु स्पेसिमेन प्रोसेस्ड	05
मायोबैक्टीरिया हेतु स्पेसिमेन प्रोसेस्ड	10
महा योग	18281

### नेत्र विकृति विज्ञान

i. रक्त : कुल ल्यूकोसाइट काउंट (टी एल सी), विविध ल्यूकोसाइट काउंट (डी एल सी) पेरीफेरल रक्त स्मियर (पी बी एस), एरिथ्रोसाइटिस सेडीमेंटेशन दर (ई एस आर) रक्तप्लाव समय (बी टी) / क्लोटिंग टाइम (सी टी)	34328
ii. मूत्र	10195
iii. हिस्टोपैथोलॉजी, साइटोपैथोलॉजी एवं अनुसंधान	20681

## नेत्र जैव रसायन

मायोबैक्टीरिया हेतु स्पेसिमैन प्रोसेस्ड	10
नमूनों की कुल संख्या (अनुसंधान से भिन्न)	10320
आंतरिक	8703
बाह्य	1617

## नेत्र भेषण गुण विज्ञान एवं फार्मैसी

मीडिया सहित ऑक्यूलर फार्मैसी के माध्यम से दी गई मुफ्त दवाएं (बोतलें)	166909
----------------------------------------------------------------------	--------

## समुदाय नेत्र उपचार

### समुदाय सेवाएं :

#### क. मलिन बस्तियों में नेत्र उपचार सेवाएं

प्राथमिक नेत्र उपचार क्लीनिक : 20
झुग्गी झोपड़ी बस्तियों में पी ई सी केंद्रों में परिचर : 50115
झुग्गी झोपड़ी बस्तियों में पी ई सी केंद्रों में पूरे किए गए रिफ्रेक्शन : 22724
रा. प्र. केंद्र को भेजे गए रोगी : 6447
झुग्गी बस्तियों में वितरित छूट प्राप्त चश्मे : 7346

#### ख. नेत्र देखभाल स्वयंसेवक प्रशिक्षण कार्यक्रम

आयोजित स्वयंसेवी प्रशिक्षण कार्यक्रम : 37
प्रशिक्षित स्वयंसेवक : 471

#### ग. नेत्र स्वास्थ्य शिक्षा कार्यक्रम

नेत्र स्वास्थ्य शिक्षा कार्यक्रम का आयोजन : 167
स्वास्थ्य शिक्षा कार्यक्रम में भागीदार : 5584

#### घ. ग्रामीण एवं दूरस्थ क्षेत्रों में मोतियाबिंद सर्जरी के लिए रीच इन कार्यक्रम

आयोजित प्रौढ़ स्क्रीनिंग शिविर : 11
जांच किए गए लोगों की संख्या : 4584
रा. प्र. केंद्र को भेजे गए रोगी : 678
आयोजित अनुवर्ती शिविर : 43
अनुवर्ती शिविरों में उपचारित रोगी : 1373

#### ङ. स्कूल नेत्र स्क्रीनिंग कार्यक्रम

एसईएस कार्यक्रम के तहत सम्मिलित विद्यालय : 81
स्कूल विज्ञान स्क्रीनिंग कार्यक्रम के तहत प्रशिक्षित अध्यापक : 98
चुने गए बच्चे : 35067
बच्चों को चश्मे की सिफारिश : 2169
बच्चों को चश्मे दिए गए : 616

#### च. मधुमेह रेटिनोपैथी जांच शिविर

आयोजित डीआर जांच शिविरों की कुल संख्या : 204
शिविरों में जांच किए गए मधुमेह रोगी : 8357
कुल डीआर रोगियों की पहचान और पी. सेंटर के लिए रेफर : 977

#### छ. सामुदायिक नेत्र विज्ञान के तहत डॉ. आर. पी. सेंटर में उपचार के लिए दर्ज किए गए रोगी

सामुदायिक नेत्र विज्ञान के तहत दर्ज किए गए कुल रोगी : 2527
सामुदायिक नेत्र विज्ञान के तहत मोतियाबिंद और अन्य सर्जरी के लिए ऑपरेशन के कुल रोगी : 2026

## पुरस्कार सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य योग राज शर्मा** को 24 मार्च, 2014 को एम्स, नई दिल्ली में डॉ. आर. पी. सेंटर फॉर ऑपथेल्मिक साइंसेज के अध्यक्ष के रूप में, मार्च, 2014 को विश्व स्वास्थ्य संगठन, नई दिल्ली के निदेशक; अध्यक्ष, ऑपथेल्मिक रिसर्च एसोसिएशन, डॉ. आर. पी. सेंटर; 2014 में, भारत सरकार के सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय द्वारा बनाई गई लो विजन एंड की परिभाषा समिति के अध्यक्ष; अध्यक्ष, द नेशनल डायबेटिक रेटिनोपैथी टास्क फोर्स, 2014; सदस्य सतर्कता जांच, नवंबर, 2011-2014; अध्यक्ष, स्टोर प्रबंधन, 2011-14; अध्यक्ष, कंप्यूटर सुविधा, ऑडियो विजुअल आर पी सी एंड वेबसाइट टेलिमेडिसिन, नवंबर 2011-2014; सदस्य, विजन डॉक्यूमेंट्स – एम्स, नवंबर 2011-14; अध्यक्ष सतर्कता एवं जांच, 2011-2014; सदस्य; इथिक्स समिति – एम्स, 2011-2014; अप्रैल 2014 में एम्स एक्ट 1956 के अधीन समीक्षा और नियम और विनियमों को आकार देने वाली समिति के सदस्य; 2006 से ऑपथेल्मोलॉजी (एएओ); 2007 से अमेरिकन जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी; 1990 से इंडियन जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी के वैज्ञानिक समीक्षक रहे; बायोटेक्नोलॉजी विभाग, भारत सरकार (बायोग्राफिकल इंडिया लिमिटेड (बीसीआईएल), योजना की प्रबंधन एजेंसी (एसएमए); बायोग्राफिकल प्रोफाइल : एशिया में कौन क्या है के प्रथम संस्करण में बायोग्राफिकल प्रोफाइल : मार्किंस कौन क्या है 2006-2013 के विशेषज्ञ; 2013 में बायोटेक्नोलॉजी विभाग, भारत सरकार में वैज्ञानिक समीक्षा; 2013 में बायोटेक्नोलॉजी विभाग (डी बी टी), भारत सरकार (बायोटेक कंसोर्टियम इंडिया लिमिटेड (बी सी आई एल) डीबीटी योजना की प्रबंधन एजेंसी (एसएमए है) में विशेषज्ञ; उपाध्यक्ष : साइंटिफिक प्रोग्राम (स्थानीय आयोजन समिति) एशिया – ए आर वी ओ, नई दिल्ली 2013; वैज्ञानिक समीक्षक : हिंदवी पब्लिशिंग कॉर्प, 2009; वैज्ञानिक समीक्षक : सनमेड जर्नल, 2013; सदस्य : साइंटिफिक कमिटी ऑफ द एशिया – ए आर वी ओ, 2013; वैज्ञानिक समीक्षक : इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च – 2013; सलाहकार बोर्ड : डी ओ एस, टाइम्स, 2013; सम्पादकीय सलाहकार सदस्य : देलही जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी, 2013; पुस्तक समीक्षक : विले ब्लैकवेल, इंडिया, 2013; सम्पादक : एडवांसेज इन ऑपथेल्मोलॉजी एंड विजुअल साइंसेज, 2014 के रूप में नियुक्त किए गए।

**आचार्य अतुल कुमार** को चंडीगढ़ ऑपथेल्मिक सोसायटी द्वारा डॉ. ए डी ग्रोवर मेमोरियल ओरेशन अवार्ड प्रदान किया गया; जर्नल ऑफ क्लिनिकल ऑपथेमोलॉजी एंड रिसर्च 2013, नेशनल एडवाइजरी कमिटी मेम्बर, सम्पादकीय बोर्ड के सदस्य रहे; 8 मार्च, 2014 को मोर्डनिटीज कॉन्क्लेव एंड एक्सीलेंस अवार्ड प्राप्त किया; 11-13 अप्रैल, 2014 को वार्षिक डी ओ एस बैठक में डॉ. एस एन मित्र ओरेशन अवार्ड प्रदान किया गया; 2014 में एन ए एम एस एडवाइजरी पैनल के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में नियुक्ति किया गया।

**आचार्य जीवन एस. टिटियाल** को अगस्त 2013 में वोम्बे ऑपथेमोलॉजिस्ट्स एसोसिएशन (बी ए ओ) मुम्बई द्वारा गोल्ड मेडल; अगस्त 2013, हरियाणा ऑपथेमोलॉजिकल हरियाणा ऑपथेमोलॉजिकल; कैटरैक्ट एण्ड रेफरेक्टिव सर्जरी, के क्षेत्र में बहुमूल्य योगदान के लिए; सितंबर 2013 को आर. पी. सेंटर, एम्स, नई दिल्ली में 28वें राष्ट्रीय सितंबर, 2013 को आर. पी. सेंटर, एम्स, नई दिल्ली में 28वें राष्ट्रीय नेत्र दान पखवाड़ा दानकर्ता की पहचान और जन जागरूकता अभियान के लिए प्रोत्साहन अवार्ड प्रदान किया गया; जून 2013 को के जी एम यू, लखनऊ, यू पी में प्रोफेसरों के इंटरव्यू हेतु बाह्य विशेषज्ञ रहे; 31 मार्च, 2014 को भारत के राष्ट्रपति से पद्मश्री अवार्ड प्राप्त किया।

**आचार्य राधिका टंडन** ने कॉर्नियल एंड इट्स ट्रांसप्लांटेशन से संबंधित ट्रांसप्लांटेशन ऑफ ह्यूमन ऑर्गन एक्ट, 2010 की संभावनाओं के परीक्षण हेतु विशेषज्ञ समिति के गठन हेतु विशेषज्ञ समूह की सदस्य; फ्री पेपर – कॉर्निया (डॉ. टी पी अग्रवाल ट्रॉफी) सत्र की निर्णायक; अध्यक्ष, साइंटिफिक प्रोग्राम – आर पी सी अपडेट 2013, लिम्बल स्टेम सेल : वर्तमान परिदृश्य; उपाध्यक्ष – टॉपिक – कॉर्नियल डायानॉस्टिक्स एण्ड मेडिकल मैनेजमेंट के रूप में सेवाएं दी; मेडल एंड वर्ल्ड हू इस हू ऑफ वुमन – 2013 – टॉप 100 शिक्षकों में चुनी गई; ए एस आई ए, ए आर वी ओ 2013 की सदस्य; सदस्य (विशेषज्ञ) – परियोजना समीक्षा समिति; अनुसंधान कार्यप्रणाली प्रकोष्ठ, आई सी एम आर, नई दिल्ली; टीम लीडर – ए आई ओ एस पी जी रिफ्रेसर कोर्स इन ऑपथेल्मोलॉजी; समीक्षक : कॉर्निया, बी जे ओ, ए जे ओ, आई जे ओ, आर्चीव्स ऑफ ऑपथेमोलॉजी, आई एण्ड कांटेक्ट लेंसेज, आई जे ओ, एन एम जे आई के रूप में सेवाएं दीं।

**डॉ. संजय शर्मा** वर्ल्ड जर्नल रेडियोलॉजी (सं. 02679622) के सम्पादकीय बोर्ड के 3 वर्ष तक सदस्य; जर्नल क्लिओथेल्मॉल एण्ड रिसोर्स की राष्ट्रीय सलाहकार समिति के सदस्य; अक्टूबर 2013 में डॉ. आर पी सेंटर के सहयोग से दिल्ली में आयोजित दि प्रोस्टीजियस ए एस आई ए – ए आर वी ओ (विजन और ऑपथेल्मोलॉजी) सम्मेलन में वैज्ञानिक सलाहकार समिति के सदस्य और रेडियोलॉजी इक्विपमेंट की खरीद हेतु जी ओ आई (स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय) विशेषज्ञ समिति के सदस्य रहे।

**डॉ. तनुज दादा** को सचिव इंटरनेशनल सोसायटी ग्लूकोमा सर्जरी; एसोसिएट एडवाइजरी बोर्ड वर्ल्ड ग्लूकोमा एसोसिएशन के सदस्य; मुख्य सम्पादक – जर्नल ऑफ करेंट ग्लूकोमा प्रैक्टिस; 17-20 जुलाई, 2013 को सिम्पोसियम : ग्लूकोमा सर्जरी रेस्क्यू ऑपरेशंस; वर्ल्ड ग्लूकोमा कांग्रेस, वैंक्यूवर, कनाडा में अध्यक्ष के रूप में नियुक्ति किया गया।

**डॉ. प्रदीप वेंकटेश** निम्नलिखित जर्नल्स – आर्चिस ऑफ ऑपथेल्मोलॉजी (जे ए एम ए ऑपथेल्मोलॉजी) ऑपथेल्मोलॉजी में सेमिनार्स, ऑपथेल्मिक अनुसंधान, बायोमंड सेंट्रल (ऑपथेल्मोलॉजी) पीडियाट्रिक ऑपथेल्मोलॉजी एण्ड स्ट्रेबिज्मस, जर्नल ऑफ फोटोमेडिसिन एण्ड लेजर

सर्जरी, केस रिपोर्ट्स इन ऑपथेमोलॉजिकल मेडिसिन, इंडियन जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च, इंडियन जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी मिडिल ईस्ट जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी, जर्नल ऑफ क्लिनिकल एण्ड एक्सपेरिमेंटल ऑपथेमोलॉजी (ओ एम आई सी एस ग्रुप) साइंटिफिक एण्ड एकेडमिक पब्लिशिंग, कोलंबिया इंटरनेशनल पब्लिशिंग के समीक्षक रहे; जे ए एम ए ऑपथेमोलॉजी (मैनुस्क्रिप्ट की समीक्षा के लिए) से सी एम ई क्रेडिट्स; इंटरवाइट्रीयल इंजेक्शन्स (कंप्यूटर सुविधा, एम्स के सहयोग से) से संबंधित आंकड़ों के प्रबंधन हेतु सॉफ्टवेयर का विकास किया।

**डॉ. प्रवीण वशिष्ठ** इंडियन एसीओआईएन एकेडमिक एण्ड रिसर्च कमिटी में एसोसिएशन ऑफ कम्प्यूनिटी ऑपथेमोलॉजिस्ट्स के अध्यक्ष; सी बी एस ई वोकेशनल सेल – कमिटी विजन साइंस कोर्स के विशिष्ट सदस्य; विजन 2020 राइट टू साइट, इंडिया की “लो विजन” एण्ड ग्लूकोमा पर वर्किंग कमिटी के नामित सदस्य; ए आई ओ एस की डायबिटिक रेटिनोपैथी जागरूकता समिति के नामिक सदस्य के रूप में नियुक्त किए गए।

**डॉ. टी. वेलपंडियन** को रक्षा मंत्रालय (जीओआई) के अधीन, आई एन एम ए एस, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन में एक्सटर्नल फॉर्म एक्सपर्ट्स के सम्मानित बोर्ड सदस्य; विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अधीन, जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा जैव प्रौद्योगिकी (2012) के प्रसार एवं प्रचान की विशेषज्ञ समिति के सदस्य बनने हेतु आमंत्रित किया गया।

**डॉ. जसबीर कौर** पंजाब स्टेट इनोवेशन काउंसिल, 2014, स्वास्थ्य क्षेत्र में अभिनव परिवर्तन के प्रसार हेतु योजना विकास पर ब्रेनस्टॉर्मिंग सत्र की विशेषज्ञ सदस्य; सहयोगात्मक अनुसंधान, आयुष विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार, 2013 हेतु आयुर्वेदिक ऑपथेमोलॉजी और प्रमुखताओं के पहचान की संभाव्यताओं के प्रसार पर ब्रेनस्टॉर्मिंग सत्र में विशेषज्ञ सदस्य; सदस्य, इंस्टिट्यूशनल इथिकल कमिटी, ए सी आर आई, नई दिल्ली 2014; सदस्य, सलाहकार समिति, तकनीकी सत्र बी आई ओ टी ई सी एच ओ एन – 2014; सदस्य वैज्ञानिक समिति (जेनेटिक्स) और जीनोमिक्स, एशिया – ए आर वी ओ, 2013 पर आयोजित संगोष्ठी में निर्णायक; सदस्य, एक्सपार्ट बोर्ड, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी, 2013–14; समीक्षक : इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी; इंडिया जर्नल ऑफ मेडिकल रिसर्च; इंडियन जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी के रूप में सेवाएं दी। एक शोध – पत्र को ‘ए आई ओ एस – आई जे ओ प्लेटिनम अवार्ड’ 2013 (शोध – पत्र में सह-लेखक) प्रदान किया गया।

**डॉ. रोहित सक्सेना** को उत्कृष्ट शोध पत्र हेतु इंडियन जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी द्वारा ए आई ओ एस – आई जे ओ प्लेटिनम अवार्ड 2013; अक्टूबर, 2013 को एशिया ए आर वी ओ सम्मेलन में उत्कृष्ट शोध पत्र प्रस्तुति अवार्ड; एशिया पैसिफिक एकेडमी ऑफ ऑपथेमोलॉजी द्वारा वर्ष 2013 का “ए पी ए ओ – ए आई ओ एस एचीवमेंट अवार्ड”; कन्फ्यूएंग प्रीमियर लीग 2013 में उत्कृष्ट प्रस्तुति अवार्ड; कन्फ्यूएंग प्रीमियर लीग 2013 में उत्कृष्ट टीम अवार्ड; दिल्ली ऑपथेमोलॉजी सोसाइटी द्वारा “एस्टीमड रेस्क्यू टीचर” का प्रमाण – पत्र प्रदान किया गया; बेस्ट फ्री पेपर ‘डीओएस वार्षिक सम्मेलन अप्रैल 2014 : एन आई जी ए क्लिनिकल थीसिस नेटवर्क के सहलेखक और थीसिस गाइड रहे; गुड क्लिनिकल प्रैक्टिस संबंधी प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम पूरा किया; 23 दिसंबर, 2013 को साइटस्पेस द्वारा आयोजित गुड क्लिनिकल प्रैक्टिसेज एण्ड क्लिनिकल ट्रायल्स रेगुलेशंस पर प्रशिक्षण प्राप्त किया।

**डॉ. एम. वनाथी** को इंटरॉकुलर इम्प्लान्ट एण्ड रेफरेक्टिव सोसायटी ऑफ इंडिया के ऑपथेमोलॉजी द्वारा “गोल्ड मेडल फॉर एक्सलेंस, 2013” प्रदान किया गया और दिल्ली जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी (दिल्ली ऑपथेमोलॉजिकल सोसायटी का ऑफिशियल साइंटिफिक जर्नल) के सम्पादक रहे।

**डॉ. भावना चावला** को “क्लिनिकोपैथोलॉजिक प्रोफाइल ऑफ ऑर्बिटल हिस्टियोसाइटिक लेसंस”, 2014 शोध – पत्र के लिए ए आई ओ एस वार्षिक सम्मेलन द्वारा उत्कृष्ट शोध पत्र अवार्ड प्रदान किया गया।

**डॉ. पारिजात चंद्र** ने समीक्षक : जर्नल ऑफ पोस्टग्रेजुएट मेडिसिन (इंडेक्सड) (2004–); इंडियन जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी (इंडेक्सड); (2005–); आई (इंडेक्सड) (2009–); जर्नल ऑफ क्लिनिकल ऑपथेमोलॉजी एण्ड रिसर्च (2012–); सम्पादक बोर्ड सदस्य, दिल्ली जर्नल ऑफ ऑपथेमोलॉजी (2013 से अब तक); जज, ई – पोस्टर सत्र – दिल्ली ऑपथेल्मिक सोसायटी (13–14 अप्रैल, 2013) का वार्षिक सम्मेलन; विट्रिऑरेशन में वाद विवाद : डी एम ई और आर ओ पी, दिल्ली ऑपथेल्मिक सोसायटी (13–14 अप्रैल, 2013) के वार्षिक सम्मेलन में सह-संयोजक; निर्णायक, फ्री पेपर – रेटिनल सेल बायोलॉजी एशिया ए आर वी ओ 2013 सम्मेलन (28–31 अक्टूबर, 2013); निर्णायक; सिम्पोजियम ऑन रेटिनोपैथी ऑफ प्रिमेच्युरिटी, एशिया ए आर वी ओ 2013 सम्मेलन (28–31 अक्टूबर, 2013); सह-अध्यक्ष, रेटिना सत्र, आर पी सी, अपडेट, दिल्ली (9 मार्च, 2014); आयोजन सचिव, नेशनल आर ओ पी समिति, क्वीन एलिजाबेथ डायमंड जुबली ट्रस्ट, यूके (4–5 अक्टूबर, 2013) द्वारा सहायता प्राप्त; अंधता नियंत्रण, एम ओ एच एफ डब्ल्यू जी ओ आई हेतु राष्ट्रीय कार्यक्रम के अधीन नेशनल आर ओ पी टास्क फोर्स के सदस्य के रूप में सेवाएं दीं।

डॉ. संजम सूरज सिंह ने अक्टूबर 2013 को अशोक होटल, नई दिल्ली में आयोजित एशिया – ए आर वी ओ 2013 में पोस्टर प्रतियोगिता में उत्कृष्ट अवार्ड प्राप्त किया।

#### अतिथि वैज्ञानिक

1. आचार्य पॉल सिड्विंग और आचार्य ज्ञान ने 26 अक्टूबर 2013 को "जॉन" प्रकाश फ्रॉम नेशनल आई इंस्टीट्यूट, यूएसए द्वारा दौरा किया।
2. श्री मैवको इर्विन ने 30.10.2013 को एन जे मेडिकल स्कूल, रॉटगाउस यूनिवर्सिटी का दौरा किया।
3. आचार्य क्लेरे गिलबर्ट ने डायबेटिक रेटिनोपैथी के लिए क्वीन एलिजबेथ डायमंड जुबली ट्रस्ट परियोजना पर बैठक के लिए 22.03.2014 को इंटरनेशनल सेंटर फॉर आई हेल्थ, लंदन का दौरा किया।
4. सुश्री कैरोलाइन हर्पर सी ई ओ सिघटवर्स और श्री आर. एन मोहांती सी ई ओ सिघटवर्स ने 25.03.2014 को भारत का दौरा किया।



## 10.5 जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा केंद्र

### अध्यक्ष

एम. सी. मिश्रा

### अपर चिकित्सा अधीक्षक

संजीव के भोई

### अपर आचार्य

संजीव के. भोई (आपात चिकित्सा)	संजीव लालवानी (न्याय चिकित्सा)	आदर्श कुमार (न्याय चिकित्सा)	बबिता गुप्ता (न्याय चिकित्सा)
विवेक त्रिखा (अस्थिरोग विज्ञान)	कामरान फारुकी (अस्थिरोग विज्ञान)	बुद्धदेव चौधरी (अस्थिरोग विज्ञान)	विजय शर्मा (अस्थिरोग विज्ञान)
एस. अरुल सेल्वी (प्रयोगशाला चिकित्सा)	पूर्वा माथुर (प्रयोगशाला चिकित्सा)	अतिन कुमार (विकिरण निदान)	शिवानंद गमनगट्टी (विकिरण निदान)
सुषमा सागर (आपात शल्य चिकित्सा)	सुबोध कुमार (आपात शल्य चिकित्सा)	मनीष सिंघल (आपात शल्य चिकित्सा)	अमित गुप्ता (आपात शल्य चिकित्सा)
दीपक अग्रवाल (तंत्रिका शल्य चिकित्सा)	दीपक के. गुप्ता (तंत्रिका शल्य चिकित्सा)	सुमित सिन्हा (तंत्रिका शल्य चिकित्सा)	

### सह-आचार्य

छवि साहनी  
(संवेदनाहरण)

बिप्लब मिश्रा  
(आपात शल्य चिकित्सा)

### सहायक आचार्य

नीरज पारेख (हृदय रोग विज्ञान)	शिल्पा शर्मा (बाल शल्य चिकित्सा)	पंकज के सिंह (तंत्रिका शल्य चिकित्सा)	आशीष बिंद्रा (तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान)
ज्ञानेन्द्र पाल सिंह (तंत्रिका संवेदना हरण)	नीरज कुमार (तंत्रिका संवेदना हरण)	गरिमा कचावा (प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञान)	आशीष कुमार सैनी (मूत्र रोग विज्ञान)
कपिल देव सोनी (गंभीर और गहन देखभाल)	ऋचा अग्रवाल (गंभीर और गहन देखभाल)	केशव गोयल (गंभीर और गहन देखभाल)	नवदीप सोखल (गंभीर और गहन देखभाल)
नवीन यादव (संवेदनाहरण विज्ञान)			

### विशिष्टताएं

जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा केंद्र एम्स ने उत्कृष्ट रोगी देखभाल सेवाओं, अनुसंधान, अध्यापन तथा प्रशिक्षण प्रदान करने में स्वयं को एक नेता के रूप में अवस्थित किया है। स्टॉफ के सभी संकाय तथा सदस्य ट्रॉमा के पीड़ितों के उत्कृष्ट देखभाल प्रदान करने में सक्रियता से कार्यरत हैं। वर्ष 2013-14 में कुल 59964 रोगी आपात चिकित्सा में आए। इनमें से 5408 रोगियों को दाखिल किया गया। कुल 30616 रोगी अनुवर्ती ओ पी डी में आए। कुल 5656 रोगियों का ऑपरेशन किया गया।

एम्स में स्नातकपूर्व तथा स्नातकोत्तर अध्यापन में शामिल होने के अतिरिक्त, संकाय सदस्य देश के विभिन्न अस्पतालों तथा एजेंसियों के चिकित्सीय तथा अर्ध चिकित्सीय स्टॉक को अल्पावधि तथा दीर्घावधि प्रशिक्षण प्रदान करने में सक्रिय रूप से कार्यरत हैं। उन्हें ए टी एल एम प्रोटोकॉलों बी ई सी सी, ए यू टी एल एस, इत्यादि सहित ट्रॉमा रोगियों के प्रबंधन के लिए नवीनतर प्रविधियों संबंधी प्रशिक्षण दिया जाता है। जानकारी को अद्यतन करने के लिए, अंतरक्रियात्मक संगोष्ठियों, सी एम ई, संगोष्ठियों एवं सम्मेलनों का आयोजन किया गया।

केन्द्र के संकाय द्वारा 130 से अधिक अनुसंधान लेख राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित हुए। संकाय सदस्य विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं में भी लगे हुए हैं तथा उन्होंने अपने द्वारा संचालित अनुसंधान पर आधारित दस्तावेज / शोधपत्र विभिन्न राष्ट्रीय

तथा अंतरराष्ट्रीय मंचों में प्रस्तुत किए हैं। अनुसंधान के आधार पर, ट्रॉमा मर्त्यता तथा रुग्णता की घटनाओं को कम करने की ओर लक्षित अनेक निविष्टियों का सुझाव नीति निर्माताओं को प्रदान किया गया।

रोगी देखभाल संबंधित सेवाओं में सूचना प्रौद्योगिकी का प्रयोग, रोगी देखभाल से जुड़े नवीनतम उपकरण, डायलेसिस की सुविधा का संस्थान, एडीयू, पी एसी. क्लिनिक आदि अल्प नवीनतम विशिष्टताएं जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा केंद्र में शामिल हैं।

## शिक्षा

जेपीएनएटीसी के संकाय सदस्य स्नातक छात्रों, स्नातकोत्तर छात्रों, वरिष्ठ निवासियों, नर्सों, पैरामेडिकल स्टाफ और ओटी तकनीशियनों के लिए आयोजित शिक्षण और प्रशिक्षण कार्यक्रमों में नियमित रूप से शामिल थे।

## क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशाला / संगोष्ठी / राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित

1. डॉ. एम सी मिश्रा, संयोजक, एम्स में 1 अक्टूबर 2013, एम्स में "चैलेंजिस इन द मैनेजमेंट ऑफ मैक्सिलोफेकल ट्रॉमा" संयुक्त महा दौर शीर्षक।
2. डॉ एम सी मिश्रा, संयोजक, संयुक्त महा दौर का शीर्षक एम्स में 1 अक्टूबर 2013 को ऑल इज नॉट वेल देट एंड वेल 'रिकरेंट लियोमायोसार्कोमा फ्लोइंग मायोमेक्टॉमी फॉर यूटाराइन फाइब्रॉइड' एम्स
3. डॉ एम सी मिश्रा, आयोजन अध्यक्ष, लागत पर तीसरा अंतरराष्ट्रीय शिखर सम्मेलन और कार्यशाला – आपातकालीन स्वास्थ्य सेवा में प्रौद्योगिकी के प्रभावी और सार्थक का प्रयोग (सीईयूटेक – 2013), 5–9 सितम्बर 2013, एम्स में सूचना प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा आयोजित और आपातकालीन विभाग, जेपीएनएटीसी, एम्स में आयोजित किया।
4. डॉ एम सी मिश्रा, आयोजक अध्यक्ष "आठवां एम्स सर्जिकल वीक-एंडोसर्ज 2014" एम्स, 21–23 मार्च, 2014 तक।
5. डॉ एम सी मिश्रा, आयोजन अध्यक्ष, न्यूनतम इनवेसिव सर्जरी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला "सातवां एम्स सर्जिकल वीक, एंडोसर्ज 2013", 15 – 17 मार्च 2013 तक एम्स, नई दिल्ली में आयोजित। सहकारी प्रक्रियाओं का लाइव प्रदर्शन : क) मॉडिफाइड रेडिकल मेस्टेक्टॉमी, ख) ब्रेस्ट कंसर्वेशन सर्जरी, ग) सेंटिनल लिम्फनोड बायोप्सी, घ) टोटल थिरोइडेक्टॉमी (2), ड.) सब टोटल थिरोइडेक्टॉमी, च) पैराथिरोइडेक्टॉमी छ) कुशिंग एडेनोमा और एजियोमाइलोलिपोमा के लिए लेपेरोस्कोपिक एड्रेनेलेक्टॉमी ज) लेपेरोस्कोपिक टीईपी रिपेयर (5 – 3 – बाइलेटरल), झ) लेपेरोस्कोपिक टीएपीपी – 2, ज) लेपेरोस्कोपिक इंकिसियोनल हर्निया रिपेयर (4), ट) लेपेरोस्कोपिक कोलेसिस्टेक्टॉमी, ठ) लेपेरोस्कोपिक कोलेसिस्टेक्टॉमी और सीबीडी एक्सप्लोरेशन – 2, ड) लेपेरोस्कोपिक साइटोगैस्ट्रोस्टॉमी, ढ) एकलेसिया कार्डिया के लिए लेपेरोस्कोपिक कार्डियोमोयोटॉमी ण) लेपेरोस्कोपिक असिस्टेड एब्डोमिनो – पेरिनियल रिसेक्शन, त) लेपेरोस्कोपिक इंटीरियर रिसेक्शन, थ) रोबोटिक – असिस्टेड लेपेरोस्कोपिक प्रोस्टेटेक्टॉमी (प्रो. पी एन डोगरा), द) लेपेरोस्कोपिक निस्सेन फंडोप्लेशन।
6. अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान में 12 मार्च 2013 को एम्स में "अनकंट्रोल्ड हाइपरटेंशन इन ए 12 इयर्स गर्ल चाइल्ड : रोल मिनीमली इनवेसिव सर्जरी" संयुक्त क्लिनिकल दौर शीर्षक।
7. "ऑपरेटिव लेपेरोस्कोपी – बेसिक एंड एडवांस्ड" में 14 पाठ्यक्रम, "लेपेरोस्कोपिक सुचरिंग स्किल्स" में 2 पाठ्यक्रम, "लेपेरोस्कोपिक कोलोरेक्टल सर्जरी" में 2 पाठ्यक्रम, "लेपेरोस्कोपिक हर्निया सर्जरी" में 6 पाठ्यक्रम (डॉ. एम सी मिश्रा) के लिए पाठ्यक्रम के निदेशक।
8. हल्के घाव मस्तिष्क की चोट में एमआरआई और डीटीआई पर अद्यतन, वार्षिक तंत्रिका आघात सम्मेलन, 2013, 31 अगस्त – 1 सितम्बर 2013, जेपीएनएटीसी, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
9. आघात में इंटरवेंशनल रेडियोलोजी। आईएसवीआईआर के इंटरवेंशनल रेडियोलोजी 16वीं स्थापना दिवस में वर्तमान रुझानों के दृष्टिकोण, 7 नवंबर, 2013, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
10. आघात में एंजियोइम्बोलिसेशन, ट्रॉमा 2013 : अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस, आईएसटीएसी के सीएमई सह लाइव कार्यशाला और 6वां वार्षिक सम्मेलन, 07–10 नवम्बर, 2013, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
11. लंग स्कैन एम्स अल्ट्रासाउंड, मार्गदर्शित क्षेत्रीय संज्ञाहरण कार्यशाला, 18 जनवरी 2014, जेपीएनएटीसी, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली
12. प्रथम न्यायालयीन नर्सिंग पाठ्यक्रम, मार्च 2014, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
13. ओर्थोपेडिक्स विभाग के साथ सहयोग में अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान शव आर्थोप्लास्टी पाठ्यक्रम, मार्च 2014, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
14. कैडावेरिक टेम्पोरल अस्थि विच्छेदन सुविधा कार्यशाला, 17.19 जनवरी 2014, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।

15. ट्रॉमा – 2013, 6–8 नवम्बर, 2013, जेपीएनएटीसी, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली।
16. आपातकालीन स्वास्थ्य सेवा में प्रौद्योगिकी की लागत प्रभावी उपयोग पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, सितम्बर 4–7, 2014 एम्स, नई दिल्ली।
17. स्पैस्टिसिटी और दर्द के लिए शल्य चिकित्सा हेतु अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान लाइव कार्यशाला, जेपीएनएटीसी, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 20 – 21 मार्च 2014.
18. परिसर स्पाइनल आघात का प्रबंधन – चौथी लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला एवं संगोष्ठी, जेपीएनएटीसी, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 10 –12 मार्च, 2014.
19. 2013–2014 के दौरान भारत के विभिन्न भागों में एम्स टीएलएस पाठ्यक्रम और आयोजित पाठ्यक्रम।
20. एनएच आर एम के साथ भागीदारी में 2013–2014 के दौरान भारत के एम्स बीईसीसी पाठ्यक्रम और विभिन्न भागों में आयोजित (राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन)
21. एनएसएसआई–2013 के पूर्व सम्मेलन कार्यशाला के रूप में न्यूरोसर्जन कार्यशाला का आयोजन करने के लिए एम्स – केआईएसएस (सोनोग्राफी सरल रखें), मुंबई, 10 दिसंबर, 2013
22. एनएसएसआई–2014 के पूर्व सम्मेलन कार्यशाला के रूप में न्यूरोसर्जन कार्यशाला का आयोजन करने के लिए एम्स – केआईएसएस (सोनोग्राफी सरल रखें), मुंबई, 28 फरवरी, 2014
23. जेपीएनएटीसी, एम्स में 2013.2014 के दौरान 6 बार पीडीसीपी (व्यक्तित्व विकास एवं संचार एवं प्रस्तुति) कार्यशाला का आयोजन।
24. जेपीएनएटीसी, एम्स में 2013–2014 के दौरान 4 बार एम्स – आरईएपी (अनुसंधान नीतिशास्त्र एवं प्रकाशन) कार्यशाला का आयोजन।
25. भारत के न्यूरोलॉजिकल सर्जन सोसाइटी की 2 वार्षिक बैठक में ब्रेकियल प्लेक्सस सर्जरी पर शव प्रशिक्षण कार्यशाला, 1 – 3 मार्च, 2013, जयपुर
26. ब्रेकियल प्लेक्सस सर्जरी एसएमएस अस्पताल, जयपुर पर शव प्रशिक्षण कार्यशाला, स्नातकोत्तर के लिए एनएसएसआई शिक्षण पाठ्यक्रम, 27–28 जुलाई 2013
27. ब्रेकियल प्लेक्सस शव कार्यशाला के लिए ब्रेकियल प्लेक्सस सर्जरी एम्स, भुवनेश्वर पर शव प्रशिक्षण कार्यशाला, 11 अगस्त 2013
28. भारत के प्लास्टिक सर्जनों के संघ के वार्षिक सम्मेलन में केईएम अस्पताल मुंबई में ब्रेकियल प्लेक्सस सर्जरी पर शव प्रशिक्षण कार्यशाला, 23 नवम्बर 2013

#### प्रदत्त व्याख्यान

अतिन कुमार : 12	शिवानंद जी : 10	बबीता गुप्ता : 10	केशव गोयल : 8
पूर्वा माथुर : 4	ज्ञानेन्द्र सिंह : 6	कपिल देव सोनी : 25	सुमित सिन्हा : 18
नीरज कुमार : 3	विवेक त्रिखा : 22	बिप्लब मिश्रा : 8	सुषमा सागर : 12
दीपका अग्रवाल : 14	एस. अरुल सेल्वी : 2	संजीव लालवानी : 16	आदर्श कुमार : 9
ऋचा अग्रवाल : 4	आशीष बिंद्रा : 12	नवदीप सोखाल : 2	नवीन यादव : 3

#### मौखिक पत्र / शोध पत्र प्रस्तुति :

संवेदनाहरण : 6	गंभीर और गहन देखभाल : 11	न्याय चिकित्सा : 18
प्रयोगशाला चिकित्सा : 30	तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान : 6	तंत्रिका शल्यचिकित्सा : 4
अस्थिरोग विज्ञान : 3	विकिरण निदान : 18	आपात शल्य चिकित्सा : 24

#### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. पैनक्रियास के स्युडोसिस्ट की एंडोस्कोपिक ड्रेनेज बनाम लेपेरोस्कोपिक की एक संभावित यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। मुख्य अन्वेषक डॉ. विरिन्दर कुमार बंसल, सह अन्वेषक डॉ. एमसी मिश्रा, डॉ. प्रमोद गर्ग, डॉ. अतिन कुमार, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान अनुदान परिषद, 15,00,000 रुपए, जनवरी 2012 से
2. भारत में तृतीयक देखभाल अस्पताल में अस्पताल अधिग्रहित संक्रमणों के लिए ऑटोमेटेड इलेक्ट्रॉनिक निगरानी प्रणाली का विकास एवं

क्रियान्वयन। पूर्वा माथुर, आई सी एम आर, 2011-15, 15,26,906 रु.

3. भारत में बीटा – लेक्टमस प्रोड्रसिंग ग्राम निगेटिव नासोकोटियल पैथोजीन्स का आण्विक एवं भटक विज्ञानी अध्ययन। पूर्वा माथुर, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 2012 – 15, 35,11,343 रु.
4. अंग दुष्क्रिया एवं स्पेशिस के शीघ्र निदान हेतु मोनोसाइट्स के पोस्ट ट्रॉमा – साइटोफाइन प्रोड्यूसिंग पोटेणशियल का आकलन। पूर्वा माथुर, डीबीटी, 2012-15, 36,96,000 रु.
5. भारत में लेवल एक ट्रॉमा सेंटर पर आण्विक जानपादिक रोग विज्ञान। पूर्वा माथुर, डी एस टी, 2013-16, 23,58,000 रु.
6. जल्दी आघात प्रोटीन तीव्र कोगुलोपैथी (ईटीआईसी) के विकास में घाव मस्तिष्क की चोट के रोगियों एवं उनकी भागीदारी में परिसंचारी प्रोकोगुलेंट की पहचान। एस. अरुल सेल्वी, आई सी एम आर, 2014 –16, 22,53,916 रु.
7. आपातकाल और गहन देखभाल की स्थापना और चिकित्सा त्रुटियों के संबंध में स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं का निगरानी संज्ञान। दीपक अग्रवाल, डीएसटी, 59,86,400 रुपए
8. किनेक्ट के कैमरा का उपयोग करने की सेटिंग में स्वास्थ्य सेवा में हाथ स्वच्छता जटिलता के स्वचालित आकलन। दीपक अग्रवाल, डीबीटी, 24,00,000 रुपए
9. घातक फास्फाइड की विषाक्तता में एक उपकरण के रूप में एल्यूमिनियम और जिंक के स्तर के मात्रात्मक निर्धारण का अध्ययन। आदर्श कुमार, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 2013-15, 2,67,000 रुपए
10. स्पाइनल इंस्ट्रूमेंटेशन के निम्नलिखित संलयन के लिए बायोमार्कर के रूप में मैट्रिक्स मेटेलोप्रोटेनियस (एमएमपीएस), दीपक अग्रवाल, एओएसपीआईएनई, 5500 सीएचएफ
11. सिर में चोट के रोगियों में प्लाज्मा रक्ताधान चिकित्सा के साथ सामान्य जमाव कारक स्तर और अपने सहयोग के साथ एलिवेटिड पीटी / आईएनआर के लिए संदर्भ श्रृंखला का निर्धारण। दीपक अग्रवाल, आईसीएमआर, 20,65,594 रुपए।
12. भारत में 18 – 50 वर्ष आयु वर्ग के वयस्कों में घाव मस्तिष्क की चोट (टीबीआई) के प्रबंध के आर्थिक और सामाजिक बोझ। दीपक अग्रवाल, आईसीएमआर, 33,35,624 रुपए।
13. भारत में दो प्रमुख न्यूरोट्रॉमा केंद्र में गंभीर घाव मस्तिष्क के बाद परिणाम का तुलनात्मक विश्लेषण। दीपक अग्रवाल, आईसीएमआर, 54,26,736 रुपए
14. तीव्र रीढ़ की हड्डी की चोट में ट्रैमेटिक हाइ सवाईकल स्पानल कार्ड क्षति हेतु शीघ्र बनाम विलंबित डिक्मप्रेसन : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। दीपक अग्रवाल, डी एस टी, 24,52,800 रु.
15. आघात रोगियों में लेपेरोस्कोपिक निम्नलिखित पश्चात की जटिलताओं की भविष्यवाणी में माइक्रोडायलिसिस व्युत्पन्न चयापचय मापदंडों की भूमिका : एक व्यवहार्यता और प्रायोगिक अध्ययन। कपिल देव सोनी, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 2014, 5 लाख रुपए
16. मिर्गी शल्य चिकित्सा के दौर से गुजर रोगियों में डेक्समेडेटोमिडाइन की सेरेब्रोपोटेक्टिव प्रभाव का अध्ययन – एक बायोमार्कर निर्देशित अध्ययन। अआशीष बिंद्रा, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, 2013, 3 लाख रुपए
17. वास्तविक समय ब्रॉकोस्कोपी के दौरान अल्ट्रासोनोग्राफी मार्गदर्शित परक्यूटेनियस ट्रेकेयोस्टॉमी कोई लाभ प्रदान करता है : एक प्रारंभिक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण। रिचा अग्रवाल, एम्स, 2013 – 15, 83,000 रुपए
18. सर्जिकल इंटेंसिव केयर यूनिट में ट्रॉमा रोगियों में एक प्रारंभिक नैदानिक मार्कर के रूप में एकेआई की भविष्यवाणी में प्लाज्मा और मूत्र न्यूट्रोफिल जिलेटिनेज से जुड़े लिपोकेलिन (एनजीएएल) का मूल्यांकन। बीबीता गुप्ता, आईसीएमआर, 18 लाख रु.
19. ब्रेस्ट कैंसर में लिम्फोजियोजेनेसिस की भूमिका का एक अध्ययन। बिप्लब मिश्रा, एम्स, 5 लाख रुपए
20. क्लिनिकल प्रोटोटाइप इलेक्ट्रॉनिक स्पीरोमीटर का डिजाइन और विकास, बिप्लब मिश्रा, डीएसटी
21. फेमोरल शाफ्ट फ्रैक्चर के इंटरामेडुल्लरी नेलिंग के बाद वृद्धि कारक टीजीएफ – बी 1 और वीईजीएफ के टेम्पोरल अभिव्यक्ति। विवेक त्रिखा, इंटरामुरल परियोजना, 2013-14, 10 लाख रुपए

## पूर्ण

1. पोस्ट गुर्दे प्रत्यारोपण के रोगियों में जीवन की समग्र गुणवत्ता पर ग्राफ्ट फंक्शन और उसके प्रभाव पर ट्रेकोलिमस रक्त स्तर के प्रभाव के सहसंबंध का एक भावी अध्ययन। मुख्य अन्वेषक डॉ विरिन्दर कुमार बंसल, सह – अन्वेषक – डॉ संजय अग्रवाल, डॉ एमसी मिश्रा, डॉ राजेश सागर, डॉ टी वेलापाडियन, संस्थान अनुसंधान अनुदान, 2,50,000 रुपए, जनवरी 2013– मार्च 2014, वृक्क विज्ञान, मनोरोग, औषध विज्ञान के विभाग के सहयोग से
2. उत्तरी भारत के एक तृतीयक देखभाल अस्पताल में स्ट्रेप्टोकोकस पाइओजेनस का आण्विक एवं जनसांख्यिकीविज्ञानी अध्ययन, पूर्वा

माथुर, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद, 3 वर्ष, 2009–2012, 17,06,949 रु.

3. बंद फ्रैक्चर के खुले रिडक्शन और आंतरिक स्थिरीकरण में सहकारी के बाद संक्रमण की रोकथाम के लिए रोगनिरोधी एंटीबायोटिक उपचार की एक संक्षिप्त पाठ्यक्रम की प्रभावकारिता। पूर्वा माथुर, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद, 2 वर्ष, 2009–2011, 7,92,111 रु.
4. ट्रामेटिक ब्रेन इंजरी (टीबीआई) से पीड़ित रोगियों में इम्यून एक्टिवेशन के एक मार्कर के रूप में प्लाज्मा में स्तर, सेटिब्रोस्पाइनल फ्ल्यूड, एवं कंट्रस्ट ब्रेन टीयू का नावेल चीमोकाइन रेंटेस (सक्रिय बनाने पर विनियमित, सामान्य टी कोशिका व्यक्त और स्रावित) का अध्ययन। अरुल सेल्वी एस, आई सी एम आर, 3 वर्ष, 6,32,796 रु.
5. जमावट और इंप्लेमेंट्री के बाद फ्रैक्चर शाफ्ट फीमर मेड्युलरी नेलिंग के दौर से गुजर रहे रोगियों में सूजन परिवर्तन का अध्ययन। एस. अरुल सेल्वी, एम्स, 2012–2014, 9,25,000 रु.
6. थ्रोम्बोइलास्टोमिट्री (टीईजी) : स्थापित बायोमार्करों की तुलना में तंत्रिका शल्य चिकित्सा सघन उपचार एम्स (एनआईसीयू) में संक्रमण के निदान में उपयोगिता एवं लागत प्रभावकता। दीपक अग्रवाल, एम्स, 10,00,000 रु.
7. सिर पर गंभीर चोट में गंभीर थैलेमिक की भागीदारी – हिस्टोपैथोलॉजिकल के सह संबंध में एक ऑटोप्सी अध्ययन। दीपक अग्रवाल, एम्स, 1,00,000 रु.
8. स्प्लिट मोटाई स्कीन ग्राफ्ट डोनर स्थल के उपचार और आंशिक मोटाई के घाव के कारण फिब्रोहील (सेंटेला हल्दी हर्बल घाव भरने की शीट) का एक बहु-प्रभावकारिता और सुरक्षा अध्ययन। सुष्मा सागर, डी एस टी, 2013 – 2014, 1 लाख रुपए

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

#### संवेदनाहरण

1. यूएसजी इंटरस्कलेन ब्लॉक में मध्यपटीय पक्षाघात – साधारण दृष्टिकोण में औसत दर्जे बनाम लेटरल
2. वक्ष आघात में दो अलग अलग सांद्रता में बुपीवैक्सीन और ओपिओइड के साथ वक्ष एपीड्यूरल एनलजेसिया की प्रभावकारिता और सुरक्षा की तुलना।

#### गंभीर और गहन देखभाल

1. निम्नलिखित पश्चात की जटिलताओं की भविष्यवाणी में चयापचय मापदंडों व्युत्पन्न माइक्रोडायलेसिस लेपेरोटॉमी की भूमिका : व्यवहार्यता और प्रायोगिक अध्ययन।
2. एंडोस्कोपिक पिट्यूटरी सर्जरी के दौर से गुजर रोगियों में हिमोडायनेमिक और रिकवरी पर लिडोसाइन इंप्यूजन का प्रभाव : एक मल्टीसेंटर, यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण।
3. बड़े संवहनी मेनजियोमास में डेक्समेडेटोमिडाइन का इंट्राऑपरेटिव उपयोग।
4. दर्दनाक रीढ़ की हड्डी में चोट के बाद हृदय जटिलताएं।
5. सिर में चोट के रोगियों में आईसीयू बेहोश करने की क्रिया के लिए डेक्समेडेटोमिडाइन के प्रभाव।
6. ब्रॉकोस्कोपी निर्देशित रक्ताधान के दौरान वास्तविक समय अल्ट्रासाउंड किसी लाभ को प्रदान करना : एक प्रारंभिक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
7. आईसीयू प्रवास के दौरान सिर में चोट के साथ रोगियों में इलेक्ट्रोलाइट असामान्यताएं : एक संभावित अवलोकन अध्ययन।
8. सिर में चोट में डेक्समेडेटोमिडाइन का प्रयोग करना
9. सिर पर गंभीर चोट के रोगियों में गैर मस्तिष्क संबंधी जटिलताओं का मूल्यांकन।

#### न्याय चिकित्सा

1. सेप्टीसीमिया से मृत्यु आघात रोगियों के बीच अंगों में सूक्ष्मजीव विज्ञानी और हिस्टोपैथोलॉजिकल परिवर्तनों का अध्ययन।
2. एम्स में ऑटोप्सी विषय में मायोकार्डिटिस प्रसार।

#### प्रयोगशाला चिकित्सा

1. रक्त उत्पादों के लिए क्यूसी में नए रुधिर और जमावट मापदंडों के लिए संदर्भ श्रेणियों और उपयोगिता की स्थापना।
2. प्रेरित माध्यमिक जठरांत्र परिवर्तन के अभिघातजन्य मस्तिष्क चोट के अध्ययन

- परिणाम के साथ इसके संबंध के आघात रोगियों और अध्ययन में प्रवेश के समय हिमेटोपोएटिक प्रोजेनिटर कोशिकाओं का गणना – एक पूर्वव्यापी अध्ययन

### तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान

- दिनचर्या सर्जिकल प्रक्रियाओं के दौरान सफल एक्सट्यूबेशन के एक कारक के रूप में एम मोड सोनोग्राफी द्वारा मध्यपटीय मूवमेंट का एक मूल्यांकन।
- सिर पर गंभीर चोट के साथ रोगी में इलेक्ट्रोलाइट विषमता।
- सिर में चोट के रोगियों में जोखिम कारकों और एक्सट्यूबेशन विफलता के कारणों के अध्ययन।
- न्यूरो आईसीयू में आघात तंत्रिकाशल्यक रोगियों में गैर-मस्तिष्क संबंधी जटिलताएं : एक संभावित अवलोकन अध्ययन।
- एक तृतीयक स्तर ट्रॉमा सेंटर में घातक मस्तिष्क की चोट के साथ बाल चिकित्सा रोगियों की निश्चेतक प्रबंधन – एक पूर्वव्यापी अध्ययन
- सिर पर चोट के बिना और के साथ आघात रोगियों में क्रमानुसार अनुमानित समर्थक कैल्सीटोनिन की प्रॉग्नोस्टिक मूल्य।
- सीओपीडी से पीड़ित सीने में दर्द के रोगियों में परिणाम के प्रीडिक्टर्स।

### तंत्रिका शल्यचिकित्सा

- हल्के घाव मस्तिष्क चोट में संज्ञानात्मक घाटे के लिए प्लाज्मा – व्युत्पन्न एमआईआरएनए के रूप में संभावित बायोमार्कर

### विकिरण निदान

- वयस्क ट्रॉमेटिक ब्रेकियल प्लेक्सस चोटों का मैग्नेटिक रिसोनेंस इमेजिंग मूल्यांकन।
- ऑक्सट्रक्टिव स्लीप एनिया सिंड्रोम में ऊपरी एयरवे के मूल्यांकन में गतिशील एमआरआई।
- कीमोथेरेपी के दौर से गुजर रोगियों में गैर छोटे सेल फेफड़ों कार्सिनोमा के मूल्यांकन में परफ्यूजन सीटी की भूमिका।
- ब्रेकियल प्लेक्सस चोटों के एमआर का मूल्यांकन
- सीआरएफ रोगियों में आटेरियोवेनस फिस्टुला सृजन में संवहनी मानचित्रण
- एनएएफएलडी की अनुवर्ती कार्रवाई और निदान में एमआरआई की भूमिका (नॉन – एल्कोहिक फ़ैटी लीवर रोग)
- घातक सीएसएफ राइनोरहियो के साथ रोगियों में सीटी किस्टर्नोग्राफी और एमआर किस्टर्नोग्राफी की भूमिका

### आघात शल्य चिकित्सा

- सामान्य शल्य चिकित्सा रेजीडेंटों के ऑपरेटिव कक्ष प्रदर्शन पर पशु मॉडल / ऊतकों के शामिल कार्यक्रम के प्रभाव का मूल्यांकन करने हेतु अध्ययन।
- लेवल – 1 ट्रॉमा केन्द्र में जटिल मृदु ऊतक क्षतियों परिणाम, गंभीरता तथा परिणाम का पूर्वदर्शी तथा अग्रदर्शी विश्लेषण।
- ग्राफ्ट कार्य टेक्रोलिमस रक्त स्तर के प्रभाव के संबंध में एक भावी अध्ययन पर और पोस्ट रीनल प्रत्यारोपण के रोगियों में जीवन की समग्र गुणवत्ता पर इसके प्रभाव
- लेप्रोस्कोपिक वंक्षण हर्निया के सुधार के बाद क्रोनिक कमर दर्द और जीवन की गुणवत्ता की तुलना – टीईपी बनाम टीएपीपी। एनेस्थीसिया और मनोरोग विभाग के साथ सहयोग में
- एक स्तर 1 ट्रॉमा सेंटर में हिपेटो – बिलियरी और अग्नाशय के आघात के परिमाण, गंभीरता और परिणाम की पूर्वव्यापी और भावी विश्लेषण। जठरांत्र विज्ञान विभाग के साथ सहयोग से।
- विकिरण विज्ञान और जठरांत्र विज्ञान विभाग के सहयोग से “अग्नाशय के पिस्यूडोसिस्ट का सूक्ष्मदर्शी बनाम अंतःदर्शी निकासी का एक अग्रदर्शी यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण”।
- लेवल – 1 ट्रॉमा सेंटर में चेस्ट ट्रॉमा के परिणाम, कठोरता एवं परिणाम का पूर्वव्यापी तथा अग्रदर्शी अध्ययन।
- सामुदायिक चिकित्सा, विकिरण विज्ञान एवं जठरांत्र रोग विज्ञान विभाग के साथ सहयोग में “कॉनकमिटेंट गॉल स्टोन्स तथा कामन बाइल डक्ट स्टोन के रोगियों में विफल एंडोस्कोपिक स्टोन निष्कर्षण के पश्चात लेपेरोस्कोपिक अन्वेषण तथा कॉमन बाइल डक्ट के प्राथमिक लेपेरोस्कोपिक अन्वेषण के पश्चात परिणामों की तुलना का एक अग्रदर्शी अध्ययन”।
- जिनेइकोमेस्टिया (2013) के साथ रोगियों में क्लिनिकल प्रकार, हार्मोनल रूपरेखा और शल्य परिणाम।
- स्तर 1 ट्रॉमा सेंटर पर पेल्विक फ़ैक्चर के मात्रा एवं तीव्रता एवं परिणाम का रिट्रोसपेक्टिव एवं प्रोस्पेक्टिव विश्लेषण।

11. एपेक्स ट्रॉमा केन्द्र में बाह्य संवहनी क्षतियों के आकार, गंभीरता तथा परिणाम का अध्ययन।
12. मलाशय के कैंसर सर्जरी के बाद लैंगिक और मूत्र जटिलता।
13. सामान्य शल्य चिकित्सा रेजीडेंटों के ऑपरेटिव कक्ष प्रदर्शन पर पशु मॉडल / ऊतकों के शामिल बैंच परीक्षण के प्रभाव का मूल्यांकन करने हेतु अध्ययन।
14. स्तर – 1 ट्रॉमा केन्द्र में जटिल मृदु ऊतक क्षतियों के महामारी विज्ञान और परिणाम, गंभीरता तथा परिणाम का पूर्वदर्शी तथा अग्रदर्शी विश्लेषण।
15. सीमित एम आर आई कोर्रिलेशन सहित रिट्रोपेटिटोनियल सोलिड इंजरी का मल्टी डिडक्टर सी टी स्कैन मूल्यांकन।

## पूर्ण

### संवेदनाहरण

1. एक विकासशील देश के एपेक्स ट्रामा सेंटर में पेल्वी-ऐसिटेबुलर फ्रैक्चर सर्जरी का पेरी-ऑपरेटिव परिणाम
2. अल्ट्रासाउंड निर्देशित सुप्राएक्लेविकुलर ब्रेकियल प्लेक्स ब्लॉक के लिए कॉर्नर पॉकिट की गहराई का भविष्यवक्ताओं के सोनोग्राफिक आकलन : एक स्वयंसेवक के आधार पर क्रॉस अनुभागीय पर्यवेक्षणीय अध्ययन
3. देश के विकास में निवासियों में अल्ट्रासाउंड निर्देशित क्षेत्रीय संज्ञाहरण की जागरूकता – एक प्रश्नावली आधारित अध्ययन

### गंभीर और गहन देखभाल

1. सिर पर गंभीर चोट के रोगियों में गैर मस्तिष्क संबंधी जटिलताओं का मूल्यांकन

### न्याय चिकित्सा

1. भारत में प्रथम स्तर मानसिक आघात देखभाल केंद्र में पेल्विक चोट के साथ रोगियों की मृत्यु दर रूपरेखा

### प्रयोगशाला चिकित्सा

1. गहन देखभाल इकाइयों के लिए भर्ती आघात रोगियों में सेप्सिस के निदान के लिए सीरम प्रोकेलेक्टोनाइल के स्तर का मूल्यांकन
2. आंत लीशमनियासिस के निदान और पूर्व निदान के लिए परिधीय रक्त पोलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया का मूल्यांकन
3. उत्तर भारतीय स्वस्थ स्वयंसेवकों में थ्रोम्बोइलेस्टोग्राफी के लिए एक सामान्य संदर्भ श्रृंखला की स्थापना
4. मानसिक आघात रोगियों के बीच थ्रोम्बोइलेस्टोग्राफी (टीईजी) की उपयोगिता का मूल्यांकन
5. थ्रोम्बोसाइटोपेनिक अभिघातजन्य मस्तिष्क चोट के रोगियों में पोस्ट प्लेटलेट रक्ताधान प्रतिक्रिया का आकलन करने के लिए प्रयोगशाला मार्करों का मूल्यांकन

### तंत्रिका शल्य चिकित्सा

पृथक सिर पर चोट के रोगियों में इंद्राक्रोनियल दबाव ऊचाई हेतु संभावित जैव मार्कर के रूप में सीरम आई एल – 6।

### विकिरण निदान

1. ट्रॉमेटिक लिवर क्षतियों के मूल्यांकन में एमडीबीटी की भूमिका।
2. डिफ्यूजन वेटेड एम आर इमेजिंग एवं अल्ट्रासाउंड – इलास्टोग्राफी का उपयोग करके नेक मासेस का मूल्यांकन।
3. सीमित एमआर संबंध के साथ एमडीसीटी मूल्यांकन रेट्रोपेटिटोनियल टोस अंगों की चोट
4. अस्थि ट्यूमरों को आप्रेशन पूर्व इम्बोइमाइशन।
5. हिपेटिक ट्रॉमा के एमडीसीटी मूल्यांकन
6. ऊपरी स्मिर के परिधीय न्यूरोपैथी का एम आर मूल्यांकन।
7. अग्नाशय विकृति में परफ्यूजन सीटी

### आघात शल्य चिकित्सा

1. लेवल – 1 ट्रॉमा केन्द्र में जटिल मृदु ऊतक क्षतियों के महामारी विज्ञान और परिणाम, गंभीरता तथा परिणाम का पूर्वदर्शी तथा अग्रदर्शी विश्लेषण (2011)।
2. रक्त घटकों के रक्ताधान के मार्गदर्शन में मानसिक आघात के रोगियों में मृत्यु दर की भविष्यवाणी में थ्रोम्बोइलेस्टोग्राफी की भूमिका का अध्ययन

3. मानसिक आघात / जलता द्वारा स्मिंट मोटाई त्वचा ग्राफ्ट डोनर स्थल के उपचार और आंशिक मोटाई घाव के कारण कम लागत वाली सेंटेल्ला हल्दी (फोइब्रोहील) हर्बल घाव भरने की शीट के सुरक्षा और प्रभावकारिता का अध्ययन। अनुमोदन के लिए आंतरिक परियोजना प्रस्तुत।
4. किसी भी लाभ को प्रदान करने के ब्रॉकोस्कोपी निर्देशित पेरिकुटेनस रक्ताधान के दौरान वास्तविक समय अल्ट्रासोनोग्राफी करना : एक प्रारंभिक, यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
5. मानसिक आघात रोगियों में पश्चात की जटिलताओं को निम्नलिखित लेपेरोटॉमी की भविष्यवाणी में माइक्रोडायलिसिस व्युत्पन्न चयापचय मापदंडों की भूमिका : एक व्यवहार्यता और प्रायोगिक अध्ययन।
6. एक मानसिक आघात देखभाल आईसीयू में बहु मादक पदार्थों प्रतिरोधी रोगाणुओं की प्रासंगिकता।
7. गंभीर रूप से बीमार मानसिक आघात रोगियों में देर ट्रेकोस्टोमी बनाम जल्दी के भावी यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण
8. वक्ष मानसिक आघात में नसों में दो मादक पदार्थों पीड़ानाश बनाम दो अलग अलग सांद्रता में बूपीवेक्सीन और ओपियोइड के साथ वक्ष एपीड्यूरल एनलजेसिया के प्रभावकारिता और सुरक्षा की भावी, यादृच्छिक तुलना
9. गैर घाव सर्जिकल गंभीर पेट (एनआईएसएए) में आपातकालीन सामान्य शल्य चिकित्सा प्रवेश : भावी संस्थागत अनुभव
10. डोर फंडोप्लिकेशन के साथ हेलर कार्डियोमायोटॉमी बनाम उनके स्वरांकन की कोण के साथ हेलर कार्डियोमायोटॉमी के दौर से गुजर रोगियों में एकेलेसिया हृदय की दीर्घकालिक नैदानिक परिणाम
11. स्तन कैंसर के रोगियों के बीच स्तन ऑकोप्लास्टिक निम्नलिखित जागरूकता और प्रसाधन संतुष्टि का मूल्यांकन
12. डब्ल्यूएलई / सेस्टेक्टॉमी के साथ जीवन और बांह रुग्णता की के साथ निम्नलिखित एसएलएनबी / एएलएनडी की गुणवत्ता
13. स्तन कैंसर के रोगियों की शल्य चिकित्सा लेखा परीक्षा
14. एकपक्षीय हर्निया के सुधार के दौरान व्याप्तता और कंट्रेलेटेरल वंक्षण हर्निया का नैदानिक महत्व

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

### न्याय चिकित्सा

1. तंत्रिका शल्य चिकित्सा में प्रशिक्षण सूक्ष्म शल्य चिकित्सा और एंडोस्कोपिक तकनीकों में द्विपक्षीय कार्यशालाओं, संगोष्ठियों और दूर-शिक्षा के लिए डीबीटी – सहयोगात्मक इंडो-जर्मन कार्यक्रम (पीआई – डॉ आशीष सूरी), 74 लाख रु. (2008–2012) (तंत्रिका शल्य चिकित्सा विभाग)
2. आईसीएमआर – आईआईटी दिल्ली – कौशल प्रशिक्षण और इंटरैक्टिव आभासी प्रशिक्षण मॉड्यूल (वेब आधारित है, टेली एजुकेशन और वास्तविक समय सिमुलेशन) पर हाथों द्वारा न्यूरोसर्जरी कौशल के विकास का मूल्यांकन। पीआई – डॉ आशीष सूरी, आईसीएमआर, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद, स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत, 143 लाख (न्यूरो शल्य चिकित्सा विभाग)
3. तंत्रिका शल्य चिकित्सा कौशल प्रशिक्षण के लिए डीएसटी + डीबीटी प्रायोजित तंत्रिका शल्य चिकित्सा कौशल प्रशिक्षण सुविधा और (–3 डाइमेंशनल 3 आयामी) वर्चुअल प्रशिक्षण मॉड्यूल के स्टैरोस्कोपिक का विकास का तंत्रिका शल्य चिकित्सा विभाग विस्तार। पीआई – डॉ आशीष सूरी, स्वास्थ्य और अनुसंधान विभाग, स्वास्थ्य मंत्रालय, भारत सरकार, 148 लाख रुपए (तंत्रिका शल्य चिकित्सा विभाग)
4. शव आधारित शल्य कौशल प्रशिक्षण सुविधा की स्थापना (पीआई डॉ सुमित सिन्हा) (5 करोड़ रुपए) (तंत्रिका शल्य चिकित्सा विभाग)
5. एडोमेन / थोरैक्स मॉडल बिल्डिंग / वेलीडेशन। आईआईटी दिल्ली के साथ (आर्थोपेडिक्स और आईआईटी दिल्ली)
6. क्रैनियो – कशेरुकी जंक्शन के परिमित तत्व मॉडल (एफईए) का विकास और सत्यापन : भारतीय आबादी में एक जैवयांत्रिकी अध्ययन। (पीएचडी थीसिस) (आर्थोपेडिक्स और आईआईटी दिल्ली)
7. फाइब्रोसिस, केशिका घनत्व, आर्टिरियोलेर, घनत्व और कोलेजन 4 वितरण का पैटर्न के ऊतकीय और मोर्फोमेट्रिक विश्लेषण के विशेष संदर्भ में फैली हुई कार्डियोमायोपैथी के रोग मूल्यांकन – एंडोमायोकार्डियल बायोप्सी और एक्सप्लान्टिड नेटिव हार्ट्स पर एक अध्ययन। (डॉ रुमा रे)

### प्रयोगशाला चिकित्सा

1. नैदानिक नमूनों से एम तपेदिक, एम एवियम जटिल और एनटीएम के तेजी से पता लगाने और भेदभाव के लिए एक नए लूप मध्यस्थता इज़ोटेर्मल प्रवर्धन परख (लैम्प)
2. मध्यम और निम्न आय वाले देशों में स्लाइड और फिल्टर पेपर से एम. ट्यूबरकुलोसिस में बहु औषध प्रतिरोध का आणविक पता लगाना



3. एमडीआर / एक्वडीआर तपेदिक के निदान, रोग का निदान और पूर्वानुमान के लिए एक संयोजक प्रतिजन की क्लोनिंग, अभिव्यक्ति, शोधन और मूल्यांकन
4. लीशमानियासिस और तपेदिक के प्रोफिलैक्सिस के लिए काइमेरिक डीएनए वैक्सीन का जानवरों के अध्ययन
5. लीशमानिया का वीएल और पीकेडीएल उपभेदों का पता लगाने और भेदभाव के लिए एल्यूमीनियम पीसीआर
6. रोगियों के रक्त में एजी हैपेटाइटिस वायरल संक्रमण का पता लगाने के लिए एक कदम पीसीआर (आरटी पीसीआर) का विकास
7. एल. डोनोवनी का मिल्टेफोसिन प्रतिरोधी और संवेदनशील उपभेदों का तुलनात्मक पूरे जीनोम अनुक्रम विश्लेषण
8. जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रामा सेंटर, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली, भारत में एक शव विच्छेदन सुविधा का स्थापना के लिए प्रस्ताव
9. ऑक्सट्रक्टिव रेनोपैथी में गुर्दे परिरक्षण में अस्थि मज्जा मोनोन्यूक्लियर कोशिकाओं और गुर्दे की स्टेम कोशिकाओं की भूमिका – चूहों में एक प्रायोगिक अध्ययन
10. प्रारंभिक ट्रामा प्रेरित तीव्र कोएगुलोपैथी (ईटीआईसी) के विकास में अभिघातजन्य मस्तिष्क चोट के रोगियों और उनकी भागीदारी में प्रोकोएगुलेंट मार्करों परिसंचारी की पहचान (रुधिर विज्ञान, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान और न्यूरोसर्जरी, जेपीएनएटीसी, एम्स)
11. प्रेरित जठरांत्र आंत्र चोट के घाव मस्तिष्क चोट (टीबीआई) का हिस्टोपैथोलोजिकल मूल्यांकन (फॉरेंसिक विभाग और न्यूरोसर्जरी, जेपीएनएटीसी, एम्स)
12. रक्त उत्पादों के लिए क्यूसी में नए रुधिर विज्ञान और जमावट मापदंडों के लिए संदर्भ श्रेणियों और उपयोगिता की स्थापना (ब्लड बैंक और रुधिर विज्ञान, एम्स)

### तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान

1. अभिघातजन्य मस्तिष्क की चोट (यूरोथर्म 3235) के बाद चिकित्सकीय हाइपोथर्मिया (32–35 डिग्री सेल्सियस) का इंटेंसिव केयर मेडिसिन परीक्षण की यूरोपियन सोसायटी। स्वास्थ्य अनुसंधान स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी आकलन कार्यक्रम के राष्ट्रीय संस्थान द्वारा जारी बहु-परीक्षण वित्त पोषण। परीक्षण प्रायोजक : एडिनबर्ग और एनएचएस लोथियन विश्वविद्यालय (यूके)
2. गंभीर अभिघातजन्य मस्तिष्क की चोट में परिणाम की भविष्यवाणी के लिए इस्चेमिया बायोमार्कर और हाइपरग्लेसेमिया की भूमिका : एक माइक्रोडायलिसिस अध्ययन (एम्स, आंतरिक वित्त पोषण)
3. बड़ी आंतरिक ट्यूमर के उच्छेदन के दौरान जमावट असामान्यताएं – एक भावी अध्ययन (एम्स, आंतरिक वित्त पोषण)

### विकिरण निदान

1. स्तर 1 ट्रॉमा सेंटर में एडोमिनल ट्रॉमा के साथ रोगियों में लैप्रोस्कोपी की भूमिका का मूल्यांकन करने के लिए पूर्वव्यापी और भावी अध्ययन
2. ओपन डोनर नेफ्रेक्टॉमी बनाम लेप्रोस्कोपिक डोनर नेफ्रेक्टॉमी के बाद परिणामों और जीवन की गुणवत्ता की तुलना एक भावी अध्ययन
3. आनुवंशिक पित्त पथरी और सीबीडी पत्थरों के साथ रोगियों के दो चरण प्रबंधन बनाम एकल चरण के बाद जीवन की गुणवत्ता की तुलना : एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण
4. हाइपोटोनिक बच्चों के मूल्यांकन में अल्ट्रासोनोग्राम कंकाल की मांसपेशी का एक अध्ययन
5. भारतीय रोगियों में ट्यूबरोस स्कलेरोसिस के म्यूटेशन स्पेक्ट्रम
6. माइटोकॉन्ड्रियल बीमारियों के साथ भारतीय रोगियों में ऊतक विकृति विज्ञानी, न्यूरोइमेजिंग और जैव रासायनिक चयापचयों के साथ उत्परिवर्तन स्पेक्ट्रम, और उसके सह-संबंध का अध्ययन
7. मृत प्रसव में प्ररूपी लक्षण वर्णन में आभासी और परंपरागत ऑटोप्सी की तुलना
8. अनरिसेक्टेबल हेपैटोसेलुलर कार्सिनोमा के उपचार में ट्रांसटेरियल कीमोइम्बोलाइजेशन (टीएसीई) बनाम टीएसीई प्लस ओरल कीमोथेरेपी का यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण (जठरांत्र विज्ञान)
9. अनरिसेक्टेबल हेपैटोसेलुलर कार्सिनोमा के उपचार में ट्रांसटेरियल कीमोथेरेपी (टीएसी) बनाम ओरल कीमोथेरेपी का यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण (जठरांत्र विज्ञान)
10. ट्रांसटेरियल कीमोथेरेपी और ट्रांसटेरियल कीमोइम्बोलाइजेशन के जारी हिपेटोसेलुलर कार्सिनोमा रोगियों में गुर्दे की विफलता के

निवारण में एन एसिटाइलसिस्टीन का यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण (जठरांत्र विज्ञान)

11. अनरिसेक्टेबल हेपैटोसेलुलर कार्सिनोमा के उपचार में सहायक चिकित्सा बनाम ओरल कीमोथेरेपी का यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण
12. हिपेटोसेलुलर कार्सिनोमा के रोगियों में चिकित्सीय प्रतिक्रिया के मूल्यांकन के लिए और निदान में विपरीत उन्नत अल्ट्रासाउंड की भूमिका
13. चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग के उपयोग द्वारा कीमोइम्बोलाइजेशन ट्रांसटेरियल के हेपैटोसेलुलर कार्सिनोमा की प्रतिक्रिया का आकलन (जठरांत्र विज्ञान)
14. एक बंडल एनोटोमिकल एसीएल ग्राफ्ट की फेमोरल टनल के फीमर और स्थिति पर पूर्ववर्ती स्वास्तिक स्नायु पद चिह्न का 3डी सीटी स्कैन मूल्यांकन (हड्डी रोग)
15. इमेजिंग के साथ लेग्ग-बियाना पर्थेस बीमारी और उसके संबंध के साथ बच्चों में कूल्हे का आर्थ्रोस्कोपी (हड्डी रोग)

### आघात शल्य चिकित्सा

1. लाइव लेप्रोस्कोपिक डोनर नेफ्रेक्टॉमी के लिए दो एनाल्जेसिक तकनीक – इंट्राथिकलमॉर्फिन (आईटीएम) और ट्रांसवर्स अडॉमिनिस प्लेन (टीएप) ब्लॉक का एक संभावित, यादृच्छिक, प्लासेबो नियंत्रण, खुले में लेबल की तुलना। सत्यानारायणन एस, जे आर, संज्ञाहरण विज्ञान और प्रो राजेश्वरी एसए संज्ञाहरण विज्ञान और गहन देखभाल विभाग
2. रोगियों में लैप्रोस्कोपिक पित्ताशय-उच्छेदन दौर से गुजर रहे पीओएनवी की घटनाओं को कम करने में 5 प्रतिशत प्रभावी डेक्सट्रोस की पेरीऑपरेटिव एडमिनिस्ट्रेशन करता है : एक संभावि, डब्लू ब्लाइंड, यादृच्छिक नियंत्रित अध्ययन।
3. उत्तर भारत में एक तृतीयक देखभाल अस्पताल के सीकेडी रोगियों में एवी नालव्रण रचना का परिणाम अध्ययन : एक अवलोकन भावी काउहोट अध्ययन (वृक्क विज्ञान)
4. लाइव संबंधित गुर्दे के प्रत्यारोपण में ओपन डोनर नेफ्रेक्टॉमी बनाम लेप्रोस्कोपिक डोनर नेफ्रेक्टॉमी का एक तुलनात्मक अध्ययन
5. सहवर्ती पित्त की पथरी और सीबीडी पथरों के साथ रोगियों के एकल चरण बनाम दो चरण उपचार के बाद जीवन परिणामों की गुणवत्ता का आरसीटी
6. स्तर – । ट्रॉमा सेंटर जून 2015 में पेट दर्द के साथ रोगियों में लैप्रोस्कोपी की भूमिका का मूल्यांकन करने के लिए पूर्वव्यापी और भावी अध्ययन
7. हिमेटोलॉजिक विकारों के लिए स्प्लेनेक्टॉमी दौर से गुजर रहे रोगियों में जीवन की गुणवत्ता का अध्ययन
8. शुरुआती स्पलेनिक आर्टरी लाइजेशन दौर से गुजर रहे रोगियों में स्प्लेनेक्टॉमी की जटिलताओं का अध्ययन।
9. अंतः स्रावी विकार के साथ रोगियों में परिवार के सदस्यों का मूल्यांकन – सूर्या – जून 2016
10. पति-पत्नी गुर्दे प्रत्यारोपण समूह में दाता के जीवन और प्राप्तकर्ता की गुणवत्ता पर गुर्दे के प्रत्यारोपण के प्रभाव का एक अध्ययन
11. लेप्रोस्कोपिक टीईपी और टीएपीपी इग्यूइनल हर्निया के सुधार निम्नलिखित टेस्टीकुलर फंक्शन, सेक्शुअल फंक्शन और क्यूओएल की एक संभावित यादृच्छिक तुलना
12. पीएचडी थीसिस का शीर्षक : लाइव संबंधित डोनर रीनल प्रत्यारोपण में प्रतिरक्षा एसोसिएटेड अणुओं के नैदानिक प्रासंगिकता – प्रत्यारोपण प्रतिरक्षा विज्ञान
13. सेरिकिन आधारित मूल्य वर्धित प्रेशर गारमेंट्स (आईआईटी दिल्ली के सहयोग से)

### पूर्ण

#### न्याय चिकित्सा

1. दाता कॉर्निया के उपयोग परसंरक्षण समय और इसके प्रभाव से मृत्यु का अध्ययन
2. कैडावेरिक हार्ट वाल्व में (शरीर रचना विज्ञान) मोर्फोमेट्रिक परिवर्तन
3. ब्रेकियल प्लेक्स का इंटर-फेसिकुलर स्थलाकृति का एक कैडावेरिक के सूक्ष्म शारीरिक अध्ययन

#### प्रयोगशाला चिकित्सा

1. उत्तर भारत के स्वस्थ स्वयंसेवकों में थ्रोम्बोलेस्टोग्राफी के लिए एक सामान्य संदर्भ रेंज की स्थापना। (रुधिर विज्ञान और जैव सांख्यिकी)
2. आघात रोगियों के बीच थ्रोम्बोलेस्टोग्राफी (टीजीआई) की उपयोगिता का मूल्यांकन (रुधिर विज्ञान और जैव सांख्यिकी)

## विकिरण निदान

1. सामान्य वित्त वाहिनी पचरी और गाल स्टोन से पीड़ित रोगियों में सिंगल स्टेज बनाम द्वितीय स्टेज उपचार की तुलना करना एक यादृच्छिक नियंत्रित अध्ययन
2. गंभीर ऑब्स्ट्रेक्टिव स्लीप एपनिया के लिए मध्यम में एंडोथिलियल रोग पर सीपीएपी का असर।
3. एसिटाबुलर भंग में एमडीसीटी (अस्थि रोग)
4. लुम्बर स्पाइन का सीटी मॉर्फोमेट्री (शरीर रचना विज्ञान)

## प्रकाशन

पत्रिकाएं : 132

सार : 18

पुस्तकों में अध्याय : 9

## रोगी देखभाल

### प्रयोगशाला चिकित्सा

## किए गए परीक्षण

### हिमेटोलॉजी

हीमोग्लोबीन	41983	टी एल सी	41983
विभेदी काउंट	26652	एच सी टी	41983
आर बी सी	41983	एम सी एच	41983
एम सी एच सी	41983	एम सी वी	41983
आर डी डब्ल्यू	41983	प्लेटलेट काउंट	41983
रेटिकुलोसाइट काउंट	10052	ई एस आर	6531
आर बी सी मोर्फोलॉजी	3496	ब्लड पैरासाइट	4535
<b>कुल</b>	<b>4,29,113</b>		

### कोएगुलेशन

पी टी	27266	ए पी टी टी	27266
टी टी	360	फाइब्रीनोजेन	627
डी-डाइमर	506	थ्रोम्बोइलास्टोग्राफी	1859
<b>कुल</b>	<b>57,884</b>		

### क्लीनिकल पैथोलॉजी

यूरीन रूटीन एवं माइक्रोस्कॉपी	4211	यूरीन माइयोग्लेबीन	1538
सी एस एफ माइक्रोस्कॉपी	2431	फैट ग्लोब्यूल्स	280
<b>कुल</b>	<b>8460</b>		

हिमेटोलॉजी अनुभाग में आयोजित किए गए कुल परीक्षण **4,95,457**

### बायोकेमिस्ट्री

शर्करा	9743	यूरिया	38457
क्रीएटीनाइन	38588	कैल्शियम	23174
फोस्फोरस	23104	यूरिक एसिड	20797
सोडियम	39129	पोटेशियम	40129
टी बी आई एल	23154	डी बी आई एल	23154
कुल प्रोटीन	21676	एल्बुमिन	21676
एस जी ओ टी	19869	एस जी पी टी	19869
ए एल पी	18633	कोलेस्ट्रॉल	5336

एमीलेज	4855	एच डी एल डी	1239
एल डी एल डी	1239	टी जी	1239
वी एल डी एल	1239	सी के	1179
एम जी	793	लीपेज	156
सी के – एम बी	90		
सी एस एफ शर्कर	1991	सी एस एफ प्रोटीन	1991
पेरीटोनीयल फ्ल्यूड शर्कर	158	पेरीटोनीयल फ्ल्यूड शर्कर	153
यूरीन शर्कर	153	यूरिन प्रोटीन	153
यूरिनरी सोडियम	111	यूरिनरी पोटेशियम	81
यूरिनरी कैल्शियम	10	यूरिनरी क्रीएटीनाइन	128
यूरिनरी यूरीन एसिड	10		
<b>ए बी जी</b>			
पी ओ2	9450	पी सी ओ 2	9450
पी एच	9450	एच प्लस	9450
पोटेशियम (के)	9450	सोडियम (एन ए)	9450
कैल्शियम (सीए)	9450	क्लोराइड	9450
<b>बायोकेमिस्ट्री अनुभाग में आयोजित किए गए कुल परीक्षण</b>		<b>8,83,278</b>	
<b>माइक्रोबायोलॉजी</b>			
कल्चर	14983	बैक्टीरियल पहचान	3778
एंटीबायोज संसिटीविटी	3778	एच आई वी सिरोलॉजी	783
हिपाटाइटिस बी सिरोलॉजी	783	हिपाटाइटिस सी सिरोलॉजी	390
अस्पताल संक्रमण निगरानी कल्चर	6047	पीसीटी	413
<b>माइक्रोबायोलॉजी अनुभाग में आयोजित किए गए कुल परीक्षण</b>		<b>30955</b>	
<b>हिस्टोपैथोलॉजी</b>			
नमूने प्रसंस्कृत	667	ब्लॉकों की संख्या	1150
स्लाइडों की कुल संख्या	1479		
<b>विकिरण विज्ञान</b>			
<b>जांच</b>		<b>संख्या</b>	
1. साधारण एक्स – रे ऑपातकालीन		68878	
2. पोर्टेबल एक्स – रे		22794	
2. ओपीडी + एक्स – रे		11042	
3. सी टी		17551	
4. अल्ट्रासाउंड सहित डॉपलर और निर्देशित हस्तक्षेप		19897	
5. हस्तक्षेप प्रक्रियाओं सहित डिजिटल सबस्ट्रेक्शन एंजियोग्राफी		105	
6. एमआरआई		1057	
7. फ्लोरोस्कोपी निर्देशित प्रक्रियाएं		240	
<b>कुल</b>		<b>141564</b>	

## न्यायिक चिकित्सा

पूरे किए गए चिकित्साविधि पोस्टमार्टम्स : 855

आपात सेवाएं : विभाग द्वारा जटिल चिकित्साविधिक मामलों के लिए कैजुएल्टी में दिन रात सेवाएं प्रदान की।

विशेषज्ञ साक्षी के रूप में विभाग के संकाय / रेजीडेंट द्वारा न्यायालय उपस्थित हुए।

नैदानिक न्यायिक चिकित्सा : माननीय न्यायालयों, सी बी आई तथा अन्य जांच एजेंसियों द्वारा संदर्भित मामलों में शामिल।

चिकित्सीय विषाक्तता : विषाक्तता सुविधाएं विकसित की जा रही हैं।

### पूर्ण सांख्यिकीय आंकड़े

I. कुल बिस्तर क्षमता	186	कुल उपयोगरत बिस्तर	176
वार्ड बेड	120	वार्ड बेड	144
आईसीयू बेड द्वितीय तल	16	आईसीयू बेड द्वितीय तल	20
आईसीयू बेड तृतीय तल	20	आईसीयू बेड तृतीय तल	12
ट्राइएज	30		
II. कुल कैजुएल्टी उपस्थिति	59964	औसत प्रतिदिन	164
मेडिकोलिगल मामले	28894	गैर मेडिकोलिगल मामले	31070
पुरुष	45032	महिला	14932
कुल प्रवेश	5408	औसत प्रवेश प्रतिदिन	15
ठहरने की औसत अवधि	11 दिन		
III. कुल अनवर्तन उपचार ओपीडी रोगी	30616		
नए	12182	पुरुष	24053
विशिष्टतावार विवरण			
अस्थिरोग	17354	तंत्रिका शल्यचिकित्सा	6276
IV. कुल प्रवेश	5408		
विशिष्टतावार विवरण			
अस्थिरोग	1563	तंत्रिका शल्यचिकित्सा	1966
आपात चिकित्सा	12	संवदेनाहरण	3
V. कुल निष्पादित ऑपरेशन	5656	बड़े	5336
विषयवार विकिरण			
अस्थिरोग	2070	तंत्रिका शल्यचिकित्सा	1398
VI. कुल मृत्यु	885	मृत्यु रोगी संख्या	261
48 घण्टे के बाद मृत्यु	335	सकल मृत्युदर	12 प्रतिशत
बिस्तर उपभोग दर	83 प्रतिशत	ठहरने की औसत अवधि	11 दिन
बिस्तर टर्न ओवर दर	29 रोगी / बिस्तर		

<b>रक्त बैंक</b>	
<b>संकाय प्रभारी</b>	
डॉ. एस. अरुल सेल्वी	
<b>वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी</b>	
डॉ. वेदानंद आर्य	डॉ. सुलेखा कारजी

**रक्तदान आंकड़े**

माह	संवीक्षित दाता	रक्तदान वाले दाता	प्रतिस्थापक दाता			स्वैच्छिक दाता			अतरंग स्वैच्छिक दाता	बहिरंग शिविर स्वैच्छिक दाता
			महिला	पुरुष	कुल	महिला	पुरुष	कुल		
अप्रैल 13	784	651	5	550	555	7	88	95	95	शून्य
मई 13	971	813	3	558	561	37	215	252	103	149 (2)
जून 13	801	701	3	573	576	2	123	125	101	24 (1)
जुलाई 13	816	710	0	620	620	3	85	88	88	शून्य
अगस्त 13	1006	869	5	686	691	4	174	178	116	62
सितम्बर 13	932	836	7	667	674	4	158	162	119	43
अक्टूबर 13	1052	861	2	616	618	23	220	243	91	152 (2)
नवम्बर 13	881	769	2	668	670	1	98	99	99	शून्य
दिसम्बर 13	837	708	1	520	521	9	178	187	132	55
जनवरी 14	952	790	4	660	664	9	117	126	97	29
फरवरी 14	982	795	1	616	617	23	155	178	81	97
मार्च 14	872	747	7	615	622	0	125	125	125	शून्य
<b>कुल</b>	<b>10886</b>	<b>9250</b>	<b>40</b>	<b>7349</b>	<b>7389</b>	<b>122</b>	<b>1736</b>	<b>1858</b>	<b>1247</b>	<b>611</b>

स्वैच्छिक रक्तदान शिविरों की संख्या : 10

संघटक पृथक्करण प्रयोगशाला आंकड़े

माह	तैयार किए गए आरबीसी पैक	तैयार किए गए ताजे फ़ोजन प्लाज्मा	तैयार किए गए प्लेटलेट	तैयार किए गए क्रायो प्रेसीपिटेंट	रक्त और घटकों का गुणवत्ता नियंत्रण
अप्रैल 13	651	597	569	41	सभी इकाइयों के लिए 1 प्रतिशत
मई 13	813	705	600	119	
जून 13	701	612	565	67	
जुलाई 13	710	601	566	72	
अगस्त 13	869	694	589	120	
सितम्बर 13	836	703	636	110	
अक्तूबर 13	861	835	744	शून्य	
नवम्बर 13	769	631	600	129	
दिसम्बर 13	708	574	474	83	
जनवरी 14	790	729	587	63	
फरवरी 14	795	666	524	139	
मार्च 14	747	635	596	59	
<b>कुल</b>	<b>9250</b>	<b>7982</b>	<b>7050</b>	<b>1002</b>	

संक्रामक मार्कर प्रयोगशाला तथा दाता परामर्श आंकड़े

माह	एचआईवी		एचबीएसएजी		एचसीवी		वीडीआरएल		एमपी	
	निष्पादित	प्रतिक्रिया	निष्पादित	प्रतिक्रिया	निष्पादित	प्रतिक्रिया	निष्पादित	प्रतिक्रिया	निष्पादित	प्रतिक्रिया
अप्रैल 13	674	शून्य	676	17	664	2	676	3	636	शून्य
मई 13	862	1	865	14	866	5	896	3	841	शून्य
जून 13	717	1	717	11	714	2	738	1	699	शून्य
जुलाई 13	738	1	736	13	750	9	758	2	712	1
अगस्त 13	895	2	899	22	897	5	918	2	875	शून्य
सितम्बर 13	835	2	839	17	835	7	858	2	817	1
अक्तूबर 13	913	4	927	22	912	5	943	4	887	1
नवम्बर 13	786	2	790	14	785	7	814	1	772	शून्य
दिसम्बर 13	735	1	790	15	738	8	751	1	715	शून्य
जनवरी 14	825	0	852	9	821	3	840	1	798	शून्य
फरवरी 14	773	1	795	16	776	5	798	2	754	शून्य
मार्च 14	786	2	811	11	789	5	808	1	762	शून्य
<b>कुल</b>	<b>9539</b>	<b>17</b>	<b>9697</b>	<b>181</b>	<b>9547</b>	<b>63</b>	<b>9798</b>	<b>23</b>	<b>9268</b>	<b>3</b>

समूहीकरण प्रयोगशाला आंकड़े

माह	दाता समूहीकरण	रोगी समूहीकरण	कुल
अप्रैल 13	651	872	1523
मई 13	813	895	1708
जून 13	701	842	1543
जुलाई 13	710	879	1695
अगस्त 13	869	1023	2029
सितम्बर 13	836	1079	2011
अक्टूबर 13	861	1118	2170
नवम्बर 13	769	983	1864
दिसम्बर 13	708	902	1739
जनवरी 14	790	897	1687
फरवरी 14	795	868	1663
मार्च 14	747	913	1660
<b>कुल</b>	<b>9250</b>	<b>11271</b>	<b>20521</b>

आपातकालीन निर्गम पटल आंकड़े

माह	पूरे किए गए क्रॉस मैच की संख्या	जारी किए गए आरसीबी पैकेज की संख्या	एफ एफ पी जारी किए गए	पी आर सी जारी किए गए	क्रायो जारी किए गए
अप्रैल 13	2048	715	399	493	59
मई 13	2184	749	455	599	112
जून 13	2013	629	401	417	71
जुलाई 13	2262	696	403	440	96
अगस्त 13	2663	818	523	451	92
सितम्बर 13	2607	855	480	544	52
अक्टूबर 13	2562	868	668	657	83
नवम्बर 13	2330	819	593	549	197
दिसम्बर 13	2209	656	401	320	24
जनवरी 14	2286	742	541	459	114
फरवरी 14	2184	681	410	300	69
मार्च 14	2253	771	516	489	140
<b>कुल</b>	<b>27601</b>	<b>8999</b>	<b>5790</b>	<b>5718</b>	<b>1109</b>



अन्य अस्पताल के रक्त बैंक के लिए जारी किए रक्त और घटक  
(मुख्य एम्स, सीएन सेंटर, जीबी पंत, एलएनएच, ईएसआई, डॉ हेडगेवार)

माह	रक्त		एफएफपी		प्लेटलेट	
	जारी किए गए	प्राप्त किए गए	जारी किए गए	प्राप्त किए गए	जारी किए गए	प्राप्त किए गए
अप्रैल 13	19	40 + (2 एसडीपी)	शून्य	शून्य	शून्य	53
मई 13	41	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	60
जून 13	4	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	30
जुलाई 13	9	1	35	शून्य	8	10
अगस्त 13	19	18	100	शून्य	शून्य	68
सितम्बर 13	9	13	100	शून्य	38	4
अक्टूबर 13	10	25	20	शून्य	62	शून्य
नवम्बर 13	13	51	शून्य	शून्य	10	शून्य
दिसम्बर 13	12	शून्य	100	शून्य	शून्य	शून्य
जनवरी 14	54	शून्य	55	शून्य	4	शून्य
फरवरी 14	9	शून्य	110	शून्य	शून्य	शून्य
मार्च 14	1	20	40	शून्य	शून्य	शून्य
<b>कुल</b>	<b>200</b>	<b>168</b>	<b>560</b>	<b>शून्य</b>	<b>122</b>	<b>225</b>

**रक्त बैंक की शैक्षणिक उपलब्धियां**

क्लिनिशियनों के उपयोग हेतु रक्त बैंक मैनुअल तैयार करना जिसमें ट्रॉमा सेंटर के ऑर्थोपेडिक्स, सर्जरी और न्यूरोसर्जरी के लिए 'अधिकतम शल्यक रक्त ऑर्डर करने संबंधी अनुसूची' के बारे में विशेष उल्लेख सहित इस संबंध में सभी जानकारी और निर्देश दिए गए हैं कि जेपीएनएटीसी रक्त बैंक द्वारा दी जाने वाली सेवाओं का किस तरह से सर्वोत्तम उपयोग किया जा सकता है। यह मैनुअल केन्द्र के सभी वॉर्डों और विभागों में परिचालित कर दिया गया है।

**पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं**

**प्रोफेसर एम. सी. मिश्रा** को 8 मार्च, 2014 को आगरा यूनिवर्सिटी (एएएयू) की एल्यूमिनी एसोसिएशन द्वारा 'गौरव श्री' अवॉर्ड; राजस्थान रत्नाकर (पंजीकृत) द्वारा 2013 में इंस्टीट्यूटेड मेडिसिन क्षेत्र में विशेष योगदान के लिए 'श्री रघुनाथ राय शर्मा फेमेोरियल अवॉर्ड प्रदान किया गया; 29 नवंबर, 2013 को सर्जस ऑफ इंडिया एसोसिएशन के दिल्ली स्टेट चैप्टर के वार्षिक सम्मेलन, सर्जिकॉन 2013, 'टी जे अग्रवाल व्याख्यान', मैनेजमेंट ऑफ सर्जिकल हायपरटेंशन – लैप्रोस्कोपिक मैनेजमेंट ऑफ एड्रिनल डिजीज; 29 नवंबर, 2013 को ट्रॉमा : एनईपी डेमिक ऑफ द 21 सेंचुरी : भारत में ट्रॉमा केयर के सुधार हेतु क्षमता निर्माण : 13 अक्टूबर, 2013, एनएमएससीओएन 2012, तमिलनाडु, डॉ. एमजीआर मेडिकल यूनिवर्सिटी, चेन्नई में ब्लंट एब्डोमिनल ट्रॉमा के प्रबंधन में बदलते ट्रेंड्स पर वर्ष 2011-12 के लिए नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज नई दिल्ली के 'कर्नल संघम लाल व्याख्यान' में विशेष व्याख्यान दिया; जेरियाटिक विभाग मेडिसिन, एम्स, नई दिल्ली द्वारा सीडीईआर, एम्स में 30 मार्च, 2014 को आयोजित फ्लैग ऑफ 'एल्डरली वॉकेथॉन' के मुख्य अतिथि; ऑर्थोपीडिक्स विभाग, एम्स, नई दिल्ली द्वारा 29 मार्च 2014 को 'ईएलबीओडब्ल्यूसीओएन-2014' के उद्घाटन समारोह के दौरान मुख्य अतिथि; मुख्य अतिथि, 5वां ग्रेजुएशन डे दीक्षांत, एमवीजे मेडिकल कॉलेज एंड रिसर्च हॉस्पिटल हॉस्कोटे, बेंगलूर, 25 मार्च 2014; एम्स के मेडिसिन विभाग द्वारा 24 मार्च, 2014 को आयोजित विश्व टी.बी. दिवस संगोष्ठी में मुख्य अतिथि; माइक्रोबायोलॉजी अनुभाग, लेबोरेटरी मेडिसिन विभाग, एम्स, नई दिल्ली द्वारा 24 मार्च, 2014 को स्कूली बच्चों के माध्यम से मानव श्रृंखला निर्माण, विश्व टीबी दिवस, जागरूकता कार्यक्रम के मुख्य अतिथि; माइक्रोबायोलॉजी विभाग, एम्स नई दिल्ली, द्वारा 24 मार्च, 2014 को विश्व टीबी दिवस, संगोष्ठी में सम्मानित सदस्य; 23 मार्च, 2014 को दिल्ली उडिया डॉक्टर्स एसोसिएशन (डीओडीएसीओएन – 2014) को ऑर्गन डोनेशन एंड कैंसर अवेयरनेस के उद्घाटन समारोह; 22 मार्च,

2014 को एम्स एनएमआर, विभाग, एनिमल एक्सपेरिमेंट्स हेतु 7 टीईएसएलएएम आरआई, उद्घाटन समारोह में सम्मानित अतिथि 21 मार्च 2014 को सर्जिकल डिस्सिप्लिनरीज विभाग, एम्स द्वारा आयोजित उद्घाटन समारोह; इंडोसर्ज – 2014, अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, कार्यशाला और लाइव सर्जरी के सम्मानित अतिथि; 20 मार्च, 2014 को एम्स के न्यूरोसर्जरी विभाग द्वारा स्पेस्टिसिटी एंड पेन की सर्जरी हेतु एम्स लाइव कार्यशाला में सम्मानित अतिथि; 20 मार्च, 2014 को एम्स के फॉरेंसिक मेडिसिन विभाग, ट्रॉमा सेंटर द्वारा फॉरेंसिक नर्सिंग प्रोग्राम पर कार्यशाला में मुख्य अतिथि; 20 मार्च 2014 को एम्स – पीजीआई-एमएमसी सीएमई, डिपार्टमेंट ऑफ सर्जिकल डिस्सिप्लेंस का उद्घाटन किया; 14-16 मार्च, 2014 को इंडियन एसोसिएशन ऑफ ब्राकीथेरेपी के चतुर्थ वार्षिक सम्मेलन 14 मार्च 2014 को रेडियोथेरेपी विभाग, एम्स, का उद्घाटन समारोह; 12 मार्च 2014 को राष्ट्रीय परीक्षा बोर्ड और पब्लिक हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया के नई शताब्दी हेतु स्वास्थ्य व्यावसायिक शिक्षा संबंधी संगोष्ठी के समापन सत्र के वक्ता; 9 मार्च, 2014 को एम्स, नई दिल्ली में सीएमई, आरपीसी अपडेट, 2014 के उद्घाटन समारोह के सम्मानित अतिथि।

जैव – रसायन इंजीनियरिंग और जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीईबी), जैव रसायन इंजीनियरिंग (सीबीएमई) और कुसुमा स्कूल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज (केएसबीएस) आईआईटी दिल्ली के आंतरिक समीक्षा मूल्यांकन दल के सदस्य 7 मार्च, 2014; एम्स में वर्चुअल टीचिंग मॉड्यूलस, नेशनल नॉलिज नेटवर्क (एनकेएन), सीडीएसी का प्रदर्शन 8 मार्च, 2014; 8 मार्च, 2014 को प्रधानमंत्री उत्कृष्टता अवॉर्ड पर विचार करने के लिए जेपीएन अपेक्स ट्रॉमा सेंटर में सूचना प्रौद्योगिकी कार्यान्वयन के प्रस्तुतीकरण हेतु मंत्रिमंडल सचिवालय; 7 मार्च, 2014 को एम्स, नई दिल्ली में 6वें वर्ल्ड म्यूजिक थेरेपी सम्मेलन का समापन समारोह; 7 मार्च 2014 को ऑर्थोपीडिक्स विभाग, एम्स में अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस समारोह के मुख्य अतिथि; आईसीएमआर, स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग की सहायता अनुदान स्कीम की अनुमोदन समिति के विशेषज्ञ समूह के सदस्य, 7 मार्च 2014; होटल ली मेरीडियन, नई दिल्ली में 6 मार्च 2014 को आयोजित हुए एशिया पैसिफिक पीडियाट्रिक कार्डियोलॉजी सोसाइटी के अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के मुख्य अतिथि; भारत में स्वास्थ्य देख-रेख की स्थिति और उसका भविष्य विषय पर 6 मार्च, 2014 को देशभर में ऑल इंडिया रेडियो एफएम गोल्ड पर वार्ता; 4 मार्च, 2014 को राष्ट्रपति भवन में भारत के राष्ट्रपति को चार श्वेत पत्र प्रस्तुत करने वाले समूह के सदस्य; 3 मार्च 2014 को नई दिल्ली में आईटी इंफ्रास्ट्रक्चर फॉर इंटर इंस्टीट्यूट नेटवर्किंग और राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों की स्वास्थ्य प्रबंधन सूचना प्रणाली (एचएमआईएस) हेतु आईटी अवसंरचना संबंधी विशेषज्ञ सलाहकार समिति की चौथी बैठक की अध्यक्षता की; 3 मार्च, 2014 के दौरान हेल्थ केयर एलायंस, अपोलो ग्रुप सीनेट के सदस्य; 2 मार्च 2014 को स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री और एम्स के अध्यक्ष द्वारा एम्स में फ्री जेनरिक फार्मसी और कंवर्जेंस ब्लॉक, का उद्घाटन समारोह; एसजीपीजीआईएमएस, लखनऊ में अपेक्स ट्रॉमा सेंटर की स्थापना के बारे में सलाह देने के लिए एसजीपीजीआई, लखनऊ के शासी निकाय के विशेषज्ञ दल के सदस्य; मोनाश यूनिवर्सिटी, जोहार बाहरू, मलेशिया में 22 – 23 फरवरी, 2014 को शल्य चिकित्सा और शल्य चिकित्सा शिक्षा (सर्जरी 2014) के प्रथम अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के अंतरराष्ट्रीय अतिथि संकाय। (1) लेप्रोस्कोपिक ग्राइन्ड हर्निया रिपेयर की वर्तमान स्थिति और (2) भारत में स्नातकोत्तर शल्य चिकित्सा शिक्षा और प्रशिक्षण के बारे में वार्ताएं की; सफदरजंग अस्पताल, नई दिल्ली में 16 फरवरी, 2014 को यूरोलॉजी विभाग के 'अर्ज एंड स्ट्रेस इनकंटीनेंस इन वूमन' हेतु लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला और नवीन शल्य चिकित्सा तकनीक के प्रदर्शन संबंधी उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि; एनजीओ कैन किड द्वारा पीडियाट्रिक कैंसर हेतु एम्स, नई दिल्ली में 15 फरवरी, 2014 को आयोजित 13वें अंतरराष्ट्रीय कैंसर दिवस के अवसर पर कैंसर पीड़ित बच्चों को झंडी दिखाकर रवाना करने के मुख्य अतिथि; 11-13 फरवरी 2014 को जेआईपीआईएमईआर में प्रथम एटीएलएस प्रोगाइडर कोर्स के ग्रेजुएशन सेरेमनी और इमरजेंसी मेडिसिन एंड ट्रॉमा 2014 (आईएसईएमटी 2014) संबंधी अंतरराष्ट्रीय शिखर सम्मेलन के उद्घाटन समारोह के दौरान वक्ता; 11 फरवरी, 2014 को ओरिएंटेशन प्रोग्राम फॉर इंटर्न्स के दौरान इंटर्न्स को संबोधित किया; प्रोफेसर राजेश्वरी (बायोफिजिक्स विभाग) की पुस्तक का लोकनिर्माण समारोह, 11 फरवरी 2014; विश्व कैंसर दिवस 4 फरवरी, 2014 को इंस्टीट्यूट ऑफ साइटोलॉजी एंड प्रिवेंटिव ऑनकोलॉजी (आईसीपीओ), आईसीएमआर द्वारा आमंत्रित किया गया; एम्स, नई दिल्ली में 1 फरवरी, 2014 को दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन के 14वें वार्षिक सम्मेलन (डीएनएसीओएन 2014) के उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि; डिपार्टमेंट ऑफ पल्मोनरी मेडिसिन, क्रिटिकल केयर एंड स्लीप डिसऑर्डर्स, एम्स और अमेरिकन कॉलेज ऑफ चैस्ट फिजीशियंस, यूएसए द्वारा 1 फरवरी, 2014 को पल्मोनरी मेडिसिन, क्रिटिकल केयर एंड स्लीप डिसऑर्डर्स के द्वितीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन पल्मोक्रीटिकॉन 2014 के उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि।

30 जनवरी, 2014 को एम्स और डीबीटी द्वारा निधीयन प्राप्त एरास्मस यूनिवर्सिटी, नीदरलैंड के बीच सहयोग से स्वास्थ्य और खेलकूद मंत्री नीदरलैंड तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री, भारत सरकार द्वारा को हार्ट अध्ययन शुरू करने पर स्वागत अभिभाषण; 28 जनवरी 2014 को श्री गुरु गोविंद सिंह ट्रिसेंटेनरी (एसजीटी) विश्व विद्यालय, गुडगांव, हरियाणा के डेंटल कॉलेज के छात्रों को बीडीएस डिग्री देने के लिए प्रथम दीक्षांत समारोह के मुख्य अतिथि; ब्रेस्ट इमेजिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया और रेडियोडायग्नोसिस विभाग एम्स द्वारा 27 जनवरी, 2014 को आयोजित स्क्रीनिंग मैमोग्राफी लघु संगोष्ठी की अध्यक्षता की; राष्ट्रीय कैंसर संस्थान, एम्स, नई दिल्ली की स्थापना पर 23 जनवरी 2014 को डॉ. हैरॉल्ड वर्मूस (नोबल लॉरिएट) के विजिट के दौरान स्वागत अभिभाषण; केयर ऑफ एल्डरली, नेशनल प्रोग्राम फॉर हेल्थ केयर ऑफ द एल्डरली, डिपार्टमेंट ऑफ जेरियाट्रिक मेडिसिन नर्सिंग-इन-सर्विस एजुकेशन यूनिट, एम्स, नई दिल्ली में 23

जनवरी 2014 को नर्सों के प्रशिक्षण के दौरान उद्घाटन अभिभाषण; हमदर्द चिकित्सा विज्ञान संस्थान और अनुसंधान केंद्र, नई दिल्ली के स्नातक पूर्व छात्रों को रिलीज ऑफ सॉनिर एंड एड्रेस के सम्मानित अतिथि; 21 जनवरी, 2014 को कार्यकारी निदेशक, एनएचएसआरसी, स्वास्थ्य मंत्रालय की चयन समिति के सदस्य; 21 जनवरी 2014 को रेडियोडायग्नोसिस विभाग, एम्स, नई दिल्ली में द्वितीय एल्यूमिनी मीट के वक्ता; मीटिंग एकेडमिक काउंसिल, मेडिकल काउंसिल ऑफ इंडिया, नई दिल्ली, 20 जनवरी 2014; रिसर्च मेथडोलॉजी फॉर ए ग्रुप ऑफ फैकल्टी, सीएमईटी, एम्स नई दिल्ली, 20 जनवरी 2014 को संकाय कार्यशाला को संबोधित किया। 20 जनवरी 2014 को एम्पावरमेंट ऑफ एडोलसेंट्स, डिपार्टमेंट ऑफ साइकियाट्री, एम्स, नई दिल्ली, संबंधी उद्घाटन कार्यशाला के सम्मानित अतिथि; 20 जनवरी 2014 को क्लीनिकल रिसर्च एंड क्लीनिकल ट्रायल्स इन इंडिया पर हार्वर्ड विश्व विद्यालय, अपोलो हॉस्पिटल रिसर्च सेंटर और एम्स, नई दिल्ली के मल्टी रीजनल ट्रायल सेंटर (एमआरटीसी) द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित राउंड टेबल मीटिंग के अध्यक्ष; 18 जनवरी, 2014 को डर्मटोलॉजी ओपीडी, एम्स, नई दिल्ली में माइनर सर्जिकल प्रक्रियाओं के लिए ऑपरेशन थिएटर का उद्घाटन; डिपार्टमेंट ऑफ एनीस्थीसिया, ट्रॉमा सेंटर, एम्स, नई दिल्ली में दर्द से राहत हेतु अल्ट्रासाउंड गाइडेड नर्व ब्लॉक संबंधी कार्यशाला के उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि 18 जनवरी, 2014; कार्यक्रम विशेषज्ञ, 'हेल्थी इंडिया', लोकसभा टी वी, हेल्थी इंडिया के 300वें एपिसोड 2020 में भारत में स्वास्थ्य देख-रेख में चुनौतियां, 17 जनवरी 2014; 16 जनवरी 2014 को सेंटर फॉर लीवर एंड बिलियरी साइंसेज, इंद्रप्रस्थ अपोलो हॉस्पिटल, नई दिल्ली में लीवर ट्रांसप्लांट फेलिसिटेशन प्रोग्राम के मुख्य अतिथि; 16 जनवरी 2014 को इंडियन रेड क्रॉस सोसाइटी, नई दिल्ली में इंडियन फर्स्ट एंड मैटीरियल्स (आईएफएएम) एक्सपर्ट पैनल के उद्घाटन समारोह के वक्ता;

डिपार्टमेंट ऑफ न्यूरोसर्जरी एंड न्यूरो रेडियोलॉजी, न्यूरोसाइंसेज सेंटर, एम्स, नई दिल्ली में 16 जनवरी 2014 को गामा लाइफ फेसिलिटी एंड एम आर आई मशीन का शुभारंभ किया; 15 जनवरी 2014 को दिल्ली यातायात पुलिस द्वारा इंडिया हैबिटेड सेंटर में सेमिनार ऑन रोड एक्सीडेंट्स इन दिल्ली एनालाइसिस एंड सोल्यूशंस के वक्ता; 5 जनवरी 2014 को 'एक मुलाकात' शीर्षक से कार्यक्रम दूर दर्शन न्यूज के विशेषज्ञ; 5 जनवरी 2014 को सिक्स्थ ऑल इंडिया डॉक्टर्स कंवेशन ऑन इंटीग्रेटिंग वेजीटेरियनिज्म एंड हेल्दी लाइफ स्टाइल, वेजिकॉन – 2014, कैंसर गालब्लेडर एंड वेजीटेरियन डाइट के अतिथि वक्ता; 2 जनवरी 2014 को दूरदर्शन पर राष्ट्रीय कार्यक्रम स्वच्छ भारत लाइव शो, ट्रॉमा केयर इंडिया के अतिथि प्रवक्ता, तकनीकी विशेषज्ञ; 22 दिसंबर 2013 को डिपार्टमेंट ऑफ फिजियोलॉजी, एम्स, नई दिल्ली में आई सी एम आर नेशनल वर्कशॉप फॉर एडवांसमेंट इन फिजियोलॉजिकल साइंसेज (आई सी ए पी एस), 22–23 दिसंबर 2013 के मुख्य अतिथि; 22 दिसंबर 2014 को डिपार्टमेंट ऑफ आर्थोपेडिक्स एम्स में एम्स एंथ्रोप्लास्टी अपडेट 2013 के उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि; 19 दिसंबर 2013 को नई दिल्ली में हेल्थकेयर एक्सीलेंस अवार्ड्स 2013, वर्ल्ड वाइड अचीवर्स हेल्थ केयर एक्सीलेंस अवार्ड्स 2013 के अवार्ड सेरेमनी के मुख्य अतिथि; 18 दिसंबर 2013 को नई दिल्ली में अगले दशक के लिए एक पारदर्शी और एकीकृत स्वास्थ्य प्रणाली' शीर्षक से सी आई आई की 10वीं इंडिया हेल्थ समिट में ट्रस्ट विद पेशेंट्स ब्रिजिंग द डेफिसिट, प्लेनरी सेशन के वक्ता; 18 दिसंबर 2013 को राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों में एन आई एच एफ डब्ल्यू कांक्लेव ओन कम्प्यूनिटी एंड फेमिली मेडिसिन के वक्ता, 14 दिसंबर 2013 को एम्स, नई दिल्ली में फिजीकल थेरेपी के द्वितीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के उद्घाटन समारोह के सम्मानित अतिथि; 14 दिसंबर 2013 को धर्मशिला हॉस्पिटल एंड रिसर्च सेंटर, दिल्ली में लाइव ऑपरेटिव वर्कशॉप ऑन मिनिमल इनवेसिव सर्जरी की अध्यक्षता की; 12 नवंबर 2013 को दिल्ली में अवेयर नेस एंड मैनेजमेंट ऑफ ट्रॉमा डिफेंस साइंस फोरम (डीएसएफ) में डीआरडीओ व्याख्यान; 8 दिसंबर 2013 को एम्स, नई दिल्ली में सोसाइटी ऑफ कार्डियक एनेस्थेसियोलॉजी – दिल्ली एंड एन सी आर ब्रांच (एस सी ए सी ओ एन 2013) के चतुर्थ राष्ट्रीय सम्मेलन के मुख्य अतिथि; 6–7 दिसंबर 2013 को नई दिल्ली में आयोजित स्टेन फोर्ड इंडिया बायोडिजाइन, 7वीं वार्षिक इंडियन मेडिटेक समिट के मुख्य अतिथि; 6–7 दिसंबर 2013 को रॉयल कॉलेज ऑफ सर्जस, एडिन बर्ग द्वारा नई दिल्ली में आयोजित एम आर सी एस ओ एस सी ई प्रिपरेटरी पाठ्यक्रम के दौरान संकाय; 1 दिसंबर 2013 को नई दिल्ली में दक्षिण दिल्ली शाखा, मेडिकल एसोसिएशन, सीएमई में मुख्य अतिथि के रूप में पेशेंट सेप्टी, लिटिगेशन एंड कम्युनिकेशन रिकल्स संबंधी व्याख्यान दिया; लायंसक्लब दिल्ली एन सी आर द्वारा 1 दिसंबर 2013 को आयोजित फोर्थ नाइट्स ऑफ द ब्लाइंड अवार्ड फंक्शन में मुख्य अतिथि के रूप में अवार्ड दिए और अवार्ड स्पीच दिया; 1 दिसंबर 2013 को डिपार्टमेंट ऑफ एनेस्थीसिया, एम्स, नई दिल्ली में एंडोक्राइन एनेस्थीसिया संबंधी अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी के राष्ट्रीय अतिथि संकाय, लेप्रोस्कोपिक मैनेजमेंट ऑफ फेयोक्रोमोसाइटोमा पर वार्ता की;

गवर्नमेंट मेडिकल कॉलेज, जम्मू के डिपार्टमेंट ऑफ सर्जरी में 30 नवंबर 2013 को ट्रॉमा के प्रबंधन में आधुनिक अवधारणाएं, सी एम ई के उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि और मुख्य संबोधन; 22–24 नवंबर 2013 को संतोष मेडिकल कॉलेज एंड अस्पताल, गाजियाबाद उ. प्र. के 38वें वार्षिक सम्मेलन, सी एम ई और लाइव ऑपरेटिव वर्कशॉप, यू पी चैप्टर एसोसिएशन ऑफ सर्जस ऑफ इंडिया, यू पी ए एस आई सी ओ एन 2013 के उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि; 20 नवंबर 2013 को इंडियन सोसाइटी फॉर द स्टडी ऑफ रिप्रोडक्शन एंड फर्टिलिटी, डिपार्टमेंट ऑफ बायोफिजिक्स, एम्स, नई दिल्ली के साथ मिलकर एम्स, नई दिल्ली में चेंजिंग एनवायरनमेंट एंड लाइफ स्टाइल; इम्पैक्ट ऑन रिप्रोडक्टिव हेल्थ (एन एस सी ई एल 2013) संबंधी राष्ट्रीय संगोष्ठी वेलडिक्टरी फंक्शन के सम्मानित अतिथि; 20 नवंबर 2013, केयर वीडियोसेशन, प्री कांफ्रेंस वर्कशॉप, इंडियन कैंसर कांग्रेस 2013, लेप्रोस्कोपिक जी आई सर्जरी के राष्ट्रीय संकाय; 17 नवंबर 2013 को

एक अपंग आदित्य जे मेहता द्वारा पैरासाइक्लिंग (कश्मीर से कन्याकुमारी तक) को झंडी दिखाकर रवाना किय। 15 नवंबर 2013 को मुंबई में ऑस्ट्रेलियन दूतावास में अल्फ्रेड हेल्थ, एन टी आर आई, विक्टोरिया और डी जी एच एस, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के बीच समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करने के साक्षी; 11 से 14 नवंबर 2013 को एम्स, नई दिल्ली में एम्स और और मिशीगन विश्व विद्यालय, अन अर्बर अमेरिका के बीच अनुसंधान सहयोग संयुक्त बैठक के संयोजक; 9 नवंबर 2013 को नई दिल्ली में शारीरिक और मानसिक रूप से अशक्त कलाकारों द्वारा अंतरराष्ट्रीय ईवेंट, अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी संभव 2013 के उद्घाटन सत्र के मुख्य अतिथि; 8 – 10 नवंबर 2013 को नई दिल्ली में वर्ल्ड सोसाइटी फॉर एंडोस्कोपिक, नेवीगेटिड एंड मिनिमल इनवेसिव स्पाइन सर्जरी, डब्ल्यू ई एन एम आई एस एस 2013 के 6वें सम्मेलन के उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि; डिपार्टमेंट्स ऑफ कार्डियोलॉजी एंड न्यूरोलॉजी, एम्स, नई दिल्ली में 8 नवंबर 2013 को "हार्ट एंड स्ट्रोक" संबंधी सम्मेलन का उद्घाटन समारोह; 26 और 27 अक्टूबर 2013 को छठवें राष्ट्रीय सम्मेलन सह सी एम ई और लाइव ऑपरेटिव वर्कशॉप ऑफ इंडियन हर्निया सोसाइटी के मुख्य अतिथि और आमंत्रित राष्ट्रीय अतिथि संकाय; 24–26 अक्टूबर 2013 को एम्स, नई दिल्ली में न्यूरोसर्जरी विभाग की तृतीय एम्स अनुवल स्पाइन वर्कशॉप के उद्घाटन समारोह के सम्मानित अतिथि; 21 अक्टूबर, 2013 को डी डी नेशनल पर 'आज सवेर' कार्यक्रम; ब्रेस्ट कैंसर की यथा समय जांच के बारे में जागरूकता उत्पन्न करने के लिए ब्रेस्ट कैंसर सर्वाइवर्स / रोगियों हेतु एक सहायता समूह 'कैंसर पेशेंट्स एंड एसोसिएशन (सीपीएए) की पिंक अक्टूबर ईवेंट, 20 अक्टूबर 2013 के मुख्य अतिथि; 19 अक्टूबर 2013 को लोकसभा टी वी के लिए चैट शो आमने सामने का आयोजन; 19 अक्टूबर 2013 को सांस्कृतिक संध्या, रेंडेवाडज 2013 के दौरान आई आई टी दिल्ली के संकायाध्यक्ष (छात्रों से संबंधित मामले) द्वारा मुख्य अतिथि के रूप में आमंत्रित; डिपार्टमेंट ऑफ न्यूरियानेस्थोलॉजी एंड क्रिटिकल केयर, न्यूरोसाइंसेज सेंटर, एम्स में 20 अक्टूबर 2013 को एम्स न्यूरो एनेस्थेसिया अपडेट 2013 के उद्घाटन समारोह के सम्मानित अतिथि; 19 अक्टूबर 2013 को एम्स, नई दिल्ली में इमरजेंसी मेडिकल सर्विस सिस्टम्स एंड इन्नोवेशन एंड एंटर प्रिन्योर शिप इन हेल्थ केयर, डिपार्टमेंट ऑफ अस्पताल एडमिनिस्ट्रेशन, 19 अक्टूबर 2013 को सी आर पी एफ वाइक्स वेलफेयर एसोसिएशन, नई दिल्ली में भव्य मेला के सम्मानित अतिथि, कैंसर उपचार सहायता हेतु 100,000,00 रु. का डोनेशन चेक प्राप्त किया; 18 अक्टूबर 2013 को दिल्ली में एक्यूट म्योकार्डियल इंफेक्शन के उपचार संबंधी दिल्ली मेडिकल एसोसिएशन, सी एम ई मुख्य अतिथि; मंबर, इंस्टीट्यूट बाडी, एम्स, ऋषिकेश; 7–9 अक्टूबर 2013 को जे एल एन मेडिकल कॉलेज, अलीगढ़ के डिपार्टमेंट ऑफ सर्जरी के ट्रॉमा सेंटर की योजना और संगठन 7 अक्टूबर 2013; ट्रॉमा अपडेट 2013 संबंधी विचार विमर्श के मुख्य अतिथि; संसाधन व्यक्ति; 6 अक्टूबर 2014 को बी एल कपूर अस्पताल में मास्टर क्लास वीडियो प्रजेंटेशन ओन लेप्रोस्कोपिक इन्ग्रियूनल हर्निया फॉर पोस्ट ग्रेजुएट स्टूडेंट्स (डीएनबी) के संकाय; 6 अक्टूबर 2013 को नई दिल्ली में इंडियन कैंसर सोसाइटी द्वारा कैंसर के मरीजों की सहायता के उनके प्रयास में कैंसर सहयोग के स्वयं सेवकों को सहायता और सहयोग के लिए सराहना के रूप में सार्वजनिक पहचान; 19 – 21 दिसंबर 2013 को श्रीनगर में वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन और लाइव वर्कशॉप ऑफ द सोसाइटी ऑफ एंडोस्कोपिक एंड लेप्रोस्कोपिक सर्जर्स ऑफ इंडिया (एस ई एल एस आई), सेल्सीकॉन 2013 के अतिथि संकाय; 'लेप्रोस्कोपिक ग्राइन हर्निया रिपेयर एंड लेप्रोस्कोपिक कॉमन बाइल डक्ट एक्सप्लोरेशन' 21 सितंबर 2013 संबंधी पैनल चर्चा के दौरान पैनल में शामिल; 22–25 अगस्त 2013 को इंदौर में रिपेयर ऑफ इनसिजिनल / वेंट्रल हर्निया, सिम्पोसियम ओन लेप्रोस्कोपिक वेंट्रल हर्निया रिपेयर, 8 इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ एसोसिएशन ऑफ मिनिमल एक्सेस सर्जर्स ऑफ इंडिया के दौरान टैकर बनाम सुटर फिक्सेशन ऑफ मेश संबंधी वार्ता।

18 अगस्त 2013 को अस्पताल एडवांस्ड सिम्पोसियम ऑन ट्रॉमा एंड बर्न्स, आई एस सी सी एम जयपुर चैप्टर, जयपुर मेडिकल एसोसिएशन हाल जयपुर के संकाय वक्ता; अतिथि व्याख्यान डेमेज कंट्रोल सर्जरी, फिफथ एडवांस्ड क्रिटिकल केयर कांफ्रेंस, डिपार्टमेंट्स ऑफ क्रिटिकल केयर एंड इमरजेंसी मेडिसिन, अपोलो अस्पताल, चेन्नै, 3 अगस्त 2013; मुख्य व्याख्यान, इंजरी एपिडेमिक, वर्कशॉप ऑन रोड सेफटी, सरदार पटेल यूनिवर्सिटी ऑफ पुलिस, सीक्यूरीटी एंड क्रिमिनल जस्टिस, जोधपुर, राजस्थान, 3 जुलाई 2013; डॉक्टर्स डे 30 जून 2013 को दिल्ली मेडिकल एसोसिएशन द्वारा चिकित्सा और समाज के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए 'विशिष्ट चिकित्सा रत्न पुरस्कार' प्रदान किया गया; टेक्नीकल रिसोर्स ग्रुप फोर नेशनल ट्रॉमा योजना, डी जी एच एस, एम ओ एच एफ डब्ल्यू के मनोनीत सदस्य; अध्यक्ष; वैज्ञानिक सत्र और वक्ता, न्यू एरियाज इन मिनिमल एक्सेस सर्जरी, 26 – 27 अप्रैल 2013, इंद्रप्रस्थ अपोलो अस्पताल, नई दिल्ली; अध्यक्ष; वैज्ञानिक सत्र और 'व्हाट हैपंड टू नोट्स?' संबंधी वार्ता, 27 अप्रैल 2013; 21 अप्रैल 2013 को इंद्रप्रस्थ अपोलो अस्पताल, नई दिल्ली में इंप्लेमेंट्री बाउल डिजीज के सर्जिकल उपचार में मौजूदा प्रवृत्ति संबंधी वैज्ञानिक सत्र, सी एम ई के अध्यक्ष; 2 फरवरी 2014 को चाणक्यपुरी नई दिल्ली में विवेकानंद सेंटर में मृत्यु पश्चात् चिकित्सीय उद्देश्य से देहदान का संकल्प लेने और देहदान तथा अंशदान करने वाले परिवारों को भी सम्मालित करने के लिए आयोजित दधीचि देहदान समिति की बैठक के मुख्य अतिथि; 2 फरवरी 2014 को दूरदर्शन न्यूज, एक्सपर्ट, लाइव टेलीकास्ट, टोटल हेल्थ – कैंसर; 5 जनवरी 2014 को गालब्लेडर कैंसर एंड हेल्दी लाइफ स्टाइल सिक्स्थ ऑल इंडिया डॉक्टर्स कंवेशन ओन इंटीग्रेटिंग वेजीटेरियानिज्म एंड हेल्दी लाइफ स्टाइल (वेजिकॉन 2014) में अतिथि व्याख्यान; दूरदर्शन न्यूज, एक्सपर्ट फॉर प्रोग्राम, 5 जनवरी 2014; तकनीकी विशेषज्ञ, दूरदर्शन नेशनल, स्वस्थ भारत लाइव शो, ट्रॉमा केयर इंडिया, 2 जनवरी 2014; विशेषज्ञ, दूरदर्शन न्यूज, 29 दिसंबर 2013, सेलिब्रेशंस एण्ड रिस्क ऑफ एक्सीडेंट्स, लाइव फोन इन प्रोग्राम टोटल हेल्थ; विशेषज्ञ, दूरदर्शन न्यूज,

6 अक्टूबर 2013, टोटल हेल्थ का 500वां एपिसोड, करेंट स्टेटस ऑफ हेल्थकेयर इन इंडिया; 31 अक्टूबर 2013 को डी डी न्यूज पर 'ड्रग ट्रायल' संबंधी कार्यक्रम, आमने सामने; एम्स निदेशक के रूप में कार्य करते हुए डी डी न्यूज, टेरे 'अ' टेरे, 27 अक्टूबर 2013; 5 सितंबर 2013, शिक्षक दिवस पर शिक्षण छात्र संबंध के बारे में दूरदर्शन नेशनल, गुड ई वनिंग इंडिया लाइव शो के तकनीकी विशेषज्ञ; 1 जुलाई 2013 को डॉक्टर्स डे पर नई दिल्ली में डी डी न्यूज पर कॉमर्शियलाइजेशन ऑफ हेल्थ केयर सेक्टर एंड पेशेंट डॉक्टर रिलेशन शिप चर्चा में के अतिथि विशेषज्ञ; एक्सपर्ट फॉर लाइव डिस्कशन, स्वस्थ भारत (हेल्दी इंडिया), रोगी परिवहन सेवाएं; दूरदर्शन नेशनल, नई दिल्ली, 23 मई 2013; एक्सपर्ट फॉर लाइव डिस्कशन, स्वस्थ भारत (हेल्दी इंडिया) स्टोन डिजीज, दूरदर्शन नेशनल, नई दिल्ली, 13 अप्रैल 2013।

**डॉ. अतिन कुमार** को इंटरनेशनल स्कॉलर 2014 के रूप में चुना गया और सैन दैगो, अमेरिका में सोसाइटी ऑफ इंटरवेंशनल रेडियोलॉजी की वार्षिक बैठक में भाग लेने हेतु अनुदान दिया गया; इंडियन रेडियोलॉजीकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन द्वारा वर्ष 2013 के लिए देश में उत्कृष्ट शैक्षणिक प्रदर्शन के लिए वी पी लखनपाल गोल्ड मेडल हेतु चुना गया; दिल्ली क्षेत्र के इंडियन रेडियोलॉजीकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन द्वारा 2013-14 हेतु 'प्रेजीडेंट एपीसिएशन अवॉर्ड' दिया गया; और दिल्ली क्षेत्र के इंडियन रेडियोलॉजीकल एंड इमेजिंग एसोसिएशन के कार्यकारी परिषद के सदस्य के रूप में निर्वाचित किए गए।

**डॉ. शिवानंद गमनगट्टी** स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के अधीन विशेषज्ञ सलाहकार समिति के सदस्य के रूप में नव निर्मित 6 एम्स के लिए तैयार किए जा रहे 'ट्रीटमेंट प्रोटोकॉल' के विकास में शामिल हैं।

**डॉ. संजीव लालवानी** की विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा कॉमनवेल्थ फेलोशिप हेतु अनुशंसा की गई है; न्यूरोसर्जरी एजुकेशन एंड ट्रेनिंग स्कूल (इंडो-जर्मन सहयोग) की फ़ैकल्टी; भारतीय चिकित्सा परिषद में अंडरग्रेजुएट पाठ्यचर्या संबंधी समिति के सदस्य; मेडिकल कॉलेज (एमसीआई) हेतु अपेक्षित न्यूनतम मानक संबंधी समिति के सदस्य; सर्वोत्तम पोस्ट पेपर अवॉर्ड का द्वितीय पुरस्कार जीता - 28 सितंबर 2013 को एनबीआरसी (राष्ट्रीय मास्तिष्क अनुसंधान केन्द्र) पोस्टग्रेजुएट सिम्पोजियम ऑन फ्रंटियर्स इन न्यूरोसाइंस रिसर्च में सह-लेखक; उ.प्र. लोक सेवा आयोग, इलाहाबाद में असिसटेंट प्रोफेसर हेतु चयन समिति में विशेषज्ञ सदस्य; इंडियन जर्नल ऑफ पीडियाट्रिक्स एंड नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ इंडिया के समीक्षक।

**डॉ. आदर्श कुमार** को डॉ. हलुक इंस, टर्की की अध्यक्षता के अंतर्गत 2012-14 की अवधि हेतु "इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ पर्सनल इंजरी" में बोर्ड मEMBER के रूप में एशिया का प्रतिनिधित्व करने के लिए नामनिर्दिष्ट किए गए; एनएसीपीएफएमटी (नोबल एक्शन कंसर्शियम फॉर प्रोग्रेसिव फोरेंसिक मेडिसिन एंड टोक्सिकोलॉजी) के वाइस प्रेजीडेंट के रूप में चुने गए; इंडियन एकेडमी ऑफ फोरेंसिक मेडिसिन के माध्यम से भारत के पोस्टग्रेजुएट छात्रों में से सर्वोत्तम पेडियम प्रेजेंटेशन के लिए यूनिवर्सिटी ऑफ डंडी, स्कॉटलैंड, यूके में स्काटिश ट्रैवल ग्रांट देने हेतु 3 जजों के अंतिम पैनल सहित समग्र निर्णयन प्रक्रिया के मुख्य समन्वयक हैं; इंडियन एसोसिएशन ऑफ मेडिकोलीगल एक्सपर्ट्स के तत्वावधान में 25-27 फरवरी 2014 को गोवा में आयोजित 'पांचवें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मेडिकल नेगलीजेंस एंड लिटिगेशन इन मेडिकल प्रैक्टिस - आईएएमएलई - 2014' में वैज्ञानिक समिति के चेयरमैन हैं; चिकित्सा संबंधी आचार पर सत्र की अध्यक्षता करने के साथ-साथ विशेषज्ञता के विशिष्ट क्षेत्र के दृष्टिगत फोरेंसिक एंथ्रोपोलॉजी पर सत्र की अध्यक्षता करने का उत्तरदायित्व सौंपा गया; रोमानियन जर्नल ऑफ लीगल मेडिसिन के संपादक मंडल के सदस्य हैं और मेडिकोलीगल अपडेट, जर्नल ऑफ रिसर्च इन मेडिकल एजुकेशन एंड एथिक्स के एसोसिएट एडिटर हैं तथा जर्नल ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ टोक्सिकोलॉजी, जर्नल ऑफ पंजाब एकेडमी ऑफ फोरेंसिक मेडिसिन एंड टोक्सिकोलॉजी; जर्नल ऑफ साउथ इंडिया मेडिको लीगल एसोसिएशन के संपादक मंडल के सदस्य हैं।

**डॉ. पूर्वा माथुर** नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज की सदस्य हैं; इंटरनेशनल मेडिकल साइंसेज एकेडमी की फेलो; जे. लैब फिजीशियन के एसोसिएट एडिटर; इंडियन जे. मेडिकल माइक्रोबायोलॉजी के सह संपादक; ट्रॉमा 2013 में पूर्ण सत्र के चेयरपर्सन; राष्ट्रीय जीवाणुरोधी दिशानिर्देश (आईसीएमआर) तैयार करने हेतु विशेषज्ञ पैनल के सदस्य; डीएस रिसर्च कमेटी, एम्स की सदस्य।

**डॉ. एस. अरुलसेल्वी** जर्नल ऑफ लैबोरेटरी फिजीशियन के सहायक सम्पादक और समीक्षक; इंडियन जर्नल ऑफ ऑर्थोपेडिक्स के समीक्षक तथा ग्लोबल जर्नल ऑफ हीमेटोलॉजी एंड ब्लड ट्रांसफ्यूजन (जीजेएचबीटी) के संपादक मंडल के सदस्य; इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजी एंड माइक्रोबायोलॉजी, इंडियन एसोसिएशन ऑफ हीमेटोलॉजी एंड ब्लड ट्रांसफ्यूजन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ लैबोरेटरी फिजीशियंस और इंडियन सोसाइटी फॉर ट्रॉमा एंड एक्ज्यूट केयर के आजीवन सदस्य; जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, एम्स की स्टोर क्रय समिति, रक्त-आधान समिति, कंप्यूटरीकरण / एचआईएस संबंधी स्थायी कोर समिति के सदस्य; डीबीटी/आईसीएमआर परियोजनाओं के समीक्षक हैं; एम्स में लैब टेक्नीशियनों की भर्ती संबंधी चयन समिति, और रिम्स/रांची इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, रांची की फ़ैकल्टी भर्ती में भाग लिया; परीक्षा निरीक्षक (उड़ीसा, दिल्ली में एम्स एमबीबीएस प्रवेश परीक्षा) की ड्यूटी की।

**डॉ. दीपक अग्रवाल** को डीबीटी द्वारा 2013 से तीन वर्ष की अवधि के लिए 22.5 लाख रुपए की प्रतिष्ठित 'टाटा इनोवेशन फेलोशिप' प्रदान की गई; गोल्डन पीकॉक अवॉर्ड्स सेक्रेटेरिएट द्वारा 23 मई 2014 को एम्स नई दिल्ली के कंप्यूटरीकरण हेतु गोल्डन पीकॉक इनोवेटिव प्रोडक्ट /

सर्विस अवॉर्ड प्रदान किया गया; 11 जुलाई 2014 को पुणे के अस्पताल में आईसीटी का नवाचारी और अत्याधिक लागत प्रभावी उपयोग' श्रेणी में महाराष्ट्र हेल्थकेयर लीडरशिप 2014 का विजेता घोषित किया गया; एनएसआई-2013, मुंबई में 11-15 दिसंबर 2013 को 'आपातकालीन विभाग में नर्सों के तनाव स्तर का मूल्यांकन अध्ययन के सह-लेखन हेतु पोस्टर प्रस्तुतीकरण में प्रथम पुरस्कार; एनएसआई-2013, मुंबई में 11-15 दिसंबर 2013 को 'सीसीटीवी निगरानी सहित न्यूरोसर्जरी ओटी में डब्ल्यूएचओ की जांच सूची की प्रभावित' अध्ययन के सह-लेखन हेतु पोस्टर प्रस्तुतीकरण में तृतीय पुरस्कार; एनएसआई-2013, मुंबई में 11-15 दिसंबर 2013 को पीडियाट्रिक्स रोगियों में पेरिफेरल वैस्कुलर एक्ससे हेतु अल्ट्रासाउंड की प्रभाविता का आकलन करने हेतु एक संदर्शी यादृच्छिक अध्ययन' नामक अध्ययन के सह-लेखन हेतु मौखिक पेपर प्रस्तुतीकरण में तृतीय पुरस्कार; एनएसआई-2013, मुंबई में 11-15 दिसंबर 2013 को 'एसआईए स्कोरिंग में नर्सों की भूमिका' अध्ययन के सह-लेखन हेतु मौखिक पेपर प्रस्तुतीकरण में तृतीय पुरस्कार प्राप्त किया।

**डॉ. सुमित सिन्हा** ने 'ट्रॉमेटिक ब्रेकियल प्लेक्सीपैथीज-एनालिसिस ऑफ पोस्टसर्जिकल फंक्शनल एंड साइकोसोशल आउटकम' नामक पेपर हेतु गुवाहाटी में न्यूरोट्रॉमा सोसाइटी ऑफ इंडिया के वार्षिक सम्मेलन में एनटीएसआई-अलफ्रेड रिसर्च डेवलपमेंट अवॉर्ड प्राप्त किया; 'नई दिल्ली में 31 अगस्त से 01 सितंबर 2013 तक आयोजित एम्स के वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन में 'ए कादावैरिक माइक्रो-एनाटोमिक स्टडी ऑफ इंटरफैसीकुलर माइक्रोएनाटोमी ऑफ द ब्रेकियल प्लेक्सस' नामक पोस्टर के लिए सर्वोत्तम पोस्टर अवॉर्ड तथा 31 अगस्त से 1 सितंबर 2013 तक नई दिल्ली में आयोजित एम्स के वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन में 'काग्नीटिव फंक्शनल एंड साइकोसोशल आउटकम आफ्टर सीवियर ट्रॉमेटिक ब्रेन इंजरी : ए क्रॉस सेक्शनल स्टडी एट ए टेशीयार्टी ट्रॉमा केयर सेंटर' नामक पेपर के लिए सर्वोत्तम पेपर का पुरस्कार प्राप्त किया अप्रैल 2014 में सैन फ्रांसिस्को में आयोजित न्यूरोलॉजिकल सर्जन्स सोसाइटी की 82वीं वार्षिक बैठक में सर्वोत्तम एब्सट्रैक्ट के लिए एएनएस इंटरनेशनल ट्रैवल स्कॉलरशिप प्रदान की गई। वह इंडियन जर्नल ऑफ न्यूरोसर्जरी के एसोसिएट एडिटर हैं; भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद के राष्ट्रीय अभिघात कार्यक्रम हेतु तकनीकी संसाधन समूह के सदस्य हैं।

**डॉ. नीरज कुमार** ने 30 नवंबर 2013 को एम्स, नई दिल्ली में एटीएलएस पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (इंस्ट्रक्टर की संभावनाओं से मुक्त का पुरस्कार प्रदान किया गया) में भाग लिया; इंडियन सोसाइटी ऑफ क्रिकीटल केयर मेडिसिन (आईएससीसीएम) और इंडियन सोसाइटी ऑफ न्यूरो एनीस्थीसियोलॉजी एंड क्रिकीटल केयर के अजीवन सदस्य हैं।

**डॉ. केशव गोयल** ने 12-13 अगस्त 2013 को जेपीएनएटीसी में आयोजित एटीएलएस पाठ्यक्रम में सफलता प्राप्त की और फैंकल्टी/ इंस्ट्रक्टर का दर्जा प्राप्त किया और लहर चक्रवात के पश्चात चिकित्सा सहायता पर निगरानी हेतु स्वास्थ्य मंत्रालय के ईएमआर प्रभाग के तहत जेपीएनएटीसी द्वारा गठित टीम के टीम लीडर थे।

**डॉ. नवदीप सोखल** ने अभिघातज सिर और मेरूदंड की चोट वाले रोगियों की सघन देखभाल के लिए एसओपी का विकास किया। उनका पेटेंट एप्लीकेशन- "ए ब्रेथ सैम्पल लाइन फॉर इफेक्टिव वेंटिलेशन मॉनीटरिंग" को एनआरडीसी की अनुसंधान और विपणन समिति द्वारा वाणिज्यीकरण हेतु स्वीकार कर लिया गया है।

**डॉ. सुषमा सागर** जर्नल ऑफ सोसाइटी ऑफ वुंड केयर एंड रिसर्च की सह-संपादक हैं; फैंकल्टी प्रभारी और सदस्य सचिव, कैफेटेरिया, एम्स; जेपीएनएटीसी, एम्स में फिजियोथेरेपी यूनिट की फैंकल्टी प्रभारी; फैंकल्टी प्रभारी लॉन्ड्री और सीएसएसडी, जेपीएनएटीसी; सदस्य, महिला परिवार प्रकोष्ठ समिति, एम्स; वैज्ञानिक पीठ ट्रॉमा 2013 इंटरनेशनल सीएफई एंड कॉन्फ्रेंस ऑफ ट्रॉमा एंड एक्यूट केयर; वैज्ञानिक पीठ एंडोसर्ग 2014 जिसका आयोजन एम्स में किया गया; कोर फैंकल्टी मेंबर, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, भारत; प्लास्टिक सर्जरी संबंधी जन जागरूकता और मुद्दे के लिए दूरदर्शन के कार्यक्रम में आई; एम्स एमबीबीएस फाइनल प्रोफेशनल्स के लिए इंटरनल एग्जामिनर; डिस्कवरी चैनल, यूके ने मेरा और मेरे केस जिसको मैंने ऑपरेट किया (ओरोफैरिंगल ट्यूब्रश इंजरी इन ए चाइल्ड) का फिल्मांकन किया; द जेंडर कम्युनिटी के यूएनडीपी-ऑसएड क्लाइमेट चेंज एडेप्टेशन प्रोजेक्ट की सहायता से 7 से 10 अगस्त 2013 तक पुरी / ओडिशा में अनुवर्ती प्रचार-प्रसार कार्यशाला के साथ एक प्रत्यक्ष अधिगम कार्यक्रमलाप का आयोजन कर रही है; एमडी/एमएस सीटों के आबंटन हेतु पोस्टग्रेजुएट परामर्शदात्री समिति की सदस्य है।

**डॉ. बिप्लब मिश्रा** अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन्स के फेलो (एफएसीएस) हैं।

**डॉ. विवेक त्रिखा** नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (एमएमएस) के सदस्य हैं; इंटरनेशनल मेडिकल साइंस एकेडमी के अध्यक्ष हैं; 2014-17 के लिए इंडियन जर्नल ऑफ ऑर्थोपीडिक्स (पबमेड इंडेक्स जर्नल) के एसोसिएट एडिटर हैं।

## 10.6 राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र

### आचार्य एवं अध्यक्ष

रजत रे (सितंबर 2013 में सेवानिवृत्त)  
एस. के. खंडेलवाल (सितंबर से प्रभावी)

### आचार्य

राका जैन

राकेश लाल

अंजू धवन

### अपर आचार्य

सोनाली झांजी

अतुल अम्बेडकर

### सहायक आचार्य

एन. काव  
गौरी शंकर कालोइया  
रमन दीप पटनायक  
प्रभु दयाल

यतन पाल एस बालहारा  
रविन्द्र राव  
अश्वनी के. मिश्रा  
जय सिंह यादव

रचना भार्गव

### समूह ए अधिकारी

अनीता चोपड़ा (वैज्ञानिक)  
रिजवान कुरैशी (जैव रसायनज्ञ)  
दीपक यादव (एमएसएसओ)

हेम सेठी (वैज्ञानिक)  
ब्रह्म प्रकाश (एमएसएसओ)  
रत्नेश कुमार (एमएसएसओ)

### विशिष्टताएं

आचार्य रजत रे 30 सितंबर 2013 को सेवानिवृत्त हुए और आचार्य एस के खंडेलवाल ने मुख्य, एनडीडीटीसी के रूप में पदभार संभाला। एनडीडीटीसी मादक पदार्थ के उपयोग पर डब्ल्यू एच ओ सहयोगी केन्द्र बना रहा (2012-16)। इस अवधि के दौरान केन्द्र ने मादक दवाओं के उपयोग के क्षेत्र में इलाज, प्रशिक्षण और अनुसंधान के विषय में निश्चित प्रगति की है। एनडीडीटीसी प्रयोगशाला ने नशे की लत वाले मादक पदार्थों के 13 प्रकारों का पता लगाया है। केन्द्र के संकाय सदस्यों ने राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन (नाको) और द ग्लोबल फंड टू फाइट एड्स, ट्यूबरकुलोसिस एण्ड मलेरिया (जी एफ ए टी एम), भारत आदि जैसे संगठनों द्वारा आयोजित विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रमों के लिए एक संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया। वर्तमान में, केंद्र द्वारा अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित 11 अनुसंधान परियोजनाओं और 30 गैर वित्त पोषित विभागीय अनुसंधान परियोजनाओं का आयोजन होता है। एनडीडीटीसी, एम्स द्वारा आरंभ किया गया वेब पोर्टल 'एल्कोहल वेब इंडिया' आम जनता, व्यासायिकों और नीति निर्माताओं के लिए उपयोगी जानकारी प्रदान करता है।

### शिक्षा

#### स्नातक पूर्व

एमबीबीएस छात्रों को उनके मनोरोग तैनाती के दौरान उन्हें तैनाती केन्द्र पर एक दिन के लिए किया जाता है।

#### स्नातकोत्तर

एम. डी. (मनोचिकित्सा) करने वाले छात्रों की तैनाती 6 माह के लिए की जाती है। एनडीडीटीसी एडिक्शन साइकियाइट्री में पीएचडी भी प्रदान करता है।

#### पीएच डी और स्नातकोत्तर अध्यापन

- \*जर्नल चर्चा : साप्ताहिक
- \*सेमिनार : साप्ताहिक
- \*रोगी सम्मेलन : साप्ताहिक
- \*संकाय / स्टाफ प्रस्तुतीकरण : साप्ताहिक

- \*प्रत्येक सेमिस्टर में दो सी. सी. आर. और सी. जी. आर
- \*सेमिनार – साप्ताहिक (एन डी डी टी सी में)
- \*ये मनोचिकित्सा विभाग और केन्द्र की संयुक्त गतिविधियां हैं।

### एनडीडीटीसी द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / कार्यशालाएं / संगोष्ठियां / राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

- एनडीडीटीसी, एम्स में 15 अप्रैल 2013 को "कैपिसिटी बिल्डिंग फॉर हेल्थ प्रोफेशनल्स ऑफ मैनेजमेंट ऑफ सबस्टेंट यूज डिस्ऑर्डर" पर वार्षिक दिवस संगोष्ठी।
- अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 29 सितंबर 2013 को "पब्लिक हेल्थ एस्पेक्ट्स ऑफ सबस्टेंस यूज डिस्ऑर्डर्स – रोल ऑफ एनडीडीटीसी" पर संगोष्ठी।
- औषधि सेवन के नियंत्रण के लिए राष्ट्रीय कोष (एनएफसीडीए), वित्त मंत्रालय और एनडीडीटीसी, अ. भा. आ. सं. "नेशनल कैपिसिटी बिल्डिंग ऑफ मेडिकल प्रोफेशनल ऑन ट्रीटमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज डिस्ऑर्डर"।
  - निम्हांस, बैंगलोर (17-30 जुलाई 2013)
  - सीएमसी, चंडीगढ़ (26 अगस्त – 4 सितंबर 2013)
  - एनडीडीटीसी, अ. भा. आ. सं. (16-28 सितंबर 2013)
  - आरआईएमएस, इम्फाल (16-28 सितंबर 2013)
  - सीआईपी, रांची (17 सितंबर – 1 अक्टूबर 2013)
  - सीएमसी, चंडीगढ़ (11-20 नवंबर 2013)
  - आरआईएमएस, इम्फाल (18-30 नवंबर 2013)
  - एनडीडीटीसी, अ. भा. आ. सं. (17 फरवरी – 1 मार्च 2014)
- एनडीडीटीसी और यूएनओडीसी (आरओएसए), नई दिल्ली, 7 नवंबर 2013 को "मैथडोन मेंटेनेंस ट्रीटमेंट" परियोजना की प्राप्तियों की प्रसार बैठक।
- 'मैथडोन मेंटेनेंस : ए लॉन्ग एवेटेड ट्रीटमेंट इन इंडिया – अर्ली इंसाइट्स' पर संगोष्ठी, इंडियन साइकियाट्रीसोसायटी, पुणे का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-19 जनवरी 2014 (संयोजक : अंजु धवन)।
- ऑपियोइड प्रतिस्थापन उपचार (ओएसटी), जीएफएटीएम परियोजना और एनडीडीटीसी, अ. भा. आ. सं. को उपलब्ध कराने के लिए उनके चिकित्सा कर्मचारी की क्षमता निर्माण का समर्थन करने के लिए चिकित्सा डॉक्टरों और नर्सों, कार्यक्रम प्रबंधकों, सलाहकारों, डेटा प्रबंधकों और गैर सरकार संगठन कर्मचारी के लिए 14 प्रशिक्षण पाठ्यक्रम। इन प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों में से एक ओएसटी की गुणवत्ता आवश्वासन के लिए समर्पित और ओएसटी के संरक्षक को निर्देशित किया गया था।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. राका जैन

1. रोल ऑफ लैबोरेटरी सर्विसेज। एनएफसीडीए कार्यक्रम के तहत एनडीडीटीसी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 16-28 सितंबर और 17 फरवरी – 1 मार्च 2014 को मादक पदार्थ पर प्रशिक्षण कार्यक्रम।
2. एन एफिशिएंट मैथड फॉर डिटेक्शन ऑफ ऑपिएट इन ड्राइव यूरिन स्पेसिमैन्स अमंग ऑपियोइड यूजर्स। (जैन आर, कुरैशी आर, वर्मा ए, अम्बेकर ए)। 11 इंडो पैफिसिक एसोसिएशन ऑफ लॉ, मेडिसिन एंड साइंस कांग्रेस मलेशिया, कुलालम्पुर, 5-10 अक्टूबर 2013.
3. बायोकेमिकल वैलीडेशन ऑफ सेल्फ – रिपोर्टेड स्मॉकलेस टुबेक एब्टीनेंस अमंग स्मॉकलेस टुबेको यूजर्स : रिजल्ट्स फ्रॉम ए क्लिनिकल ट्रायल ऑफ वरेनिकलाइन इन इंडिया। (जैन आर, झांजी एस, जैन वी, गुप्ता टी, मित्तल एस, जॉलेज पी, स्कनॉल आर)। सोसायटी फॉर रिसर्च ऑन निकोटिन एंड टुबेको, सिएटल, यूएसए में 5-8 फरवरी 2014 को 20वां वार्षिक बैठक।

#### डॉ. राकेश लाल

1. सबस्टेंस एब्यूज इन विमेन। इंडियन साइकियाट्री सोसायटी मिड-टर्म सीएमई, 2-3 अगस्त 2014, आगरा।
2. एडोलसेंट सबस्टेंस एब्यूज। इंडियन साइकियाट्री सोसायटी – मध्य क्षेत्र सीएमई, 17-18 अक्टूबर 2014, इंदौर।
3. क्लब ड्रग्स। सार्क मनोरोग सम्मेलन, 27-29 नवंबर 2014, लुम्बिनी, नेपाल।
4. ट्रेनिंग ऑफ फिजिशियन्स इन भूटान फॉर एसेसमेंट एंड मैनेजमेंट ऑफ सबस्टेंस एब्यूज। राजस्व विभाग, वित्त मंत्रालय, भारत सरकार, 10-12 दिसंबर 2014, पुनाखा, भूटान।



5. सिम्पोजियम ऑन स्क्रीनिंग इंस्ट्रुमेंट्स एंड ब्रीफ इंटरवेंशन। इंडियन साइकियाट्रीसोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
6. यूज ऑफ एएसएसआईएसटी फॉर एल्कोहल यूज डिसऑर्डर्स। इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन में कार्यस्थल हस्तक्षेप, 27–28 जनवरी 2014, डिगबोई, असम।
7. लॉन्ग टर्म ट्रीटमेंट ऑफ ऑपियोइड डिपेंडेंस सिंड्रोम। पूर्वोत्तर राज्यों, इम्फाल के चिकित्सकों के लिए 16–17 फरवरी 2014 को एनएफसीडीए प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम

#### डॉ. सोनाली झांजी

1. पुटिंग टुबेको हार्म रिडक्शन इन परस्पेक्टिव : इज देयर एनी एविडेंस? इंडिया एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री का 19वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 8 नवंबर 2013, कोलकाता।
2. डायस्लेक्सिया एंड सबस्टेंस एब्यूज : द अंडर – रिकॉगनाइज्ड लिंक। इंडियन साइकियाट्रीसोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
3. एवेलुएटिंग क्रेविंग विद्ज़ॉल एंड इफेक्ट एज मीडिएटर्स ऑफ टुबेको सेसेशन इन ए रैंडोमाइज्ड डबल – ब्लाइंड प्लासेबो – कंट्रोल्ड क्लिनिकल ट्रायल ऑफ वेरेनिकलाइन फॉर स्मॉकलेस टुबेको डिपेंडेंस इन इंडिया। सोसायटी फॉर रिसर्च ऑन निकोटिन ऑर टुबेको (एसआरएनटी) की 20वीं वार्षिक बैठक, 8 फरवरी 2014, वॉशिंगटन, यूएसए।
4. ट्रीटमेंट ऑफ निकोटिन डिपेंडेंस। व्यसन मनोरोग में नए अपडेट, 23 फरवरी 2014, सूरत।
5. टुबेको सेसेशन ट्रीटमेंट आउटकमस अमंगस्ट पॉलीड्रग यूजर्स इन ए डिएडिक्शन सेंटर इन इंडिया। तंबाकू या स्वास्थ्य पर 6वां यूरोपीय सम्मेलन, 28 मार्च 2014, इस्तांबुल, तुर्की।

#### डॉ. अतुल अम्बेडकर

1. सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स : ए मैनुअल फॉर फ़ैसिलिटेटर्स। एनडीडीटीसी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली द्वारा अप्रैल 2013 को प्रकाशित मैनुअल जारी करने के लिए कार्यशाला।
2. आईडीयू इन लो एचआईवी प्रीवलेंस सेटिंग्स : एचआईवी वलनेर्बिलिटीज। जनसंख्या परिषद, नई दिल्ली द्वारा 26 जून 2013 आयोजित संगोष्ठी।
3. ऑपियोइड सबस्टीट्यूशन ट्रीटमेंट : एन ओवरव्यू। स्वास्थ्य विभाग, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार, नई दिल्ली में 26 जुलाई 2013 को आयोजित कार्यशाला।
4. सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स; एन ओवरव्यू, मैनेजमेंट ऑफ ऑपियोइड डिपेंडेंस एंड लॉन्ग टर्म फार्माकोथैरेपी ऑफ एल्कोहल यूज डिसऑर्डर्स। बॉम्बे साइकाइट्रिक सोसायटी, मुंबई द्वारा 4 अगस्त 2013 को आयोजित सीएमई।
5. स्केल ऑफ ओएसटी इन इंडिया : इशू एंड चेलेंजेस। मनोरोग विभाग, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 29 सितंबर 2013 को 'कंट्रोल ऑफ ड्रग एंड एल्कोहल डिपेंडेंस : पब्लिक हेल्थ परस्पेक्टिव' पर संगोष्ठी।
6. चेलेंजेस इन स्केल अप ऑफ हार्म रिडक्शन सर्विसेज। इमानुएल हॉस्पिटल एसोसिएशन, नई दिल्ली द्वारा 1 नवंबर 2013 को आयोजित राष्ट्रीय प्रसार कार्यशाला।
7. क्लिनिकल प्रैक्टिस गाइडलाइन्स फॉर ऑपियोइड यूज डिसऑर्डर्स। इंडियन साइकियाट्रीसोसायटी, पुणे में 16–19 जनवरी 2014, को 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन में "ए व्यू फ्रॉम द रूम – क्लिनिकल प्रैक्टिस गाइडलाइन्स ऑन सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स" शीर्षक पर संगोष्ठी
8. मैथेडोन मैटेनेंस ट्रीटमेंट इन इंडिया : एफेक्टिवनेस। इंडियन साइकियाट्रीसोसायटी, पुणे में 16–19 जनवरी 2014, को 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन।
9. स्केल – अप ऑफ ओएसटी इन इंडिया। इंडियन साइकियाट्रीसोसायटी, पुणे में 16–19 जनवरी 2014, को 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन।
10. लॉन्ग टर्म फार्माकोथैरेपी ऑफ एल्कोहल डिपेंडेंस। एओडी अस्पताल, डिगबोई, असम द्वारा 27 जनवरी 2014 को आयोजित सीएमई।
11. ड्रग ट्रीटमेंट इन इंडिया। ड्रग पॉलिसी एडवॉकेसी, नई दिल्ली में 20 फरवरी 2014 को आईडीपीसी – एलायंस सिविल सोसायटी कार्यशाला।
12. कैपिसिटी बिल्डिंग नीड्स एसेसमेंट ऑफ हार्म रिडक्शन सर्विस प्रोवाइडर्स इन इंडिया। इमानुएल हॉस्पिटल एसोसिएशन, गंगटोक, सिक्किम द्वारा 19 मार्च 2014 को आयोजित वार्षिक प्रशिक्षण और साझाकरण कार्यशाला।

13. एनडीडीटीसी : वू वी आर एंड वॉट वी डू? विद्यासागर इंस्टीट्यूट ऑफ मेंटल हेल्थ, न्यूरो एंड एलाइड साइंस, नई दिल्ली, 28 मार्च 2014.

### डॉ. यतन पाल सिंह बलहारा

1. डायबिटीज एंड डिप्रेशन। दक्षिण एशियाई देशों में वृद्धावस्था में मनोरोग में शिक्षण और प्रशिक्षण की स्थिति : भविष्य के लिए निहितार्थ पर एंडोक्राइन सोसायटी ऑफ इंडिया, 18-20 अक्टूबर 2013 को भोपाल में 43वां वार्षिक सम्मेलन। एसोसिएशन ऑफ नेपाल में 12-13 अप्रैल 2013, पोखरा, नेपाल में मनोरोग विज्ञानी का 5वां राष्ट्रीय सम्मेलन।
2. स्क्रीनिंग एंड मैनेजमेंट डिप्रेशन। मधुमेह प्रबंधन के मनोवैज्ञानिक पहलुओं पर फिफथ वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ डायबिटीज इंडिया, 18-21 अप्रैल 2013, कोच्चि में कार्यशाला।
3. इन्हैलैंट यूज एंड एट्स मैनेजमेंट। मादक पदार्थ के सेवन विकारों और उपचार पर निम्हांस, 26 जुलाई 2013, बैंगलोर में चौथा प्रशिक्षण कार्यशाला।
4. सेटिंग – अप ए डि – एडिक्शन सेंटर। सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ साइकियाट्री में 17 सितंबर 2013 को रांची में 'नेशनल कैपिसिटी बिल्डिंग ऑफ मेडिकल प्रोफेशनल्स ऑन ट्रीटमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स' पर कार्यशाला।
5. इंट्रोडक्शन टु ड्रग एब्यूज। सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ साइकियाट्री में 17 सितंबर 2013 को रांची में 'नेशनल कैपिसिटी बिल्डिंग ऑफ मेडिकल प्रोफेशनल्स ऑन ट्रीटमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स' पर कार्यशाला।
6. सेटिंग – अप ऑफ डि – एडिक्शन सर्विसेज। पूर्वोत्तर राज्यों के सामान्य ड्यूटी चिकित्सा अधिकारियों, क्षेत्रीय चिकित्सा विज्ञान संस्थान (आरआईएमएस) के लिए 19 सितंबर 2013 को इम्फाल में मादक पदार्थ के सेवन विकारों के प्रबंधन पर प्रशिक्षण कार्यशाला।
7. स्क्रीनिंग इंस्ट्रुमेंट्स फॉर सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स। पूर्वोत्तर राज्यों के सामान्य ड्यूटी चिकित्सा अधिकारियों, क्षेत्रीय चिकित्सा विज्ञान संस्थान (आरआईएमएस) के लिए 19 सितंबर 2013 को इम्फाल में मादक पदार्थ के सेवन विकारों के प्रबंधन पर प्रशिक्षण कार्यशाला।
8. इन्हैलैंट एब्यूज एंड इट्स मैनेजमेंट। केईएम अस्पताल में 20 सितंबर 2013, को मुंबई में 'सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स एंड ट्रीटमेंट' पर कार्यशाला।
9. मैनेजमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स। भूटान से चिकित्सा अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण, 23-27 सितंबर 2013, पारो भूटान।
10. डायबिटीज एंड डिप्रेशन। एंडोक्राइन सोसायटी ऑफ इंडिया का 43वां वार्षिक सम्मेलन, 18-20 अक्टूबर 2013, भोपाल।
11. मैनेजमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स। राजस्थान के पास चिकित्सा कॉलेजों के संकाय सदस्यों, मनोरोग विज्ञानी और स्नाकोत्तर छात्रों के लिए प्रशिक्षण, एसएमएस चिकित्सा कॉलेज, 21-25 अक्टूबर 2013, जयपुर।
12. साइकोलॉजिकल हेल्थ ऑफ केयर गिवर्स ऑफ इंडुविजुअल्स विद् टाइप 2 डायबिटीज मेलिटस : ए क्रॉस सेक्शनल कम्पेरेटिव स्टडी। इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री का 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
13. करंट परस्पेक्टिव्स ऑन टुबेको यूज। इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री का 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
14. परफॉर्मेंस एंहांसिंग ड्रग्स : इशू एंड रोल ऑफ मेंटल हेल्थ प्रोफेशनल्स। 7वां सार्क महासंघ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 29 नवंबर – 1 दिसंबर 2013, मैसूर।
15. प्रोब्लम्स ड्यूरिंग चाइल्डहुड डेवलपमेंट। दूरदर्शन नेशनल चैनल पर 'स्वस्थ भारत' शीर्षक का हेल्थ शो, 4 दिसंबर 2013, नई दिल्ली।
16. ब्रेन मैपिंग, नार्को – एनालायसिस एंड पॉलीग्राफ टेस्ट। पुलिस रेडियो ट्रेनिंग स्कूल में फॉरेंसिक हाइपोसिस पर प्रशिक्षण कार्यशाला, 13-16 जनवरी 2014, इंदौर।
17. ए स्टडी एक्सप्लोरिंग द पथवे टु केयर अमंब इंडिविजुअल्स विद् एल्कोहल डिपेंडेंस सिंड्रोम सीकिंग ट्रीटमेंट एट जनरल हॉस्पिटल साइकियाट्री यूनिट इन ए टर्शरी केयर हॉस्पिटल। इंडिया साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
18. एसएसआईएसटी लिंकड ब्रीफ इंटरवेंशन्स इन एडेटिफिकेशन एंड मैनेजमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स। इंडिया साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
19. ए क्रॉस –सेक्शनल स्टडी एक्सप्लोरिंग रिट्रक्टेड लिटरेचर ऑन मेंटल डिसऑर्डर्स। इंडिया साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।

20. ए रेट्रोस्पेक्टिव कोहॉर्ट स्टडी ऑफ प्रीडिक्टर्स ऑफ रिटेंशन एंड काम्प्लाइंस टु नैल्ट्रेक्सोन ट्रीटमेंट अमंग पेशेंट्स विद् ऑपियोइड डिपेंडेंस एट टर्शरी केयर सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर ट्रीटमेंट सेंटर। इंडिया साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
21. एएसएसआईएसटी लिंकड ब्रीफ इंटरवेशन। संक्षिप्त हस्ताक्षेप से जुड़े एएसएसआईएसटी पर प्रशिक्षण कार्यशाला, एनआईएसडी, एमओएसजे एंड ई, 27-29 जनवरी 2014, नई दिल्ली।
22. हाई ऑन लाइफ – आवे फ्रॉम ड्रग्स एंड एल्कोहल। 'यूनाटेड वी मार्च – ए गुजरात स्टेट युथ समिट', वॉलेंटीयर्स फॉर बैटर इंडिया, 1 फरवरी 2014, अहमदाबाद।
23. टुबेको यूज एंड हार्म : रोल ऑफ मेंटल हेल्थ प्रोफेशनल्स (संगोष्ठी), इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल साइकोलॉजिस्ट का 40वां राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन, 28 फरवरी – 2 मार्च 2014, चेन्नई।
24. ड्रग एब्यूज : एन ओवरव्यू। 'बेसिक ऑफ ड्रग एब्यूज प्रीवेंशन' पर प्रशिक्षण कार्यशाला, एनआईएसडी, एमओएसजे एंड ई, 4 मार्च 2014, नई दिल्ली।
25. रिलैप्स प्रीवेंशन। रिलैप्स की रोकथाम पर प्रशिक्षण कार्यशाला, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल डिफेंस (एनआईएसडी), एमओएसजे एंड ई, 10-14 मार्च 2014, चंडीगढ़।

### डॉ. गौरी शंकर कालोइया

1. ड्रग एडिक्ट्स एंड एल्कोहलिक। मनरोग परामर्श में उन्नत डिप्लोमा, जामिया मिलिया इस्लामिया, 22 और 29 अगस्त 2013, नई दिल्ली।
2. बिहेवियोरल मैनेजमेंट इन पर्सन्स विद् इंटेलेक्चुअल डिसएबिलिटी। सतत पुनर्वास शिक्षा, स्नातकोत्तर चिकित्सा विज्ञान संस्थान (पीजीआईएमएस), 21-23 नवंबर 2013।
3. परफॉर्मंस एंहांसिंग ड्रग्स : मेंटल हेल्थ परस्पेक्टिव। 7वां सार्क महासंघ अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 29 नवंबर – 1 दिसंबर 2013, मैसूर।
4. द हार्ड फैक्ट्स ऑफ क्लिनिकल साइकोलॉजी ट्रेनिंग। नेशनल एकेडमी ऑफ साइकोलॉजी का 23वां वार्षिक सम्मेलन, 13-15 दिसंबर 2013, राउरकेला।
5. आइडेंटिफिकेशन एंड मैनेजमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज इन डे टु डे क्लिनिकल वर्क। बहु विषयक स्वास्थ्य देखभाल पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 14 जनवरी 2014, नई दिल्ली।
6. स्पेशिलाइज्ड इंटरवेशन स्ट्रेटेजीस इन काउंसिलिंग फॉर एल्डर्ली। वृद्धावस्था परमर्श पर प्रशिक्षण, एनआईएसडी, एमओएसएच एंड ई, 24-28 फरवरी 2014, नई दिल्ली।
7. टुबेको यूज एंड हार्म : रोल ऑफ मेंटल हेल्थ प्रोफेशनल्स। इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल साइकोलॉजिस्ट का 40वां राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन, 28 फरवरी – 2 मार्च 2014, चेन्नई।

### डॉ. रविन्द्र राव

1. मेंटोर फॉर कैपिसिटी बिल्डिंग वर्कशॉप ऑन ऑपरेशनल रिसर्च एंड एथिक्स इन एचआईवी / एड्स रिसर्च ऑफ टारगेटेड इंटरवेशन्स। एड्स नियंत्रण विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, 18-22 जून 2013।
2. एसेसमेंट एंड डायग्नोसिस। एडिक्शन एंड मैनेजमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर, 4 अगस्त 2013, बॉम्बे साइकियाट्री सोसायटी, मुंबई।
3. ऑपियोइड डिटोक्सीफिकेशन। एडिक्शन एंड मैनेजमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर, 4 अगस्त 2013, बॉम्बे साइकियाट्री सोसायटी, मुंबई।
4. नेशनल स्केल अप ऑफ ऑपियोइड सबस्टीट्यूशन थैरेपी फॉर इंजेक्टिंग ड्रग यूजर्स इन इंडिया : द जर्नी सो फेयर एंड द रोड अहैड। इंडियन साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
5. मैथेडोन मैनेटेनेंस थैरेपी इंडिया। इंडियन साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
6. रिटेंशन इन ऑपियोइड सबस्टीट्यूशन थैरेपी : हाव डु यूज डिफाइन इट एंड डज इट मैटर? इंडियन साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
7. सेपटी ऑफ मैथेडोन फॉर ट्रीटमेंट ऑफ ऑपियोइड डिपेंडेंस : शूड इंडिया बी कंसर्न्ड? इंडियन साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
8. स्टडी डिजाइन। बुनियादी चिकित्सा अनुसंधान, इंडियन साइकियाट्री सोसायटी – केरल शाखा, 9 मार्च 2014, कोच्चि।

9. रिपोर्टिंग रिसर्च। बुनियादी चिकित्सा अनुसंधान, इंडियन साइकियाट्री सोसायटी – केरल शाखा, 9 मार्च 2014, कोच्चि।

### डॉ. प्रभु दयाल

1. उ. प्र. और हिमाचल राज्यों से स्वास्थ्य व्यासायिकों के लिए मादक पदार्थ के उपयोग के विकार के प्रबंधन पर एनएफसीडीए प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए संसाधन व्यक्ति, एनडीडीटीसी, अ. भा. आ. सं., 16–28 सितंबर 2013, नई दिल्ली
2. शॉर्ट – टर्म एंड लॉन्ग टर्म इल इफेक्ट्स ऑन हेल्थ डु टु टुकेबो। कॉलेज ऑफ नर्सिंग, अ. भा. आ. सं., 25–27 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
3. सोशल – डिमोग्राफिक एंड क्लिनिकल प्रोफाइल ऑफ फीमेल इन – पेशेंट ट्रीटमेंट सीकर्स विद् सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स : ए रेट्रोस्पेक्टिव स्टडी फ्रॉम टर्शरी केयर सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर ट्रीटमेंट सेंटर। आईपीएस – एनजेड का 38वां वार्षिक सम्मेलन, 26–27 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
4. ट्रीटमेंट ऑफ टुबेको यूज : थस फर एंड द रोड अहैड। 'करंट परस्पेक्टिव ऑफ टुबेको यूज' शीर्षक पर संगोष्ठी, इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री का 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 8–10 नवंबर 2013, कोलकाता।
5. ए रेट्रोस्पेक्टिव कोहॉर्ट स्टडी ऑफ प्रीडिक्टर्स ऑफ परसिस्टेंस एंड कॉम्प्लायंस टु नेल्ट्रेक्सोन ट्रीटमेंट इन पेशेंट्स विद् ऑपियाँड डिपेंडेंस एट ए टर्शरी केयर सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर ट्रीटमेंट सेंटर, इंडिया साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 17 जनवरी 2014, पुणे।
6. टुबेको यूज एंड हार्म : रोल ऑफ मेंटल हेल्थ प्रोफेशनल्स। इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल साइकोलॉजिस्ट का 40वां राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन, 28 फरवरी – 2 मार्च 2014, चेन्नई।

### डॉ. अश्विनी कुमार मिश्रा

1. सेटिंग अप ऑफ रिसर्च डेटाबेस। इंडियन एसोसिएशन फॉर सोशल साइकियाट्री का 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 8–10 नवंबर 2013, कोलकाता।
2. सिनेर्जिस्टिक परस्पेक्टिव ऑफ क्लिनिशियन एंड बायोस्टेटिशियन इन एन ऑमिक्स एरा। संयज गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज का रजत जयंती सम्मेलन, 14–15 दिसंबर 2013, लखनऊ।
3. ओवरव्यू ऑफ स्टेटिस्टिक्स एंड बायो स्टेटिस्टिक्स। अनुसंधान विधि में जैव सांख्यिकी पर कार्यशाला, 22–23 फरवरी 2014, बाल रोग विभाग, गांधी मेडिकल कॉलेज, भोपाल।
4. ओवरव्यू ऑफ डिस्क्रिप्टिव स्टेटिस्टिक्स। अनुसंधान विधि में जैव सांख्यिकी पर कार्यशाला, 22–23 फरवरी 2014, बाल रोग विभाग, गांधी मेडिकल कॉलेज, भोपाल।
5. एलीमेंट्स ऑफ साइंटिफिक पब्लिकेशन्स। अनुसंधान विधि में जैव सांख्यिकी पर कार्यशाला, 22–23 फरवरी 2014, बाल रोग विभाग, गांधी मेडिकल कॉलेज, भोपाल।
6. क्रिटिकल एप्रेसल ऑफ साइंटिफिक पेपर्स। अनुसंधान विधि में जैव सांख्यिकी पर कार्यशाला, 22–23 फरवरी 2014, बाल रोग विभाग, गांधी मेडिकल कॉलेज, भोपाल।
7. हैंड्स ऑफ यूज ऑफ एम एस एक्सेल। अनुसंधान विधि में जैव सांख्यिकी पर कार्यशाला, 22–23 फरवरी 2014, बाल रोग विभाग, गांधी मेडिकल कॉलेज, भोपाल।
8. हैंड्स ऑन यूज ऑफ एपि – इंफो सॉफ्टवेयर। अनुसंधान विधि में जैव सांख्यिकी पर कार्यशाला, 22–23 फरवरी 2014, बाल रोग विभाग, गांधी मेडिकल कॉलेज, भोपाल।
9. सैम्पलिंग मैथडोलॉजी। बुनियादी चिकित्सा अनुसंधान, इंडियन साइकियाट्री सोसायटी – केरल शाखा, 9 मार्च 2014, कोच्चि।
10. एनालायटिकल मैथड्स इन स्टेटिस्टिक्स। बुनियादी चिकित्सा अनुसंधान, इंडियन साइकियाट्री सोसायटी – केरल शाखा, 9 मार्च 2014, कोच्चि।

### डॉ. जय सिंह यादव

1. कॉम्परेटिव स्टडी ऑफ मोर्बिडिटीज अमंग जेरियट्रिक टुबेको चेवर एड नॉन चेवर। नेपाल के मनोरोग विज्ञानी संघ का 5वां राष्ट्रीय सम्मेलन, पोखरा, नेपाल, 12–13 अप्रैल 2013.
2. चेंजेस ऑफ सोसायटी एंड ओल्ड एज एडजस्टमेंट इन करंट सीनेरियो। नेपाल के मनोरोग विज्ञानी संघ का 5वां राष्ट्रीय सम्मेलन, पोखरा, नेपाल, 12–13 अप्रैल 2013.

3. लॉन्ग टर्म कॉन्सिक्वेंस ऑफ चाइल्ड एब्यूज। एशियन सोसायटी ऑफ चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री एंड एलाइड प्रोफेशनल्स का 7वां कांग्रेस और इंडियन एसोसिएशन ऑफ चाइल्ड एंड एडोलसेंट मेंटल हेल्थ का 12वां द्विभाषी सम्मेलन, 25-28 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
4. एफिकेसी ऑफ स्टोरी ऑन चाइल्ड मेंटल हेल्थ। एशियन सोसायटी ऑफ चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री एंड एलाइड प्रोफेशनल्स का 7वां कांग्रेस और इंडियन एसोसिएशन ऑफ चाइल्ड एंड एडोलसेंट मेंटल हेल्थ का 12वां द्विभाषी सम्मेलन, 25-28 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
5. वायलेंस एटीट्यूड इन जुवेनिल डिलिंक्वाएं। भारतीय मनोरोग विज्ञान सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, पुणे, 16-19 जनवरी 2014.
6. मैलडेप्टिव बिहेवियर अमंग ड्रग यूजर। भारतीय मनोरोग विज्ञान सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, पुणे, 16-19 जनवरी 2014.
7. ओल्ड एज प्रॉब्लम एंड फैमिली स्पोर्ट। भारतीय मनोरोग विज्ञान सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, पुणे, 16-19 जनवरी 2014.
8. रिलेटिव कोरेलेट्स ऑफ नाइट टेरर एंड चिल्ड्रन विद् एपिलेप्सी। इंडियन एपिलेप्सी एसोसिएशन और इंडिया एपिलेप्सी सोसायटी का 15वां संयुक्त वार्षिक सम्मेलन, कोलकाता, 31 जनवरी - 2 फरवरी 2014.
9. रिलेटिव फैक्टर्स अमंग टेम्पोरल लोब एपिलेप्सी एंड नाइट टेरर इन चिल्ड्रन। इंडियन एपिलेप्सी एसोसिएशन और इंडिया एपिलेप्सी सोसायटी का 15वां संयुक्त वार्षिक सम्मेलन, कोलकाता, 31 जनवरी - 2 फरवरी 2014.
10. इज स्लीपवॉकिंग वेरिएशन ऑफ एटिपिकल एपिलेप्सी? इंडियन एपिलेप्सी एसोसिएशन और इंडिया एपिलेप्सी सोसायटी का 15वां संयुक्त वार्षिक सम्मेलन, कोलकाता, 31 जनवरी - 2 फरवरी 2014.

#### डॉ. रचना भार्गव

1. डेवलपिंग इंटरवेंशन्स इन ऑर्बोवेशन होम्स। एशियन सोसायटी ऑफ चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री एंड एलाइड प्रोफेशनल्स का 7वां कांग्रेस, 25-28 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
2. प्रोफाइल ऑफ केस विद् स्पेसिफिक लर्निंग डिसेबिलिटी इन आउटपेयेंट क्लिनिक एंड कम्युनिटी सीटिंग (भार्गव आर, अरुण पी, शर्मा ए, कौर एम)। एशियन सोसायटी ऑफ चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री एंड एलाइड प्रोफेशनल्स का 7वां कांग्रेस, 25-28 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
3. मेंटल हेल्थ इशू अमंग मेडिकल स्टुडेंट्स। इंडियन एसोसिएशन ऑफ सोशल साइकियाट्री का 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 8-10 नवंबर 2013, कोलकाता।
4. चाइल्ड मेंटल हेल्थ नीड्स। इंडिया एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल साइकोलोजिस्ट का 40वां राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन। 28 जनवरी - 2 फरवरी, 2014, चेन्नई।
5. काउंसलिंग स्किल्स। स्कूल छोड़ चुके बच्चों में मादक पदार्थ / औषधि उपयोग की रोकथाम और जल्द पता लगाने पर चिकित्सा अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम। महिला एवं बाल कल्याण विभाग, 3 फरवरी 2014, नई दिल्ली।
6. आइडेंटिफिकेशन एंड एसेसमेंट इन स्कूल चिल्ड्रन। शिक्षा निदेशालय (एनसीटी, दिल्ली), राज्य शैक्षणिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद (एससीईआरटी) के स्कूलों के प्रमुखों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम, 25 फरवरी 2014, नई दिल्ली।
7. रिलैप्स प्रीवेंशन। चिकित्सा अधिकारियों, एनडीडीटीसी, एम्स के लिए एनएफसीडीए प्रशिक्षण कार्यक्रम, 1 मार्च 2014, नई दिल्ली।
8. एप्रोचेज टु काउंसलिंग स्किल्स एंड टेक्नीक्स। वृद्धावस्था देखभाल में बुनियादी मुद्दों पर प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम। एनआईएसडी, एमओएसजे एंड ई, 6 मार्च 2014, नई दिल्ली।

#### रेजीडेंट और स्टाफ

1. गुप्ता ए, भार्गव आर, कौर आर, सागर आर, धवन ए. ट्रीटमेंट इशू इन ए इंहलैंट डिपेंडेंट एडोलसेंट एट ए टर्शरी केयर सेंटर। इंडियन साइकियाट्रिक सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-19 जनवरी 2014, पुणे।
2. गुप्ता ए, मंडल पी, धवन ए, भार्गव आर, कौर आर. ए केसर रिपोर्ट ऑफ पेट्रोल डिपेंडेंस विद् कोमोर्बिड अटेंशन डेफिसिटी हाइपरएक्टिव डिसऑर्डर। एशियन सोसायटी ऑफ चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री एंड एलाइड प्रोफेशनल्स का 7वां कांग्रेस, 25-28 सितंबर 2013, नई दिल्ली।

3. कृष्णन वी, राव आर, अम्बेडकर ए, अग्रवाल ए. रिटेंशन इन ऑपियोइड सबस्टीट्यूशन थेरेपी : हव डु यू डिफाइन इट एंड डज इट मैटर? इंडियन साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-19 जनवरी 2014, पुणे।
4. प्रशांत आर, अम्बेडकर ए, राव आर. सेफटी ऑफ मैथेडोन फॉर ट्रीटमेंट ऑफ ऑपियोइड डिपेंडेंस : शुड इंडिया बी कंसर्नड? इंडियन साइकियाट्री सोसायटी का 66वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-19 जनवरी 2014, पुणे।
5. प्याली एम, धवन ए, भार्गव आर, कौर आर, शर्मा पी. ए रेट्रोसपेक्टिव स्टडी ऑफ फैक्टर्स एसोसिएटेड विद् मैनेजमेंट ऑफ एडोलसेंट सबस्टेंस एब्यूज। एशियन सोसायटी ऑफ चाइल्ड एंड एडोलसेंट साइकियाट्री एंड एलाइड प्रोफेशनल्स का 7वां कांग्रेस, 25-28 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
6. कुरैशी आर, जैन आर, बल्हारा वाईपीएस. प्रोफाइल ऑफ निकोटिन यूज अमंग एल्कोहल डिपेंडेंट पेशेंट्स विजिटिंग ए टर्शरी केयर ट्रीटमेंट सेंटर इन नॉर्थ इंडिया। 11वां इंडो पैसिफिक एसोसिएशन ऑफ लॉ, मेडिसिन एंड साइंस कांग्रेस, 7-10 अक्टूबर 2013, कुआलालम्पुर, मलेशिया।
7. कुरैशी आर, जैन आर. एएनकेकेआई / टैक ए जीनोटाइपिंग फ्रॉम ब्लड स्टोर्ड ऑन फिल्टर पेपर। भारत के नैदानिक जैव रसायन विज्ञानी संघ का 40वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 3-6 दिसंबर 2013, नई दिल्ली।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. इफेक्ट ऑफ नालबुफाइन ऑफ ओपिएट विड्रॉल इन रैट्स : बिहेवियरल, बायोकेमिकल एण्ड मॉलीक्यूलर स्टडी, राका जैन। 3 वर्ष (2012-15) के लिए आईसीएमआर द्वारा निधिकृत, निधि : 46 लाख रुपए।
2. पोस्ट मार्केटिंग सर्विलेंस ऑफ मेथोडोन इन इंडिया। अतुल अम्बेडकर, दो वर्ष (2012-14) के लिए रूसन फार्मास्युटिकल्स द्वारा निधिकृत, 15 लाख रुपए।
3. कम्युनिटीज बेस्ड ब्रीफ इंटरवेंशन वर्सिस सिम्पली एडवाइस फॉर विमेन टुबेको यूजर्स। प्रधान अन्वेषक सोनाली झांजी। एक वर्ष (2013-14) के लिए आईसीएमआर द्वारा निधिकृत। निधि : 10 लाख रुपए।
4. ए कॉम्परेटिव स्टडी ऑफ प्रीवलेंस ऑफ मेटाबोलिक सिंड्रोम अमंग पेशेंट्स विद् ऑपियोइड एंड एल्कोहल डिपेंडेंस सिंड्रोम। प्रधान अन्वेषक : यतन पाल सिंह बल्हारा, 1 वर्ष (2013-14) के लिए एम्स अनुसंधान योजना द्वारा निधिकृत। निधि : 3.6 लाख रुपए।

#### पूर्ण

1. फिजिबिलिटी ऑफ ट्रांसपोर्टिंग यूरिन सैम्पल्स ऑफ ड्रग यूजर ऑन फिल्टर पेपर फॉर स्क्रीनिंग ड्रग ऑफ एब्यूज : ए पायलट एक्सप्लोरेटरी स्टडी, राका जैन, 2 वर्ष (2012-14) के लिए आईसीएमआर द्वारा निधिकृत, 12.5 लाख रुपए

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. इफेक्ट ऑफ नालबुफाइन ऑफ ओपिएट विड्रॉल इन रैट्स : बिहेवियरल, बायोकेमिकल एण्ड मॉलीक्यूलर स्टडी
2. किशोर इंहेलेंट प्रयोक्ताओं में जैव रासायनिक उपायों का आकलन।
3. निकोटीन निर्भर चूहों में निकोटीन निकासी पर एपोमॉर्फिन का प्रभाव : व्यवहार, जैव रासायनिक और आणविक अध्ययन।
4. एल्कोहल पर आश्रित व्यक्तियों में हाल ही में विष निकालने के बाद इसकी तलब से संबंधित संकेत पर मीठे स्वाद के प्रभाव का आकलन।
5. बुप्रीनोर्फिन रखरखाव पर रोगियों के बीच मध्यम / उच्च जोखिम एल्कोहल उपयोग के लिए जांच और संक्षिप्त हस्तक्षेप का प्रभाव : एक नैदानिक और एल्कोहल - बायोमार्कर अध्ययन।
6. ब्यूप्रेनोर्फिन / ब्यूप्रेनोर्फिन - नेलॉक्सॉन संयोजन पाने वाले ओपियोइड पर निर्भर रोगियों की जैव रासायनिक और हिमेटोलॉजिकल रूपरेखा का आकलन।
7. ओपियोइड पर निर्भरता के दीर्घ अवधि प्रबंधन हेतु नेलट्रेक्सॉन पाने वाले रोगियों में इसके पालन का मूल्यांकन।
8. मादक पदार्थ प्रयोक्ताओं में फिल्टर पेपर पर मूल नमूने के धब्बे में निकोटीन का आकलन।
9. तृतीयक देखभाल केन्द्र और समुदाय केन्द्र में सहायता के लिए आने वाले शराब और ओपियोइड पर आश्रित व्यक्तियों में देखभाल के मार्गों का तुलनात्मक अध्ययन।

10. मादक पदार्थों के सेवन की निगरानी प्रणाली (डीएएमएस) के माध्यम से देश भर में नशा मुक्ति केंद्रों पर इलाज चाहने वालों के विभिन्न अनुभागीय महामारी विज्ञान का मूल्यांकन।
11. समुदाय औषधि उपचार चिकित्सालय में ऑपियोइड निर्भर सेवा प्राप्तकर्ताओं के बीच अपराध और कारावास से संबंधित अनुभव का एक अध्ययन।
12. बूप्रीनोर्फिन पर रखे गए ओपियोइड आश्रित व्यक्तियों में कैनाबिस के मूल्यांकन पर आधारित मूत्र विश्लेषण : एक भूत लक्षी अध्ययन।
13. अवसादग्रस्तता विकारों के लिए संयुक्त चिकित्सा : एक खोजपूर्ण अध्ययन।
14. समुदाय औषधि उपचार चिकित्सालय में ऑपियोइड एगॉनिस्ट दवाओं पर ऑपियोइड निर्भर रोगियों के रखरखाव का पाठ्यक्रम और दीर्घावधि परिणाम – एक चार्ट समीक्षा।
15. एगोनिस्ट रखरखाव उपचार पर ऑपियोइड निर्भर व्यक्तियों में धूम्रपान समाप्ति हस्तक्षेप की प्रभावशीलता।
16. बूप्रीनोर्फिन रखरखाव पर रोगियों के बीच मध्यम / उच्च जोखिम एल्कोहल उपयोग के लिए जांच और संक्षिप्त हस्तक्षेप का प्रभाव : एक नैदानिक और एल्कोहल – बायोमार्कर अध्ययन।
17. एल्कोहल पर आश्रित व्यक्तियों में हाल ही में विष निकालने के बाद इसकी तलब से संबंधित संकेत पर मीठे स्वाद के प्रभाव का आकलन।
18. हिरोइन पर आश्रित व्यक्तियों में तलब के संकेत।
19. हानिकारक / खतरनाक एल्कोहल के उपयोग के साथ व्यक्तियों में परिणाम के साथ पीने के पैटर्न और इसका संबंध।
20. बूप्रीनोर्फिन नैलोक्सोन संयोजन पर ऑपियोइड निर्भर रोगियों की देखभाल के परिणाम : एक चार्ट समीक्षा
21. हिंदी भाषा में संपूर्ण एल्कोहल उपयोग विकारों की पहचान परीक्षण (एयूडीआईटी) मैनुअल (प्रश्नावली सहित) का अनुवाद, अनुकूलन और सत्यापन।
22. बूप्रीनोर्फिन नैलोक्सोन संयोजन पर ऑपियोइड निर्भर रोगियों की देखभाल के परिणाम : एक चार्ट समीक्षा

## पूर्ण

1. ओपियोइड पर आश्रित व्यक्तियों में ट्रेमाडॉल की दुरुपयोग देयता का आकलन।
2. टर्शरी केयर सबस्टेंस एब्यूज में आंतरिक और बाह्य रोगी उपचार को छोड़े और प्रवेश करने वालों के साथ जोखिम कारक सहायक के मूल्यांकन के एक पूर्वव्यापी कोहॉर्ट अध्ययन।
3. मादक पदार्थ उपयोग विकार उपचार केन्द्र को एक तृतीयक देखभाल के रूप में नेलट्रेक्सॉन उपचार पाने वाले ओपियोइड पर आश्रित रोगियों में परिणाम के पूर्वानुमानों का एक भूतलक्षी मिला जुला अध्ययन।

## सहयोगी परियोजनाएं

### पूर्ण

1. एफिकैसी ऑफ वेरेनीक्लिनिक फॉर स्मोकलेस तम्बाकू यूज। प्रधान अन्वेषक : राका जैन, सोनाली झांजी, वीना जैन, आर स्वर्णाल (यूनिवर्सिटी ऑफ पैनसिलवेनिया)। निधिकृत : नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ ड्रग एब्यूज (एनआईडीए), एनआईएच, 3 वर्ष के लिए (2011–14), निधि : 69 लाख रुपए।
2. बिहार, हरियाणा और उत्तराखंड (इंडिया एचआईवी / एड्स एलायंस, नई दिल्ली सहित) में आईडीयू के बीच ड्रग उपयोग पैटर्न का आकलन।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अम्बेडकर ए, राव आर, अग्रवाल ए. इंडियाज़ नेशनल नेकोटिक ड्रग्स एण्ड सायकोट्रोपिक सबस्टेंसिस पॉलिसी 2012 : ए 20वीं संचुरी डोकुमेंट इन 21वीं संचुरी।" इंट जे ड्रग पोल 2013; 24 : 374–5.
2. अम्बेडकर ए, राव आर, पुन ए, कुमार एस, किशोर के. द ट्रेजेक्टोरी ऑफ मेथाडोन मेंटेनेंस ट्रीटमेंट इन नेपाल। इंट जे ड्रग पॉलिसी 2013; 24 : ई57–ई60.
3. अरुण पी, चवन बी एस, भार्गव आर, शर्मा ए, कौर जे. प्रीवलेंस ऑफ स्पेसिफिक डेवलपमेंट डिसोर्डर ऑफ स्कॉलेस्टिक स्किल इन स्कूल स्टुडेंट्स इन चण्डीगढ़, इण्डिया। इंडियन जे मेड रेस 2013; 138 : 89–98.

4. बल्हारा वाय पी, देब के एस. इम्पैक्ट ऑफ एल्कोहल यूज़ ओन थायरॉइड फंक्शन। इंडियन जे एंडोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 : 580-7.
5. बल्हारा वाय पी, जैन आर. ए रिसिवर ऑपरेटिव कर्व बेस्ड एवेलुएशन ऑफ चेंज इन सेंसिटिविटी एण्ड स्पेसिफिसिटी ऑफ कोटिनाइन यूरिनेलाइसिस फॉर डिटेक्टिंग एक्टिव टोबैको यूज़। जे कैंसर रेस थर 2013; 9 : 84-9.
6. बल्हारा वाय पी, माथुर एस. ए कॉम्पेरेटिव स्टडी ऑफ एटिटुड्स टुवर्ड सायकियाट्री अमंग नर्सिंग स्टुडेंट्स एक्रोस सक्सेसिव ट्रेनिंग इयर्स। इंडियन जे फिजियोल मेड 2013; 35 : 159-66.
7. बल्हारा वाय पी, मिश्रा ए, सेठी एच, रे आर. ए रेट्रोस्पेक्टिव चार्ट रिव्यू ऑफ ट्रीटमेंट सीकिंग मिडल एज्ड इंडिविजुअल्स एट ए टर्शरी केयर सबस्टेंस यूज़ डिस्ऑर्डर ट्रीटमेंट सेंटर इन नोर्थ पार्ट ऑफ इण्डिया ओवर फाइव सक्सेसिव इयर्स : फाइंडिंग फ्रॉम ड्रग एब्यूज़ मोनितरिंग सिस्टम। साइंटिफिक वर्ल्ड जे 2013; 316372 (डीओआईरू10.1155/2013/316372. ईकलैक्शन 2013).
8. बल्हारा वाय पी, वर्मा आर, देशपाण्डेय एस एन. ए स्टडी ऑफ प्रोफाइल ऑफ डिसेबिलिटी सर्टिफिकेट सीकिंग पेशेंट्स विद स्किज़ोफ्रेनी ओवर ए 5 इयर पीरियड। इंडियन जे फिजियोल मेड 2013; 35 : 127-34.
9. बल्हारा वाय पी, वर्मा आर. ए रिव्यू ऑफ वेब बेस्ड इंटरवेंशंस फॉर मैनेजिंग टोबैको यूज़। इंडियन जे फिजियोल मेड 2014; 36 : 226-35.
10. बल्हारा वाय पी. ए चार्ट रिव्यू बेस्ड कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ रेटेंशन रेटस फॉर टू डिस्पेंसिंग रिजिमंस फॉर बुप्रीनोर्फिन फॉर सबजेक्ट्स विद ओपिओइड डिपेंडेंस एट ए टर्शरी केयर सबस्टेंस यूज़ डिस्ऑर्डर ट्रीटमेंट सेंटर। जे ओपिओइड मैनेज 2014; 10 : 200-6.
11. बल्हारा वाय पी. ए कुरियज केस ऑफ द वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गनाइजेशन (डब्ल्यूएचओ) एप्रोच ऑन एल्कोहल यूज़ डिस्ऑर्डर्स-इंफेरेंसिस फ्रॉम द डब्ल्यूएचओ लिस्ट ऑफ एसेंशियल ड्रग्स। एडिक्शन 2013; 108 : 20-30.
12. बल्हारा वाय पी. डेक्स्ट्रोप्रोपोक्सफेन बेन इन इंडिया : एज देयर ए केस फॉर रिकॉसिडरेशन? जे फार्माकोल फार्माकोथर 2014; 5 : 8-11.
13. बल्हारा वाय पी. प्रीवेंशन ऑफ स्किज़ोफ्रेनी : ए रिव्यू। टुर्क प्सिकियाट्री ड्रग 2013; 24 : 130-9.
14. बल्हारा वाय पी. टाइम टो इंकलूड बुप्रीनोर्फिन - नेलोक्सोन कॉम्बिनेशन इन द डब्ल्यूएचओ मॉडल लिस्ट ऑफ एसेंशियल मेडिसिंस। जे ओपिओइड मैनेज 2013; 9 : 237.
15. भार्गव आर, कौशिक एस, अरुण पी. न्यूरोकॉग्निटिव फंक्शंस इन स्किज़ोफ्रेनी। इण्डियन जे सायकोल 2014; 1 : 10-6.
16. चवला जेएम, पाल एच, लाल आर, जैन आर, स्कूलर एन, बल्हारा वाय पी. कम्पेरिजन ऑफ एफिकेसी बिटवीन बुप्रीनोर्फिन एण्ड ट्रेमेडोल इन द डिटोक्सिफिकेशन ऑफ ओपिओइड (हीरोइन) - डिपेंडेंट सबजेक्ट्स। जे ओपिओइड मैनेज 2013; 9 : 35-41.
17. चैनगप्पा एम, राव आर, कुमार एम एस. द डेवलपमेंट ऑफ मेथेडोन मटेनेंस ट्रीटमेंट इन द मलद्वीप्स। इंट जे ड्रग पॉलिसी 2013; 24 : 164-5
18. दयाल पी, बल्हारा वाय पी. कैटाटोनिया एज प्रेजेंटिंग क्लिनिकल फिचर ऑफ सबएक्युट स्वलेरोसिंग पेनेंसिफेलिटिस। जे पीडियाट्र न्यूरोसाइंस 2014; 9 : 57-9.
19. देब के एस, बल्हारा वाय पी. दैट सिंड्रोम : ए रिव्यू ऑफ द वर्ल्ड लिटरेचर। इण्डियन जे फिजियोल मेड 2013; 35 : 326-31.
20. गोयल एस, अम्बेडकर ए, रे आर. केटामाइन डिपेंडेंस इन अन एनेस्थेसिओलॉजिस्ट : अन ऑकुपेशनल हजार्ड? इण्डियन जे ऑफ फिजियोल मेड 2014; 36 : 3.
21. गुप्ता आर, बल्हारा वाय पी. एंटीसायकोटिक इंड्यूस्ड क्रोनिक रिकरेंट ओकुलोजिरिक क्राइसिस इन ए पेशेंट विद ओबेसिव कॉम्पुलसिव डिस्ऑर्डर। सायकोफार्माकोल (बेरल) 2014; 231 : 3065-6.
22. जैन आर, गुप्ता, टी, मजूमदार पी. फार्माकोलॉजिकल इंटरवेंशन ऑफ निकोटिन डिपेंडेंस। बायोमेड रेस इंट 2013; डीओआई : 10.1155/2013/278392.ई प्रकाशन 2013 दिसंबर 29.पीएमआईडी:24490153
23. जैन आर, झांजी एस, जैन वी, गुप्ता टी, मित्तल एस, गोइलज पी, विलेटो ई पी. ए डबल ब्लाइंड प्लेसिबो - कंट्रोल्ड रेंडोमाइज्ड ट्रायल ऑफ वेरिनिक्लिन फॉर स्मोकलेस टोबैको डिपेंडेंस इन इण्डिया। निकोटिन टोब रेस 2014; 16 : 50-7.
24. झांजी एस, कुमार आर. मोबाइल क्लिनिक सर्विसिस फॉर ओपिओइड यूजर्स : ए फीसिबल ट्रीटमेंट मोडेलिटी। एशियन जे सायकियाट्री 2013; 6 : 626
25. झांजी एस. एविडेंस बेस्ड सायकोसोशल इंटरवेंशंस इन सबस्टेन यूज़। इण्डियन जे सायकोल मेड 2014; 36 : 112-8.
26. कारला बी, कारला एस, बल्हारा वाय पी. सायकोलॉजिकल असेसमेंट एण्ड मैनेजमेंट इन डायबिटीज़। जे पैक मेड एसोक 2013; 63 : 1555-7.



27. कालरा बी, श्रीधर जी आर, मधु के, बल्हारा वाय पी, सहाय आर के, कालरा एस. सायकोसोशल मैनेजमेंट ऑफ डायबिटीज़ इन प्रेग्नेंसी। इण्डियन जे एण्डोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 : 815–8.
28. कालरा एस, बल्हारा वाय पी, मित्तल ए. क्रोस कल्चरल वेरिएशन इन सिम्प्टम पर्सेशन ऑफ हाइपोग्लेसेमिया। जे मिडलाइफ हेल्थ 2013; 4 : 176–81.
29. कालरा एस, बल्हारा वाय पी, सहाय बी के, गणपथी बी, दास ए के. वाय इज़ प्रीमिक्स्ड इंसुलिन द प्रीफेरेड इंसुलिन? नोवल अंसर टो ए डिफिकेड ओल्ड क्वेश्चन। जे एसोक फिजिशिंस इण्डिया 2013; 61(1 पूरक) : 9–11
30. कालरा एस, बल्हारा वाय पी, वर्मा के, उन्नीकृष्णन ए जी. एशियन पैराडोक्स ऑफ सायकोलॉजिकल सपोर्ट : फाइंडिंग फ्रॉम द सेकेण्ड डायबिटीज़ एटिटुड्स विशिश एण्ड नीड्स स्टडी (डीएडब्ल्यूएन – 2)। एशिया पैक सायकियाट्री 2013; 5 : 354–5.
31. कालरा एस, बल्हारा वाय पी. युथ्रोइड डिप्रेशन रु द रोल ऑफ थाइरॉइड हार्मोन। रिसेंट पैट एण्डोकर मेटाब इम्पून ड्रग डिस्कव 2014; 8 : 38–41.
32. कालरा एस, श्रीधर जी आर, बल्हारा वाय पी, सहाय आर के, बंटवाल जी, बरुह एम पी, एट ऑल। नेशनल रिक्मेंडेंशंस : सायकोसोशल मैनेजमेंट ऑफ डायबिटीज़ इन इण्डिया। इण्डियन जे एण्डोक्राइनोल मेटाब 2013; 17 : 376–95
33. केटो टी ए, बल्हारा वाय पी, चावला जे एम, टेटेनो एम, कानबा एस. अंडरग्रेजुएट मेडिकल स्टुडेंट्स एटिटुडेस टुवर्ड सायकियाट्री : अन इंटरनेशनल क्रोस सेक्शनल सर्वे बिटवीन इण्डिया एण्ड जपान। इंटर रेव सायकियाट्री 2013; 25 : 378–84.
34. मिना एस, वर्मा आर, बल्हारा वाय पी, यू 1 – हसन एस. रोड रेज : प्रीवलेंस पैटर्न एण्ड वेब बेस्ड सर्वे फीसिबिलिटी। सायकियाट्री जे 2014; 897493.
35. मिश्रा ए के, बल्हारा वाय पी एस. स्टेटिस्टिकल मैथोडोलॉजी फॉर द साइंटोमेट्रिक्स स्टडी ऑफ द ग्रोथ ऑफ मेडिकल साइंसिस इन इण्डिया। कुर साइंस 2013; 105 : 821–6.
36. पाटिल वी, पटनायक, मिश्रा ए के. प्रीडिक्टोर्स ऑफ सुसाइड एटेम्प्ट इन अर्ली ओनसेट केसिस : मेथोडोलॉजिकल इशूज़ एण्ड कंसर्स। जे क्लिन सायकियाट्री 2013; 74 : 1264.
37. प्रसाद पी, अम्बेडकर ए, वासवानी एम. केस कंट्रोल एसोसिएशन एनालाइसिस ऑफ डोपेमाइन रिसेप्टर पॉलीमोर्फिज्मस इन एल्कोहल डिपेंडेंस : ए पायलट स्टडी इन इण्डियन मेलस। बीएमसी रेस नोटस 2013; 6 : 418.
38. कुरैशी आर, जैन आर, अम्बेडकर ए. द यूज ऑफ ड्राइड ब्लड स्पॉट सैम्पलस इन स्क्रीनिंग ड्रग्स ऑफ एब्यूज़। फार्माकोल फार्मसी 2013; 4 : 152
39. कुरैशी आर, जैन आर, बल्हारा वाय पी. प्रोफाइल ऑफ निकोटिन यूज अमंग एल्कोहल डिपेंडेंट पेशेंट्स विजिटिंग ए टर्शरी केयर सेंटर इन नोर्थ इण्डिया। इण्डियन जे फिजियोल मेड 2014; 36 : 174–8.
40. कुरैशी आर, जैन आर, चैटर्जी बी. लेबोरेटरी प्रोफाइल ऑफ कौनाबिस डिपेंडेंट एण्ड कौकुरेंट अदर सबस्टेंस यूजर्स सीकिंग ट्रीटमेंट एट ए टर्शरी केयर सेंटर इन इण्डिया। इंटर जे हाई रिस्क बिहेव एडिक्ट 2013; 2 : 107–11.
41. राव आर, अग्रवाल ए, किशोर के, अम्बेडकर ए. डिलिवरी मोडल्स ऑफ ओपिओइड एगोनिस्ट मॅटेनेंस ट्रीटमेंट इन साउथ एशिया : ए गुड बिगिनिंग। बुल वर्ल्ड हैल्थ ऑर्गन 2013; 91 : 150–3.
42. त्रिपाठी एम एन, फोकन एच आर, तालुकदार यू, श्रीवास्तव ए एस, यादव जे एस. एग्रेसन इन सायकियाट्री : इम्पैक्ट ऑफ फैमिली हिस्टरी, सबस्टेंस यूज, सायकियाट्रिक हिस्टरी एण्ड डुअल डायग्नोसिस। डिस्फ्रेनिया 2014; 5 : 6–11.
43. वर्मा आर, मिना एस, यू1–हसैन एस, बल्हारा वाय पी. ए डिस्क्रिप्टिव एनालाइसिस ऑफ पेशेंट्स प्रेजेंटिंग टो सायकोसेक्सुअल क्लिनिक एट ए टर्शरी केयर सेंटर। इण्डियन जे सायकोल मेड 2013; 35 : 241–7.
44. यादव जे एस, त्रिपाठी एम एन, कौर एस, सिंह टी बी. कम्पेरेटिव एफिकेसी ऑफ एंटीएपिलेप्टिक ड्रग्स एण्ड लेकोसेमिड इन पेशेंट्स विद एपिलेप्सी ड्यू टो अन अंडरलाइंग ब्रेन लैशन। डिस्फ्रेनिया 2013; 4 : 127–130.

## सार

1. अरुण के, यादव जे एस, मेहडी ए, पाठक ए. मेनिया रिलेटिड सिम्प्टम्स टो डिस्कटिनुएशन ऑफ बुप्रोप्रिओन थेरेपी फॉर स्मोकिंग सेशेशन : ए केस रिपोर्ट। इण्डियन जे सायकियाट्री 2013; 55 (पूरक) : 155.
2. भास्कर एम, पण्डित पी, श्रीवास्तव ए एस, यादव जे एस. वेरी लेट ओनसेट सिजोफ्रेनिया लाइक सायकोसिस : ए केस रिपोर्ट। इण्डियन जे सायकियाट्री 2013; 55 (पूरक) : एस112.

3. चौधरी सी, यादव जे एस, कौर एस, पण्डित बी. सायकोजेनिक इम्पैक्ट ऑफ अर्ली ओनसेट डेमेशिया ऑफ फेमिलियल ऑर्जिन। इंडियन जे सायकियाट्री 2013; 55 (पूरक) : एस 66.
4. झांजी एस. पुटिंग टोबैको हार्म रिडक्शन इन पर्सपेक्टिव : इज. देयर एनी एविडेंस? इण्डियन जे सोक सायकियाट्री 2013; 29 : ए9-16
5. मेहदी ए, यादव जे एस, अरुण के, सरिफ एन. प्रेग्नेंसी इंड्यूस्ड ओबसेसिव कॉम्पल्सिव डिसोर्डर : ए केस रिपोर्ट। इण्डियन जे सायकियाट्री 2013; 55 (पूरक) : एस 69.
6. शरिफ एन, पण्डित बी, श्रीवास्तव ए एस, यादव जे एस. क्लोजेपाइन विड्राल केटाटोनिया। इण्डिया जे सायकियाट्री 2013; 55 (पूरक): एस119.
7. यादव जे एस, कौर एस, पाठक ए. डायग्नोस्टिक डिलेम्मा ऑफ डिसोसिएटिव मोटर डिसोर्डर इन चाइल्ड विद स्ट्रेस। इण्डियन जे सायकियाट्री 2013; 55 (पूरक) : एस92.
8. यादव जे एस, कौर एस, तिवारी एस सी, दास एस सी, त्रिपाठी एम एन, पण्डित बी. चाइल्ड एब्यूज एण्ड मेंटल हैल्थ। इंडियन जे सायकियाट्री 2013;55 (पूरक) : एस18.
9. यादव जे एस. ए रेयर केस ऑफ फाहन्ज़ डिजिज मास्कड बाय स्किज़ोफ्रेनिफॉर्म सायकोसिस : ए केस रिपोर्ट। इण्डियन जे सायकियाट्री 2013; 55 (पूरक) : एस66.

### पुस्तकों में अध्याय

1. अम्बेडकर ए, गोयल एस. क्लिनिकल प्रैक्टिस गाइडलाइंस फॉर ट्रीटमेंट ऑफ ओपिओइड यूज डिसोर्डर्स। इन: बासु डी, दलाल पी के (ईडीएस.) क्लिनिकल प्रैक्टिस गाइलाइंस फॉर द एसेसमेंट एण्ड मैनेजमेंट ऑफ सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स। नई दिल्ली : इण्डियन सायकियाट्रिक सोसाइटी 2014: 157-262.
2. अम्बेडकर ए, सिंहा देब के. इम्पोर्ट ऑफ नेकोटिक्स फॉर क्लिनिकल ट्रायल सप्लाइज़। इन : खिसरसागर, एन, कुलकर्णी टी, देसाई ए, शाह जे (ईडीएस.) रेगुलेटरी रिक्वायरमेंट्स फॉर ड्रग डेवलपमेंट एण्ड क्लिनिकल रिसर्च, नई दिल्ली : आईसीएमआर 2013 : 340-68
3. धवन ए, बल्हारा वाय पी एस, मोहन आई. सबस्टेंस एब्यूज इन एडोलसेंट्स। इन : लाल आर, पटनायक आर डी (ईडीएस). सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स रु हैंडबुक फॉर फिजिशियंस। 2वां ईडीएन। नई दिल्ली : एनडीडीटीसी, एम्स; 2013 : 191-8.
4. झांजी एस. निकोटिन डिपेंडेंस। इन : लाल आर, पटनायक आर डी (ईडीएस). सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स : हैंडबुक फोर फिजिशियंस। 2वां ईडीएन। नई दिल्ली : एनडीडीटीसी, एम्स; 2013 : 88-97.
5. रे आर, बल्हारा वाय पी एस. ट्रीटमेंट : प्रीसिपल्स एण्ड ओवरव्यू। इन : लाल आर, अम्बेडकर ए (ईडीएस). सबस्टेंस यूज डिसऑर्डर्स : मैनुअल फॉर पैरामेडिकल पर्सनल। नई दिल्ली : एन डी डी टी सी, एम्स : 45-53.
6. यादव जे एस, कौर एस. एपिडेमिओलॉजी एण्ड क्लासिफिकेशन ऑफ मेंटल डिसऑर्डर्स ऑफ इन अल्डी। इन : संचेती पी (ईडी) : टेक्स्ट बुक ऑफ जिरियाट्रिक मेडिसिन। दिल्ली : पारस मेडिकल पब्लिशर (इण्डियन एकेडमी ऑफ जिरियाट्रिक्स के अधीन) 2014.

### संपादित पुस्तकें और मोनोग्राफ

1. अम्बेडकर ए, राव आर, अग्रवाल ए, रे आर, धवन ए. क्वालिटी असुरेंस फॉर ओएसटी प्रोग्राम्स : ए फिल्ड गाइड फॉर मेंटोर्स, नई दिल्ली : एन डी डी टी सी, एम्स एण्ड नेशनल एड्स कंट्रोल ऑर्गनाइजेशन, इण्डिया 2013
2. अम्बेडकर ए, राव आर. ट्रेनिंग ऑफ जनरल फिजिशियंस ओन सबस्टेन यूज डिसऑर्डर्स : ए मैनुअल फॉर फेसिलिटेटर्स। नई दिल्ली : एन डी डी टी सी, एम्स; 2013.
3. धवन ए, झांजी एस. मैनुअल फॉर लॉग टर्म फार्माकोथेरेपी। 2वां एडिशन, नई दिल्ली : एन डी डी टी सी, एम्स; 2013
4. झांजी एस, जैन आर, सेठी एस. रोलिंग आउट ऑफ ओपिओइड सबस्टिट्यूशन ट्रीटमेंट (ओएसटी) इन तिहार प्रीसंस, इण्डिया। नई दिल्ली : यूनाइटेड नेशंस पब्लिकेशंस; 2013

### रोगी उपचार

#### सामान्य सूचना

- |                           |       |
|---------------------------|-------|
| 1. बिस्तरों की कुल संख्या | 50    |
| 2. सामान्य वार्ड बिस्तर   | 50    |
| 3. निजी वार्ड बिस्तर      | शून्य |

4. ओ. पी. डी. उपस्थिति (एनडीडीटीसी त्रिलोक पुरी समुदाय और मोबाइल क्लिनिक, सुंदर नगरी, मेथोडोन क्लिनिक, सुंदर नगरी दिल्ली)	62016
5. भर्ती (दैनिक देखभाल और आंतरिक रोगी)	966
6. छुट्टी	916
7. बिस्तरों का औसत प्रतिशत	77 प्रतिशत
8. छूट प्राप्त भर्ती शुल्क	239

ओ. पी. डी. एवं विशिष्टता निदानशालाओं में उपस्थिति (एनडीडीटीसी)		नए मामले	पुराने मामले	कुल
सामान्य ओ.पी.डी.		4299	27385	31684
<b>विशिष्टता क्लिनिक</b>				
तम्बाकू प्रयोग अवसान क्लिनिक		23	530	553
किशोरावस्था क्लिनिक		45	150	195
द्वि-निदान क्लिनिक		79	370	449
क.	<b>कुल</b>	4446	28435	32881
ख.	त्रिलोकपुरी सामुदायिक क्लिनिक	117	16805	16922
ग.	मोबाइल क्लिनिक, सुंदर नगरी, दिल्ली	675	11313	11988
घ.	मेथोडोन क्लिनिक, सुंदर नगरी, दिल्ली	75	150	225
<b>महायोग : क + ख + ग + घ</b>		<b>5313</b>	<b>56603</b>	<b>62016</b>

#### जैव रसायन प्रयोगशाला

• जैव रसायन जांच	29442
• हिमेटोलॉजिकल	7162
• एचआईवी जांच	228

औषध	संख्या
मार्फिन	3314
कौडीन	2690
ब्यूप्रेनॉर्फिन	3279
प्रोक्सायवोन	3153
एविल	2690
नेल्ड्रेक्सोन	13
पेंटोजोसाइन	44
डायजेपाम	3313
निट्राजीपम	3313
क्लोरडायजेपाम	3313
कैनबिस	679
कॉन्टीनाइन	554
इंहलैट्स	110
<b>कुल संख्या</b>	<b>26462</b>

## पुरस्कार, सम्मान एवं महत्वपूर्ण घटनाएं

**आचार्य राका जैन** 11वें भारत – प्रशांत विधि संघ, मेडिसिन एंड साइंस कांग्रेस 2013 (मलेशिया, कुलालम्पुर, 5–10 अक्टूबर 2013) को न्याय पर एक पोस्टर सत्र और भारतीय चिकित्सा अनुसंधान पत्रिका के लिए भारतीय पत्रिकाओं के लिए एक सहकर्मी समीक्षक हैं। उन्होंने 'मैनेजमेंट ऑफ ऑपियोइड ओवरडोज' (जिनेवा, स्विट्जरलैंड, 19–20 फरवरी 2014) के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन के दिशा निर्देशों के विकास समूह के लिए एक विशेषज्ञ सदस्य के रूप में कार्य किया।

**आचार्य राकेश लाल** ने एल्कोहल (जिनेवा, मई 2014) के हानिकारक उपयोग को कम करने के लिए वैश्विक कार्यनीति के कार्यान्वयन के लिए डब्ल्यूएचओ राष्ट्रीय समकक्षों के वैश्विक नेटवर्क की दूसरी बैठक में भाग लिया और गैर संचारी रोग की रोकथाम और नियंत्रण के लिए स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, नेशनल इंटर सेक्टरल एक्शन प्लान के विकास में शामिल किया गया था तथा औषधि मांग में कमी (चियांग माई, थाईलैंड, 2–7 सितंबर) पर कोलम्बो योजना केंद्र बिंदुओं पर बैठक और डब्ल्यूएचओ के दक्षिण पूर्व एशिया क्षेत्र के लिए एल्कोहल के हानिकारक उपयोग को कम करने के लिए कार्यनीति का विकास।

**डॉ. सोनाली झांजी** को जॉन्स हॉपकिंस ब्लूमबर्ग स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ (जेएचएसपीएच), बाल्टीमोर, यूएसए में 2013 को वैश्विक तंबाकू नियंत्रण प्रमाणपत्र कार्यक्रम में भाग लेने और पूरा करने के लिए छात्रवृत्ति से सम्मानित किया गया था और पंजाब राज्य में आईसीएमआर द्वारा निधिकृत मादक पदार्थ के महामारी विज्ञान (ईएसएसपी) (2013–14) पर कार्य बल परियोजना की सदस्य चुना गया था।

**डॉ. अतुल अम्बेडकर** औषधि सेवन के नियंत्रण के लिए राष्ट्रीय कोष (एनएफसीडीए), वित्त मंत्रालय और मदाक पदार्थ मांग कमी, एमओएसजे एंड ई के राष्ट्रीय कार्य दल के लिए एचआईवी और इंजेक्शन मादक पदार्थ उपयोग पर संयुक्त राष्ट्र, एल्कोहल नियंत्रण पर तकनीकी सलाहकार समूह, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, शासी निकाय के लिए सामरिक सलाहकार समूह के सदस्य हैं।

**डॉ. यतन पाल सिंह बल्हारा** को वर्ष 2009 (वर्ष 2013 में सम्मानित) और वर्ष 2013 के लिए द्वितीय सर्वश्रेष्ठ समीक्षा लेख के लिए प्रायोजित अंतःस्राविकी विज्ञान और चयापचय पुरस्कार की भारतीय पत्रिका के लिए भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) द्वारा तिलक वेंकोबा राव पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। वे मनोरोग और मानसिक स्वास्थ्य नर्सिंग की पत्रिका (जेपीएमएचएन), मनोरो में शिक्षा पर विश्व मनोरोग संघ (डब्ल्यूपीए) अनुभाग के शिक्षा कोर समिति, इंटरनेशनल सोसायटी फॉर बिपोलर डिसऑर्डर्स (आईएसबीडी) की शिक्षा समिति, गुलबेनकियन ग्लोबल मेंटल हेल्थ प्लेटफॉर्म (कैलैगोस्ट गुलबेकियन फाउंडेशन – मानसिक स्वास्थ्य विभाग, चिकित्सा विज्ञान के संकाय, यूनिवर्सिटी ऑफ लिस्बोन – वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गनाइजेशन), अस्पताल और स्वास्थ्य देखभाल प्रदाताओं के राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (एनएबीएच) के ओएसटी केंद्रों के लिए प्रत्यायन समिति, इंटरनेशनल सोसायटी फॉर बिपोलर डिसऑर्डर्स (आईएसबीडी) के पार्षद बोर्ड के लिए संपादकीय बोर्ड के एक सदस्य हैं। वे संपादकीय बोर्ड और विभिन्न अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय अकादमिक पत्रिकाओं के लिए एक सहकर्मी समीक्षक के रूप में कार्य करते हैं।

**डॉ. रविंद्र राव** स्वास्थ्य देखभाल प्रदाताओं के राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (एनएबीएच) के ओएसटी केंद्रों के लिए प्रत्यायन समिति के सदस्य हैं।

**डॉ. प्रभु दयाल** ने दिल्ली विश्वविद्यालय के नवाचार परियोजना के लिए संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया और उन्हें आईसीजीईबी, डीबीटी, नई दिल्ली में आयोजित 'बेसिक ऑफ गुड क्लिनिकल प्रैक्टिस' में शामिल किया गया था।

**डॉ. अश्वनी के मिश्रा** गणित और सांख्यिकी की पत्रिका, चिकित्सा अनुसंधान की पत्रिका और वर्तमान विज्ञान के लिए एक समीक्षक हैं; और भारतीय सांख्यिकी संस्थान (आईएसआई) और इंटरनेशनल एसोसिएशन फॉर स्टैटिस्टिकल एसोसिएशन (आईएसई) के सदस्य हैं। उन्होंने राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों में चयन समितियों के सदस्य के रूप में कार्य किया; और उन्हें जॉन हॉपकिंस यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा 'मैथमेटिकल बायोस्टैटिस्टिक्स बूट कैम्प' पाठ्यक्रम के लिए गौरव के साथ उपलब्धि के एक प्रमाण पत्र से सम्मानित किया गया था।

**डॉ. रचना भार्गव** भारतीय बाल एवं किशोर मानसिक स्वास्थ्य संघ की एक परिषद की सदस्य हैं। उन्होंने भारतीय सामाजिक मनोरोग संघ (कोलकाता, 8–10 नवंबर 2013) के राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन में एक सत्र की अध्यक्षता की और राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं के लिए एक सहकर्मी समीक्षक हैं।

## 10.7 तंत्रिका विज्ञान केन्द्र

### तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान

#### आचार्य एवं अध्यक्ष

प्रमोद के. बिठ्ठल

#### आचार्य

अरविंद चतुर्वेदी

#### अपर आचार्य

राजेंद्र सिंह चौहान

मिहिर प्रकाश पाण्डेया

#### सह-आचार्य

गिरिजा प्रसाद रथ

हेमांशु प्रभाकर

#### सहायक आचार्य (जेपीएनएटीसी)

ज्ञानिंदर पाल सिंह

आशीष विंदरा

नीरज प्रभाकर

केशव गोयल

कपिल देव सोनी

ऋचा अग्रवाल

नवदीप सोखल

### विशिष्टताएं

4273 न्यूरो सर्जिकल प्रक्रियाओं (2973 न्यूरो साइंस केन्द्र पर और 1300 जेपीएनएटीसी पर) के लिए एनेस्थेटिक प्रबंधन पूरा किया गया था। इनमें से 2856 वैकल्पिक (2181 न्यूरो साइंस केन्द्र पर और 675 जेपीएनएटीसी पर) और 1417 आपातकालीन (792 न्यूरो साइंस केन्द्र पर और 625 पर) थीं। इसके अतिरिक्त, 416 न्यूरो रेडियोलॉजिकल प्रक्रियाओं (246 डायग्नोस्टिक; 170 थेराप्यूटिक) के लिए भी एनेस्थेटिक प्रबंधन पूरा किया गया था। 5353 मरीजों (3100 एनएससी; 1558 टीसी3 और 695 टीसी2, जेपीएनएटीसी) के इंटेंसिव केयर प्रबंधन को पूरा किया गया था। एनएससी पर प्री-एनेस्थेसिया चैकअप (पीएसी) में कुल 2217 मरीज (1607 नए और 610 पुराने देखे गए थे)। पेन क्लिनिक ओपीडी, एनएससी (298 मरीजों का उपचार तंत्रिका ब्लॉक में किया गया था) में कुल 815 मरीज (181 नए और 634 पुराने) देखे गए थे।

तीन अभ्यर्थियों को डीएम (न्यूरो एनेस्थियोलॉजी) डिग्री प्रदान की गई थी। एक नए अभ्यर्थी ने डीएम पाठ्यक्रम में प्रवेश लिया था। अन्य विभागों के 18 (08 एम्स और 10 एलएचएमसी) स्नातकोत्तर छात्रों तथा 12 सीनियर रेजिडेंट्स ने न्यूरो एनेस्थेसिया प्रशिक्षण प्राप्त किया।

सात अनुसंधान परियोजनाएं (1 वित्तपोषित, 6 विभागीय) पूरी की गई जबकि 36 अनुसंधान परियोजनाएं जारी हैं। इसके अतिरिक्त 8 सहयोगात्मक अनुसंधान परियोजनाएं जारी हैं।

विभाग ने प्रथम वार्षिक एम्स न्यूरो एनेस्थेसिया का सफलतापूर्वक आयोजन किया। संकाय सदस्यों और सीनियर रेजिडेंट्स ने सोलह सम्मेलनों (2 अंतरराष्ट्रीय, 14 राष्ट्रीय) 2 संगोष्ठियों और 24 अन्य सीएमई में भाग लिया, 78 व्याख्यान दिए और 32 शोध-पत्र प्रस्तुत किए गए। विभाग के संकाय द्वारा दस कार्यशालाएं आयोजित की गईं। संकाय और रेजिडेंट्स के 68 लेख (27 अंतरराष्ट्रीय में, 41 राष्ट्रीय में) साइंटिफिक जर्नलों में प्रकाशित किए गए थे। संकाय द्वारा पुस्तकों में दो अध्याय लिखे गए। दो वैज्ञानिकों, अमेरिका और ऑस्ट्रेलिया प्रत्येक से एक-एक वैज्ञानिक ने विभाग का निरीक्षण किया और व्याख्यान दिए। प्रत्येक माह देश के अन्य भागों से दो विजिटिंग एनेस्थेसियोलॉजीस्टों ने विभाग का निरीक्षण किया।

दो संकाय सदस्य, इंडियन सोसाइटी ऑफ न्यूरोएनेस्थियोलॉजी एण्ड क्रिटिकल केयर (आईएसएनएसीसी) के क्रमशः महासचिव और कोषाध्यक्ष रहे। संकाय के एक सदस्य को एक अंतरराष्ट्रीय निकाय की शिक्षा समिति का सदस्य नियुक्त किया गया था। संकाय के एक सदस्य को एक अंतरराष्ट्रीय शिक्षा समिति का सदस्य नियुक्त किया गया था। संकाय से एक सदस्य को मुख्य संवादक और 02 संकाय सदस्यों को एक राष्ट्रीय जर्नल का कार्यकारी संपादक नियुक्त किया गया था।

दो पुरस्कार (2 सम्मेलन में प्रस्तुतीकरण हेतु; एक अंतरराष्ट्रीय और एक राष्ट्रीय सम्मेलन प्रत्येक में 1) प्राप्त हुए थे।

दो विदेशी संकाय सदस्यों ने विभाग का निरीक्षण किया और व्याख्यान दिए।

## शिक्षा

### स्नातकोत्तर शिक्षण

1. एम्स के एनेस्थेसियोलॉजी विभाग के 8 एमडी एनेस्थेसियोलॉजी छात्रों और एलएचएमसी के 10 छात्रों ने अपने पाठ्यक्रम के अभिन्न अंग के रूप में, विभाग में न्यूरो एनेस्थेसियोलॉजी प्रशिक्षण प्राप्त किया।
2. बारह सीनियर रेजीडेंट्स (एम्स के एनेस्थेसियोलॉजी विभाग से 8 और डॉ. बीआरएआईआरसीएच एनेस्थेसियोलॉजी विभाग के 4) ने परस्पर बदलाव आधार पर अंतरविभागीय चक्रानुक्रम के एक भाग के रूप में परिवर्ती अवधियों में एनेस्थेसियोलॉजी में प्रशिक्षण प्राप्त किया।
3. विभागीय शिक्षण कार्यक्रम के एक भाग में रूप में सप्ताह में तीन बार (सोमवार, मंगलवार, शनिवार) को सेमिनार, जर्नल क्लब और मामला प्रस्तुतीकरण (एक बार में एक घंटे तक) का आयोजित किया गया।

### अल्पावधि प्रशिक्षण

दो एनेस्थेसियोलॉजिस्ट, एक अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय से औबैद सिद्दीकी और दूसरे एनटीपीसी, बदरपुर से ज्योति प्रकाश और देश के अन्य भागों से कई एनेस्थेसियोलॉजिस्ट, प्रत्येक एक माह के लिए पर्यवेक्षक के रूप में विभाग में आए।

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा

विभाग द्वारा प्रथम वार्षिक अ. भा. आ. सं. संवेदनाहरण विज्ञान अद्यतन सफलतापूर्वक आयोजित किया गया।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. प्रमोद के. बिठ्ठल

1. प्रोन स्थिति में सर्जरी पश्चात अंधापन। अ. भा. आ. सं. तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान अद्यतन, 20 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
2. उत्पन्न हुई क्षमता निगरानी के लिए संवेदनाहरण विज्ञान। मेडिका संवेदनाहरण विज्ञान अद्यतन, मेडिका अस्पताल, कोलकाता, 23 नवंबर 2013
3. प्रोन स्थिति में मस्तिष्क सर्जरी पश्चात अंधापन। मेडिका संवेदनाहरण विज्ञान अद्यतन, मेडिका अस्पताल, कोलकाता, 23 नवंबर 2013
4. तंत्रिका निगरानी, बी एल के तंत्रिका विज्ञान संवेदनाहरण संगोष्ठी, बी एल कपूर अस्पताल, 11 जनवरी 2014, नई दिल्ली।
5. डायस्टोनिया के साथ आपेक्षजनक स्वायत्त अस्थिरता। ग्लोबल मास्टरक्लास : तंत्रिका महत्वपूर्ण देखभाल, ग्लोबल अस्पताल चेन्नई, 30 नवंबर और 1 दिसंबर 2013.
6. इंद्राक्रोनियल एन्यूरिज्म का संवेदनाहरण विज्ञान प्रबंधन। पी जी असेम्बली, गंगा राम अस्पताल, 24 फरवरी 2014.

#### डॉ. एम. पी. पांडिया

1. महत्वपूर्ण देखभाल परिदृश्य में एन्यूरिज्मल सबरैकनॉइड हीमोहेज का प्रबंधन। भारतीय महत्वपूर्ण देखभाल संस्थान के पूर्व क्षेत्र का वार्षिक सम्मेलन। 19-22 सितंबर 2013. एनईआईजीआरआईएचएमएस, शिलॉन्ग।
2. एसएसएच ग्लोबल न्यूरोसाइंसेज मास्टरक्लास के बाद वैसोस्पाज्म का आईसीयू प्रबंधन : तंत्रिका महत्वपूर्ण देखभाल : अभ्यास के लिए साक्ष्य, 30 नवंबर – 1 दिसंबर 2013, द गेटवे हॉटल, चेन्नई।
3. इंद्राक्रोनियल संवहनी सर्जरी में एनेस्थेटिक चुनौतियां। इंडियन सोसायटी ऑफ एनेस्थिलियोलॉजिस्ट का 61वां वार्षिक सम्मेलन, 25-30 दिसंबर 2013, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज, गुवाहाटी।
4. घातक मस्तिष्क चोट, एनेस्थेटिक और महत्वपूर्ण देखभाल प्रबंधन। पी जी असेम्बली 2014, एसजीआरएस, 24 फरवरी – 2 मार्च 2014, सर गंगाराम अस्पताल, नई दिल्ली।

#### डॉ. जी. पी. रथ

1. मुख्य चोट (मुख्य चोट प्रबंधन : पैनल चर्चा में हाल के अग्रिम) में इंद्राऑपरेटिव प्रबंधन, प्रथम एम्स न्यूरोएनेस्थिसिया अद्यतन, 20 अक्टूबर 2013, नई दिल्ली।
2. टीबीआई में अभ्यास आधारित साक्ष्य : प्रथम एम्स वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन, जेपीएनए ट्रॉमा सेंटर, 31 अगस्त – 1 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
3. डिसपलुरेंस के साथ उम्मीद के मुताबिक ठीक होना : यह चिकित्सकीय मामले हैं? इंडियन कॉलेज ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट (आईसीए) के तृतीय मध्यावधि बैठक : 30 जून 2013, गुड़गांव।

4. सेरेब्रल माइक्रोडायलेसिस : तंत्रिका – निगरानी का एक नया साधन : अखिल अफ्रीकी ई-नेटवर्क परियोजना का सीएमई कार्यक्रम, एम्स टेलीमेडिसिन सुविधा, 4 जून 2013, नई दिल्ली।

#### डॉ. एच. प्रभाकर

1. एम्स वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन में घातक मस्तिष्क चोट अनुसंधान – संवेदनाहारी परिप्रेक्ष्य, 31 अगस्त – 1 सितंबर 2013, जेपीएनएटीसी, नई दिल्ली।
2. आरएसएसीपीसीओएन 2013 में जागृत अवस्था, 26–27 अक्टूबर 2013, एसकेआईसीसी श्रीनगर।
3. मेडिका न्यूरोएनेस्थिसिया अद्यतन में न्यूरोएनेस्थिसिया में अभ्यास आधारित साक्ष्य, 23 नवंबर 2013, मेडिका अस्पताल कोलकाता।
4. मेडिका न्यूरोएनेस्थिसिया अद्यतन में जागृत अवस्था, 23 नवंबर 2013, मेडिका अस्पताल कोलकाता।
5. तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान के अभ्यास आधारित साक्ष्य, आईएसए, आईएसएसीओएन 2013 का 61वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 26–29 दिसंबर 2013, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज, गुवाहाटी।
6. कोक्रेन सहयोग : दर्द, उपशामक और सहायक देखभाल में सर्वोत्तम साक्ष्य प्रदान करना, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पॉलिएटिव केयर का 21वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 14–16 फरवरी 2014, केआईएमएस परिषद, भुवनेश्वर।

#### डॉ. जी. पी. सिंह

1. एनेस्थिसिया निगरानी की गहराई, इंडियन सोसायटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजिस्ट, दिल्ली वार्षिक सम्मेलन (आईएसएडीएसी) 2013, 5–7 अप्रैल 2013, आईसीएआर कॉम्प्लेक्स पूसा रोड, नई दिल्ली।
2. मेरुरज्जु चोट की हृदय जटिलताएं, एम्स वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन (एएएनसी) 2013, 31 अगस्त – 1 सितंबर 2013, जेपीएन एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. तंत्रिका निगरानी, रिसर्च सोसायटी ऑफ एनेस्थिसियोलॉजी क्लिनिकल फार्मोकॉलॉजी (आरएसएसीपीसीओएन) का 23वां वार्षिक सम्मेलन।
4. अंतःक्षेपी तंत्रिका विकिरण विज्ञान – मैं इसे कैसे करूँ?, इंडियन सोसायटी ऑफ न्यूरोएनेस्थिसियोलॉजी एंड क्रिटिकल केयर (आईएसएनएसीसी) 2014 का 15वां वार्षिक सम्मेलन, 31 जनवरी – 2 फरवरी 2014, एसएमएस मेडिकल कॉलेज, जयपुर।
5. दर्द के लिए तंत्रिका अवरुद्ध प्रक्रियाएं, एम्स, स्पेस्टिसिटी और दर्द के लिए शल्य चिकित्सा के लिए लाइव कार्यशाला, जेपीएन एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
6. आघात रोगियों में श्वासनली प्रबंधन, मूल आपातकालीन देखभाल कार्यक्रम (बीईसीसी), 27 मार्च 2014, जेपीएन एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

#### डॉ. ए. बिंद्रा

1. रेफ्रेक्टरी इंट्राक्रानियल हाइपरटेंशन के प्रबंधन के लिए हाइपोथर्मिया, एम्स वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन, 31 अगस्त – 1 सितंबर 2013, जेपीएन एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. अंतःक्षेपी दर्द प्रबंधन : संवेदनाहरण परिप्रेक्ष्य, बहु-विषयक स्वास्थ्य देखभाल पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, अ. भा. आ. सं. 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 9–14 जनवरी 2014.
3. सहयोगी और सैन्य कार्मिक के लिए एयरवे और वेंटिलेशन, 13 फरवरी 2014, जेपीएन एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, अ. भा. आ. सं.।

#### डॉ. के. गोयल

1. न्यूरोट्रॉमा आईसीयू में सोडियम गड़बड़ी, प्रथम एम्स वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन, अगस्त 2013, जेपीएनएटीसी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. वृद्धावस्था आघात पर विचार, एम्स – बीईसीसी पाठ्यक्रम, सितंबर 2013, जेपीएनएटीसी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
3. तंत्रिका शल्य चिकित्सा में हाइपोनेट्रेमिया, एम्स तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान अद्यतन, अक्टूबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
4. हाल के अध्ययन जिन्होंने ट्रॉमा में तंत्रिका महत्वपूर्ण देखभाल के अभ्यास को प्रभावित किया, ट्रॉमाकॉन 2013, नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. तंत्रिका निगरानी में उन्नतियां, मैक्स तंत्रिका महत्वपूर्ण देखभाल संगोष्ठी, नवंबर 2013, मसूरी, देहरादून।
6. इंट्राऑपरेटिव एमआरआई सूइच में एनेस्थेटिक चिंताएं, आईएसएसीओएन 2013, दिसंबर 2013, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज, गुवाहाटी।

7. तंत्रिका महत्वपूर्ण देखभाल पर एक्स्ट्रुबेशन और वीनिंग, डीएनएसीओएन 2014, फरवरी 2014, नई दिल्ली।
8. दर्द का शरीर रचना विज्ञान और शरीर क्रिया विज्ञान, दर्द और सपेस्टिसिटी पर संगोष्ठी, मार्च 2014, जेपीएनएटीसी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।

#### डॉ. एन. सोखल

1. एयरवे, बीएलएस पाठ्यक्रम, नवंबर 2013, जेपीएनएटीसी, नई दिल्ली।
2. विशेष परिदृश्य, बीएलएस पाठ्यक्रम, फरवरी 2014, जेपीएनएटीसी, नई दिल्ली।

#### डॉ. के. डी. सोनी

1. अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा स्पाइन, उन्नत ट्रामा लाइफ स्पॉर्ट (एटीएलएस), प्रदाता पाठ्यक्रम, 04 अप्रैल 2013, एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा शॉक, उन्नत ट्रामा लाइफ स्पॉर्ट (एटीएलएस), प्रदाता पाठ्यक्रम, 11 अप्रैल 2013, सिम्बायोसिस इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज, पुणे।
3. अल्ट्रासाउंड और माध्यमिक सर्वेक्षण आघात, उन्नत अल्ट्रासाउंड ट्रॉमा लाइफ स्पॉर्ट पाठ्यक्रम (एयूटीएलएस), 7 मई 2013, एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
4. राज्य प्रशिक्षण केंद्र, श्रीनगर में 13.05.2013 को री अमरनाथ यात्रा के रास्ते में तैनात डॉक्टरों के अभिविज्ञान प्रशिक्षण कार्यक्रम में ट्रॉमा मस्क्युलोस्केलेटल।
5. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 13.06.2013 को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा एयरवे, उन्नत ट्रामा लाइफ स्पॉर्ट (एटीएलएस), प्रदाता पाठ्यक्रम।
6. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 14.7.2013 को अल्ट्रासाउंड और श्वास आकलन ट्रॉमा, उन्नत ट्रामा लाइफ स्पॉर्ट (एटीएलएस)।
7. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 15.07.2013 को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा एयरवे, उन्नत ट्रामा लाइफ स्पॉर्ट (एटीएलएस), प्रदाता पाठ्यक्रम।
8. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 8.8.2013 को अल्ट्रासाउंड और श्वास आकलन ट्रॉमा, पम्प आकलन, एम्स ईएम एसओएनओ पाठ्यक्रम।
9. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 13.08.2013 को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन– ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा एयरवे, उन्नत ट्रामा लाइफ स्पॉर्ट (एटीएलएस), प्रदाता पाठ्यक्रम।
10. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 13.08.2013 को अल्ट्रासाउंड पावर के साथ एम्स, ट्रॉमा लाइफ स्पॉर्ट (एम्स – टीएलएस) में शॉक : अल्ट्रासाउंड और श्वास आकलन।
11. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 3.9.2013 को अल्ट्रासाउंड और श्वास आकलन, एम्स डिजास्टर अल्ट्रासाउंड।
12. पुनःजीवन प्रदान करना : इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर मेडिसिन एंड एलाइड साइंसेज, नई दिल्ली में 26.09.2013 को संसदीय सुरक्षा सेवा के लिए सीबीआरएन आपातकालीन प्रबंधन में सीबीआरएन दुर्घटना स्थल में बीएलएस
13. एलटीएम मेडिकल कॉलेज, मुंबई में 19.9.2013 को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा शॉक, उन्नत ट्रामा लाइफ स्पॉर्ट (एटीएलएस), प्रदाता पाठ्यक्रम।
14. अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 20.10.2013 को तंत्रिका महत्वपूर्ण देखभाल में पोषण पहलू पर व्याख्यान और पैनल चर्चा, एम्स तंत्रिका संवेदनाहरण अद्यतन।
15. सदमे वाले रोगियों में बुनियादी और उन्नत हिमोडायनेमिक समर्थन, त्रिसूर, केरल में 25.10.2013 को 8वां भारत-अमेरिका आपातकालीन चिकित्सा शिखर सम्मेलन।
16. ट्रॉमा में शल्य चिकित्सा महत्वपूर्ण देखभाल मामले, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 8.11.2013 को इंडियन सोसायटी ऑफ ट्रॉमा एंड एक्ज्यूट केयर, ट्रॉमा 2013 का 6वां वार्षिक सम्मेलन।
17. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 20.11.2013 को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा एलडर्ली, उन्नत ट्रॉमा लाइफ स्पॉर्ट (एटीएलएस) प्रदाता पाठ्यक्रम।
18. गंगटोक में 24.11.2013 को एटीएलएस दिशानिर्देशों के अनुसार आघात पीड़ित का आरंभिक प्रबंधन, सीएमई : ट्रॉमा देखभाल को समझना।



19. जम्मू मेडिकल कॉलेज, जम्मू में 30 नवंबर 2013 को सदमे वाले रोगियों में बुनियादी और उन्नत हिमोडायनमिक समर्थन, ट्रॉमा एक्स्ट में सीएमई आधुनिक रुझान।
20. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 13 दिसंबर 2013 को अल्ट्रासाउंड और श्वास आकलन, माध्यमिक सर्वेक्षण ट्रॉमा, उन्नत अल्ट्रासाउंड ट्रॉमा स्पोर्ट पाठ्यक्रम (एयूटीएलएस)।
21. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 26 दिसंबर 2013 को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा प्रशिक्षक, उन्नत ट्रॉमा लाइफ स्पोर्ट (एटीएलएस) प्रदाता पाठ्यक्रम।
22. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 28.1.14 को श्वासनली अल्ट्रासाउंड एनाटोमी, ट्रेकियल इंजरी, थ्रोटेड एयरवे, एयरवे पुष्टीकरण, अल्ट्रासाउंड पावर के साथ एम्स- ट्रॉमा लाइफ स्पोर्ट (एम्स – टीएलएस)।
23. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 6.2.14 को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा शॉक, उन्नत ट्रॉमा लाइफ स्पोर्ट (एटीएलएस) प्रदाता पाठ्यक्रम।
24. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 21.2.14 को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा पीडियट्रिक, उन्नत ट्रॉमा लाइफ स्पोर्ट (एटीएलएस) प्रदाता पाठ्यक्रम।
25. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर एम्स, नई दिल्ली में 13.3.14 को अमेरिकन कॉलेज ऑफ सर्जन – ट्रॉमा समिति, यूएसए के सहयोग से आयोजित ट्रॉमा प्रशिक्षक, उन्नत ट्रॉमा लाइफ स्पोर्ट (एटीएलएस) प्रदाता पाठ्यक्रम।

### डॉ. आर. अग्रवाल

1. जेपीएनए ट्रॉमा सेंटर, 7 नवंबर 2013 को ट्रॉमा सम्मेलन 2013 में विशेष स्थिति में वेंटिलेटर कार्यनीति, मैकेनिकल वेंटिलेशन कार्यशाला।
2. आईसीयू में फ्लुइड पुनर्जीवन, सोसायटी ऑफ ट्रॉमा एंड एक्यूट केयर ट्रॉमा 2013 का 6वां वार्षिक सम्मेलन, 10 नवंबर 2013.
3. एम्स ट्रॉमा पाठ्यक्रम कार्यशाला में ट्रॉमा रोगियों में श्वासनली और वेंटिलेशन प्रबंधन, महत्वपूर्ण चिकित्सा देखभाल का अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, जयपुर, फरवरी 2013.
4. उन्नत ट्रॉमा लाइफ स्पोर्ट पाठ्यक्रम में श्वासनली और वेंटिलेशन पर 5 व्याख्यान, महिला में ट्रॉमा पर 3 व्याख्यान, पीडियट्रिक ट्रॉमा पर 2 व्याख्यान, स्पाइन ट्रॉमा पर 1 व्याख्यान।

### शोध पत्र और पोस्टर (रिजीडेंटों और अनुसंधान कर्मचारियों द्वारा प्रस्तुत)

1. पोस्टऑपरेटिव रिकवरी बिटवीन डिस्प्लूरेंस एण्ड सिओफ्ल्यूंस इन पेशेंट्स अंडरगोइंग सुप्राटेंटोरियल क्रैनिओटोमी। सोसायटी फॉर न्यूरोसाइंस इन एनेस्थेसिओलॉजी एंड क्रिटिकल केयर (एस एन ए सी सी) के 41वां वर्षगांठ पर वार्षिक बैठक। सैन फ्रांसिस्को, यूएसए, 2013
2. जुवेनाइल नेसोफेरिंगियल एंजिओफिब्रोमा विद इंद्राक्रैनियल एक्सटेंशन – ए रिब्यू ऑफ 29 केसिस। सोसायटी फॉर न्यूरोसाइंस इन एनेस्थेसिओलॉजी एंड क्रिटिकल केयर (एस एन ए सी सी) के 41वां वर्षगांठ पर वार्षिक बैठक। सैन फ्रांसिस्को, यूएसए, 2013
3. इफैक्ट ऑफ इंद्राऑपरेटिव ब्रेन प्रोटेक्शन विद प्रोपोफोल ऑन पोस्टऑपरेटिव कॉग्निशन इन पेशेंट्स अंडरगोइंग टेम्पोररी क्लिपिंग ड्यूरिंग इंद्राक्रैनियल एन्कूरिज्म सर्जरी। ए एस ए की वार्षिक बैठक, अक्टूबर 2013, सैन फ्रांसिस्को, यू एस ए।
4. ए कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ अर्ली एण्ड लेट एक्सटुबेशन फॉलोइंग ट्रांसोरल ओडोंटोआईडेक्टोमी और पोस्टीरियर फिक्सेशन। इंडियन सोसाइटी ऑफ एनेस्थेसिओलॉजी का 61वां वार्षिक सम्मेलन, 25-30 दिसंबर 2013, गुवाहाटी मेडिकल कॉलेज।
5. एनेस्थेसिया फॉर अवेक क्रैनिओटोमी : ए रेट्रोस्पेक्टिव स्टडी ऑफ 54 केसिस। एन एन ए सी सी की वार्षिक बैठक, 10-11 अक्टूबर 2013, सैन फ्रांसिस्को, यू एस ए।
6. इफैक्ट ऑफ इंद्राऑपरेटिव ब्रेन प्रोटेक्शन विद प्रोपोफोल ऑन पोस्टऑपरेटिव कोग्निशन इन पेशेंट्स अंडरगोइंग टेम्पोररी क्लिपिंग ड्यूरिंग इंद्राक्रैनियल एन्कूरिज्म सर्जरी। एस एन ए सी सी की वार्षिक बैठक, 10 – 11 अक्टूबर 2013, सैन फ्रांसिस्को, यू एस ए।
7. इफैक्ट ऑफ 20 परसेंट मैनिटोल और 3 परसेंट हाइपरटोनिक सेलाइन ऑन आई सी पी एण्ड सिस्टेमिक हिमोडायनेमिक्स। ए एस ए की वार्षिक बैठक, 10 – 11 अक्टूबर 2013. सैन फ्रांसिस्को, यू एस ए।
8. एफिकेसी ऑफ डेक्समेडेटोमिडीन इंपयुशन फॉर कॉसिअस सेडेशन इन पेशेंट्स अंडरगोइंग अवेक क्रैनिओटोमी : ए प्रीलिमिनरी स्टडी : आई एस एन ए सी सी 2014, 31 जनवरी – 2 फरवरी 2014, जयपुर, इंडिया (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर से पुरस्कृत)
9. कम्पेरिजन ऑफ डेस्पल्यूरेंस एण्ड सेवोफ्ल्यूरेंस ऑन एमर्जेस एण्ड रिकवरी कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ चिल्ड्रन अंडरगोइंग सर्जरी फॉर स्पाइनल डायस्रेफिज्म : एस एन ए सी सी 2014, 31 जनवरी 2 फरवरी 2014, जयपुर, इंडिया।

10. एनेस्थेटिक मैनेजमेंट, पेरिऑपरेटिव एण्ड पोस्टऑपरेटिव आउटकम ऑफ पेशेंट्स अंडरगोइंग सर्जरी फॉर मोयामोया डिजिज : अवर इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस। एस एन ए सी सी वार्षिक बैठक, 10-11 अक्टूबर 2013, सैन फ्रांसिस्को, यूएसए
11. रीसंस फॉर इलेक्टिव वेंटिलेशन इन पेशेंट्स अंडरगोइंग इंद्राक्रोनियल ट्यूमर सर्जरी। एस एन ए सी सी वार्षिक बैठक, 10-11 अक्टूबर 2013, सैन फ्रांसिस्को, यूएसए
12. मैग्नीट्यूड ऑफ फेटालाइटिज इन न्यूरोसर्जिकल ट्रॉमा पेशेंट्स एडमिटिड टो इंटेंसिव केयर यूनिट्स : ए रेट्रोस्पेक्टिव स्टडी फ्रॉम एपेक्स ट्रॉमा सेंटर : ए ए एन सी 2013, 31 अगस्त - 1 सितंबर 2013, नई दिल्ली, इंडिया।
13. इंद्रापेड गाइड वायर ड्यूरिंग सेंट्रल वेनस कैन्युलेशन : ए डिफिकल्ट स्केनेरिओ : ए ए एन सी 2013, 31 अगस्त - 1 सितंबर 2013, नई दिल्ली, इंडिया।
14. ए रिव्यू ऑफ रेंट्यूबेशन केसिस इन न्यूरोट्रॉमा इंटेंसिव केयर यूनिट : ए ए एन सी 2013, 31 अगस्त - 1 सितंबर 2013, नई दिल्ली, इंडिया।
15. कॉएगुलेशन एन्डोमेलिटिज आफ्टर एन्यूरिज्म सबरचनोइड हेडमोर्हज ड्यूरिंग पेरिऑपरेटिव पीरियड एज डिटेक्टिड बाय आर ओ टी ई एम थ्रोम्बोइलेस्टोग्राफी, एन एन ए सी सी 2013, 10 - 11 अक्टूबर 2013, सैन फ्रांसिस्को, यूएसए।
16. कम्पेरिजन ऑफ डेक्समेडेटोमाइडिन एण्ड लिडोकैन ऑन एटेनुशन ऑफ एयरवे एण्ड प्रेशर रिस्पॉंस ड्यूरिंग ट्रेकियल एक्सट्यूबेशन, एनेस्थेसिओलॉजी 2013, 12-16 अक्टूबर 2013, सैन फ्रांसिस्को, यूएसए।
17. कम्पेरिजन ऑफ इंद्राऑपरेटिव ब्रेन कोंडिशन, हेमोडायनेमिक्स एण्ड पोस्ट ऑपरेटिव रिकवरी बिटवीन डिस्प्ल्यूंस एण्ड सेवोफ्ल्यूंस इन पेशेंट्स अंडरगोइंग सुप्राटेंटोरियल क्रैनिओटोमी, दिल्ली न्यूरोलॉजिकल सोसाइटी मीटिंग, 3 मई 2014, एम्स, नई दिल्ली।
18. इंद्राक्टेबल हिक्कप इन ए पेशेंट विद सबड्यूरल हेमाटोमा, 6वां वार्षिक कांफ्रेंस ऑफ इंडियन सोसाइटी फॉर ट्रॉमा एण्ड एक्यूट केयर (आई एस टी ए सी) - ट्रॉमा 2013, 8 - 10 नवंबर 2013, जे पी एन एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, एम्स, नई दिल्ली।
19. वैल नोन बट रियली सीन साइड इफैक्ट ऑफ फीयटोइन इन ए न्यूरोसर्जिकल पेशेंट, 6वां वार्षिक सम्मेलन ऑफ इंडियन सोसाइटी फॉर ट्रॉमा एण्ड एक्यूट केयर (आई एस टी ए सी) - ट्रॉमा 2013, 8 - 10 नवंबर 2013, जे पी एन एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, एम्स, नई दिल्ली।
20. रालस्टोनिया पिकैटी : ए केस रिपोर्ट ऑफ अन एमर्जिंग पैथोजन कौसिंग सेप्टिकेइमिया इन ए न्यूरोट्रॉमा पेशेंट, 6 वार्षिक सम्मेलन ऑफ इंडियन सोसाइटी फॉर ट्रॉमा एण्ड एक्यूट केयर (आई एस टी ए सी) - ट्रॉमा 2013, 8 - 10 नवंबर 2013, जे पी एन एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, एम्स, नई दिल्ली।
21. डिफिकल्ट एयरवे मैनेजमेंट इन अन एक्रोमेगली पेशेंट, इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन एण्डोक्राइन एनेस्थेसिया (आई एस ई ए 2013), 30 नवंबर 2013, एम्स, नई दिल्ली।
22. फॉलासी ऑफ आई सी पी : इज़ इट टू एण्ड रिलाएबल?, ट्रॉमाकोन 2013, 7 - 10 नवंबर 2013, एम्स, नई दिल्ली।
23. परक्युटेनियस रिट्रिवल ऑफ मालपोसिशंड, किंकेड एण्ड अनरेवैल्ड गाइड वायर अंडर फ्लोरोस्कोपिक गाइडेंस ड्यूरिंग सेंट्रल वेनस कैन्युलेशन, ट्रॉमा कोन 2013, 7 - 10 नवंबर 2013, एम्स, नई दिल्ली।
24. इंद्राऑपरेटिव हाइपरथर्मिया इन ए केस ऑफ सुप्रासैलार - सैलार एस ओ एल सर्जरी, एस एन ए सी सी 2013, 10 - 11 अक्टूबर 2013, सैन फ्रांसिस्को, यू एस ए।
25. एक्सटुबेशन फेलर इन हैड इंजर्ड पेशेंट : अन एनालाइसिस ऑफ थ्री मंथस डेटा, आई एस एन सी सी 2014, 31 जनवरी - 2 फरवरी, जयपुर, इंडिया।
26. अंयुजवल प्रेसेंटेशन ऑफ रेट डिपेंडेंट इंटरमिटेंट ट्रांसिएंट बंडल ब्रांच ब्लॉक इन ए पेशेंट विद ट्रॉमेटिक ब्रेन इंजरी, ट्रॉमाकोन 2013, 7 - 10 नवंबर 2013, एम्स, नई दिल्ली।
27. ए स्टडी कम्पेरिंग इफैक्ट्स ऑफ 20 प्रतिशत मैनिटोल एण्ड 3 प्रतिशत हाइपरटोनिक सेलिनिऑन इंद्राक्रोनियल प्रेशर एण्ड सिस्टेमिक हेडमोडायनेमिक्स, 15 वां वार्षिक सम्मेलन ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ न्यूरोएनेस्थेसिओलॉजी एण्ड क्रिटिकल केयर, 1 फरवरी 2014, जयपुर, इंडिया।
28. एनेस्थेटिक मैनेजमेंट ऑफ ए पेशेंट विद ब्रॉकोप्यूरल फिस्टुला फॉलोइंग ब्लंट ट्रॉमा चेस्ट : ए ब्रिफ रिपोर्ट। सुमा अहमद, नवीन यादव, रीचा अग्रवाल, कपिल देव सोनी, सुबोध कुमार, शिल्पा शर्मा।
29. आई सी यू मैनेजमेंट ऑफ पोस्ट न्यूमोनेक्टोमी केस। रीचा अग्रवाल, कपिल देव सोनी, देवी प्रसाद डैश
30. अल्ट्रासाउंड - बून फॉर इंटेंसिविस्ट्स फॉर डिटेक्शन ऑफ हाइड्रोथोरेक्स। अमरज्योति हजारीका, नेहा हासिजा, रीचा अग्रवाल, नीरज कुमार।

31. टेमिंग द टाइगर – मैनेजमेंट ऑफ सेवर लिवर इंजरी। पियूष रंजन, सचिन मित्तल, सुबोध कुमार, अमित गुप्ता, बिपलाब मिश्रा, अतिन कुमार, रीचा अग्रवाल।
32. इज़ द यूज़ ऑफ़ हाई फ्रीक्वेंसी ओस्किल्लाटोरी वेंटिलेटर बेनेफिशियल इन मैनेजिंग सेवर चेस्ट इंजरी विद मैसिव एयर लीक। ए. के.स. रिपोर्ट। गोपाल जे, कपिल देव सोनी, ऋचा अग्रवाल, अमित गुप्ता।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

1. बड़े इंद्राक्रोनियल ट्यूमरों के उच्छेदन के दौरान कोएगुलेशन असामान्यताएं : एक भावी अध्ययन, एम. पी. पांडिया, अ. भा. आ. सं., 2013-14, 3 लाख रुपए।
2. प्रोन स्थिति में तरल पदार्थ जवाबदेही के कारक के रूप में प्लेथ परिवर्तनशीलता सूचकांक की तुलना और स्ट्रोक की मात्रा की विविधता। जी. पी. रथ, आई सी एम आर, 1 वर्ष, 5.35 लाख रुपए।
3. एपिलेप्सी सर्जरी पर चल रहे मरीजों में डेक्सेमीडेटोमाइडिन के सेरेब्रोप्रोटेक्टिव प्रभाव का अध्ययन – ए बायोमार्कर का निर्देशित अध्ययन। एच. प्रभाकर, अ. भा. आ. सं., जनवरी 2013, 3 लाख रुपए।
4. ट्रॉमा रोगियों में निम्न लैपरोटोमी की ऑपरेशन पश्चात जटिलताओं की भविष्यवाणी में माइक्रोडायलायसिस व्युत्पन्न चयापचय मापदंडों की भूमिका, एक व्यवहार्यता और प्रायोगिक अध्ययन। कपिल देव सोनी, अ. भा. आ. सं., 2013-14.

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. अंतर्कपालीय तंत्रिका अर्बुद के लिए वैकल्पिक क्रानियोटॉमी के दौर से गुजर रहे रोगियों में इंद्राऑपरेटिव खून की कमी और आधान आवश्यकताओं पर ट्रांससमिक एसिड का प्रभाव।
2. पोस्टरियर फोसा ट्यूमरों के लिए क्रानियोटोमी से गुजर रहे वयस्क रोगियों में पोस्टऑपरेटिव पल्मोनरी जटिलताओं का घटनाक्रम।
3. ब्रेक्रियल प्लैक्सस चोट की सर्जरी मरम्मत कराने के दौरान सीआरपीएस 2 के रोगियों में ऑपरेशन के दौरान प्रोपोफॉल और फेंटैनिल के उपयोग पर स्टेलेट गैंगलिया ब्लॉक के प्रभाव।
4. मस्तिष्क ट्यूमर सर्जरी से गुजर रहे वयस्क रोगियों में पेरिऑपरेटिव जटिलताओं और न्यूरोलॉजिकल परिणाम पर इंद्राऑपरेटिव खून की कमी का प्रभाव।
5. इंद्राक्रोनियल सर्जरी कराने वाले बुजुर्ग रोगियों में ऑपरेशन के दौरान की जटिलताएं – एक संभावित अवलोकन अध्ययन; बुजुर्ग आबादी में सरवाइकल स्पाइन / स्पाइनल कोर्ड पैथोलॉजी के साथ रोगियों में पोस्टऑपरेटिव जटिलताओं का पूर्वव्यापी अध्ययन।
6. तंत्रिका शल्य चिकित्सा गहन देखभाल में रोगियों में पल्मोनरी संक्रमण के जीवाणु और एंटीबायोटिक संवेदनशीलता पैटर्न।
7. जागृत अवस्था के दौरान बेहोश करने की क्रिया के लिए डेक्समेडेटोमिडिन बनाम प्रोपोफॉल संक्रमण की प्रभावशीलता की तुलना।
8. रीढ़ की हड्डी की सर्जरी से गुजर रहे बच्चों के उभद्व और उनके ठीक होने विशेषताओं पर सेवोपलुरेन और डेसपलुरेन के बीच तुलना।
9. बाल चिकित्सा न्यूरोसर्जरी रोगियों में बैठने की स्थिति – एक पूर्वव्यापी विश्लेषण।
10. सेवोपलुरेन संवेदनाहरण के दौरान सेरेब्रल स्व: विनियमन और सीओ2 अभिक्रियाशीलता पर डेक्समेडेटोमिडिन का प्रभाव
11. गंभीर दर्दनाक मस्तिष्क की चोट वाले रोगियों में इंद्राक्रोनियल दबाव की निगरानी : एक पूर्वव्यापी अध्ययन।
12. पिट्यूटरी सर्जरी के दौर से गुजर रहे रोगियों के परिणाम की भविष्यवाणी का कारक – एक पूर्वव्यापी अध्ययन।
13. डिस्चार्ज के परिणाम पर इंद्राक्रोनियल एन्यूरिज्म सर्जरी के दौरान अस्थायी क्लिपिंग का प्रभाव – एक पूर्वव्यापी विश्लेषण।
14. न्यूरोसर्जिकल रोगियों में एक्सट्यूबेशन की सांस की नली के लिए तनाव की प्रतिक्रिया को समाप्त करना : डिक्सीमेडेटोमाइडिन के दो इनफ्यूजन खुराक का तुलनात्मक अध्ययन।
15. रीढ़ की हड्डी की सर्जरी से गुजर रहे बाल चिकित्सा तंत्रिकाशल्यक रोगियों में डेसपलुरेन सेवोपलुरेन की तुलना।
16. बैठने की स्थिति में बाल रोगियों में ऑपरेशन के बाद की जटिलताएं।
17. परिणाम को प्रभावित करने के लिए क्रोनियोफेरिंजियोमा सर्जरी और विभिन्न पेरिऑपरेटिव कारक – एक संभावित अवलोकन अध्ययन।

18. पोस्टऑपरेटिव एनाल्जेसिक आवश्यकता के लिए लम्बर स्पाइन इन्स्ट्रूमेंटेशन सर्जरी में संवेदनाहारी सहायक के रूप में इंद्राऑपरेटिव कम खुराक केटामाइन और डेक्समेडेटोमिडिन के बीच एक तुलनात्मक अध्ययन।
19. सिर की चोट वाले बाल चिकित्सा रोगियों में आईसीपी की निगरानी – पूर्वव्यापी अध्ययन।
20. मस्तिष्क में रक्त प्रभाव वेग पर डेक्समेडेटोमिडिन का प्रभाव – एक टीसीडी आधारित अध्ययन।
21. एक तृतीयक स्तर ट्रॉमा सेंटर में दर्दनाक मस्तिष्क की चोट वाले बाल चिकित्सा रोगियों का एनेस्थेटिक प्रबंधन – एक पूर्वव्यापी अध्ययन।
22. आघात पीड़ितों सहित और सिर की चोट के बिना क्रमानुसार अनुमानित सीरम प्रोकैल्सीटोनिन का प्रोग्नोस्टिक मूल्य।
23. सीओपीडी से सीने की चोट से पीड़ित रोगियों में परिणाम का कारक
24. दैनिक सर्जिकल प्रक्रियाओं के दौरान सफल एक्सटुबेशन के एक कारक के रूप में एम-मोड सोनोग्राफी द्वारा डायफ्रेगमेटिक मूवमेंट का एक मूल्यांकन।
25. सिर की चोट वाले रोगियों में आईसीयू में संवेदनाहरण के लिए डेक्समेडेटोमिडिन के प्रभाव।
26. सिर की चोट वाले रोगियों में आईसीयू में एक्सट्यूबेशन विफल रहने के जोखिम कारकों और कारणों का अध्ययन करना।
27. रीढ़ की हड्डी में दर्दनाक चोट के बाद हृदय जटिलताएं।
28. दैनिक सर्जिकल प्रक्रियाओं के दौरान सफल एक्सटुबेशन के एक कारक के रूप में एम-मोड सोनोग्राफी द्वारा डायफ्रेगमेटिक मूवमेंट का एक मूल्यांकन।
29. गंभीर सिर की चोट वाले रोगी में इलेक्ट्रोलाइट विषमता।
30. सिर की चोट वाले रोगियों में आईसीयू में संवेदनाहरण के लिए डेक्समेडेटोमिडिन के प्रभाव।
31. सिर की चोट वाले रोगियों में आईसीयू में एक्सट्यूबेशन विफल रहने के जोखिम कारकों और कारणों का अध्ययन करना।
32. तंत्रिका आईसीयू में दर्दनाक तंत्रिकाशल्यक रोगियों में गैर – तंत्रिका विज्ञान संबंधी जटिलताएं : एक संभावित अवलोकन अध्ययन।
33. कई आघात पीड़ितों सहित और सिर की चोट के बिना क्रमानुसार अनुमानित सीरम प्रोकैल्सीटोनिन का प्रोग्नोस्टिक मूल्य।
34. एण्डोस्कोपिक पिट्यूटरी सर्जरी कराने वाले रोगियों में हीमोडायनेमिक्स पर लिडोकेन इंफ्यूजन के प्रभाव और इनका ठीक होना : एक बहु केंद्रिक, यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण
35. बड़े संवहनी तंत्रिका अर्बुद में डिएक्समेडेटोमाइडिन के इंद्राऑपरेटिव उपयोग।
36. रीढ़ की हड्डी में दर्दनाक चोट के बाद हृदय जटिलताएं।
37. सिर की चोट वाले रोगियों में आईसीयू में एक्सट्यूबेशन विफल रहने के जोखिम कारकों और कारणों का अध्ययन करना।
38. सिर की चोट वाले रोगियों में आईसीयू में संवेदनाहरण के लिए डेक्समेडेटोमिडिन के प्रभाव।
39. आईसीयू में रहने के दौरान सिर की चोट वाले रोगियों में इलेक्ट्रोलाइट असमान्यताएं : एक भविष्यलक्षी अवलोकन अध्ययन।
40. रीढ़ की हड्डी में दर्दनाक चोट के बाद हृदय जटिलताएं।
41. क्या ब्रॉकोस्कोपी निर्देशित रक्ताधान के दौरान वास्तविक समय अल्ट्रासाउंड में अन्य लाभ प्रदान करता है : एक प्रारंभिक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
42. सिर की चोट में डेक्समेडेटोमिडिन का उपयोग।
43. अन्य लाभ प्राप्त परकुटेनियास ट्रेकियोस्टोमी निर्देशित ब्रॉकोस्कोपी के दौरान वास्तविक समय अल्ट्रासोनोग्राफी करता है; एक प्रारंभिक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
44. ट्रॉमा रोगियों में सेप्सिस और प्रोग्नोस्टिकेटिंग परिणाम के शीघ्र निदान के स्तरों में पोस्ट ट्रॉमा लिम्फोकाइट मोनोसाइट प्रतिक्रिया की भूमिका और प्रोग्राम की गई मृत्यु।

## पूर्ण

1. सेवोफ्लुरेन और डेसफ्लुरेन के उपयोग से सुप्रा टेंटोरियल सर्जरी से गुजर रहे रोगी में इंद्राऑपरेटिव मस्तिष्क की स्थिति, हिमोडायनेमिक तथा ऑपरेशन पश्चात ठीक होने की तुलना।
2. सरवाइकल स्पाइन / स्पाइनल कोर्ड पैथोलॉजी के साथ शल्य चिकित्सा पश्चात रोगियों में पोस्टऑपरेटिव पल्मोनरी जटिलताओं (पीपीसी) का पूर्वव्यापी अध्ययन।
3. पीडियट्रिक स्पाइनल सर्जरी के बाद ऑपरेशन पश्चात दर्द पर इंद्राऑपरेटिव डेक्समेडेटोमिडिन का प्रभाव और इनका ठीक होना।

4. सर्वाङ्कल स्पाइन अचलनशीलता वाले रोगियों में एंडोट्रेकियल इंट्यूबेशन के लिए स्टाइलेट के साथ या इसके बिना सी-मैक वीडियो लेरिंजोस्कोप का क्लिनिकल मूल्यांकन।
5. सेरेब्रल एंजियोग्राफी के लिए डेक्समेडेटोमिडिन बनाम प्रोपोफॉल सीडेशन – दो तकनीकों की तुलना।
6. गंभीर सिर की चोट वाले रोगियों में गैर – तंत्रिका विज्ञान संबंधी जटिलताओं का मूल्यांकन।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. सामान्य संवेदनाहरण (तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान, निम्हांस, बँगलोर और पी जी आई एम ई आर, चंडीगढ़) के तहत क्रैनियोटॉमी से गुजर रहे रोगियों में पेरिऑपरेटिव जटिलताओं का सर्वेक्षण
2. मस्तिष्क की अभिघात चोट के बाद चिकित्सीय हाइपोथर्मिया (32 – 35 डिग्री से.) की यूरोपीयन सोसायटी ऑफ इंटेसिव केयर मेडिसिन ट्रायल (यूरो थर्मल 3235) जारी बहु केंद्रिक परीक्षण, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हैल्थ, रिसर्च हैल्थ टेक्नोलॉजी एसेसमेंट प्रोग्राम। परीक्षण प्रायोजक : यूनिवर्सिटी ऑफ एडिनबर्ग और एनएचएस लोटियान (यू के)।
3. गंभीर घातक मस्तिष्क चोट में परिणाम की भविष्यवाणी के लिए आइस्केमिया बायोमार्करों और हाइपरग्लायसेमिया की भूमिका।
4. बड़े इंद्राक्रोनियल ट्यूमरों के उच्छेदन के दौरान कोएगुलेशन असामान्यताएं – एक भावी अध्ययन।
5. एण्डोस्कोपिक पिट्यूटरी सर्जरी कराने वाले रोगियों में हीमोडायनेमिक्स पर लिडोकेन इंप्यूजन के प्रभाव और इनका ठीक होना : एक बहु केंद्रिक, यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण (एनेस्थेसियोलॉजी, हेल्थ साइंस सेंटर, यूनिवर्सिटी ऑफ मेनिटोबा, विनिपेग कनाडा सहित)।
6. आईसीयू में रहने के दौरान सिर की चोट वाले रोगियों में इलेक्ट्रोलाइट असामान्यताएं : एक भविष्यलक्षी अवलोकन अध्ययन। (लैब मेडिसिन, जेपीएनएटीसी सहित)।
7. पोस्ट – ट्रॉमेटिक रोगियों में पोस्ट काइटोकाइन में एंटी-इंफ्लेमेटरी साइकोकाइन के विनियमन में सीडी14 हाई सीडी16 – ब्लड मोनोकाइट की भूमिका (माइक्रोबायोलॉजी, सर्जरी सहित)।
8. ट्रॉमा रोगियों में निम्न लैपरोटोमी की ऑपरेशन पश्चात जटिलताओं की भविष्यवाणी में माइक्रोडायलायसिस व्युत्पन्न चयापचय मापदंडों की भूमिका। एक व्यवहार्यता और प्रायोगिक अध्ययन (सर्जरी, न्यूरोसर्जरी सहित)।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अली जेड, प्रभाकर एच, वाणी एन. पॉटिन इंफ्रेक्ट ड्यूरिंग डीप ब्रेन स्टिम्युलेशन सर्जरी एज द कौज़ ऑफ पोस्टऑपरेटिव हेमिपेरेसिस। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर, 2014; 1: 61
2. अयुब ए, बालकृष्णा आई, लालवाणी पी, रथ जी पी. इंडेक्स ऑफ कांशसनेस मोनिटरिंग इज़ पोसिबल विद प्लेसमेंट ऑफ इलेक्ट्रोड्स इन द ऑसिपिटल रिजन। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर 2014; 1 (2) ; 153 – 154
3. बालकृष्णा आई एम, यादव एन, सिंह जी पी, प्रभाकर एच. एनेस्थेटिक कॉन्सिडरेशंस इन पेशेंट्स विद ट्रांसवर्स मेलिटिस। साउथ अफ्रीका जे एनेस्थ एनाल्स, 2013; 19 : 323 – 324
4. बानिक एस, बिंद्रा ए, भुटिया एम, कुमार एन, सोखल एन, टंडन वी, आदि सभी। अन अनयूजवल कौज़ ऑफ रेस्पिरेटरी डिस्ट्रेस इन द न्यूरोसर्जिकल इंटेसिव केयर यूनिट। एनेस्थ इंटेसिव केयर, 2013; 41 (2) : 265 – 6.
5. बनिका एस, चतुर्वेदी ए, बिंद्रा ए, बाला आर. ट्रांसिट एसीटोले आफ्टर मेंडिबुलर नर्व ब्लॉक – ए केस रिपोर्ट। इंडियन जे पेन 2013; 27 : 108 – 110
6. भुटिया एम, गोयल के, राय ए, केडिया एस, कुमार एन, मित्रा आर. हाई एल्टीटुड सेरेब्रल एडेमा विद ए फेटल आउटकम विदइन 24 एच ऑफ इट्स ऑनसेट : शैल एक्लिमेटिजेशन बी मेल कॉम्पल्सरी? साउदी जे एनेस्थ। 2013; 7 (4) : 488–489
7. भूटिया एम पी, पण्डिया एम पी, राय ए. एनेस्थेटिक मैनेजमेंट ऑफ ए केस ऑफ डुचेन्न मसल डिस्ट्रोफी विद मोया मोया डिजिज, इंडियन जे एनेस्थ 2014; 58 : 219 – 21.
8. बिंद्रा ए, प्रभाकर एच, बिठल पी के, सिंह जी पी, चौधरी। प्रीडिक्टिंग डिफिकल्ट लेरिगोस्कोपी इन एक्रोमेगेलिक पेशेंट्स अंडरगोइंग सर्जरी फॉर एक्सिशन ऑफ पिट्यूटरी ट्यूमर्स : ए कम्पेरिजन ऑफ एक्स्ट्रेंडिड मालामपटी स्कोर विद ओडिफाइड मालामपटी क्लासिफिकेशन। जे एनेस्थेसिओल क्लिन फार्माकोल, 2013; 29 (2); 187 – 90
9. बिंदु बी, पासुपुलेटी एस, गोउड यू पी, कोर वी, मूर्ति आर आर. भानु लक्ष्मी एम. ए डबल ब्लाइंड, रेण्डोमाइज्ड, कंट्रोल्ड ट्रायल टो स्टडी

द इफैक्ट ऑफ डेक्समेडेटोमाइडिन ऑन हेमोडायनेमिक एण्ड रिकवरी रेस्पॉन्स ड्यूरिंग ट्रेकियल एक्टुबेशन। जेओएसीपी 2013; 29 (2); 162 – 167.

10. बिटल पी के. एनेस्थेटिक कोंसिडरेशंस फॉर इवोकड – पोटेंशियल मोनोटोरिंग। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर, 2014; 1: 2
11. बिटल पी के. जर्नरी बिगन विद स्माल स्टेप्स (एडिटोरियल)। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर, 2014; 1 : 1
12. बजररेगार्ड जे, पण्डिया एम पी, जाफ़ी आर ए. ऑक्युरेंस ऑफ सेवर हाइपोटेंशन आफ्टर इंडोसेनिन ग्रीन इंजेक्शन ड्यूरिंग द इंद्रा ऑपरेटिव पीरिअड। ए एण्ड ए केस रिपोर्ट्स 2013; 1 : 26 – 30
13. चौधरी टी, गोयल के, सपरा एच. क्रोनिक हेडमोडायनेमिक डिस्टुरबेंसिस इन न्यूरोइंटेंसिव केयर : फर्स्ट डिस्क्रिप्शन। निगर मेड जे, 2013; 54 (5) : 361
14. दुबे एस के, चतुर्वेदी ए. ए सिम्पल टेकनिक टो एवोइड डिफिकल्टी इन गाइड वायर इंसरशन ड्यूरिंग पीडियाट्रिक सेंट्रल वेनस कॅन्युलेशन। साउदी जर्नल ऑफ एनेस्थेसिया 2014; 8 (1) : 141.
15. दुबे एस के, कुमार एस, चौधरी टी. इंद्रावेनस लिग्नोकैन फॉर ट्रीटमेंट ऑफ रिफ्रेक्टरी इल्यूस फॉलोइंग स्पाइनल कॉर्ड इंजरी। इंडियन जे क्रिट केयर मेड 2013; 17 (4) : 264
16. दुबे एस के, महाजन सी, प्रभाकर एच, सिंह जी पी. गिंको बिलोबा मे कौज़ सिम्प्टोमेटिक वेंट्रिकुलर प्रीमेच्युर कॉन्ट्राशंस। इंडियन जे एनेस्थ, 2013; 57 : 633 – 634
17. दुबे एस के, पाण्डा पी एस, कुमार पी, कुमार एस, गोयल के. वेंट्रिकुलर एरिथमिया ड्यूरिंग वालसालवा मैन्युवर एप्लाइड टो फेसिलिटेट रिसेक्शन ऑफ फोर्थ वेंट्रिकुलर न्यूरोसायटिसेरकोसिस सिस्ट! साउदी जे एनेस्थ, 2014; 8 (1) : 138 – 139
18. दुबे एस के, पण्डिया एम पी, आदि सभी। किनकिंग ऑफ ए पेटेंट प्लेक्सो – मेटालिक ट्यूब ड्यू टो डिस्लोडजमेंट ऑफ रेनफोरसिंग स्पाइरल्स। जे एनेस्थेसिओल क्लिन फार्माकोल। 2013; 29 : 408 – 9.
19. दुबे एस के, राय ए, अनांदनी जे, प्रभाकर एच. वेंट्रिकुलर बिगमिनी ड्यूरिंग बैलून ऑक्लुशन ऑफ केरोटिड केवेनॉज फिस्टुला। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर, 2014; 1: 72
20. दुबे एस के, राय ए, भुटिया एम पी, प्रभाकर एच. यूज़ ऑफ डिक्समेडेटोमिडिन फॉर कैरोटिड आर्टरी स्टेंटिंग इन ए पेशेंट विद मल्टीपल कॉ – मोर्बिडिटीज़। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर, 2014 (1) 62
21. दुबे एस के, रथ जी पी, भारती एस जे, बिंद्रा ए, वेनेमूर्ति पी, गुप्ताएन, आदि सभी। कौसिस ऑफ ट्रेकियल रि – इंद्राबेशन आफ्टर क्रैनिओटोमी : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी। साउदी जे एनेस्थ 2013; 7 (4): 410 – 414
22. दुबे एस के, शर्मा वी बी, कुमार एस, रथ जी पी. वेनस एयर एम्बोलिज्म ड्यूरिंग स्केल्य डिसेक्शन इन ए केस ऑफ सेरेबेलर हेमॅंजिओब्लास्टोमा। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर 2014; 1 (1) : 61 – 62
23. गोयल ए, भारती एस जे, रथ जी पी. एम्बोलिशन ऑफ ए लार्ज कारोटिड बॉडी ट्यूमर : एनेस्थेटिक इम्प्लिकेशन। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर 2014; 1 (1) : 64 – 65
24. गोयल के, मित्रा आर, केडिया एस. मैकेनिकल वेंटिलेशन इन न्यूरोसर्जिकल पेशेंट्स। रिव्यू इंडियन जे न्यूरोसर्ज, 2013; 2 : 262 – 266
25. गुप्ता एन, पंडिया एम पी, डैश एच एच. रिसर्च स्टडीज़ दैट हैव इंप्रुव्ड प्रैक्टिस ऑफ न्यूरोएनेस्थेसिओलॉजी इन रिसेंट इयर्स – ए लिटरेचर रिव्यू। इंडियन जे एनेस्थ 2013; 57 : 117 – 26
26. गुप्ता एन, पंडिया एम पी, प्रभाकर एच, चौहान एम. वीडियो लेरिंगोस्कोपी एडिड फाइबरॉप्टिक इंद्राबेशन इन ए पेशेंट विद डिफिकल्ट एयरवे। जे एनेस्थेसिओल क्लिन फार्माकोल। 2013; 29 : 283 – 4.
27. गुप्ता एन, रथ जी पी, प्रभाकर एच, डैश एच एच. इफैक्ट ऑफ इंद्राऑपरेटिव डेक्समेडेटोमिडिन ऑन पोस्टऑपरेटिव रिकवरी प्रोफाइल ऑफ चिल्ड्रन अंडरगोइंग सर्जरी फॉर स्पाइनल डिसेरफिज्म। जे न्यूरोसर्ज एनेस्थेसिओल, 2013 जुलाई; 25 (3) : 271 – 8
28. गुप्ता एन, रथ जी पी, प्रभाकर एच. क्लिनिकल एवेलुएशन ऑफ सी – एम ए सी वीडियोलेरिंगोस्कोप विद ओर विदाउट यूज़ ऑफ स्टीलेट फॉर एंडोट्रेकियल इंद्राबेशन इन पेशेंट्स विद सर्जिकल स्पाइन इम्मोबाइलाइजेशन। जे एनेस्थ 2013; 27 (5) : 663 – 70.
29. हसीजा एन, हजारीका ए जे, सोखल एन, कुमार एस. टिशू नेक्रोसिस ऑफ हैण्ड कौज्ड बाय फेनीटोइन एक्स्ट्रावेसेशन : अन अनयूजवल ऑक्युरेंस। साउदी जे एनेस्थ, 2014; 8 (2) : 309 – 10
30. जैन वी, दुबे एस के, प्रभाकर एच, महाजन सी जुवेनाइल नेसोफेरिंगियल एंजियोफिब्रोमा विद इंद्राक्रैनीयल एक्स्टेंशन – ए रिव्यू ऑफ 29 केसिस जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर, 2014; (1) : 40 – 45

31. जलवाल जी के, राजागोपालन वी, बिंद्रा ए, रथ जी पी, गोयल के, कुमार ए, आदि सभी परक्युटेनियस रिट्रिवल ऑफ मालपोसिशनड, किंकड एण्ड अन रेवीलड गाइडवायर अंडर पलोरस्कोपिक गाइडेंस ड्यूरिंग सेंट्रल वेनस कैन्युलेशन। जे एनेस्थेसिओल क्लिन फार्माकोल 2014; 30 (2) : 267 – 269
32. सोनी के डी, शर्मा जे, गुप्ता एम के. इंटरप्रीटेशन ऑफ आर्टिरियल ब्लड गैस एनालाइसिस। जर्नल ऑफ क्लिनिकल एण्ड प्रीवेंशन कार्डियोलॉजी, 2013; 2 : 207 – 13
33. कुमार ए, पंडिया एम पी, डैश एच एच. एक्यूट शोल्डर पेन फॉर होल्डिंग द फेस मास्क : ए कॉम्प्लिकेशन ऑफ मास्क वेंटिलेशन। जे एनेस्थेसिओल क्लिन फार्माकोल। 2013; 29 : 407 – 8.
34. कुमार ए, सिंहा सी, गोयल के, नंदा एस. ए रेयर कॉम्प्लिकेशन ऑफ मेंडिबुलर सर्जरी : समथिंग टो च्यू ऑन! जे एनेस्थेसिओल क्लिन फार्माकोल, 2013; 29 (2) : 264
35. कुमार एन, बिंद्रा ए, महाजन सी. एनेस्थेटिक मैनेजमेंट ऑफ पेशेंट विद ब्रुगाडा सिंड्रोम। जर्नल ऑफ न्यूरोसर्जिकल एनेस्थेसिओलॉजी, अप्रैल 2013; 25 : 216 – 217
36. कुमार एन, गोयल एच, बिंद्रा ए, गोयल के. "मैनेजमेंट ऑफ एस्पाइरेटिड टूथ इन एडल्ट हैड इंजरी पेशेंट : रिपोर्ट ऑफ टू केसिस" साउदी जे एनेस्थ 2014; अप्रैल 8 (2) 276 – 8
37. कुमार एन, मित्रा आर, सिंह आर, जैन ए. ट्रांसब्रोकिंगल मिग्रेशन ऑफ डबल लुमेन ट्यूब ड्यूरिंग लोबेक्टोमी। एनाल ग रिसक : क्युर रेस, 2014; 3 : 2.
38. महाजन सी, रथ जी पी, बिठल पी के. एडवांसिस इन न्यूरो – मोनिटरिंग। एनेस्थ एसे रेस 2013; 7(3): 312 – 318
39. महाजन सी, रथ जी पी, शर्मा एम एस, दुबे एस के, राजागोपालन वी, बिठल पी के. रेट एण्ड रिसंस फॉर इलेक्टिव वेंटिलेशन इन पेशेंट्स अंडर गोइंग इंटरक्रैनियल ट्यूमर सर्जरी जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर 2014; 1 (2) : 125 – 130
40. मार्दा एम, पंडिया एम पी, रथ जी पी, बिठल पी के, डैश एच एच. पोस्टऑपरेटिव पल्मोनरी कॉम्प्लिकेशन इन पेशेंट्स अंडरगोइंग ट्रांसोरल ओडोंटोआईडेक्टोमी एण्ड पोस्टीरियर फिक्सेशन फॉर क्रैनिओवेरटेब्रल जंक्शन एनोमलाइज। जे एनेस्थेसिओल क्लिन फार्माकोल, 2013; 29 : 200 – 4
41. मित्रा आर, गोयल के, राजगोपालन वी, गुप्ता पी, सोखल एन. ट्यूबर्स स्कलेरोसिस विद हैड इंजरी। साउदी जे एनेस्थ, 2013; 7 (1) : 101 – 2.
42. पाण्डा पी एस, दुबे एस के, सरकार एस, सिंह डी के. मेटाबोलिक एल्कालोसिस : ए लेस एप्रीसिएटिड साइड इफैक्ट ऑफ इमपेनेम – सिलेस्टेटिन यूज। इंडिया जे क्रिट केयर मेड 2013; 17 : 263 – 4.
43. प्रभाकर एच, बिंद्रा ए, सिंह जी पी, कलैवानी एम. प्रोपोफोल वर्सस थिओपेंटल सोडियम फॉर द ट्रीटमेंट ऑफ रिफ्रैक्टरी स्टेटस एपिलेप्टिकस (रिव्यू)। इविड बेस्ड चाइल्ड हैल्थ। 2013 जुलाई; 8 (4) : 1488 – 508
44. प्रभाकर एच, रथ एस, कलैवानी एम. एड्रेनेलिन विद लिडोकैन फॉर डिजिटल नर्व ब्लॉकस। कोक्रेन डेटाबेस ऑफ सिस्टेमेटिक रिव्यूज, 2013; 7: सीडी 010645
45. प्रभाकर एच, सिंह जी पी, बिठल पी के, कलैवानी एम. कोएगुलेशन इफैक्टस ऑफ मेन्नीटोल इन कॉम्बिनेशन विद 0.9 प्रतिशत नॉर्मल सेलाइन ऑर हाइड्रोक्सीथली स्टार्च इन पेशेंट्स अंडरगोइंग सुप्राटेंटोरियल क्रैनिओटोमी – ए प्रीलिमिनरी स्टडी। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर, 2014; 1 : 56 – 9.
46. राय वी, गोपाल वी, शुक्ला जी, रथ जी, बिहारी एम. एडुक्टर लेरिगियल ब्रीथिंग डायस्टोनिया इन एनबीआई ट्रीटिड विद बोटुलिनम टोक्सिन –ए. एन इंडियन एकैड न्यूरोल 2013; 16 (3) : 409 – 410
47. रथ जी, महाजन सी, चौहान आर, डैश एच, सुरी ए. इफैक्ट ऑफ इंटरऑपरेटिव ब्रेन प्रोटेक्शन विद प्रोपोफोल ऑन पोस्ट ऑपरेटिव कोग्निशन इन पेशेंट्स अंडरगोइंग टेम्पोररी क्लिपिंग ड्यूरिंग इंटरक्रैनियल एनीयूरिज्म सर्जरी। जे न्यूरोसर्ज एनेस्थेसिओल। 2013; 25 (4), 458 – 458
48. शर्मा बी वी, पंडिया एम पी, राउट पी पी. एनेस्थेटिक मैनेजमेंट ऑफ ए केस ऑफ जी ए पी ओ सिंड्रोम फॉर क्रैनिओसिनोस्टोसिस सर्जरी। जे ओ ए सी पी, 2013; 29 (4) : 580.
49. शर्मा वी बी, प्रभाकर एच, रथ जी पी, बिठल पी के. कॉम्पेरिजन ऑफ डेक्सीमेडेटोमिडाइन एण्ड लिग्नोकैन ऑन एटैनुएशन ऑफ एयरवे एण्ड प्रेशर रिस्पॉंस ड्यूरिंग ट्रेकिंगल एक्सटुबेशन। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर 2014; 1 (1) : 50 – 55
50. शर्मा वी बी, प्रभाकर एच, रथ जी पी, बिठल पी के. पेरिऑपरेटिव मैनेजमेंट एण्ड पोस्टऑपरेटिव आउटकम फॉलोइंग मोयामोया डिजिअ : अवर इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस एण्ड रिव्यू ऑफ लिटरेचर। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर 2014; 1 (2) : 131 – 136

51. सिंह जी पी, पंडिया एम पी, गोयल के. रिपोर्ट ऑफ एम्स न्यूरोएनेस्थेसिया अपडेट 2013, नई दिल्ली, इंडिया। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर 2014; 1 : 82 – 3.
52. सिंह जी पी, प्रभाकर एच, कलैवानी एम, आनंद वी. इहेलेशनल वर्सस इंद्रावेनस टेकनिक फॉर रैपिड इमर्जेंसी फ्रॉम एनेस्थेसिया इन पेशेंट्स अंडरगोइंग ब्रेन ट्यूमर सर्जरी। कोक्रेन डेटाबेस ऑफ सिंथेटिक रिव्यूज, 2013; 4: सीडी 010467
53. सिंह जी पी, प्रभाकर एच. रिपोर्ट ऑफ 14वां अनुवल आई एस एन ए सी सी कांफ्रेंस एट वाराणसी, इंडिया। जे न्यूरोसर्ज एनेस्थेसिओल, 2013; 25: 357 – 358
54. सिंह एम, गर्ग के, बिष्ट ए, शर्मा बी एस, सिंह पी के, पंडिया एम, महापात्रा ए. स्पाइनल एपिडुरल हेमेटोमा विद मयीलिटिस एण्ड ब्रेन स्टेम हेमोरेज : अन अनयूजवल कॉम्प्लिकेशन ऑफ डेगू फिवर। न्यूरोल इंडिया। 2013; 61 : 541 – 3
55. सुरी एस, गोयल के, चौधरी टी. रोल ऑफ परक्युटेनियस ट्रेकिओस्टोमी इन एमर्जेंट डिफिकल्ट एयरवे कंडिशनस अन अपडेट। क्रिटिकल रिव्यू। ओ ए एनेस्थेटिक्स 2013 मई 01; 1(1) : 8.
56. वानामूर्ति पी, तोमर ए, प्रभाकर एच, रथ जी पी. रेयर कॉम्प्लिकेशंस ड्यूरिंग डीप ब्रेन स्टिम्युलेशन सर्जरी फॉर पार्किंसंस डिजिज। जे न्यूरोएनेस्थेसिओल क्रिट केयर 2014; 1(2) : 150 – 152
57. वर्मा एस के, कुमार ए, सिंह पी के, बिंद्रा ए, सागर एस, शर्मा बी एस. ग्लोबलास्टोमा मल्टीफोर्म प्रेजेंटिंग एज ए फंगेटिंग मास एक्सटेंडिंग थ्रो प्रीवियस क्रैनिओटोमी साइट। न्यूरोल इंडिया। 2013 मई-जून; 61 (3) : 325 – 6
58. यादव एन, कुमार ए, सिंह जी पी, बालकृष्णन आई, अग्रवाल आर, प्रभाकर एच. एनेस्थेटिक मैनेजमेंट ऑफ ए पेशेंट विद ब्रॉकोप्ल्यूरल फिस्टुला फॉलोइंग ब्लंट ट्रॉमा चेस्ट: ए ब्रिफ रिपोर्ट। इजिप्टिन जे. एनेस्थ, 2014; 30 : 215 – 218

### पुस्तकों में अध्याय

1. रथ जी पी, गुप्ता एन. इंद्राक्रैनियल हायपरटेंशन : प्रोफाइल एण्ड न्यूरोमोनोटरींग। इन : इयरबुक ऑफ एनेस्थेसिओलॉजी (वोल्यूम 3) चंद्रा यू. बासु एस एम (ईडीएस). हैदराबाद : पारस मेडिकल पब्लिशर्स 2013; पी 16 – 26.
2. अरशो बी, संधु एन, क्रिस्टोफ नोथन, एंड्रीज फिलिस, पूयान सादर – एशकेवरी, हिमांशु प्रभाकर, मिचेल बुशफेल्डर, बर्नहार्ड स्वालर। ट्रांसफेनोइडल / ट्रांसक्रैनियल सर्जरी ऑफ पिटुइटरी एडेनोमस : प्रोग्नोसिस – रिलेटिव ओक्युरेंस फॉर द ट्रिजिमिनो – कार्डियक रिफलैक्स। इन : ट्यूमर्स ऑफ द सेंट्रल नर्वस सिस्टम, वॉल्यूम 10. एमए हयत (ईडी.)स्प्रिंगर साइंस + बिस्नेस मीडिया डोईर्वैक्ट 2013. डीओआई 10.1007/978-94-007-5681-6\_25 वॉल्यूम 10, 2013, पीपी 237 – 243

### रोगी उपचार

एनेस्थेटिक प्रबंधन			
कुल	4273		
तंत्रिका विज्ञान केंद्र	2973		
वैकल्पिक	2181	आपात स्थिति	792
जे पी एन ए टी सी	1300		
वैकल्पिक	675	आपात स्थिति	625
तंत्रिका – विकिरण विज्ञान प्रक्रियाएं	416		
नैदानिक	246	चिकित्सीय	170
गहन देखभाल प्रबंधन	5353		
एन एस सी	3100	टी सी	2253
पी ए सी			
नए	1607	पुराने	610
दर्द क्लिनिक ओपीडी			
नए	181	पुराने	634
तंत्रिका ब्लॉकों के साथ उपचार	298		



## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण उपलब्धियां

विभाग द्वारा अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली में 20 अक्टूबर 2013 को एम्स तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान अद्यतन सफलतापूर्वक आयोजित किया गया। डॉ. प्रमोद के. बिठल आयोजन समिति के अध्यक्ष थे और डॉ. एम. पी. पांडिया आयोजन सचिव थे।

**आचार्य प्रमोद के. बिठल** को एशियन सोसायटी ऑफ न्यूरोएनेस्थेसियोलॉजी की शिक्षा समिति का सदस्य मनोनीत किया गया था; तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान और महत्वपूर्ण देखभाल पत्रिका के मुख्य संपादक मनोनीत किए गए।

**डॉ. जी. पी. रथ और डॉ. एच. प्रभाकर** क्रमशः इंडियन सोसायटी ऑफ न्यूरोएनेस्थेसियोलॉजी एंड क्रिटिकल केयर के कोषाध्यक्ष और सामान्य सचिव हैं। उन्हें तंत्रिका संवेदनाहरण विज्ञान और महत्वपूर्ण देखभाल की पत्रिका का कार्यकारी संपादक मनोनीत किया गया।

**डॉ. के. गोयल** उन्नत ट्रॉमा लाइफ स्पॉर्ट पाठ्यक्रम (एटीएलएस), जे. पी. एन. ए. टी. सी. में 12-13 अगस्त 2013 को संकाय / प्रशिक्षण स्थिति सफलतापूर्वक उत्तीर्ण और प्राप्त की। उन्हें निम्नलिखित साइक्लोन एल. ई. एच. ई. आर. में चिकित्सा सहायता को देखने के लिए स्वास्थ्य मंत्रालय के ई. एम. आर. प्रभाग के तहत जे. पी. एन. ए. टी. सी. द्वारा दल का नेता भी नियुक्ति किया गया था।

**डॉ. एन. सोखल** पेटेंट अनुप्रयोग शीर्षक 'ए ब्रेथ सैम्पल लाइन फॉर इफेक्टिव वेंटिलेशन मॉनिटरिंग' के लिए एन. आर. डी. सी. के अनुसंधान और विपणन समिति द्वारा वाणिज्यिकरण स्वीकार कर लिया गया था।

## अतिथि संकाय

डॉ. शाहीन शेख, सहायक आचार्य, संवेदनाहरण विज्ञान, यूनिवर्सिटी ऑफ मेसेचूट्स, यूएसए

डॉ. गजेंद्र सिंह ओबेरॉय, पैन मेडिसिन में सलाहकार

दोनों ने व्याख्यान दिया।

<b>तंत्रिका विज्ञान</b>	
<b>आचार्य एवं अध्यक्ष</b>	
कामेश्वर प्रसाद	
<b>आचार्य</b>	
माधुरी बिहारी	एम वी पदमा श्रीवास्तव
मंजरी त्रिपाठी	विनय गोयल
अचल कुमार श्रीवास्तव	गरिमा शुक्ला
<b>अपर आचार्य</b>	
रोहित भाटिया	ममता भूषण सिंह
<b>सहायक आचार्य</b>	
दीप्ति विभा	दीपा दाश (संविदा)

## विशिष्टताएं

विभाग ने रोगी देखभाल, शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में उत्कृष्टता प्राप्त की। विभाग और इरास्मस यूनिवर्सिटी मेडिकल सेंटर, नीदरलैंड, द्वारा स्ट्रोक (लकवा) और डेमेशिया पर एम्स – इराम्मस कोहोर्ट अध्ययन का शुभारंभ किया। यह अध्ययन जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित किया गया है। विभाग ने हार्ट एंड स्ट्रोक और आई. ए. एन. स्नातकोत्तर अध्यापन पाठ्यक्रम पर प्रथम अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया। यह डीएम और एमडी रेजीडेंटों, पीएच. डी. और नर्सिंग छात्रों के लिए शेष नैदानिक प्रशिक्षण और शिक्षा प्रदान करने के लिए जारी है। विभाग द्वारा प्रतिष्ठित विभिन्न अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय पत्रिकाओं में बड़े पैमाने पर प्रकाशित किया गया है।

## शिक्षा

- स्नातकपूर्व और स्नातकोत्तर अध्यापन** : परिभाषित पाठ्यचर्या के अनुसार नियमित कक्षाएं और संगोष्ठियां तंत्रिका विज्ञान के संकाय द्वारा की जाती हैं।
- डीएम तंत्रिका विज्ञान** : वर्तमान में, तंत्रिका विज्ञान विभाग में डीएम प्रशिक्षण करने वाले 16 वरिष्ठ रेजीडेंट हैं।
- पीएच. डी.** : वर्तमान में तंत्रिका विज्ञान में पीएच. डी. करने वाले 27 छात्र हैं।

4. **नर्सिंग छात्र** : यहां एक समर्पित न्यूरोलॉजी नर्सिंग कार्यक्रम है और संकाय सदस्य छात्रों के लिए निष्पादन और कक्षाओं में नियमित प्रशिक्षण कक्षाएं लेते हैं।

### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / सम्मेलन

1. हार्ट एंड स्ट्रोक 2013. अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन। तंत्रिका विज्ञान और हृद रोग विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं. द्वारा आयोजित। 8-10 नवंबर 2013.
2. आई. ए. एन पोस्टग्रेजुएट न्यूरोलॉजी समर स्कूल। जून 2013
3. चिकित्सा अनुसंधान और शोध पत्र 2014 को डिजाइन (डीएमआरटी - 2014) करने पर कार्यशाला, 7-8 सितंबर 2013.
4. वर्ल्ड एम एस डे, मई 2013. सार्वजनिक जागरूकता कार्यक्रम।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. कामेश्वर प्रसाद

1. एक्यूट स्ट्रोक प्रबंधन में हाल की उन्नति। एस. जी. पी. जी. आई., लखनऊ की पूर्व छात्र बैठक, एस. जी. पी. जी. आई., लखनऊ। 1 मार्च 2014.
2. तंत्रिका पुनर्वास में दृष्टिकोण आधारित साक्ष्य। इंडियन हैड इंजरी फाउंडेशन पर कार्यशाला। इंडियन हैड इंजरी फाउंडेशन, नई दिल्ली, 23 मार्च 2014.
3. इस्केमिक स्ट्रोक में उच्च रक्तचाप लक्ष्य। इंडियन स्ट्रोक एसोसिएशन का वार्षिक सम्मेलन। इंडियन स्ट्रोक एसोसिएशन। तिरुवनंतपुरम, केरल, 14-16 मार्च 2014.
4. पी-मान बनाम विश्वास अंतराल : कौन सा एक और क्यू? साक्ष्य पर आधारित बारहवां चिकित्सा और नर्सिंग एशिया प्रशांत सम्मेलन। नेशनल यूनिवर्सिटी हॉस्पिटल सिंगापुर। सिंगापुर, 17-21 फरवरी 2014.
5. सेरेब्रोवेस्कुलर रोग के साक्ष्य सूचित उपचार। न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 62वां वार्षिक सम्मेलन। न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया। मुंबई, 12-15 दिसंबर, 2013.
6. गड़बड़ी करना और गड़बड़ी करने वाला (आपको सब पता है, पता नहीं और जानने की आवश्यकता है)। सीजीआर, 12 नवंबर 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
7. एंटीकोएगुलेशन और स्ट्रोक की रोकथाम नए एंटीकोएगुलेंट : समय आ गया है। हार्ट और स्ट्रोक। नवंबर 2013.
8. प्रणालीगत समीक्षा और मेटा - विश्लेषण। स्वास्थ्य देखभाल आधारित साक्ष्य के लिए अंतरराष्ट्रीय संस्थान। स्वास्थ्य देखभाल आधारित साक्ष्य के लिए दूसरा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन। टैरोमिना, इटली। 30 अक्टूबर - 2 नवंबर 2013.
9. एक्यूट इस्केमिया स्ट्रोक में मैकेनिकल थ्रोम्बोलायसिस, नेयूकोन 2013. तंत्रिका विज्ञान विभाग, जी. बी. पंत अस्पताल, दिल्ली 3 अगस्त 2013.

#### डॉ. माधुरी बिहारी

1. मादक पदार्थ प्रेरित आवागमन विकार, पार्किंसन रोग और आवागमन विकारों का वार्षिक कांग्रेस, स्वीडन, 9 जून 2014.
2. पार्किंसन्स रोग क्या है? वार्षिक विश्व पार्किंसन्स रोग स्मरणोत्सव। नई दिल्ली, भारत, 6 अप्रैल 2014.

#### डॉ. एम. वी. पदमा श्रीवास्तव

1. डब्ल्यू. एस. सी. प्रतिनिधिमंडल की बैठक, सह-अध्यक्ष के रूप में प्रतिनिधित्व, डब्ल्यू. एस. सी. - 2016. हैदराबाद, 2-3 मई 2013.
2. यूरोपियन स्ट्रोक सम्मेलन में मंच प्रस्तुतीकरण और डब्ल्यू. एस. सी. बिड के लिए भारत का प्रतिनिधित्व, 28-31 मई 2013.
3. आई. एस. ए. द्वारा पहले स्ट्रोक ग्रीष्म स्कूल का आयोजन। तीन वार्ता दी, माशोबरा, शिमला। 7-8 जून 2013
4. तंत्रिका विज्ञान, पुणे में दृष्टिकोण बैठक के लिए आमंत्रित किए गए संकाय, 30 जून 2013.
5. बैंगलोर में सदस्य के रूप में फिस्ट बोर्ड बैठक, भारत सरकार, 11-13 अगस्त 2013.
6. तंत्रिका - हस्तक्षेप कार्यक्रम के लिए आमंत्रित संकाय और दो व्याख्यान दिए, उदयपुर, 17-18 अगस्त 2013.
7. स्ट्रोक और एपिलेप्सी पर सीएमई के लिए आमंत्रित संकाय और तीन व्याख्यान दिए, जलांधर, 25-26 अगस्त 2013.
8. स्ट्रोक कार्यक्रम के लिए आमंत्रित संकाय और परसेप्टर, तीन वार्ता दी, कोलकाता, 8 सितंबर 2013
9. राष्ट्रीय चिकित्सा अद्यतन के लिए आमंत्रित संकाय, पुणे, तीन वार्ता दी, 21 सितंबर 2013.

10. अस्पताल, स्कूल के बच्चों और टेलीविजन पर कर्मियों के लिए कुल पांच सार्वजनिक जागरूकता व्याख्यान के साथ लद्दाख में केएपी अध्ययन का आयोजन किया, 7-9 अक्टूबर 2013.
11. आई. एच. बी. ए. एस. में स्ट्रोक दिवस कार्यक्रम के लिए आमंत्रित संकाय और स्ट्रोक प्रबंधन पर वार्ता दी, 19 अक्टूबर 2013
12. नींद पर सीएमई के लिए आमंत्रित संकाय और संसाधन व्यक्ति तथा एन. ए. एम. एस., जोधपुर के वार्षिक सम्मेलन में तीन वार्ता दी, 26-28 अक्टूबर 2013.
13. एपीआईसीओएन, लखनऊ के लिए आमंत्रित संकाय और थ्रोम्बोलायसिस पर वार्ता दी, 15 दिसंबर 2013.
14. स्ट्रोक अद्यतन, अहमदाबाद के लिए आमंत्रित संकाय और तीन वार्ता दी, 21-23 दिसंबर 2013.
15. स्ट्रोक संगोष्ठी के लिए आमंत्रित संकाय और संयोजक, ऋषिकेश एम्स, चार वार्ता दी, 10 जनवरी 2014.
16. तंत्रिका अद्यतन, भुवनेश्वर के लिए आमंत्रित संकाय और दो वार्ता दी, 18 जनवरी 2014.
17. एपीआईसीओएन – 2014, लुधियाना के लिए आमंत्रित संकाय और पुनर्योजी चिकित्सा पर महत्वपूर्ण भाषण दिया, 20 फरवरी 2014.
18. आईएसएसीओएन, तिरुवनंतपुरम 2014 के लिए आमंत्रित संकाय और वर्ष 2013-14 के लिए अध्यक्ष संबंधी व्याख्यान के रूप में दो वार्ता, 14-16 मार्च 2014.
19. निम्हांस, बेंगलूर द्वारा आयोजित आईएएन समर स्कूल के लिए आमंत्रित संकाय। वार्ता दी और छात्रों के नैदानिक प्रस्तुतीकरण के संरक्षक, 11-12 अप्रैल 2013.
20. हिमाचल प्रदेश के लिए राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन हेतु आमंत्रित संकाय और संरक्षक। हि. प्र. में टेलीस्ट्रोक आवागमन आरंभ। तीन वार्ता दी, 21-22 अप्रैल 2013.

#### डॉ. मंजरी त्रिपाठी

1. पॉलीसोमोग्राफी (विडियो सहित) में एमएसएलटी और नैरकोलेप्सी / कैटाप्लेक्सी विषय के लिए वक्ता, मिर्गी पर अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला, जी. बी. पंत अस्पताल, नई दिल्ली, 14-16 फरवरी 2014.
2. ईईजी में विषय सौम्य संस्करण के लिए वक्ता, मिर्गी पर अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला, जी. बी. पंत अस्पताल, नई दिल्ली, 14-16 फरवरी 2014.
3. भारत में डेमेशिया के लिए विषय जोखिम कारकों के लिए संगोष्ठी में प्रस्तुति और स्ट्रोक, डेमेशिया और एफेसिया, हैदराबाद में संज्ञानात्मक आरक्षित पर भारत – अमेरिका कार्यशाला, 2-4 फरवरी 2014.
4. 5वां एलाट अंतरराष्ट्रीय पाठ्यक्रम में उपस्थिति : मिर्गी का फार्मोकोलॉजिकल उपचार, इजराइल, 30 सितंबर – 6 अक्टूबर 2013.
5. मिर्गी के लिए एडजुक्टिव थैरेपी के रूप में विषय क्लोबजम पर पोस्टर : उत्तरी भारत के एक तृतीयक देखभाल केंद्र में एक वयस्क, 5वां एलाट अंतरराष्ट्रीय शैक्षणिक पाठ्यक्रम : मिर्गी का फार्मोकोलॉजिकल उपचार, जेरुसलेम, इजराइल, 4 अक्टूबर 2013.
6. सीज़र सेमियोलॉजी – विडियो डिमॉस्ट्रेशन विषय पर वार्ता के लिए आमंत्रित संकाय, कार्यात्मक तंत्रिका शल्य चिकित्सा पाठ्यक्रम और शव कार्यशाला (मिर्गी पर पूर्व शल्य चिकित्सा मूल्यांकन), सूराबाया, इंडोनेशिया, 31 अगस्त 2013.
7. केवल विडियो और विडियो ईईजी रिकॉर्डिंग के लिए कैरेजिवर के नैदानिक वर्णनकर्ता और इसके सामंजस्य से साइजर फीनोमेनोलॉजी इंफ्रारेड के लिए वक्ता, 30वां अंतरराष्ट्रीय मिर्गी कांग्रेस, मॉन्ट्रियल कनाडा, 25 जून 2013.
8. डु वी रिस्टर्ट ए फ़ैल्ड ईईजी? पर डिबेट पर आमंत्रित वक्ता, एपिलेप्सी मास्टर क्लासटीचिंग, बैंकॉक, थाइलैंड। 15 जून 2013.
9. स्पास्टिसिटी और दर्द – जांच के लिए लाइव सर्जरी के साथ कार्यशाला पर आमंत्रित वक्ता, ट्रॉमा सेंटर, अ. भा. आ. सं., 20-21 मार्च 2014.
10. असिमेट्रिक मायोक्लोनस के मामले में आमंत्रित वक्ता, दिल्ली तंत्रिका विज्ञान संघ (डीएनए) युवा भारतीय तंत्रिका विज्ञानी और प्रशिक्षु समूह (वाईआईएनटीए) आचार्य कार्यक्रम का दौरा, जनकपुरी सुपर स्पेशिलिटी अस्पताल, 18 फरवरी 2014.
11. नींद संबंधी फीनोमिना पर आमंत्रित वक्ता, भारतीय एपिलेप्सी एसोसिएशन और भारतीय एपिलेप्सी सोसायटी का 15वां संयुक्त वार्षिक सम्मेलन, कोलकाता, 31 जनवरी – 2 फरवरी 2014.
12. 13वें सत्र के लिए अध्यक्ष (क्लिनिकल पैथोलॉजिकल सम्मेलन), भारतीय एपिलेप्सी एसोसिएशन और भारतीय एपिलेप्सी सोसायटी का 15वां संयुक्त वार्षिक सम्मेलन, कोलकाता, 31 जनवरी – 2 फरवरी 2014.
13. ऑटोइम्यून एंसेफालोपैथी पर आमंत्रित वक्ता, तंत्रिका अद्यतन 2014, भुवनेश्वर, 18-19 जनवरी 2014.
14. शुरुआत के लिए ईईजी के मूल पर आमंत्रित वक्ता, तंत्रिका अद्यतन 2014, भुवनेश्वर, 18-19 जनवरी 2014.
15. अ. भा. आ. सं. में पूर्व शल्य चिकित्सा मूल्यांकन पर वार्ता दी, एपिलेप्सी में इमेजिंग पर एन. आई. एच संयुक्त सीएमई, अखिल भारतीय

आयुर्विज्ञान संस्थान, 3 जनवरी 2014.

16. नैदानिक मामलों पर आमंत्रित वक्ता, सिर दर्द पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, नैदानिक और प्रबंधन, दिल्ली, 1 दिसंबर 2013.
17. मिर्गी पर आमंत्रित वक्ता, टॉप – डाउन – बॉटम – अप एप्रोच। 24वां वार्षिक सीएमई 2013, दिल्ली, 28–29 दिसंबर 2013.
18. चिकित्सकों के लिए मिर्गी प्रबंधन पर आमंत्रित वक्ता, राज एपीआईसीओएन 2013, बीकानेर, 14–15 सितंबर 2015.
19. विशेष मॉन्टेज पर आमंत्रित वक्ता, 8वां नेशनल स्लीप मेडिसिन पाठ्यक्रम 2013, एस. बी. एम. सी. एच., चेन्नई, 13–15 दिसंबर 2013.
20. स्कोरिंग में पाठ्यक्रम मॉड्यूल, 8वां नेशनल स्लीप मेडिसिन पाठ्यक्रम 2013, एस. बी. एम. सी. एच., चेन्नई, 13–15 दिसंबर 2013.
21. अनिद्रा के भेषज प्रबंधन पर आमंत्रित वक्ता, आई. एस. एस. आर., 8वां नेशनल स्लीप मेडिसिन पाठ्यक्रम 2013, एस. बी. एम. सी. एच., चेन्नई, 13–15 दिसंबर 2013.
22. नींद और महिला पर आमंत्रित वक्ता, आई. एस. एस. आर., 8वां नेशनल स्लीप मेडिसिन पाठ्यक्रम 2013, एस. बी. एम. सी. एच., चेन्नई, 13–15 दिसंबर 2013.
23. ऑटो इम्यून एंसेफलाइटिस और मिर्गी पर आमंत्रित वक्ता, आई. ए. एन. सी. ओ. एन 2013, 21वां वार्षिक सम्मेलन, इंदौर, 24 अक्टूबर 2013.
24. सीएनएस के ऑटोइम्यून विकारों पर संगोष्ठी के लिए संयोजक, आई. ए. एन. सी. ओ. एन 2013, 21वां वार्षिक सम्मेलन, इंदौर, 24 अक्टूबर 2013.
25. डेमेशिया पर आमंत्रित वक्ता : अल्जाइमर और संबंधित विकारों पर विश्व अल्जाइमर दिवस पर देखभाल की यात्रा, सोसायटी ऑफ इंडिया (एआरडीएसआई), दिल्ली अध्याय, 21 सितंबर 2013, नई दिल्ली।
26. पैरासोमनियस हव टू डायग्नोस एंड वेन टु ट्रीट पर आमंत्रित वक्ता, मेदांत शिखर सम्मेलन 2, श्वसन और स्लीप मेडिसिन में हाल की उन्नति तथा कांग्रेस उद्घाटन, एसईएएमएस, 22 सितंबर 2013.
27. ड्रग रिफ्रेक्टरी एपिलेप्सी पर आमंत्रित वक्ता, राज एपीआईसीओएन 2013 बैठक, 15 सितंबर 2013, बीकानेर, राजस्थान, 14 सितंबर 2013.
28. एपिलेप्टिकस स्थिति और लैकोसमाइड पर आमंत्रित वक्ता, किंग जॉर्ज मेडिकल यूनिवर्सिटी, लखनऊ, 13 सितंबर 2013.
29. औषधि प्रतिरोधी मिर्गी पर वार्तालाप में भाग लिया, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेंटल हेल्थ एंड न्यूरोसाइंसेज, बेंगलोर, 16–18 अगस्त 2013.
30. विडियो टेलीमेट्री – ईटीएलई, औषधि प्रतिरोधी मिर्गी पर वार्तालाप पर आमंत्रित वक्ता, 17 अगस्त 2013, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेंटल हेल्थ एंड न्यूरोसाइंसेज (निम्हास), बेंगलोर, भारत।
31. मिर्गी पर आमंत्रित वक्ता : चिकित्सकों का नजरिया, रात की घटनाओं के विभेदक निदान, तंत्रिका अद्यतन 2013, 25 अगस्त 2013, सूरत, गुजरात।
32. बच्चे पैदा करने की आयु समूह की महिलाओं में उपयोग किए जाने वाले सोडियम वैलप्रोएट पर आमंत्रित वक्ता, न्यूकोन 2013, 3 अगस्त 2013.
33. संकाय शिक्षण द्वारा मूलभूत तंत्रिका विज्ञान परीक्षा के लिए संवेदी परीक्षक, आईएएन समर स्कूल, अ. भा. आ. सं., 18 जुलाई 2013.
34. डेमेशिया के लिए दृष्टिकोण पर आमंत्रित वक्ता, आईएएन समर स्कूल, अ. भा. आ. सं., 20 जुलाई 2013.
35. व्यक्ति, मिर्गी में उपचार के विकल्प : चिकित्सा उपचार, मिर्गी पर सीएमई, मिर्गी के इलाज के लिए व्यावहारिक सुझाव के लिए आमंत्रित वक्ता, 14 अप्रैल 2013, इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली।
36. भारत में मिर्गी के प्रबंधन में चुनौतियों पर आमंत्रित वक्ता, कॉन इंडिया 2013, 13 जुलाई 2013.
37. होटल साई इंटरनेशनल, सेक्टर – 12बी, द्वारका, नई दिल्ली में मिर्गी प्रबंधन में ओक्सकार्बामाजेपिन की भूमिका पर आमंत्रित वक्ता, नई दिल्ली, 29 जून 2013.
38. डेमेशिया के लिए जोखिम कारकों पर आमंत्रित वक्ता, डेमेशिया अद्यतन 2013, 12 मई 2013, आरएमएल अस्पताल, नई दिल्ली।
39. फोर्टिस अस्पताल, नोएडा में 26 मई 2013 को ईईजी असेंबल और ईईजी के प्रोटोकॉल, ईईजी कार्यशाला पर आमंत्रित वक्ता।
40. फोर्टिस अस्पताल, नोएडा में 26 मई 2013 को बेनिगन एपिलेप्टिफॉर्म असामान्यताओं, ईईजी कार्यशाला पर आमंत्रित वक्ता।
41. एपिलेप्टोजेनिक केंद्रित – यह एक क्षेत्र या एक नेटवर्क है? पर आमंत्रित वक्ता, मिर्गी सम्मेलन 2013, आगरा, 14 मई 2013. स्यूडो साइजर्स में वीडियो विषय के लिए आमंत्रित वक्ता, मिर्गी सम्मेलन 2013, आगरा, 27 अप्रैल 2013.

42. लेशन एलटी सर्जरी के लिए प्रत्याशियों के चयन पर आमंत्रित वक्ता, मिर्गी सम्मेलन 2013, आगरा, 27 अप्रैल 2013.
43. मिर्गी के दिल्ली – चिकित्सा प्रबंधन से जुड़े मिर्गी पर आमंत्रित वक्ता, 14 अप्रैल 2013.
44. मिर्गी चिकित्सकों के परिप्रेक्ष्य पर आमंत्रित वक्ता – मेडिकल कॉलेज गुलबर्गा, 7 अप्रैल 2013.

### डॉ. अचल कुमार श्रीवास्तव

1. एटेक्सिया के लिए दृष्टिकोण, तंत्रिका विज्ञान अद्यतन, पटना, मई 2013
2. ईईजी – सामान्य पैटर्न और संस्करण, एन. बी. ई. द्वारा डी. एन. बी. छात्रों के लिए टेलीकॉन्फ्रेंस सत्र का आयोजन किया गया। नई दिल्ली, जून 2013.
3. विशेष जनसंख्या – महिलाओं और बुजुर्गों में लैमोट्रिजिन। मिर्गी पर संगोष्ठी चंडीगढ़, जुलाई 2013.
4. न्यूरोलॉजिकल डिसऑर्डर में स्टेम कोशिकाएं। वार्षिक पूर्व छात्र व्याख्यान। एम. एल. एन. मेडिकल कॉलेज, इलाहाबाद, अक्टूबर 2013.
5. स्ट्रोक और हाइपरटेंशन। इंडियन सोसायटी ऑफ हाइपरटेंशन बीपीसीओएन द्वारा आयोजित वार्ता। लखनऊ।
6. सिरदर्द विकार – निदान और प्रबंधन। सिरदर्द विकारों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, नई दिल्ली, दिसंबर 2013.

### डॉ. गरिमा शुक्ला

1. देहरादून, उत्तराखंड में रिफ्रेक्टरी एपिलेप्सी में मनोरोग रुग्णता, इंडियन साइकायट्रिक सोसायटी सेंटरल जोन सीएमई, अप्रैल 2013.
2. भारतीय परिदृश्य में रिफ्रेक्टरी एपिलेप्सी का प्रबंधन, मिर्गी सम्मेलन, इंडियन एपिलेप्सी सोसायटी, 4-5 मई 2013, आगरा, उत्तर प्रदेश।
3. इंडियन एपिलेप्सी सोसायटी द्वारा आयोजित बैठक में 'रेयर केस इन एपिलेप्सी' चर्चा प्रस्तुत की, जून 2013, नई दिल्ली।
4. अनिद्रा निदान, इंडियन स्लीप डिसऑर्डर्स एसोसिएशन मध्यावधि सीएमई, अगस्त 2013, नई दिल्ली।
5. एन. आर. एस. मेडिकल कॉलेज, कोलकाता द्वारा आयोजित न्यूरोइलेक्ट्रोफिजियोलॉजी कार्यशाला में 'एप्रोच टु द स्लीपलेस एंड स्लीपी पेशेंट' पर अतिथि व्याख्यता के साथ 'पॉलीसोनोग्राफी – टेक्नीक एंड इंटरप्रीटेशन – पर पूर्ण दिवस कार्यशाला आयोजित मुख्य आमंत्रित संकाय, अगस्त 2013, कोलकाता।
6. सिरदर्द मामले पर चर्चा का दिलचस्प मामला, सिरदर्द विकारों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, तंत्रिका विज्ञान विभाग, जी. बी. पंत अस्पताल, दिसंबर 2013, नई दिल्ली।
7. नैरोकोलेप्सी – स्लीपलेस स्लीपीस में गिरावट, मेदांता स्लीप मेडिसिन शिखर सम्मेलन, सितंबर 2013, गुडगांव।
8. नेशनल स्लीप मेडिसिन पाठ्यक्रम में 'मोटर डिसऑर्डर्स इन स्लीप' पर और 'रिस्टलेस लेग सिंड्रोम – इंडियन परस्पेक्टिव' पर अतिथि व्याख्यान, दिसंबर 2013, चेन्नई 2013.
9. होम पॉलीसोनोग्राफी – यह नियमित नैदानिक अभ्यास होना चाहिए? एम्स पल्मोक्रिट 2014 बैठक, फरवरी 2014, नई दिल्ली।
10. एंटी एपिलेप्टिक दवा संयोजन – बेकार, उपयोगी, हानिकारक, डीएनएसीओएन 2014 (दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन की वार्षिक राष्ट्रीय बैठक), फरवरी 2014, नई दिल्ली।

### डॉ. ममता भूषण सिंह

1. विकासशील देशों में मिर्गी। अमेरिकन एडेकमी ऑफ न्यूरोलॉजी की 65वीं वार्षिक बैठक, सैन डिएगो, सीए, यूएसए, अप्रैल 2013.
2. ईईजी व्याख्या – अधिक सामना करने वाली असामान्यताएं। एएनईआईसीओएन 2013, रांची, नवंबर 2013.
3. सामुदायिक स्वास्थ्य देखभाल की स्थापना में मिर्गी का इजाल कम संसाधन व्यवस्थाओं में मिर्गी का प्रबंधन। जन स्वास्थ्य सहयोग, गनियारी, छत्तीसगढ़, जून 2014.
4. दैनिक व्यवहार में ईईजी को पढ़ना और व्याख्या। सीएमई – मिर्गी और ईईजी। तंत्रिका विज्ञान विभाग, एस. ए. आई. एम. एस. मेडिकल कॉलेज और पीजी इंस्टीट्यूट, इंदौर, जनवरी 2014.

### डॉ. दीप्ति विभा

1. आई. ए. एन. समर स्कूल ऑफ न्यूरोलॉजी में वक्ता। 10-21 जुलाई 2013, 'एक्ज़ामिनेशन ऑफ क्रैनीयल नर्वेस' और 'एक्ज़ामिनेशन ऑफ सेरेबेलर सिस्टम'।
2. न्यूरोकॉन 2013, 'कैरोटाइड आर्टियरी डिसेक्शन – हव शुड वी ट्रीट? एंटीप्लेटलेट्स' में वक्ता, (3-4 अगस्त 2013).

3. 'पोस्ट ट्रॉमेटिक एपिलेप्सी : करंट एविडेंस एंड मैनेजमेंट प्रोटोकॉल्स' एम्स वार्षिक न्यूरोट्रामा सम्मेलन, पर वक्ता, (31 अगस्त –1 सितंबर 2013)
4. 'स्ट्रोक एंड नेक स्वेलिंग : अनयूजुअल केसेस' डीएनएसीओएन 2014 पर वक्ता, 1-2 फरवरी 2014.
5. चिकित्सा अनुसंधान और शोध पत्र डीएमआरटी – 2013 को डिजाइन करने की कार्यशाला में वक्ता, 7-8 सितंबर 2013.
6. न्यूरो – नर्सों के सीएमई कार्यशाला , क्रेटजफेल्डट – जैकॉब रोग पर व्याख्यान, सी. एम. ई. टी. हॉल, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली, 26 मार्च 2014.

#### डॉ. दीपा दास

1. दवा प्रतिरोधी मिर्गी के रोगियों में एंटीएपिलेप्टिक दवाओं की कमी का प्रभाव। न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की वार्षिक बैठक, मुंबई, भारत 2014.

#### सम्मेलन में प्रस्तुत किए गए शोध पत्र और पोस्टर

##### डॉ. अचल श्रीवास्तव

1. जेनेटिक स्क्रीनिंग ऑफ एटीएक्सएन3 सीएजी एक्सपेंशन म्यूटेशन इन एडीसीआई फेनोटाइप रु प्रीवलेंस एण्ड क्लिनिकल फंडिंग्स ऑफ एससीए3 इन नोर्थ इंडियन कॉटेक्स्ट। एण्ड, ए रेयर कॉ – ऑक्युरेंस ऑफ टू कॉमनेस्ट इंडियन स्पीनोसेरेबैलर एटेक्सिया सबटाइप्स : एससीए2 2 एण्ड एससीए12 इन ए फैमिली, 17वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ पार्किंसंस ऑन डिजीज एण्ड मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। सिडनी, जून 2013.
2. रिड्यूस्ड पेनेट्रेंस एलाइलेस ऑफ टीबीपी इन इंडियन एटेक्सिया कोहोर्ट : होमोजिगस म्यूटेशन एण्ड एम्बिगुटी ऑफ 41 – 44 सीएजी / सीएए फॉर पैथोजेनिक एसोसिएशन इन स्पाइनोसेरेबैलर एटेक्सिया टाइप 17 (एससीए – 17)। एनुवल कांफ्रेंस ऑफ न्यूरोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इण्डिया। मुंबई। 2013
3. टो एसेस द सेवेरिटी ऑफ स्पेक्ट्रम ऑफ नॉन मोटर सिम्टमस एण्ड क्वालिटी ऑफ लाइफ पार्किंसंस डिजीज पेशेंट्स विजिटिंग टर्शरी सेंटर इन नोर्थ इंडिया। 17वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ पार्किंसंस डिजीज एण्ड मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। सिडनी।
4. वेलिडेशन ऑफ हिंदी वर्जन ऑफ एनएमएसएस इन इंडियन पोपुलेशन। 17वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ पार्किंसंस डिजीज एण्ड मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। सिडनी, 2013।
5. अन अनयुजवल् केस ऑफ इम्पल्स कंट्रोल डिस्ऑर्डर्स (आईसीडी) इन ए पार्किंसंस डिजीज (पीडी) पेशेंट फॉलोइंग ऑटोलोगस हेमोपोइटिक स्टेम सेल ट्रांसप्लांट। 17वां इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ पार्किंसंस डिजीज एण्ड मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। सिडनी, 2012
6. माइटोकॉण्ड्रियल डीएनए वेरिएशंस एण्ड इविडेंस ऑफ हेप्लोग्रुप्स इन एफआरडीए। 21वां वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ न्यूरोलॉजी। विएना, ऑस्ट्रिया। 2013

##### डॉ. गरिमा शुक्ला

1. शुक्ला जी, कटोच जे, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, गर्ग ए, बिहारी एम. हाई प्रीवलेंस ऑफ सिंगल स्मॉल सीटी लैशंस अमंग पेशेंट्स विद जुवेनिल मायोक्लोनिक एपिलेप्सी – डायग्नोस्टिक एण्ड ट्रीटमेंट इम्प्लिकेशंस। पोस्टर, 30वां इंटरनेशनल एपिलेप्सी कांग्रेस, मोंट्रियल, कनाडा, जून 2013।
2. गरिमा शुक्ला, अनुपम गुप्ता, विनय गोयल, माधुरी बिहारी। आरईएम स्लीप बिहेवियर डिस्ऑर्डर्स प्रेजेंटिंग टू ए स्पेशलिटी स्लीप डिस्ऑर्डर्स क्लिनिक – ए सिरिजि ऑफ 52 इंडियन पेशेंट्स। पोस्टर प्रेजेंटिड एट आईएनसीओएन 2013 – एनुवल मीटिंग ऑफ द इंडियन एकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी। इंदौर, मध्य प्रदेश, अक्टूबर 2013.

##### डॉ. रोहित भाटिया

1. डिफरेंसिस इन आउटकम बिटवीन डिक्म्प्रेसिव हेमिक्रेनिएक्टोमी इन राइट एण्ड लेफ्ट हेमिस्फेरिक इन्फैक्शंस। यूरोपीयन स्ट्रोक कांफ्रेंस, लंदन।
2. वेलिडेशन ऑफ आईसीएच एण्ड आईसीएच स्कोर्स इन इंडियन पेशेंट्स विद आईसीएच, यूरोपीयन स्ट्रोक कांफ्रेंस, लंदन।
3. प्रीडिक्टर्स ऑफ इन-हॉस्पिटल मोर्टलिटी इन इंडियन पेशेंट्स विद इंटरसेरेब्रल हेमोहेज : ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी, यूरोपीयन स्ट्रोक कांफ्रेंस। लंदन

##### डॉ. ममता भूषण सिंह

1. ए फोन एप टू डायग्नोज़ एपिलेप्सी सीजर्स : ए यूजफुल टूल टू रेड्यूस द एपिलेप्सी ट्रीटमेंट गैप इन पूरर कंट्रीज़, 66वां एनुवल मीटिंग ऑफ़ द एएएन। फिलेडेलफिया। यूएसए, मे 2014.
2. इन नर्स लेड एपिलेप्सी फॉलो अप क्लिनिक ए फीसिबल ओप्शन फॉर इंडिया? 30वां इंटरनेशनल एपिलेप्सी कांग्रेस। मॉट्रियल, कनाडा, जून 2013.

### डॉ. दीप्ति विभा

1. एटिपिकल न्यूरोलॉजिकल मेनिफेस्टेशंस ऑफ़ लिम्फोमेटोज़ मेलिगनेंसी इन इम्यूनोकॉम्प्टेंट पेशेंट्स : केस सिरिज ऑफ़ फॉर पेशेंट्स, वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ़ न्यूरोलॉजी, विएना, ऑस्ट्रिया, 21 – 26 सितंबर 2013 के बीच प्रस्तुत।

### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. स्ट्रोक और संज्ञानात्मक अस्वीकार के कारणों को जानने के लिए जनसंख्या आधार पर भावी कोहोर्ट अध्ययन : एक पार सांस्कृतिक परिप्रेक्ष्य। डी. बी. टी., भारत सरकार, कामेश्वर प्रसाद, वर्ष 2014 से आरंभ। 31 करोड़ रुपए।
2. मामला नियंत्रण अध्ययन डिजाइन के उपयोग द्वारा उत्तरी भारतीय स्ट्रोक रोगियों में एपोलियोप्रोटीन ई (ए पी ओ ई), एम टी एच ई आर, ई एन ओ एस, फैक्टर वी लाइडेन, साइकोक्रोम पी450, 4एफ2 (सी वाई पी 4 एफ 2) के सिनगल न्यूक्लोयोटाइड पॉलीमॉर्फिज्म की जांच द्वारा इस्केमिक स्ट्रोक के लिए आनुवंशिक योगदान की पहचान। आई. सी. एम. आर., भारत सरकार, कामेश्वर प्रसाद, वर्ष 2014 से आरंभ। 47 लाख रुपए।
3. भारत के चारों ओर से स्ट्रोक आनुवंशिकी में एक स्थायी संसाधन की ओर : 4 आई अध्ययन। यूके भारत शिक्षा अनुसंधान पहल (यू के आई ई आर आई), कामेश्वर प्रसाद, वर्ष 2013 से आरंभ। 2.7 लाख रुपए।
4. चूहों के मध्य मस्तिष्क धमनी रोड़ा मॉडल पर स्ट्रोक संबंधित जीन की अभिव्यक्ति के स्तर और प्रमोटर मेथिलिकरण पैटर्न पर मानव अस्थि मज्जा व्युत्पन्न मेसेंकाइमल स्टेम कोशिका के प्रशासन का प्रभाव। डी. बी. टी., भारत सरकार, कामेश्वर प्रसाद, वर्ष 2014 से आरंभ, 28.97 लाख रुपए।
5. बीजी12, आरआरएमएस के डबल ब्लाइंड प्लासेबो और एक सक्रिय कम्परेटर अध्ययन। बायोजीन आइडिक, माधुरी बिहारी, 28 लाख रुपए।
6. ऊपरी अंग पद स्ट्रोक स्पेस्टिसिटी, मर्ज फार्मास्यूटिकल में एनटी201 के डबल ब्लाइंड प्लासेबो अध्ययन, माधुरी बिहारी, 26 लाख रुपए।
7. पार्किंसन रोग के भारत – यूएस सहयोगात्मक कंसोर्टियम, डी. बी. टी. – एन. आई. एच., माधुरी बिहारी, 64 लाख रुपए।
8. पीडीशू : पार्किंसन रोग वाले रोगियों के पैदल चलने में सुधार के लिए साइक्रोनाइज्ड विब्रेटर्स चरण, डी बी टी के भारत – यूएस विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंच, माधुरी बिहारी, 20 लाख रुपए।
9. पार्किंसन रोग (पी डी) में बोलने और भावनाओं पर तंत्रिका मानचित्रण, डी. एस. टी., माधुरी बिहारी, 36 लाख रुपए।
10. उन्नत पीडी में ऑटोलॉगस हिमोपॉइंटिक स्टेम प्रत्यारोपण। रिलायंस लाइफ साइंसेज, माधुरी बिहारी, 12 लाख रुपए।
11. स्ट्रोक पुनर्प्राप्ति के लिए बायोमार्कर के रूप में वृद्धि कारकों पर गहन भौतिक चिकित्सा और टी एम एस की भूमिका का अध्ययन। आई. सी. एम. आर., एम. वी. पद्म श्रीवास्तव, 38,56,078 रुपए।
12. गंभीर आघात के बाद प्रकार्यात्मक परिणामों का अनुमान लगाना : एशियाई भारतीयों में नैदानिक विकिरण विज्ञानी पैरामीटरों और वृद्धि कारकों के मॉड्यूल का मूल्यांकन। डी. एस. टी.। एम. वी. पद्म श्रीवास्तव, 37,57,374 रुपए।
13. लक्षांश में मिर्गी और स्ट्रोक के बारे में ज्ञान, दृष्टिकोण और आचरण : समुदाय और पैरामेडिकल स्टाफ के लिए प्रशिक्षण और जानकारी का प्रसार। डी. एस. टी., एम. वी. पद्म श्रीवास्तव, 27,25,800 रुपए।
14. भारत- यूएस सहयोगी स्ट्रोक रजिस्ट्री और मूलसंरचना विकास। डी. बी. टी., एम. वी. पद्म श्रीवास्तव, 16,15,600 रुपए।
15. मानव स्वास्थ्य पर गैर – आयोनाइजिंग इलैक्ट्रो मैग्नेटिक फील्ड (ई एम एफ) का प्रभाव। आई सी एम आर, एम. वी. पद्म श्रीवास्तव, 32,67,354 रुपए।
16. युवा में सेरेब्रोवेस्कुलर रोगों में रोगजनकों और इंप्लेमेंटरी बायोमार्कर की भूमिका पर अध्ययन। आई. सी. एम. आर., एम. वी. पद्म श्रीवास्तव, 14,82,309 रुपए।

17. विकलांगता परिणाम आकलन तथा प्रकार्यात्मक इमेजिंग पर चिरकालिक आघात वाले रोगियों हेतु कंस्ट्रेंड प्रेरित गतिविधि उपचार (सी आई एम टी) तथा इलेक्ट्रिकल सिमुलेशन (ई एस) की तुलना। आई. सी. एम. आर., एम. वी. पद्म श्रीवास्तव, 18,00,000 रुपए (लगभग)।
18. विकलांगता परिणाम पैमाने और कार्यात्मक इमेजिंग पर माप स्ट्रोक के रोगियों के लिए कंस्ट्रेंड प्रेरित गतिविधि उपचार (सी आई एम टी) और ट्रांसक्रैनीयल मैग्नेटिक स्टिमुलेशन (टी एम एस) के साथ सी आई एम टी का तुलनात्मक परीक्षण। डी एस टी, एम. वी. पद्म श्रीवास्तव, 42,74,890 रुपए।
19. एपिलेप्सी के परीक्षण चलाने हेतु प्लेटफॉर्म आधारित एक इंटरनेट के माध्यम से अंतरराष्ट्रीय प्रायोगिक अध्ययन (एपिनेट)। यूनिवर्सिटी ऑफ ऑकलैंड, न्यूजीलैंड, मंजरी त्रिपाठी।
20. निरंतर धनात्मक वायु मार्ग दबाव (सी पी ए पी) के साथ कार्डियोवेस्कुलर (सी वी) को घटाने में मानक देखभाल के अलावा गंभीर रुकावटपूर्ण स्लीप एपनिया (ओ एस ए) के इलाज में प्रभावशीलता का निर्धारण करने के लिए एक अंतरराष्ट्रीय बहु केन्द्र, खुले समानांतर समूह, भविष्यलक्षी, यादृच्छिक, नियंत्रित परीक्षण सेव ट्रायल। प्रधान अन्वेषक / बचाव के परीक्षण / 5 वर्ष। मोनाश यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया, मंजरी त्रिपाठी।
21. रिलेप्सिंग मल्टीपल स्केलेरोसिस वाले व्यक्तियों में पीईग्लायलेटेड इंटरफेरोन बीटा -1ए (बी आई आई बी 017) के प्रभावकारिता और सुरक्षा के मूल्यांकन के लिए एक बहुकेन्द्रिक, यादृच्छिक, डबल ब्लाइंड, समानांतर समूह, प्लासेबो नियंत्रित अध्ययन, मंजरी त्रिपाठी।
22. एचएलए एलील और मिरगी के साथ लोगों में त्वचा संबंधी दवा प्रतिक्रियाओं के साथ अपने सहयोग का पता लगाने के लिए एक त्वरित निदान विधि का सत्यापन। डी बी टी।
23. मिर्गी के रोगियों के सीरम में संबद्ध एंटीबॉडी का सहयोग। अ. भा. आ. सं., आंतरिक परियोजना, मंजरी त्रिपाठी।
24. संवहनी संज्ञानात्मक हानि (वी सी आई) – आई सी एम आर के साथ रोगियों के लिए भारतीय संदर्भ में उपयोग के लिए एक व्यापक नैदानिक और तंत्रिका मनोवैज्ञानिक परीक्षण बैटरी का विकास और मान्यता, मंजरी त्रिपाठी।
25. दुर्दम्य और क्रोनिक माइग्रेन के रोगियों में आयुर्वेदिक उपचार प्रोटोकॉल का रोग निरोधी गुणों का मूल्यांकन करने के लिए चिकित्सीय परीक्षण यादृच्छिक नियंत्रित। आईपीसीए लेबोरेटरीज लिमिटेड। मंजरी त्रिपाठी।
26. प्रारंभिक शुरुआती रिसेसिव सेरेबलर अटेक्सिया (ई ओ सी ए) का नैदानिक और आणविक लाक्षणिकरण। अचल कुमार श्रीवास्तव, सी. एस. आई. आर.। 44 लाख रुपए।
27. आई पी एस सेल मॉडल और अगले उत्पादन अनुक्रमण का उपयोग कर एस सी ए में आणविक रोगजनन की व्याख्या। अचल कुमार श्रीवास्तव, सी. एस. आई. आर.। 4 करोड़ रुपए।
28. चिरकालिक इस्केमिक मिडिल सेरेब्रल आर्टरी (एम सी ए) टेरिटोरी स्ट्रोक के रोगियों में क्लिनिकल आकलन, डिफ्यूजन टेंसर इमेजिंग (डी टी आई) और ट्रांसक्रैनीयल मैग्नेटिक स्टीमुलेशन (टी एम एस) से प्राप्त पैरामीटरों द्वारा ऊपरी अंग में मोटर सुधार का पूर्वानुमान। अचल कुमार श्रीवास्तव, आई सी एम आर, 36 लाख रुपए।
29. स्पिनोसेरेबलर अटेक्सिया विकारों में न्यूरोडिजनरेटिव फिनोटाइप के मात्रात्मक विश्लेषण : न्यूरोलॉजिकल, रेडियोइमेजिंग, न्यूरोसाइकाइट्रिक और अटेक्सिया के इन्डिमेंटिक मूल्यांकन द्वारा जटिल फिनोटाइप के लिए मोनोमॉर्फिक हेतु खोज करने के लिए एक एकीकृत दृष्टिकोण। अचल कुमार श्रीवास्तव, सी. एस. आई. आर., 7 लाख रुपए।
30. पहली बार स्ट्रोक आने वाले रोगियों में रुकावट पूर्ण स्लीप एपनिया बनाम रिफ्रैक्टरी हाइपरटेंशन : सामान्य रोगाणु जनन प्रक्रिया की खोज। आई सी एम आर, गरिमा शुक्ला, 42.54 लाख रुपए।
31. 'ऑटिज्म स्पेक्ट्रम विकारों से पीड़ित बच्चों के बीच नींद की गुणवत्ता और सिरकेडियन स्लीप रिदम असामान्यताएं'। आई. सी. एम. आर.। गरिमा शुक्ला, 77 लाख रुपए।
32. 'सेंट्रल पॉलीसोमनोग्राफी निगरानी सुविधा' के लिए मूलसंरचना विकास परियोजना, तंत्रिका विज्ञान विभाग, अ. भा. आ. सं.। विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, गरिमा शुक्ला, 21 लाख रुपए।
33. स्ट्रोक आईटीए वाले रोगियों में लक्षण और स्पर्शोन्मुख सीएडी की व्यापकता। रोहित भाटिया, आई. सी. एम. आर., 2014 से आरंभ। 32 लाख रुपए।
34. चिकित्सकीय रिफ्रैक्टरी एपिलेप्सी रोगियों में दवाओं को पुनः गठित करने के बाद अनुवर्ती जल्दी आवृत्ति पर मिर्गी निगरानी इकाई (ई एम यू) में एंटीएपिलेप्टिक दवा (ए ई डी) अवकाश का प्रभाव – एक संभावित अवलोकन नियंत्रित अध्ययन। ममता भूषण सिंह, अ. भा. आ. सं., 5 लाख रुपए।
35. मोनोमेलिक एमाइड्राफी (एम एम ए) के रोगियों में लगातार वायरस संक्रमण की भूमिका निर्धारित करना और खोज के लिए आंतरिक



अनुसंधान परियोजना। 5 लाख रुपए, दीप्ति विभा।

## पूर्ण

1. स्ट्रोक के लिए एक जोखिम फ़ैक्टर के रूप में बीटा एंजिनर्जिक रिसेप्टर और एंजियोटेंसिन कन्वर्टिंग इन्जाइम इंकोडिंग जीन पॉली मोर्फिज्म : एक मामला अध्ययन नियंत्रण। आई सी एम आर, भारत सरकार, कामेश्वर प्रसाद, 14 लाख रुपए।
2. रैट में स्ट्रोक का मिडिल सेरेबल आर्टरी ऑक्ज्यूजन मॉडल में सिर्फ मिलेशन बनाम बीएमएमएनसीएस के मिश्रण में बोन मैरो आणुविक सेल के नियंत्रण के प्रभावों की तुलना। जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, कामेश्वर प्रसाद, 25 लाख रुपए।
3. स्ट्रोक अनुसंधान के लिए क्षमता निर्माण। जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, कामेश्वर प्रसाद, 26.18 लाख रुपए।
4. केंद्रीय डेटा प्रबंधन सुविधा, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार, कामेश्वर प्रसाद, 47.7 लाख रुपए।
5. सक्रिय कम्परेटर के बिना आरआरएमएस में बीजी 12 के डबल ब्लाइंड प्लासेबो का परीक्षण। बायोजीन आइडिक, माधुरी बिहारी, 30 लाख रुपए।
6. उभरते प्रौद्योगिकी के निर्धारण हेतु जानकारी तैयार करना – स्लीप अशक्त ब्रीदिंग एवं स्ट्रोक के मरीजों में नई वेस्कूलर घटनाओं को रोकने के लिए क्रमिक पॉजीटिव एयरवे दाब थेरेपी के प्रभाव : एक रैन्डोमाइज्ड नियंत्रित अध्ययन। गरिमा शुक्ला। विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, 2009–13, रुपए 69 लाख।

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. एम्स में स्ट्रोक रजिस्ट्री को अद्यतन करना और भारत और विदेश के लिए अन्य प्रकाशित रजिस्ट्री के साथ तुलना।
2. स्ट्रोक के प्रबंधन में महत्वपूर्ण देखभाल मार्ग : एक तुलनात्मक कोहोर्ट अध्ययन।
3. स्ट्रोक के परिणाम के लिए एक लक्षण मार्कर के रूप में सीरम एल्कालाइन फोस्फेटस।
4. पार्किंसन रोग का बोझ (रोगी और समाज के लिए)
5. पार्किंसनिज्म में ओल्फैक्टरी कार्य।
6. प्रभावकारिता और सर्वोत्तम स्टीमुलेशन साइट के निर्धारण के लिए पीडी रोगियों में आरटीएमएस का यादृच्छिक परीक्षण।
7. स्वस्थ स्पर्शान्मुख बुजुर्गों के बीच पीडी के लिए जांच।
8. एमडीएस – यूपीडीआरएस का हिंदी अनुवाद और भारतीय हिन्दी भाषी रोगियों में इसका सत्यापन।
9. पीडी में ओल्फैक्टरी उत्पन्न प्रतिक्रिया, एफएमआरआई पर इसका सहसंबंध।
10. पार्किंसोनिज्म में मॉर्फोमेट्री आधारित वॉक्सेल।
11. रिफ्रेक्टरी स्टेट्स एपिलेप्टिकस के उपचार के वैश्विक लेखा परीक्षण में दर्ज की गई। यूके – इटली, गैर वित्त पोषित, रजिस्ट्री।
12. वंशानुगत अटेक्सिया में उत्पन्न प्रतिक्रियाएं।
13. स्पिनोसेरेबलर अटेक्सिया के रोगियों में पेरिफेरल न्यूरोपैथी का व्यापकता और प्राकृति का अध्ययन।
14. वंशानुगत अटेक्सिया में जीनोटाइप – फिनोटाइप सहसंबंध : एससीए12 के आणविक और नैदानिक विश्लेषण।
15. स्पिनोसेरेबलर अटेक्सिया टाइप – 12 के न्यूरोडिजनरेटिव रोग के मॉलीकुलर पैथोफिजियोलॉजी का अध्ययन करना।
16. भारत में ऑटोसोमल रिसेसिव सेरेबलर अटेक्सियास का डिक्वोल्यूशन : एक क्लिनिक – आनुवंशिक दृष्टिकोण और फिनोटाइपिक – जीनोटाइपिक सहसंबंध।
17. रियूमेटिक हृदय रोग के रोगियों में स्ट्रोक के पूर्व संकेतक।
18. भारत में मिर्गी के रोगियों के लिए एक संभव, प्रभावी और स्वीकार्य विकल्प की टेलीफोनिक अनुवर्ती है? एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण।
19. आइडियोपैथिक इंटरक्रैनीयल हाइपरटेंशन वाले रोगियों में छह महीनों में खराब दृश्य परिणाम का भविष्यवक्ता।

## पूर्ण

1. स्ट्रोक की घटना के लिए ट्रिगर कारकों का अध्ययन।
2. पी डी में पूरक और वैकल्पिक उपचार।
3. हिंदी भाषी भारतीय पीडी रोगियों में जीवन आकलन की गुणवत्ता के साधन का विकास।

4. स्ट्रोक घटना और स्ट्रोक सबटाइप में मौसमी और सिकार्डियन भिन्नता।
5. मल्टिपल स्क्लेरोसिस के रोगियों में क्लिनिकल, जनसांख्यिकी और उपचार रूपरेखा का अध्ययन।

## सहयोगी परियोजनाएं जारी

1. स्ट्रोक और संज्ञानात्मक अस्वीकार के कारणों को जानने के लिए जनसंख्या आधार पर भावी कोहोर्ट अध्ययन : एक सांस्कृतिक पार परिप्रेक्ष्य। इरास्मस यूनिवर्सिटी, रॉटरडैम, नीदरलैंड्स। वर्ष 2014 से आरंभ।
2. भारत के चारों ओर से स्ट्रोक आनुवंशिकी में एक स्थायी संसाधन की ओर : 4 आई अध्ययन। इंपीरियल कॉलेज, लंदन, यूके। वर्ष 2013 से आरंभ।
3. ई एन ओ एस : स्ट्रोक में नाइट्रिक ऑक्साइड की प्रभावोत्पादकता। नॉटिंगहम यूनिवर्सिटी। वर्ष 2007 को आरंभ।
4. एम सी आई से ए डी की ओर प्रगामी बहु कार्यों के प्रभाव, सी एस आई – डी एस टी।
5. इनट्रेक्टबल मिरगी वाले एम टी एल ई के रोगियों में हिपोकैम्पस और एमिगडाला के निर्धारित क्षेत्रों से माइक्रोइलेक्ट्रोकोर्टिकोग्राफी से जी ए बी आर जी 2 जीन के उत्परिवर्तनों का आकलन। डी बी टी।
6. हल्की बोधात्मक क्षति और अल्जाइमर रोग में मात्रात्मक ई ई जी बदलावों, बोधात्मक कार्य और तनाव का अध्ययन, अ. भा. आ. सं. में आयोजित।
7. एमिओटिक केरेटाइटिस एवं सी एन एस संक्रमण तथा पी सी आर ऐसे में शीघ्र निदान हेतु परंपरागत पद्धतियों का जीनोटाइप निर्धारण।
8. साधारण बोधात्मक क्षति तथा अल्जाइमर्स रोग में मात्रात्मक ई ई जी परिवर्तनों, बोधात्मक प्रकार्य तथा तनाव का एक अध्ययन।
9. रुकावट पूर्ण नींद एपनिया (ओ एस ए) से पीड़ित टेम्पोरो मेंडीबुलर जोड़ (टी एम जे) एंकाएलोसिस वाले रोगियों के बीच नींद की गुणवत्ता पर मेंडिबल के डिस्ट्रैक्शन ओस्टियोजेनेसिस का प्रभाव : एक भावी कोहोर्ट अध्ययन। आई. सी. एम. आर.। 39.64 लाख रुपए।
10. मौखिक एंटीकोएगुलेशन उपचार वाले रोगियों में एंटीकोएगुलेशन का ज्ञान और समझ। सुश्री अनु अल्फोंसो कॉलेज ऑफ नर्सिंग, अ. भा. आ. सं.।
11. मल्टीपल स्क्लेरोसिस वाले रोगियों में ऑप्टिकल कोहरेन्स टोमोग्राफी। गणेश ऑफथेलमोलॉजी, आर. पी. सी., अ. भा. आ. सं.।
12. एम्प्योट्रॉफिक लेटरल स्क्लेरोसिस वाले रोगियों में एस. एन. पी। एम्स स्थल। रोहित भाटिया, जेम्स गोम्स, आई. आई. टी. दिल्ली। स्कूल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज।
13. स्ट्रोक के रोगियों में ज्ञान के अंतर तथा स्ट्रोक के लिए उनके जोखिम कारकों का अध्ययन करना। सुश्री सपना, कॉलेज ऑफ नर्सिंग, अ. भा. आ. सं.।
14. गंभीर सेप्सिस और परिणाम पर इसके प्रभाव में इलेक्ट्रोफिजियोलॉजिकल असामान्यताएं और अधिग्रहीत तंत्रिका मांसपेशियों में कमजोरी : एक भावी अध्ययन। काय चिकित्सा विभाग, अ. भा. आ. सं. सहित।
15. मिर्गी वाले महिलाओं के परामर्श पर नर्सों के लिए दिशानिर्देश विकसित करने के लिए दृश्य के साथ गैर मिर्गी वाली महिलाओं के साथ मिर्गी वाली महिलाओं के प्रजनन स्वास्थ्य का आकलन करने के लिए एक तुलनात्मक अध्ययन। कॉलेज ऑफ नर्सिंग।
16. एम्स में न्यूरोलॉजी ओपीडी में भाग लेने वाले मिर्गी वाले रोगियों में नर्स द्वारा किए गए अनुवर्ती के प्रभाव का आकलन करने के लिए एक अध्ययन। कॉलेज ऑफ नर्सिंग।
17. अ. भा. आ. सं. के न्यूरोलॉजी ओपीडी में भाग लेने वाले मिर्गी से प्रभावित लोगों में ऑस्टियोप्रोटेक्टिव उपायों से हड्डी स्वास्थ्य और ज्ञान का आकलन करने के लिए अध्ययन। कॉलेज ऑफ नर्सिंग।
18. वेल्प्रोइक एसिड मोनोथेरेपी पर किशोर मायक्लोनिक एपिलेप्सी के साथ रोगियों में अस्थि स्वास्थ्य – एक मामले का नियंत्रित अध्ययन। अंतःस्राविकी विभाग, अ. भा. आ. सं.।
19. मधुमेह के उपचार मानक के अतिरिक्त रिद्ध ब्रीथिंग (सुदर्शन क्रिया योग और प्राणायाम) के साथ मधुमेह मेलिटस में जीवन और ग्लाइसेमिक नियंत्रण की गुणवत्ता। अंतःस्राविकी विभाग, अ. भा. आ. सं.।

## पूर्ण

1. एक भारतीय जनसंख्या में इस्केमिक स्ट्रोक के आनुवंशिक आधार। इंपीरियल कॉलेज, लंदन, यूके।

2. चूहा मॉडल में रीढ़ की हड्डी में चोट के कम क्षेत्र चुंबकीय उत्तेजना का प्रभाव।

## प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल के, भाटिया आर, शर्मा जी, पटेल सी, पदमा एम वी, प्रसाद के, त्रिपाठी एम, सिंह एम बी. प्रीवलेंस ऑफ सिम्प्टोमेटिक एण्ड सिम्प्टोमेटिक कोरोनरी आर्टरी डिजिज इन पेशेंट्स विद स्ट्रोक। नेटल मेड जे इंडिया। 2013; 26 : 279 – 81.
2. अग्रवाल एस, कैलाश एस, सागर आर, त्रिपाठी एम, श्रीनिवास वी, शर्मा आर, आदि सभी। न्यूरोसायकोलॉजिकल डिस्फंक्शन इन इडियोआपैथिक हाइपोपैराथायरोडिज्म एण्ड इट्स रिलेशनशिप विद इंट्राक्रैनियल कैल्सिफिकेशन एण्ड सिरम टोटल कैल्शियम। यूर जे एण्डोक्राइनोल। 2013 मई 7; 168 (6) : 895 – 903.
3. एल्युसुफ आर एच, प्रसाद के, एड्डेल सातिर ए एम, अबलखाइल ए ए, अरोड़ा आर के. डेवलपमेंट एण्ड वेलिडेशन ऑफ ए टूल टो एवेलुएट द क्वालिटी ऑफ मेडिकल एजुकेशन वेबसाइट्स इन पैथोलॉजी। जे पैथोल इंफोर्म। 2013; 4 : 29
4. एंकोलेकर एस, रेंटन सी, बेरेकज़की डी, स्प्रिंग एन, पायने टी, गोम्मांस जे, बर्ग ई, प्रसाद के आदि सभी; ईएनओएस ट्रायल इन्वेस्टीगेटर्स। इफैक्ट ऑफ द न्यूट्रल सी एल ओ टी एस 1 ट्रायल ऑन द यूज ऑफ ग्रेजुएट कॉम्प्रेशन स्टोकिंग्स इन द एफिकेसी ऑफ नाइट्रिक ऑक्साइड स्ट्रोक (ईएनओएस) ट्रायल। जे न्यूरोल न्यूरोसर्ज सायकियाट्री। 2013; 84 : 342 – 7.
5. अरोड़ा ए, त्रिपाठी एम. स्टेटस एपिलेप्टिकस : हैविंग ट्रीटमेंट पैराडिगमस इन प्लेस इन न्यूरोसर्जिकल सेटिंग्स। इंडियन जर्नल ऑफ न्यूरोसर्जरी 2014;3:1
6. बलमुरुगन ई, अग्रवाल एम, लम्बा ए, डैंग एन, त्रिपाठी एम. परसिब्ड ट्रिगर फैक्टर्स ऑफ सिजर्स इन पर्सस विद एपिलेप्सी। सिजर। 2013; 22 (9) 743 – 7.
7. बैनर्जी जे, त्रिपाठी एम, चंद्रा पी एस. अंडरस्टैंडिंग कॉम्प्लिक्सटाइस ऑफ सिनेप्टिक ट्रांसमिशन इन मेडिकली इंट्राक्टेबल सिजर्स। ए पैराडिज्म ऑफ एपिलेप्सी रिसर्च। इंडियन जे न्यूरोसर्ज 2013; 2:71–6
8. भासिन ए, पदमा श्रीवास्तव एम वी, भाटिया आर, कुमारन एस, मोहंती एस. स्टेम सैल्स इन न्यूरोलॉजिकल डिजिज : इंडियन पर्सपेक्टिव। स्टेम सैल रिसर्च एण्ड थेरेपी। 2014, 4 : 3. (ओपन एक्सेस)।
9. भासिन ए, पदमा श्रीवास्तव एम वी, कुमारन एस एस, भाटिया आर, मोहंती एस. न्यूरोल इंटरफेस ऑफ मिरर थेरेपी इन क्रोनिक स्ट्रोक पेशेंट्स : ए फंक्शनल मैग्नेटिक रेसोनैस इमेजिंग स्टडी। न्यूरोल इंडिया। 2012 नवंबर – दिसंबर 60 (6) : 570 – 6.
10. भट ए, भौमिक डी एम, विभा डी, डोगरा एम, अग्रवाल एस के. ट्रेनेक्सेमिक एसिड ओवरडोसेज – इंड्यूस्ड जनरलाइज्ड सिजर इन रेनल फेल्योर। सउदी जे किडनी डिस ट्रांसप्ल। 2014 जनवरी; 25 (1) : 130 – 2.
11. भाटिया आर, सिंह एच, सिंह एस, पदमा एम वी, प्रसाद के, त्रिपाठी एम, आदि सभी। ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी ऑफ इन हॉस्पिटल मोर्टैलिटी एण्ड डिस्चार्ज आउटकम इन स्पॉटेनियस इंट्रासेरेब्रल हेमोरेज। न्यूरोल इंडिया। 2013; 61 (3) : 244 – 8.
12. भट ए पी, गुप्ता ए, विभा डी, शर्मा ए, महाजन एस. फ्लोरिड डायबिटीक कॉम्प्लिकेशंस इन इम्पेयर्ड ग्लूकोस टोलरेंस। साउदी जे किडनी डिस ट्रांसपल 2013 जनवरी; 24 (1) : 86 – 8.
13. भूटानी एन, सुरेशबाबू आर, फारुकी ए ए, बिहारी एम, गोयल वी, मूर्ति ए. क्वेइंग ऑफ कोंकॉरेंट मूवमेंट प्लांस बाय बसल गैंग्लिया। जे न्यूरोसाइंस। 2013 जून 12; 33 (24) : 9985 – 97.
14. ब्रोवर एम सी, मैक इंट्री पी, प्रसाद के, वेन डी बीक डी. कोर्टिकोस्टेरोइड्स फॉर एक्यूट बैक्टीरियल मेनिंगिटिस। कोक्रेंस डेटाबेस सिस्ट रेव। 2013 जून 4; 6 : सीडी004405. डीओआई : 10–1002 /14651858 – सीडी004405 – पीयूबी 4. रिव्यू
15. बुटचर के, शौएब ए, सेवर जे, डोनान जी, डेविस एस एम, नोर्विंग बी, वॉंग के एस, भाटिया आर, आदि सभी। थ्रोम्बोलिसिस इन द डेवलपिंग वर्ल्ड : इज देयर ए रोल फॉर स्ट्रीपटोकाइनेस? इंट जे स्ट्रोक। 2013 अक्टूबर; 8 (7) : 560 – 5
16. चक्रवर्ती बी, त्रिपाठी एम, गुलाटी एस, योगनाथन एस, पण्डित ए के, सिंहा ए, राठी बी एस. पीडियाट्रिक एंटी एन मेथली डी एस्पर्टेंट (एन एम डी ए) रिसेप्टर इंसेफेलिटिस : एक्सपीरियंस ऑफ ए टर्शरी केयर टीचिंग सेंटर फ्रॉम नोर्थ इंडिया। जे चाइल्ड न्यूरोल। 2013. 00; (0)1 – 7
17. चंद्रा एस पी, बाल सी एस, जैन एस, जोसहुआ एस पी, गायकवाड़ एस, गर्ग ए, अंसारी ए, नेहरा ए, सरकार सी, त्रिपाठी एम. इंट्रा – ऑपरेटिव कॉ रेंजिस्ट्रेशन ऑफ एम आर आई, पी ई टी एण्ड इलेक्ट्रोकोर्टिकोग्राफिक डेटा फॉर निओकोर्टिकल लैशनल एपिलेप्सिस मे इम्प्रूव द लोकलाइजेशन ऑफ द एपिलेप्टोजेनिक फोकस : ए पायलट स्टडी। वर्ल्ड न्यूरोसर्ज। 2014; 82 (1–2) : 110 – 117.
18. चौधरी के, कुमारन एस एस, चंद्रा पी, वाधवान ए एन, त्रिपाठी एम. मैपिंग ऑफ कॉग्निटिव फंक्शंस इन क्रोनिक इंट्रेक्टेबल एपिलेप्सी :

रोल ऑफ एफएमआरआई. इंडियन जे रेडिओल न्यूरोइमेजिंग 2014 : 24 (1) 51– 6

19. चावला एच, वालिया एस, बिहारी एम, नोहू एम एम. इफैक्ट ऑफ टाइप ऑफ सेकेण्डरी टास्क ऑन क्यूड गैट ऑन पीपल विद इडियोपैथिक पार्किंसंस डिजिज। जे न्यूरोसाइंस रुरल प्रैक्ट। 2014 जनवरी; 5 (1) : 18 – 23.
20. दलाल के, देवराजन ई, पाण्डेय आर एम, सुभाई वी, त्रिपाठी एम. रोल ऑफ रिपलेक्सोलॉजी एण्ड एंटीइपिलेप्टिक ड्रग्स इन मैनेजिंग इंट्राक्टिबल एपिलेप्सी – ए रेण्डोमाइज्ड कंट्रोल्ड ट्रायल! फोर्सच कॉम्लिमेंटमेड। 2013; 20 (2) : 104 – 11.
21. दास डी, त्रिपाठी एम. द एक्स्ट्राटेम्पोरल लोब एपिलेप्सिस इन द एपिलेप्सी मोनिटरिंग यूनिट। अन्न इंडियन एकैड न्यूरोल। 2014 मार्च; 17 (पूरक 1) : एस 50 – 5.
22. देसाई एस, शुक्ला जी, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, श्रीवास्तव पदमा एम वी, त्रिपाठी एम. चेंजिस इन सायकियाट्रिक कॉमोर्बिडिटी ड्यूरिंग अर्ली पोस्टसर्जिकल पीरियडस इन पेशेंट्स ऑपरेटिड फॉर मेडिकली रिफ्रैक्टरी एपिलेप्सी – ए एम1एन1 – बेस्ड फॉलो अप स्टडी। 2014 : 32 : 29 – 33.
23. फारुख एम, नारंग ए, कुमारी आर, पाण्डेय आर, गर्ग ए, बिहारी एम, आदि सभी। नोवल म्युटेशंस इन टिपिकल एण्ड एटिपिकल जेनेटिक लोकी थ्रो एक्सोम सिक्वेसिंग इन ऑटोसोमल रिसिव सेरेब्रल एटेक्सिया फेमिलिज। क्लिन जिनेट। 16 सितंबर 2013.
24. जॉर्ज जे, जोश टी, बिहारी एम. यूज ऑफ इंडियन स्मैल आइडेंटिफिकेशन टेस्ट फॉर एवेल्युएटिंग ओलफैक्शन इन इडियोपैथिक पार्किंसंस डिजिज पेशेंट्स इन इंडिया। न्यूरोल इंडिया। 2013 जुलाई-अगस्त 61 (4) : 365 – 70.
25. गुप्ता पी, प्रसाद के, कुमार ए, कुमार पी, भाटिया आर, त्रिपाठी एम. क्लिनिकल प्रीडिक्टर्स एण्ड आउटकम ऑफ पेशेंट्स ऑफ एक्युट स्ट्रोक रिक्वायरिंग वेंटिलेटरी सपोर्ट : ए प्रोस्पेक्टिव हॉस्पिटल बेस्ड कोहोर्ट स्टडी। जे न्यूरोल साइंस। 2014; 337 : 14 – 7.
26. हुयंह टी जे, डेमचुक ए एम, डोवलाटशाही डी, ग्लाडस्टॉन डी जे, क्रिस्चेक ओ, भाटिया आर, पदमा वी आदि सभी। स्पोट साइन नंबर इज द मोस्ट इम्पोर्टेंट स्पोट साइन कॅरेक्टरस्टिक्स फॉर प्रीडिक्टिंग हेमाटोमा एक्सपेंशन यूजिंग फर्स्ट पास कंप्यूटिड टोमोग्राफी एंजियोग्राफी : एनालाइसिस फ्रॉम द प्रीडिक्ट स्टडी। स्ट्रोक। 2013 अप्रैल; 44 (4) : 972 – 7.
27. जैन पी, शर्मा एस, त्रिपाठी एम. डायग्नोसिस एण्ड मैनेजमेंट ऑफ एपिलेप्टिक एंसेफेलोपैथिज इन चिल्ड्रन। एपिलेप्सी रिसर्च एण्ड ट्रिटमेंट वोल्यूम 2013; 2013 : 501981.
28. जयकर पी, गैलार्ड डब्ल्यूडी, त्रिपाठी एम, लिबेंसन एम एच, मैथम जी डब्ल्यू, ग्रेस जे एच. द टास्क फोर्स फॉर एपिलेप्सी सर्जरी, कमिशन फॉर पीडियाट्रिक्स एण्ड द डायग्नोस्टिक कमिशन फॉर द इंटरनेशनल लीग एगेंस्ट एपिलेप्सी। डायग्नोस्टिक टेस्ट यूटिलाइजेशन इन एवेलुएशन फॉर रेस्पेक्टिव एपिलेप्सी सर्जरी इन चिल्ड्रन। एपिलेप्सी 2014; 55 (4) : 507 – 18.
29. कार आर, डिंगरा बी, विभा डी, महापात्रा एम, सेठ टी, त्यागी एस. टी-एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया इन ए यंग एडल्ट कॉम्लिकेटिड विद अनयूजवल फाइंडिंग्स : अन इंटरस्टिंग केस। इंडियन जे हेमेटोल ब्लड ट्रांसफुस। 2013 जून; 29 (2) : 77 – 9
30. करलुपिया एन, मेनली एन सी, प्रसाद के, स्काफर आर, स्टेनबर्ग जी के. इंट्रा आर्टियल ट्रांसप्लान्टेशन ऑफ ह्यूमन अम्बलिकल कोर्ड ब्लड मोनोन्यूक्लियर सेल्स इज मोर एफिकेसियज एण्ड सेफर कम्पेयर्ड विद अम्बलिकल कोर्ड मेसेंक्रियमल स्ट्रोमल सेल्स इन ए रोडेंट स्ट्रोक मॉडल। स्टेम सेल रेस थर। 2014; 5 : 45.
31. कौल बी, गोयल वी, शुक्ला जी, श्रीवास्तव ए, गर्ग ए, बेडर बी, आदि सभी। मिनरल डिपॉजिशन ऑन मैनेटिक रेसोनेंस इमेजिंग इन कोरिया – एकैथोसिटोसिस : ए पैथोजेनिक लिंक विद पैंथेनेट काइनेस – एसोसिएटिड न्यूरोडिजनरेशन? न्यूरोल इंडिया। 2013 मार्च-अप्रैल; 61 (2) : 169 – 70.
32. कुमार ए, चंद्रा पी एस, शर्मा बी एस, गर्ग ए, रथ जी के, त्रिपाठी एम आदि सभी। द रोल ऑफ न्यूरोनेविगेशन गाइडिड फंक्शनल एम आर आई एण्ड डिफ्युशन टेंसर ट्रेक्टोग्राफी अलॉग विद कोर्टिकल स्ट्रिम्युलेशन इन पेशेंट्स विद इलोकवेंट कोर्टेक्स लेशंस। बीआर जे न्यूरोसर्ज 2014; 28 (2) : 226 – 33.
33. कुमार ए, प्रसाद के, त्रिपाठी एम, पदमा श्रीवास्तव एम वी, विवकानंदन एस. एसोसिएशन ऑफ जेनेटिक पॉलीमोर्फिज्मस एट बीटा – एड्रेनर्जिक रिसेप्टर विद रिस्क ऑफ इंट्रासेरेब्रल हेमोहेजिक स्ट्रोक इन नोर्थ इंडियन पोपुलेशन : ए केस कंट्रोल स्टडी। न्यूरोल इंडिया। 2014; 62 : 183 – 8.
34. कुमार ए, सागर आर, कुमार पी, साहु जे के, गोवर ए, श्रीवास्तव ए के, आदि सभी। आइडेंटिफिकेशन ऑफ जेनेटिक कंट्रीब्यूशन टो इस्केमिक स्ट्रोक बाय स्क्रीनिंग ऑफ सिंगल न्यूक्लियोटाइड पॉलीमोर्फिज्मस इन स्ट्रोक पेशेंट्स बाय यूजिंग ए केस कंट्रोल स्टडी डिजाइन। बी एम सी न्यूरोल। 2013; 13 : 136.
35. कुमार ए, शर्मा एम एस, शर्मा बी एस, भाटिया आर, सिंह एम, गर्ग ए, आदि सभी। आउटकम आफ्टर डिक्म्रेसिव क्रैनिएक्टोमी इन पेशेंट्स विद डोमिनेंट मीडल सेरेब्रल आर्टरी इन्फ्रैक्शन : ए प्रीलमिनरी रिपोर्ट। अन्न इंडियन एकैड न्यूरोल 2013; 16 : 509 – 15.

36. कुमार आर, चटर्जी पी, शर्मा पी के, सिंह ए के, गुप्ता ए, गिल के, आदि सभी सिरतुइन 1 : ए प्रोमिसिंग सिरम प्रोटीन मार्कर फॉर अर्ली डिटेक्शन ऑफ एल्जाइमर्स डिजिज। पी एल ओ एस वन। 2013 ; (4) : ई 61560
37. कुमार एस, जैन एस, वेलपण्डियन टी, पेट्रोविच गेरासिमैंको वाय, एवेल्व वी, बिहारी जे, आदि सभी। एक्सपोजर टो एक्स्ट्रीमली लॉ फ्रीक्वेंसी मैग्नेटिक फिल्ड रेस्टोर्स स्पाइनल कोर्ड इंजरी इंडयूस्ड टोनिक पेन एण्ड इट्स रिलेटिड न्यूरोट्रांसमिटर कॉन्सेंट्रेशन इन द ब्रेन। इलेक्ट्रोमैग्नेट बायोल मेड। 2013 दिसंबर; 32 (4) : 471 – 83
38. मोदी एस, त्रिपाठी एम, शाहा एस, गोस्वामी आर. सिर्जर्स इन पेशेंट्स विद आईडिओपैथिक हाइपोपैराथाइरोडिज्म : इफैक्ट ऑफ एंटी एपिलेप्टिक ड्रग विदड्राल ऑन रिकरेंस ऑफ सिर्जर्स एण्ड सिरम कैल्शियम कंट्रोल। यूर जे एंडोक्राइनोल 2014 : 170 (5) : 777 – 83.
39. मुनीस्वामी, त्रिपाठी एम, बिहारी एम, राघवान एस, जैन डी सी, रामानुजम बी, आदि सभी। द इफैक्ट ऑफ यूरिडाइन डिफोस्फेट ग्लुकुरोनोसीलट्रांसफेरेज़ (यूजीटी)1ए6 जेनेटिक पॉलिमोर्फिज्म ऑन वेलप्रोइक एसिड फार्माकोकिनेटिक्स इन इंडियन पेशेंट्स विद एपिलेप्सी : ए फार्माकोजेनेटिक एप्रोच. मोल डायग्न थर। 2013; 5 : 319 – 26.
40. नेहरा ए, त्रिपाठी एम, भाटिया आर, श्रीवास्तव पदमा एम वी, सिंह एम, चोपड़ा एस, आदि सभी। इज़ एपिलेप्सी ए कौज़ ऑफ कॉग्निटिव डिक्लाइन इन डेवलपिंग ब्रेन। एक्टिविटेज़ नर्वोसा सुपीरियर। 2013; 55 : 3
41. पदमा श्रीवास्तव एमवी, भासिन ए, चौधरी आर, शर्मा एस, विवेकानंदन एस, भाटिया आर, त्रिपाठी एम. रोल ऑफ इंटरल्यूकिन – 6 कॉरिलेटिड टो सी. पनुमि ए इफैक्शन एज़ ए बायोमार्कर फॉर प्रीडिक्शन ऑफ स्ट्रोक सेवेरिटी इन यंग पेशेंट्स विद एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक। एशियन जे न्यूरोसाइंस 2014, आर्टिकल आईडी 649106.
42. पी अहुजा एम, मेहला जे, रीता केएच, त्रिपाठी एम, गुप्ता वाय के. इफैक्ट ऑफ एनेसिक्लुस पयरेथ्रम ऑन पेंटीलेनेटेट्राजोल – इंडयूस्ड काइंडलिंग, स्पेटियल मेमोरी, ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस एण्ड आरएचओ – काइनेस 2 एक्सप्रेशन इन माइस। न्यूरोकेम रेस. 2013; 38 (3) : 547 – 56.
43. पंडित ए के, इहतिशाम के, गर्ग ए, गुलाटी एस, पदमा एम वी, त्रिपाठी एम. ऑटोइम्यून इंसेफेलिटिस : ए पोर्टेशियली रिवरसिबल कौज़ ऑफ स्टेट्स एपिलेप्टिक्स, इपिलेप्सी, एण्ड कॉग्निटिव डिक्लाइन। अन्न इंडियन एकैड न्यूरोल 2013 अक्टूबर (16): 577– 584.
44. पॉल पी, अग्रवाल एम, भाटिया आर, विष्णुभट्टा एस, सिंह एम बी. नर्स लेड एपिलेप्सी फॉलो अप क्लिनिक इन इंडिया : इज़ इट फीसिबल एण्ड एक्सेप्टेबल टो पेशेंट्स? ए पायलट स्टडी। सिजर। 2014 जनवरी; 23 (1) : 74 – 6.
45. प्रसाद के. एविडेन्स बेस्ड मेडिसिन इन इंडिया। जे क्लिन एपिडेमिओल। 2013; 66 : 6 – 9
46. राय वी, गोयल वी, शुक्ला जी, रथ जी, बिहारी एम. एडक्टर लेरिंगियल ब्रीथिंग डिस्टोनिया इन एन बी आई ए ट्रीटिड विद बोटुलिनम टोक्सिन ए. अन्न इंडियन एकैड न्यूरोल। 2013 जुलाई; 16 (3) : 409 – 10
47. राय वी, जेटली एस, राय एन, पदमा एम वी, त्रिपाठी एम. कोटिनौज़ ई ई जी प्रीडिक्टर्स ऑफ आउटकम इंपेशेंट्स विद अल्ट्रेड सेंसोरियम। सिजर 2013; 22 (8) : 656 – 61.
48. राय वी के, भाटिया आर, प्रसाद के, पदमा श्रीवास्तव एम वी, सिंह एस, राय एन, सुरी ए. लॉग टर्म आउटकम ऑफ डिक्मप्रेसिव हेमिक्रेनिएक्टोमी इन पेशेंट्स विद मेलिग्नेंट मिडल सेरेब्रल आर्टरी इन्फ्रैक्शन : ए प्रोस्पेक्टिव ओब्सर्वेशनल स्टडी। न्यूरोल इंडिया 2014; 62 : 26 – 31
49. रासोल एस, बिहारी एम, गोयल वी, इर्शाद एम, जयखानी बी एल. प्रीसिनेप्टिक मेम्ब्रेन रिसेप्टर इन ह्यूमन ब्रेन। इंडियन जे क्लिन बायोकेम. 2013 अप्रैल; 28 (2) : 124 – 35.
50. रोड्रिगेज़ – लूना डी, डोवलाटशाही डी, एविव आर आई, मोलिना सी ए, सिलवा वाय, भाटिया आर, पदमा एम वी, आदि सभी; प्रीडिक्ट / सननीब्रुक आई सी एच सी टी ए स्टडी ग्रुप। वेनस फेस ऑफ कम्प्यूटिड टोमोग्राफी एंजियोग्राफी इंक्रीज स्पोट साइन डिटेक्शन, बट इंट्रासेरेब्रल हेमोरेज एक्सपेंशन इज़ ग्रेटर इन स्पोट साइंस डिटेक्टिड इन आर्टिरियल फेस। स्ट्रोक 2014; 45 (3) : 734 – 9.
51. शर्मा पी के, शुक्ला जी, गुप्ता ए, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, बिहारी एम. प्राइमरी स्लीप डिस्ऑर्डर्स सीन एट ए न्यूरोलॉजी सर्विस बेस्ड स्लीप क्लिनिक इन इंडिया : पैटर्न्स ओवर अन 8 इयर पीरियड। अन्न इंडियन एकैड न्यूरोल। 2013 अप्रैल; 16 (2) : 146 – 50.
52. शर्मा एस, त्रिपाठी एम. केटोजेनिक डाइट इन एपिलेप्टिक इंसेफालोपैथिज। एपिलेप्सी रेस ट्रीट। 2013; 2013 : 652052.
53. शोभा एन, बाल एस, बोयको एम, क्रोशुस ई, मेनन बी के, भाटिया आर, एट ऑल। मेजरमेंट ऑफ लेंथ ऑफ हाइपरडेंस एम सी ए साइंस इन एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक प्रीडिक्टर्स डिस्प्रीयंस आपटर 4 टी पीए. जे. न्यूरोइमेजिंग 2014; 24 (1) : 7 – 10.
54. सिंह एस, शुक्ला जी, गोयल वी, श्रीवास्तव ए के, सिंह एम बी, विभा डी, बिहारी एम. इम्पैक्ट ऑफ स्लीप ऑन द लोकलाइजिंग वैल्यू ऑफ वीडियो ईईजी इन पेशेंट्स विद रिफ्रैक्टरी फोकल सीजर्स – ए प्रोस्पेक्टिव वीडियो ई ई जी विद ईओजी एण्ड सबमेंटल ई एम

जी स्टडी। क्लिन न्यूरोफिजियोल। 2014 एस 1388 – 2457 (14) 00172 – 2.

55. सिंघल ए, त्रिपाठी एम. रिफ्रैक्टरी स्टेट्स एपिलेप्टिकस। न्यूरोल एशिया 2013; 18 (1) : 67 – 71.
56. सोनाली एन, त्रिपाठी एम, सागर आर, वेलपंडियन टी, सुब्बिहा वी. क्लिनिकल इफैक्टवनेस ऑफ रिवेस्टीगमाइन मोनोथेरेपी एण्ड कॉम्बिनेशन थेरेपी इन एल्जाइमर्स पेशेंट्स। सी एन सी न्यूरोसाइंस थर। 2013; 19 (2) : 91 – 7.
57. सोनाली एन, त्रिपाठी एम, सागर आर, विवेकानंदन एस. वाल 66 मेट पॉलीमोर्फिज्म एण्ड बी डी एन एफ लेवल्स इन एल्जाइमर्स डिजिज पेशेंट्स इन नोर्थ इंडियन पोपुलेशन। इंट जे न्यूरोसाइंस 2013; 123 (6) : 409 – 16.
58. श्रीवास्तव ए, शर्मा आर, सूद एस के, शुक्ला जी, गोयल वी, बिहारी एम. सेकैडिक आई मूवमेंट्स इन पार्किंसंस डिजिज। इंडियन जे ऑफथेलमोल। 2014 मई; 62 (5) : 538 – 44.
59. सुधामान एस, बिहारी एम, गोविंदाप्पा एसटी, मुथेन यू बी, जुयाल आर सी, थेलमा बी के. वी पी35 एण्ड ईआईएफ4जी1 म्युटेशन आर रेयर इन पार्किंसंस डिजिज अमंग इंडियंस। न्यूरोबायोल एजिंग 2013 अक्टूबर; 34 (10) : 2442. ई 1 – 3.
60. स्वरूप वी, श्रीवास्तव ए के, पदमा एम वी, मोगंटी आर आर. क्वांटिटेटिव प्रोफिलिंग एण्ड आइडेंटिफिकेशन ऑफ प्लाज्मा प्रोटींस ऑफ स्पीनोसेरेब्रल एटेक्सिया टाइप 2 पेशेंट्स। न्यूरोडेंजर डिस 12 (4) : 199 – 206, 2013.
61. स्वरूप वी, श्रीवास्तव ए के, पदमा एम वी, राजेश्वरी एम आर. क्वांटिटेटिव प्रोफिलिंग एण्ड आइडेंटिफिकेशन ऑफ डिफ्रेंशियली एक्सप्रेस्ड प्लाज्मा प्रोटींस इन फ्राइड्रैक एटेक्सिया। जे न्यूरोसाइंस रेस, नवंबर; (11): 1483 – 1491, 2013.
62. त्रिपाठी एम, त्रिपाठी एम, डेमल एन, कुशवाहा एस, जैमिनी ए, डी'सौजा एमएम, एट ऑल। डिफ्रेंशियल डायग्नोसिस ऑफ न्यूरो डिजनरेटिव डिमेंटीज यूजिंग मेटाबोलिक फेनोटाइप ऑन एफ 18 एफडीजी पीईटी/सीटी। न्यूरोरेडियोल जे 2014; 27 (1) : 18 – 21.
63. त्रिपाठी एम, त्रिपाठी एम, कुमार जी, मल्होत्रा ए, बाल सी एस. डबल कोर्टेक्स साइंस ऑन एफडीजी पीईटी / सीटी इन डिफ्युज बेंड हेटेरोटोपिया। इंडियन जे न्यूक्लियर मेड 2013; 28 (4) : 249 – 50.
64. त्रिपाठी एम, मानसूरी एन, अलम अर, लुथरा के, शर्मा एस, लक्ष्मी आर, आदि सभी। फोलिक एसिड एण्ड आर एफ सी ए80जी पॉलिमोर्फिज्म इन एल्जाइमर्स डिजिज एण्ड वेस्कुलर डिमेंशिया। एम जे एल्जाइमर्स डिस अदर डेमेन 2014; 29 (1) 38 – 44
65. उत्तम ए के, जोशी आर, द्विवेदी आर, प्रसाद के, पदमा एम वी, भाटिया आर, एट ऑल। एप्लिकेबिलिटी ऑफ द न्यू आई एल ए ई क्लासिफिकेशन फॉर एपिलेप्सिस (2010) इन पर्संस विद एपिलेप्सी एट ए टर्शरी केयर सेंटर इन इंडिया। एपिलेप्सिया 2013; 54 (4) : 751 – 6.
66. विभाग डी, ओला वी, बिहारी एम, गोयल वी, शुक्ला जी, जोसेफ देवराजन एस एल. मल्टीपल इंट्रावेंट्रिकुलर न्यूरोसिसिटसेर्सी। न्यूरोलॉजी 2013 सितंबर 3; 81 (10) : 936 – 7
67. विंफ्री के एन, प्रीटजर – एबोफ आई, हिलगर्ट डी, अग्रवाल आर, बिहारी एम, अग्रवाल एस के. द इफैक्ट ऑफ स्टेप सिंक्रोनाइज्ड विब्रेशन ऑन पेशेंट्स विद पार्किंसंस डिजिज : केस स्टडीज ऑन सबजेक्ट्स विद फ्रीजिंग ऑफ गेट ओर अन इम्प्लांटिड डीप ब्रेन स्टीमुलेटर। आईईईई ट्रांस न्यूरोल सिस्ट रिहेबिल इंज. 2013 सितंबर; 21 (5) : 806 – 11
68. यादव आर, प्रसाद के, पदमा एम वी, श्रीवास्तव ए के, त्रिपाठी एम, भाटिया आर. इंपलुएंस ऑफ सोसिओ इकोनोमिक्स स्टेट्स ऑन इन हॉस्पिटल मोर्टैलिटी एण्ड मोर्बिडिटी आफ्टर स्ट्रोक इन इंडिया : रेट्रोस्पेक्टिव हॉस्पिटल – बेस्ड कोहोर्ट स्टडी। इंड जे आई एल ए ई कॉम्म मेड 2013; 38 : 39 – 41.
69. यादव एस, बेंटली पी, श्रीवास्तव पी, प्रसाद के, शर्मा पी. द फर्स्ट इंडियन ऑरिजिन फैमिली विद जेनेटिकली प्रोवन सेरेब्रल ऑटोसोमल डोमिनेंट आर्टिओपैथी विद सबकोर्टिकल इन्फ्रैक्ट्स एण्ड ल्यूकोइंसेफेलोपैथी (सी ए डी ए एस आई एल). जे स्ट्रोक सेरब्रोवेस्क डिस. 2013; 22 : 28 – 31.
70. यादव एस, हसन एन, मर्जोट टी, खान एम एस, प्रसाद के, बेंटली पी, आदि सभी डिटेल्ड एनालाइसिस ऑफ जीन पॉलीमोर्फिज्मस एसोसिएटेड विद इस्केमिक स्ट्रोक इन साउथ एशियन। पी एल ओ एस वन। 2013; 8 : ई 57305
71. जेनजमेरा पी, शुक्ला जी, गुप्ता ए, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, गर्ग ए, आदि सभी। इफैक्ट ऑफ सक्सेसफुल एपिलेप्सी सर्जरी ऑन सबजेक्टिव एण्ड ओबजेक्टिव स्लीप पैरामीटर्स ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी। स्लीप मेड। 2013 अप्रैल; 14 (4) : 333 – 8.

## सारांश

1. ए गुडलावलती, एम पदमा, डी डैश, ए भासिन, ए कुमार। ए कम्पेरिजन ऑफ ए एस सी ओ 1 एण्ड टी ओ ए एस टी क्लासिफिकेशन सिस्टमस फॉर स्ट्रोक इन यंग। इंट जे स्ट्रोक वोल 9 (पूरक 3); अक्टूबर 2014; 41–331.

2. अग्रवाल, आर., एन. कुमार, वी. गोयल, आर. एम. पांडे, जी. शुक्ला, एस. सिंह, आदि सभी। डेवलपमेंट ऑफ हैल्थ रिलेटिड क्वालिटी ऑफ लाइफ इंस्ट्रूमेंट फॉर हिंदी स्पीकिंग पार्किंसंस डिजिज पेशेंट्स (इंडो – पी डी क्यू ओ एल) एण्ड इंडियन सायकोमेट्रिक टेस्टिंग। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स, 2013;28: एस97–एस97.
3. ए के श्रीवास्तव, एम फारुख, डी कुमार, आर गुप्ता, एम मुखर्जी। जेनेटिक स्क्रीनिंग ऑफ ए टी एक्स एन 3 सी ए जी एक्सपेंशन म्यूटेशन इन ए डी सी ए – आई फेनोटाइप : प्रीवलेस एण्ड क्लिनिकल फाइंडिंग्स ऑफ एस सी ए 3 इन नोर्थ इंडियन कॉटेक्ट। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। 2013;28;एस 250–251
4. ए के श्रीवास्तव, एम फारुख, एस शाक्या, एम बिहारी। ए रेयर को ऑक्युरेंस ऑफ टू कॉमोनेस्ट इंडियन स्पाइनोसेरेब्रल एटेक्सिया सब टाइप्स। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। 2013: 28; एस 250–251
5. ए के श्रीवास्तव, एम फारुख, एस. शाक्य, पी नेगी, डी कुमार, एन कुमार, आदि सभी। रिड्यूस्ड पेनेट्रेंस ऑल इलेस ऑफ टी बी पी (एस सी ए 17) इन इंडियन एटेक्सिया कोहोर्ट : होमोजिगस म्यूटेशन एण्ड एम्बिगुइटी ऑफ 41 – 44 सी ए जी / सी ए ए फॉर पैथोजेनिक एसोसिएशन। जर्नल ऑफ द न्यूरोलॉजिकल साइंसिस। 2013: 333;सी69
6. ए के श्रीवास्तव, एम फारुख, टी डाडा, ए गर्ग, एस सिंह एट ऑल। स्पिनोसेरेबेलर एटेक्सिया 7 (एससीए7) इन इंडिया : जिनोटाइप – फिनोटाइप कोरिलेशन एण्ड इंसाइट इंटू ऑर्जिन ऑफ म्यूटेशन इन ए प्रीडिस्पोज्ड एंडोगेमौस पोपुलेशन। जर्नल ऑफ न्यूरोलॉजिकल साइंसिस : 333; सी107
7. बिहारी, एम., मैथ्यू, जे., पंडित, ए. के., पाठक, ए., कुमार, जी., विभा, डी., गोयल, वी. आदि सभी। ओलफैक्शन डिस्फंक्शन इन पार्किंसंस डिजिज (पीडी) एण्ड मल्टीपल सिस्टम एट्रोफी (एमएसएफ). मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स 2013; 28: एस152–एस152)।
8. डी. विभाग, एस. सिंह, एम. बिहारी, वी. गोयल, जी. शुक्ला, ए. गर्ग, एम. सी. आदि सभी। एटिपिकल न्यूरोलॉजिकल मैनिफेस्टेशंस ऑफ लिम्फोमेटोस मेलिगनेंसी इन इम्यूनोकॉम्पेटेंट पेशेंट्स : केस सिरिज ऑफ फौर पेशेंट्स जर्नल ऑफ द न्यूरोलॉजिकल साइंसिस 2013. वॉल्यूम 333 इशूज पेज ई 580.
9. दीपा डैश, वी. गोयल, ए. कुमार, जी. शुक्ला, एम. बिहारी, एफिकेसी एण्ड सेपटी ऑफ वीडियो एसिस्टेड थोरेकोस्कोपिक सर्जरी थायमेक्टोमी फॉर मयास्थेनिया ग्रेविस विद एण्ड विदाउट थायमोमा : ए कम्पेरेटिव स्टडी। न्यूरोलॉजी 8 अप्रैल 2014 वोल. 82 संख्या 10 सप्लीमेंट पी7.112
10. गंभीर, एच. एस., एस. विवेकानंदन, वी. गोयल, जी. शुक्ला, आर. माथुर, एण्ड एम. बिहारी. इम्प्रूव्ड मोटर स्कोर्स आप्टर रेटिनल पिगमेंट एपिथेलियल (आरपीई) सेल्स ट्रांसप्लान्टेशन इन रेट मॉडल ऑफ पार्किंसंस डिजिज (पीडी)। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। 2013;28:एस37–एस37.
11. एम फारुख, ए नारांग, आर कुमारी, डी डैश, ए के श्रीवास्तव, एम मुखर्जी, जेनेटिक डिकॉवोल्युशन ऑफ सरबैलर एटेक्सिया इन इंडिया थ्रो नेक्स्ट जनरेशन स्क्वेनसिंग : नोवल म्यूटेशंस इन एटिपिकल एण्ड टिपिकल जेनेटिक लोकी। जर्नल ऑफ न्यूरोलॉजिकल साइंसिस : 333;सी142
12. मुडिला, ई. मोहम्मद, ए. श्रीवास्तव। मिटोकॉन्ड्रियल डी एन ए वेरिएशंस एण्ड एविडेंस ऑफ हैप्लोग्रुप इन इंडियन फ्राइडरिच एटेक्सिया (एफ आर डी ए) पेशेंट्स। जर्नल ऑफ न्यूरोलॉजिकल साइंसिस : 333; सी708–709
13. पंडित, ए. के., जी. कुमार, डी. विभा, ए. श्रीवास्तव, जी. शुक्ला, वी. गोयल, आदि सभी। कॉम्प्लिमेंटरी एण्ड अल्ट्रानेटिव मेडिसिन (सीएएम) इन इंडियन पार्किंसंस डिजिज (पीडी) पेशेंट्स। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स, 2013; 8:एस153–एस153.
14. राय, एन. के., आदि सभी. आरईएम बिहेवियरल डिस्ऑर्डर्स (आरबीडी) इन पार्किंसंस डिजिज। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। 2013;28.
15. राय, एन. के., वी. गोयल, जी. शुक्ला, ए. के. श्रीवास्तव, एण्ड एम. बिहारी, आर ई एम बिहेवियरल डिस्ऑर्डर्स (आर बी डी) इन पार्किंसंस डिजिज। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स, वोल 28, पीपी.एस294–एस295. 2013.
16. राय, एन. के., वी. गोयल, जी. शुक्ला, एन. कुमार, ए. के. श्रीवास्तव, एण्ड एम. बिहारी। एवेल्युएशन ऑफ यूनीफिड मल्टीपल सिस्टम एट्रोफी रेटिंग स्केल (यू एम एस ए आर एस) इन इंडियन एम एस ए पेशेंट्स। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स 2013,28,एस286–एस288.
17. राय, एन. के., वी. गोयल जी. शुक्ला, एन. कुमार, ए. के. श्रीवास्तव, एण्ड एम. बिहारी। एवेल्युएशन ऑफ सुप्रान्यूक्लियर पाल्सी रेटिंग स्केल इन पेशेंट्स विद प्रोग्रेसिव सुप्रान्यूक्लियर पाल्सी। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स, 2013;28:एस283–एस285.
18. शुक्ला जी, गुप्ता ए, कटोच जे, गर्ग ए, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, आदि सभी। हाई प्रीवलेस ऑफ सिंगल स्माल सीटी लैशंस अमंग पेशेंट्स विद जुवेनिल मायोक्लोनिक एपिलेप्सी : डायग्नोस्टिक एण्ड ट्रीटमेंट इम्प्लिकेशंस। एपिलेप्सिया 2013 54(पूरक 3) : 241.
19. शुक्ला एस एम, शुक्ला जी, बिहारी एम, गोयल वी, श्रीवास्तव ए के, विभा डी, आदि सभी इम्पैक्ट ऑफ स्लीप ऑन लोकलाइजिंग वैल्यू ऑफ वीडियो ई ई जी इन पेशेंट्स विद रिफ्रैक्टरी फोकल सिजर्स – ए प्रोस्पेक्टिव वीडियो ई ई जी पॉलीसोमनोग्राफी स्टडी।

एपिलेप्सिया 2013 54(पूरक 3) : 265.

20. सिंगल, एस., वी. गोयल, जी. शुक्ला, ए. के. श्रीवास्तव, एण्ड एम. बिहारी। टो एसेस द सेवेरिटी ऑफ स्पेक्ट्रम ऑफ नॉन मोटर सिम्टमस एण्ड क्वालिटी ऑफ लाइफ ऑफ पार्किंसंस डिजिज पेशेंट्स विजिटिंग टर्शरी सेंटर इन नोर्थ इंडिया। मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स 2013 (28) एस100-एस100.

### पुस्तकों में अध्याय

1. पदमा एम वी, डैश डी. एप्रोच टो ए पेशेंट विद एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक विद इन फौर अवर्स ऑफ ऑन सेट। एल्सेवीर पब., प्रभाकर, गगनदीप (ईडीएस), इन प्रिंट।
2. पदमा एम वी, डैश डी. पायोजेनिक मेनिंगिटिस। न्यूरोलॉजी इन टोपिक्स। (इन प्रेस)
3. पदमा एम वी. कॉग्निशन एण्ड एजिंग। टेक्स्ट बुक ऑफ डेमेशिया;(ईडी), त्रिपाठी।
4. पदमा एम वी, शर्मा एच, जैसवाल ए. डायबिटीज एण्ड स्ट्रोक। फॉर आर एस एस डी आई टेक्स्ट बुक ऑफ डायबिटीज। (इन प्रिंट)।
5. श्रीवास्तव ए के, मोहम्मद फारुख : हेरेडिटरी एटेक्सिया : अन ओवरव्यू एण्ड इंडियन पर्सपेक्टिव्स। टेक्स्टबुक ऑफ मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स; 362 – 393; संस्करण : 2014
6. शुक्ला जी, कौल बी. पैरासोमनीस। इन एस. प्रभाकर, गगनदीप सिंह। ईडीएस डिफरेंशियल डायग्नोसिस इन न्यूरोलॉजी। 2014, जेपी ब्रदर्स मेड पब प्राइवेट लिमिटेड (अंडर पब्लिकेशन)।
7. त्रिपाठी एम. रोल ऑफ ई ई जी इन एपिलेप्सी : एपिलेप्सी। एडिटिड बाय मार्क होल्मस। नवंबर 2013, आई एस बी एन 980 – 903 – 307 – 1106 – 6.
8. त्रिपाठी एम, डंग एन. नोरचुरनल साइजर्स वर्सस पैरासोमनीस : ए चैलेंजिंग डायग्नोसिस। कॉम्प्लिकेटिड केसिस इन एपिलेपी। एडिटिड बाय भिम सिंघल, अत्मा राम बंसल। पब्लिशड बाय कोंटेंट वर्क्स। ए डिविजन ऑफ के डब्ल्यू एक्स कॉम्युनिकेशन प्रा. लि. 2013; 10 : 74 – 83.
9. त्रिपाठी एम, विभा डी. एपिलेप्सी एण्ड मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। एडिटिड बाय डॉ. अशोक कुमार, डिप्ट ऑफ न्यूरोलॉजी, आई जी आई एम एस. 2014
10. भाटिया आर, उत्तम ए. एन एम ओ और एन एम ओ स्पेक्ट्रम डिस्ऑर्डर्स। इन श्रीवास्तव एम वी पी, भाटिया आर. ईडीएस. क्लिनिकल प्रैक्टिस ऑफ मल्टीपल स्क्लेरोसिस। कोंटेंट वर्क्स कॉम्युनिकेशंस। 2014. पेज 86-102
11. भाटिया आर, सिंघल ए. इशिपिंग थरेपी इन एम एस : एविडेंसी एण्ड चैलेंजिस। इन श्रीवास्तव एम वी पी, भाटिया आर. ईडीएस. क्लिनिकल प्रैक्टिस ऑफ मल्टीपल स्क्लेरोसिस। कोंटेंट वर्क्स कॉम्युनिकेशंस। 2014. पेज 103 – 118.
12. भाटिया आर, बहरैनी के. ड्रग थरेपी फॉर रिलेपिंग रिमिटिंग मल्टीपल स्क्लेरोसिस। इन श्रीवास्तव एम वी पी, भाटिया आर. ईडीएस. क्लिनिकल प्रैक्टिस ऑफ मल्टीपल स्क्लेरोसिस। कोंटेंटवर्क्स कॉम्युनिकेशंस। 2014. पेज 119 – 148.
13. सिंह एच, अभिषेक, भाटिया आर. हाउ टो मैनेज गैट डिस्फंक्शन एण्ड स्पेसिटिसिटी इन ए पेशेंट विद एम एस. इन श्रीवास्तव एम वी पी, भाटिया आर. ईडीएस. क्लिनिकल प्रैक्टिस ऑफ मल्टीपल स्क्लेरोसिस। कोंटेंट वर्क्स कॉम्युनिकेशंस। 2014. पेज 183-204.
14. भाटिया आर, कौल बी, हंटिंगटन डिजिज। इन। कुमार ए. ईडी. टेक्स्टबुक ऑफ मूवमेंट डिस्ऑर्डर्स। जेपी पब्लिशर्स। 2013
15. पदमा एम वी, डैश डी. एक्यूट स्ट्रोक : क्लिनिकल फीचर्स एण्ड मैनेजमेंट गाइडलाइंस। न्यूरोलॉजी इन ट्रोपिक्स। एल्सेवीर पब्लिकेशन।
16. त्रिपाठी एम, डैश डी. एवेल्युएशन ऑफ ए पेशेंट विद डेमेशिया। न्यूरोलॉजी इन ट्रोपिक्स। एल्सेवीर पब्लिकेशन।

### पुस्तकें

1. प्रसाद के (एडिटर – इन – चिफ), यादव आर. बाइकर स्टाफज न्यूरोलॉजिकल एग्जामिनेशन इन क्लिनिकल प्रैक्टिस.. 7वां एडेप्टिड संस्करण (2013). पब्लिशर – विली इंडिया प्रा. लि., नई दिल्ली
2. प्रसाद के. फंडामेंटलस ऑफ एविडेंस बेस्ड मेडिसिन : बेसिक कॉन्सेप्ट्स इन ईजी लैंग्वेज। सिंगर; 2वां ईडी. 2013 संस्करण (30 अगस्त, 2013)। आई एस बी एन – 13 : 978 – 8132208303.
3. पदमा श्रीवास्तव एम वी, भाटिया आर (ईडीएस). क्लिनिकल प्रैक्टिस ऑफ मल्टीपल स्क्लेरोसिस। कोंटेंट वर्क पब्लिकेश, 2014
4. मोनिस एम, पदमा श्रीवास्तव एमवी (ईडीएस). कोंट्रोवरसिस इन स्ट्रोक। बाय वर्ड पब्लिकेशन 2013.



## पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण घटनाएं

**प्रोफेसर कामेश्वर प्रसाद**, सदस्य, रॉयल कॉलेज ऑफ फिजीशियंस, एडिनबर्ग, मंबर ऑफ द वर्ल्ड स्ट्रोक ऑर्गनाइजेशन, मंबर ऑफ द वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ न्यूरोलॉजी, सदस्य, इंटरनेशनल एडवाइज़री कमेटी, एशिया पैसिफिक फोरम फॉर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट इन हेल्थ केयर, मंबर ऑफ द इंफेक्शंस डिजीज़ और एआरआई रिव्यू ग्रुप ऑफ द इंटरनेशनल कोचरेन कोलाबोरेशन, मंबर ऑफ द इंटरनेशनल क्लीनिकल एपिडेमियोलॉजी नेटवर्क, मंबर ऑफ द न्यूयॉर्क एकेडमी ऑफ साइंसेज़, मंबर ऑफ द अमेरिकन अकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी, मंबर, कोचरेन एपिलेप्सी रिव्यू ग्रुप, सदस्य, कोचरेन न्यूरोलॉजिकल नेटवर्क, मंबर ऑफ द टास्कफोर्स ऑन क्रॉनिक डिजीज़ बायलॉजी ऑफ द डिपार्टमेंट और बायोटेक्नोलॉजी, भारत सरकार, मंबर ऑफ द एकजीक्यूटिव काउंसिल ऑफ असम यूनिवर्सिटी, सिल्वर (2010–13), मंबर ऑफ द टेक्नीकल एडवाइज़री ग्रुप टू इंडिया। सीएलईएन हेल्थ रिसर्च कैंपेसिटी बिल्डिंग इनीशिएटिव, निदेशक, क्लीनिकल एपिडेमियोलॉजी यूनिट, एम्स, नई दिल्ली, अध्यक्ष, न्यूरोसाइंसेज़ सेंटर ओपीडी कमेटी ऑफ एम्स, नई दिल्ली, मंबर ऑफ द एकजीक्यूटिव काउंसिल ऑफ पंडित भगवत दयाल शर्मा यूनिवर्सिटी ऑफ मेडिकल साइंसेज़, रोहतक, संपादक, एडिनबर्ग बेस्ट कोचरेन, स्ट्रोक ग्रुप और एम्सटर्डम बेस्ट कोचरेन एआरआई ग्रुप, संपादकीय बोर्ड सदस्य – ब्रिटिश मेडिकल जर्नल, प्रैक्टिकल न्यूरोलॉजी, कोचरेन एआरआई रिव्यू ग्रुप, ऑस्ट्रेलिया; न्यूरोलॉजी इंडिया एनाल्स ऑफ इंडियन अकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी; रिव्यूअर फॉर द मेडिकल जर्नल्स – ब्रिटिश मेडिकल जर्नल, स्ट्रोक, कैंनेडियन मेडिकल एसोसिएशन जर्नल, जर्नल ऑफ एथिडेमियोलॉजी एण्ड कम्प्युनिटी हेल्थ, जर्नल ऑफ एंटीमाइक्रो बियल्स एण्ड कीमो थेरेपी, सीएनएस ड्रग्स, कॉक्रेन स्ट्रोक, न्यूरोलॉजी इंडिया, एनाल्स ऑफ इंडियन अकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी, जर्नल ऑफ एसोसिएशन ऑफ फिजीशियंस ऑफ इंडिया, नेशनल मेडिकल जर्नल ऑफ इंडिया; रिव्यूअर फॉर द मेडिकल रिसर्च ग्रांट – इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च, डिपार्टमेंट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, मेडिकल रिसर्च काउंसिल, यूके, वेलकम ट्रस्ट, यूके, यूनिवर्सिटी ऑफ हेल्थ, सिंगापुर, इंडो ऑस्ट्रेलियन रिसर्च ग्रुप; लाइफ मंबर ऑफ प्रोफेशनल सोसाइटीज़, न्यूरोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, इंडियन अकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी, इंडियन सोसाइटी ऑफ मेडिकल स्टेटिक्स, इंडियन इम्प्यूनोलॉजिकल सोसाइटी, इंडियन एपिलेप्सी एसोसिएशन, इंडियन स्ट्रोक एसोसिएशन, इंडियन एपिलेप्सी सोसायटी, डब्ल्यूएसओ (वर्ल्ड स्ट्रोक ऑर्गनाइजेशन) ग्लोबल क्वालिटी वर्किंग ग्रुप के आमंत्रित सदस्य; सेंट्रल कोल फील्ड्स रांची में न्यूरोलॉजी में प्रथम सुपर स्पेशलिटी ओपीडी का आयोजन किया; नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ द स्नेही इंटरनेशनल की नेशन कॉन्फ्रेंस में मुख्य अतिथि के रूप में आमंत्रित किया गया।

**प्रोफेसर माधुरी बिहारी** एजुकेशन कमेटी ऑफ एशियन ओशियनियन सेक्शन ऑफ मूवमेंट डिसऑर्डर्स सोसाइटी के अध्यक्ष, एकजीक्यूटिव कमेटी ऑफ एशियन ओशियनियन सेक्शन ऑफ मूवमेंट डिसऑर्डर्स सोसाइटी के सदस्य, एजुकेशन कमेटी ऑफ मूवमेंट डिसऑर्डर्स सोसाइटी के सदस्य, सबजेक्ट एक्सपर्ट कमेटी (न्यूरोलॉजी एण्ड साइकियाट्री) ऑफ सेंट्रल ड्रग स्ट्रैंडर्ड कंट्रोलर ऑर्गनाइजेशन ऑफ डाइरेक्ट जनरल ऑफ हेल्थ सर्विसेज़ के सदस्य, बोर्ड टू डिटरमाइन मैनीचूड ऑफ कंपन्सेशन फॉर एसएई (डेथ) इन ड्रग ट्रायल (डीजीएचएस) के सदस्य, एजुकेशन कमेटी ऑफ पार्किंसन डिजीज़ एण्ड रिलेटिड डिऑर्डर्स (पीआरडी) के सदस्य, मंबरशिप कमेटी ऑफ मूवमेंट डिसऑर्डर्स सोसायटी के सदस्य थे।

**प्रोफेसर एम वी पदमा श्रीवास्तव** नेशनल अकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज़ (एफएएमएस) के अध्येता, नेशनल अकेडमी ऑफ साइंसेज़ इलाहाबाद (एफएनएससी) के अध्येता, न्यूरोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (एनएसआई), इंडियन एपिलेप्सी एसोसिएशन (आईईए), इंडियन एपिलेप्सी सोसायटी (आईईएस), इंडियन अकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी (आईएएन), मंबर ऑफ वर्ल्ड स्ट्रोक ऑर्गनाइजेशन (डब्ल्यूएसओ) इंडियन स्ट्रोल एसोसिएशन के वर्ष 2013–14 के अध्यक्ष, जीरियाट्रिक सोसायटी ऑफ इंडिया, दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन के आमंत्रित सदस्य, मंबर ऑफ द पब्लिकेशन कमेटी ऑफ एनएएमएस, मंबर ऑफ एनवीई द्वारा द स्पेशलिटी एडवाइज़री बोर्ड फॉर न्यूरोलॉजी, भारत सरकार, मंबर टास्कफोर्स न्यूरोसाइंसेज़ इन डीबीटी, भारत सरकार, एनएएमएस के लिए पब्लिकेशन एडवाइज़री कमेटी की स्थायी समिति के सदस्य; मंबर टास्कफोर्स फॉर न्यूरोसाइंसेज़ फॉर आईसीएमआर, भारत सरकार; सदस्य, बिल्डिंग कमेटी, एनएएमएस, भारत सरकार; सदस्य, एफआईएसटी कमेटी, डीएसटी, भारत सरकार; सदस्य, डीन कमेटी, एम्स; मंबर स्टाफ काउंसिल, एम्स; सदस्य, ड्रग सिलेक्शन कमेटी, एम्स; सदस्य, टास्कफोर्स फॉर ट्रांसलेशनल न्यूरोसाइंसेज़, फॉर आईसीएमआर, भारत सरकार; सदस्य, साइंटिफिक एडवाइज़री बोर्ड फॉर थ्रोम्बोसिस रिसर्च इंस्टीट्यूट, बंगलौर; सदस्य, एक्सपर्ट एडवाइज़री पैनेल, फॉर रीजनरेटिव मेडीसिन एण्ड टैक्सिकोलॉजी फॉर फेलोशिप टू एनएएमएस; मंबर ऑफ इंस्टीट्यूट बॉडी ऑफ एससीटीआईएमएस; इंदिरा गांधी मेडिकल कॉलेज, शिमला और आरपीजी मेडिकल कॉलेज टांडा, हिमाचल प्रदेश सरकार के न्यूरोलॉजी विभागों के परामर्शदाता; सदस्य अकेडमी कमेटी एनआईएमएचएनएस, बंगलौर; सदस्य, चयन समिति, एनआईएमएचएनएस, बंगलौर : नेशनल अकेडमी ऑफ साइंसेज़, इंडिया, 2013 की अध्येतावृत्ति प्राप्त हैं।

**प्रोफेसर मंजरी त्रिपाठी** को स्वास्थ्य मंत्रालय जिसे अब योजना आयोग से हरा दिया गया है, द्वारा राष्ट्रीय एपिलेप्सी कार्यक्रम हेतु प्रस्ताव प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया गया था; राष्ट्रीय एपिलेप्सी कार्यक्रम शुरू करने के लिए प्रायोगिक अध्ययन के रूप में नमूने के लिए एक ग्रामीण आउटरीच कार्यक्रम (आईआरईएपी : इंडियन रूरल एपिलेप्सी अवेयरनेस प्रोग्राम) शुरू किया; इसके दो वर्ष पूरे हो गए हैं; एक मुख्य सदस्य के रूप में जीईएमआईएनडी; गाइडलाइंस फॉर एपिलेप्सी मैनेजमेंट इन इंडिया (इंडियन एपिलेप्सी सोसायटी) तैयार किए जा

चिकित्सकों के लिए प्रैक्टिस गाइडलाइंस हैं; शिक्षण और पीएचसी तथा जीवी में एजुकेशन गैप कम करने के मिशन के साथ ईटीपी – एपिलेप्सी शिक्षण कार्यक्रम शुरू किया; एआरडीएसआई, दिल्ली द्वारा डिमेंशिया पीड़ितों की देखभाल करने में सहायता हेतु उनके परिवारों के लिए स्वयं स्वयंसेवी नेटवर्क शुरू किया गया; एम्स, नई दिल्ली में 25 सितंबर, 2013 को इंस्टीट्यूट डे पर अनुसंधान में उत्कृष्ट संकाय हेतु तृतीय पुरस्कार प्रदान किया गया; व्यावसायिक शिक्षा और उद्योग में उत्कृष्टता हेतु ईईटी सीआरएस अनुसंधान विंग द्वारा फैकल्टी ब्रांडिंग अवार्ड्स 2013 उत्कृष्टता प्रमाण पत्र प्रदान किया गया।

**प्रोफेसर गरिमा शुक्ला** को वर्ष 2015 में इंटरनेशनल साइंटिफिक कमेटी, वर्ल्ड एसोसिएशन ऑफ स्लीप मेडीसिन कांग्रेस, सियोल, दक्षिण कोरिया का सदस्य नियुक्त किया गया था; ख्याति प्राप्त जर्नल, स्लीप मेडिसिन के संपादकीय बोर्ड का सदस्य मनोनीत किया गया; दिसंबर, 2013 निजाम इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, हैदराबाद स्थित डीएम (न्यूरोलॉजी) परीक्षाओं के लिए बाह्य परीक्षक के रूप में आमंत्रित किया गया; 2013 में स्लीप मेडीसिन संबंधी 5वीं वर्ल्ड कांग्रेस वालेसिया, स्पेन में 'स्लीप मेडीसिन' में प्रकाशन के लिए अत्यधिक प्रतिष्ठित एलिओ लुगारेसी डब्ल्यूएसएम अवार्ड फॉर स्लीप मेडीसिन पुरस्कार प्रदान किया गया। (जांजमेरा पी, शुक्ला जी, एट एल इफेक्ट ऑफ सक्सेसफुल एथिलेप्सी सर्जरी ऑन सबजेक्टिव एण्ड ऑब्जेक्टिव स्लीप पैरामीटर्स – ए प्रॉस्पेक्टिव स्टडी, स्लीप मेडीसिन 2013 अप्रैल; 14(4) : 333–8)।

**डॉ. रोहित भाटिया** को एम्स की इंस्टीट्यूट एथिक्स कमेटी फॉर पोस्टग्रेजुएट रिसर्च का सदस्य नियुक्त किया गया; मल्टीपल सिरहोसिस पर एक पाठ्यपुस्तक प्रकाशित की; विश्व के ख्यातिप्राप्त अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय संकाय के साथ हार्ट एण्ड स्ट्रोक 2013 प्रथम अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया; एम्स में डॉट्स समिति के सदस्य; एम्स में सदस्य संकाय अध्यक्ष रिसर्च कमेटी; इंडियन स्ट्रोक एसोसिएशन की कार्यकारी समिति के सदस्य; मल्टीपल सिरहोसिस इंटरनेशनल फेडरेशन बोर्ड के सदस्य; अनेक प्रतिष्ठित न्यूरोलॉजी जर्नलों के समीक्षक और कई व्यावसायिक निकायों के सदस्य रहे हैं।

**डॉ. ममता भूषण सिंह** पिछले पांच वर्षों से लगातार मोबाइल ट्रेन हॉस्पिटल, द लाइफ लाइन एक्सप्रेस, ग्रामीण भारत के विभिन्न भागों में आउटचीर एपिलेप्सी क्लिनिक चला रही हैं। मार्च 2013 अप्रैल 2014 की अवधि के दौरान सप्ताह के पश्चात 2–3 दिन के क्लिनिक निम्नलिखित स्थानों पर आयोजित किए; अनुपुर, छत्तीसगढ़ (मई, 2013), झांसी, उत्तर प्रदेश (सितंबर, 2013), वाडी, कर्नाटक (डलमऊ), उत्तर प्रदेश (फरवरी, 2014)। इसमें से प्रत्येक स्थान पर 150–200 का सामान्य उपचार किया गया, क्लिनिक में एपिलेप्सी मरीजों का परीक्षण किया गया और एंटीएपिप्लेटि दवाएं शुरू की गईं। इस परियोजना के एक भाग के रूप में रोगी और परिचारक शिक्षा तथा एपिलेप्सी जागरूकता सत्र भी आयोजित किए गए। एपिलेप्सी देखरेख को जारी रखने के लिए प्रत्येक स्थान पर स्थानीय चिकित्सकों को 'समुदाय में एपिलेप्सी प्रबंधन' में प्रशिक्षण किया जा रहा है। अमेरिकन एकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी, सेनजियागो, सीए, 30 जनवरी 30–2 फरवरी 2014 की डोनाल्ड एम पालाटक्की एडवोकेसी लीडरशिप फोरम 2014 के लिए संकाय बनने हेतु आमंत्रित किया गया।

### रोगी उपचार

ओपीडी में भाग लेने वाले रोगियों की कुल संख्या

नए रोगी : 26,631

फॉलो अप वाले रोगी : 56,026

आंतरिक रोगी भर्ती की कुल संख्या : 3682

## तंत्रिका विकृति विज्ञान

### आचार्य एवं अध्यक्ष

चित्रा सरकार

### आचार्य

एम. सी. शर्मा

### अपर आचार्य

वैशाली सूरी

## शिक्षा

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. चित्रा सरकार

1. एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक की पैथोफिजियोलॉजी और पैथोजेनेसिस। एन ए एम एस – अ. भा. आ. सं. ऋषिकेश, सी. एम. ई. – एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक : उन्नति पर आधारित, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, ऋषिकेश, उत्तराखंड, 10 जनवरी 2014.
2. क्लिनिकोपैथोलॉजिकल सम्मेलन। एन ए एम एस – अ. भा. आ. सं. ऋषिकेश, सी. एम. ई. – एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक : उन्नति पर आधारित, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, ऋषिकेश, उत्तराखंड, 10 जनवरी 2014.
3. शल्यक विकृति विज्ञान में एफआईएसएच अनुप्रयोग। हिपेटोपैथोलॉजी अद्यतन – 2013. इंस्टीट्यूट ऑफ लिवर एंड बिलियरी साइंसेज, अगस्त 2013
4. बाल चिकित्सा न्यून ग्रेड ग्लियोमास की विकृति विज्ञान : 24वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन सोसायटी फॉर पीडियट्रिक न्यूरोसर्जरी, उदयपुर, 24 अक्टूबर 2013.
5. अणुओं के लिए आकृति विज्ञान – एक यात्रा। न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का 62वां वार्षिक सम्मेलन, मुंबई, 12–15 दिसंबर 2013.
6. कॉर्टिकल डायसप्लासियास। इंडियन एपिलेप्सी स्कूल 2013, नई दिल्ली, 13–16 नवंबर, 2013.

#### डॉ. एम. सी. शर्मा

1. चाइल्डहुड कोर्टोमास के आणविक रोगजनन। डब्ल्यू एफ एन ओ – एस एन ओ 2013, वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ न्यूरो – ऑनकोलॉजी की चार वर्ष में होने वाली चौथी बैठक और सोसायटी फॉर न्यूरो-ऑनकोलॉजी, 2013 की वार्षिक बैठक, सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया, यूएसए।
2. चाइल्डहुड कोर्टोमास वयस्क समकक्ष से अलग है। आईएपीएम का वार्षिक सम्मेलन, औरंगाबाद, 13–15 दिसंबर 2013
3. स्लाइड सेमिनार। 24वां पूर्वोत्तर अध्याय बैठक, शिलॉन्ग, 28–29 सितंबर 2013.
4. ग्लियोमास के आणविक वर्गीकरण और इसके नैदानिक निहितार्थ। न्यूरोलॉजिकल सर्जन सोसायटी ऑफ इंडिया का तीसरी वार्षिक बैठक, अ. भा. आ. सं., ऋषिकेश। मार्च 2014.

#### डॉ. वैशाली सूरी

1. वयस्क बनाम बाल चिकित्सा ऑल्लिगोडेंड्रोग्लियोमास की आणविक रूपरेखा। न्यूरोसर्जरी का 15वां विश्व कांग्रेस, सियोल, कोरिया, 8–13 सितंबर 2013.
2. निदान में आणविक मार्करों की भूमिका और ग्लियोमास का पूर्वांशुमान। प्रथम इंडिया केंसर कांग्रेस, दिल्ली, 21–24 नवंबर 2013.
3. ग्लियोमास में आणविक बदलाव की भूमिका। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन (डीएनएसीओएन 2014) का 16वां वार्षिक सम्मेलन, नई दिल्ली, फरवरी 2014.
4. मेनिंजियोमास के आणविक जीवविज्ञान में वर्तमान अवधारणाएं। न्यूरोलॉजिकल सर्जन सोसायटी ऑफ इंडिया का तीसरा वार्षिक सम्मेलन, एन एस एस आई 2014, एम्स ऋषिकेश। 28 फरवरी – 2 मार्च 2014.
5. आवर्ती मेनिंजियोमास में आणविक बदलाव का मूल्यांकन। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन ऑफ इंडिया का 16वां वार्षिक सम्मेलन “एनएसआईसीओएन 2013”, मुंबई, 12–15 दिसंबर 2013.

## शोध पत्र और पोस्टर (रेजीडेंटों और अनुसंधान कर्मचारियों द्वारा प्रस्तुत)

1. आंचल कक्कड़। हिस्टोपैथोलॉजिकल एण्ड मोलिक्युलर जेनेटिक स्टडी ऑफ मेनिजियोमास – एक्सपीरियंस फ्रॉम ए टर्शरी केयर सेंटर इन इंडिया। डब्ल्यू एफ एन ओ – एस एन ओ 2013, 4वां क्वार्टरनली मीटिंग ऑफ वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ न्यूरो ओंकोलॉजी और सोसाइटी ऑफ न्यूरो ओंकोलॉजी, 2013, सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया, यूएसए की वार्षिक बैठक।
2. आंचल कक्कड़। प्रीडिक्टर्स ऑफ रिकरेंस इन मेनिजियोमास – रोल ऑफ एम आई बी – 1 एण्ड कॉम्बाइंड डेलिशन ऑफ 1 पी / 14 क्यू. दिल्ली अध्याय की 29वां वार्षिक बैठक, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स एण्ड माइक्रोबायोलॉजिस्ट्स। आर्मी अस्पताल (रिसर्च एण्ड रेफरल), नई दिल्ली, मार्च 2014
3. आंचल कक्कड़। डिसम्ब्रयोप्लास्टिक न्यूरोइपिथेलियल ट्यूमर (डी एन ई टी) : ए सर्जिकली क्युरेबल ट्यूमर इन पेशेंट्स विद इंट्राक्टेबल एपिलेप्सी। न्यूरोलॉजिकल सर्जिस सोसाइटी ऑफ इंडिया की तीसरी वार्षिक बैठक, एम्स, ऋषिकेश, मार्च 2014.
4. आंचल कक्कड़। कॉम्बाइंड डेलिशन ऑफ क्रोमोसोमस 1 पी एण्ड 14 क्यू सेवर्स एज़ ए प्रीडिक्टर ऑफ रिकरेंस इन मेनिजियोमास। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन (डीएनएसीओएन 2014) की 16वीं वार्षिक बैठक, नई दिल्ली, फरवरी 2014.
5. कल्पना कुमारी। स्टडी ऑफ ट्यूबर्स स्क्लेरोसिस कॉम्प्लेक्स, रोल ऑफ डब्ल्यूएनटी पाथवे एण्ड स्टेम सेल मार्कर्स इन सबपेंडिमल जाइंट सेल एस्ट्राकाइटोमा एण्ड फोकल कोर्टिकल डिस्प्लासिया। दिल्ली अध्याय की 29वीं वार्षिक बैठक। इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स एण्ड माइक्रोबायोलॉजिस्ट्स, आर्मी अस्पताल (रिसर्च एण्ड रेफरल), नई दिल्ली, मार्च 2014.
6. अरुणा नम्बिराजन। नोवल प्रोग्नोस्टिक एण्ड प्रीडिक्टिव मार्कर्स इन एपेंडिमोमास” दिल्ली अध्याय की 29वीं वार्षिक बैठक, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स एण्ड माइक्रोबायोलॉजिस्ट्स। आर्मी अस्पताल (रिसर्च एण्ड रेफरल), नई दिल्ली, मार्च 2014.
7. अरुणा नम्बिराजन। ए स्टडी ऑफ प्रोलाइफेरेशन एण्ड एपोप्टोसिस रिलेटिड मार्कर्स ए टी आर एक्स, बी सी एल – 2 एण्ड पी 53 इन एपेंडिमोमास, न्यूरोलॉजिकल सर्जिस सोसाइटी ऑफ इंडिया की तीसरी वार्षिक बैठक, एम्स, ऋषिकेश, मार्च 2014.
8. कवनीत कौर। टू यूनिक्स सबगुप्स ऑफ मेडुलोब्लास्टोमा विद डिफरेंट प्रोग्नोसिस एण्ड पोसिबल थेराप्यूटिक इम्प्लिकेशंस। दिल्ली अध्याय की 29वीं वार्षिक बैठक। इंडियन सोसाइटी ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स एण्ड माइक्रोबायोलॉजिस्ट्स। आर्मी अस्पताल (रिसर्च एण्ड रेफरल), नई दिल्ली, मार्च 2014.
9. सुवेंदु पुरकैत। एपिडर्मल ग्रोथ फैक्टर रिसेप्टर एण्ड प्लेटलेट डिशाइब्ड ग्रोथ फैक्टर अल्ट्राशेसंस इन ग्लायोब्लास्टोमा – ए क्लिनिको पैथोलॉजिकल स्टडी। दिल्ली अध्याय की 29वीं वार्षिक बैठक, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स एण्ड माइक्रोबायोलॉजिस्ट्स। आर्मी अस्पताल (रिसर्च एण्ड रेफरल), नई दिल्ली, मार्च 2014.
10. मधु राजेश्वरी, ए रेयर ट्यूमर इन ए अनयूजवल साइट। दिल्ली अध्याय की 29वीं वार्षिक बैठक, इंडियन एसोसिएशन ऑफ पैथोलॉजिस्ट्स एण्ड माइक्रोलॉजिस्ट्स। आर्मी अस्पताल (रिसर्च एण्ड रेफरल), नई दिल्ली, मार्च 2014.
11. मधु राजेश्वरी। स्टडी ऑफ 1क्यू गैन बाय फिश इन पीडियाट्रिक एपेंडिमोमास इन इंडियन पेशेंट्स। न्यूरोलॉजिकल सर्जिस सोसाइटी ऑफ इंडिया की तीसरी वार्षिक बैठक, एम्स, ऋषिकेश, मार्च 2014.
12. मधु राजेश्वरी। क्लिनिको पैथोलॉजिकल एण्ड इम्यूनो हिस्टोकेमिकल स्पेक्ट्रम ऑफ पिट्यूटरी एडेनोमास एट ए टर्शरी केयर सेंटर इन नोर्थन इंडिया। न्यूरोलॉजिकल सर्जिस सोसाइटी ऑफ इंडिया की तीसरी वार्षिक बैठक, एम्स, ऋषिकेश, मार्च 2014.
13. मधु राजेश्वरी, अरुणा नम्बिराजन। ए स्टडी ऑफ प्रोलाइफेरेशन एण्ड एपोप्टोसिस रिलेटिड मार्कर्स ए टी आर एक्स, बी सी एल-2 एण्ड पी 53 इन एपेंडिमोमास। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन (डी एन ए सी ओ एन 2014) की 16वीं वार्षिक बैठक, नई दिल्ली, फरवरी 2014.
14. अनुपम कुमार। आई डी एच 1 म्यूटेशंस इन ग्लियोमास ए स्टडी ऑफ 140 केसेस ऑफ एस्ट्रोसिटिक एण्ड ओलिगोडेंड्रोग्लियल ट्यूमर्स। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन (डी एन ए सी ओ एन 2014) की 16 वीं वार्षिक बैठक। नई दिल्ली, फरवरी 2014.
15. सुवेंदु पुरकैत। रिसेप्टर टिरोसिन काइनेस (ई जी एफ आर एण्ड पी डी जी एफ आर अल्फा) अल्ट्राशेसंस इन ग्लियोमा ब्लास्टोमा : ए क्लिनिकोपैथोलॉजिकल स्टडी। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन (डी एन ए सी ओ एन 2014) की 16 वीं वार्षिक बैठक। नई दिल्ली, फरवरी 2014.
16. मधु राजेश्वरी, पिग्मेंटेड मेडुलोमयोब्लास्टोमा – रिपोर्ट ऑफ ए रेयर केस। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन (डी एन ए सी ओ एन 2014) की 16 वीं वार्षिक बैठक। नई दिल्ली, फरवरी 2014
17. अशोक सिंह। रोल ऑफ नोटच पाथवे प्रोटींस इन ओंकोजिनेसिस ऑफ एपेंडिमोमास। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन (डी एन ए सी ओ एन 2014) की 16 वीं वार्षिक बैठक। नई दिल्ली, फरवरी 2014
18. विकास शर्मा। एक्सप्रेसन ऑफ ई जेड एच 2 इन एस्ट्रोसिटिक एण्ड ओलिगोडेंड्रोग्लियल ट्यूमर्स। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन

(डी एन ए सी ओ एन 2014) की 16वीं वार्षिक बैठक। नई दिल्ली, फरवरी 2014

19. कवनीत कौर। मोलिक्युलर सबग्रुपिंग ऑफ चाइल्डहुड मेडुलोब्लास्टोमा – क्लिनिकल एप्लिकेशंस। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन (डी एन ए सी ओ एन 2014) की 16 वीं वार्षिक बैठक। नई दिल्ली, फरवरी 2014
20. प्रीत बेन्नी। कालपेनोपैथी एण्ड डिस्फेरलिनोपैथी इन नोर्थ एण्ड सेंट्रल इंडिया : क्लिनिकल एण्ड हिस्टोपैथोलॉजिकल एकाउंट ऑफ 152 केसेस फ्रॉम ए टर्शरी केयर सेंटर। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन (डी एन ए सी ओ एन 2014) की 16 वीं वार्षिक बैठक। नई दिल्ली, फरवरी 2014

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. ग्लियोमास में पॉलीकोम्ब रिप्रैसिव कॉम्प्लेक्स का एक क्लीनिकोपैथोलॉजिकल तथा मॉलीक्यूलर आनुवंशिक अध्ययन। चित्रा सरकार, आई. सी. एम. आर., 50 लाख रुपए।
2. ग्लियोब्लास्टोमा मल्टीफोरम में एक बड़े इम्प्रिंटेड एम आई आर एन ए क्लास्टर की भूमिका समझने के लिए जीनोमिक और कार्यात्मक उपागम। चित्रा सरकार, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 50 लाख रुपए।
3. “मिर्गी के उपचार में कठिनाई” पर विशेष संदर्भ सहित मिर्गी में अनुसंधान हेतु केन्द्र। चित्रा सरकार, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 3486.58 लाख रुपए।
4. ग्लियोब्लास्टोमा में हाइपोक्सिया तथा नोच सिगनलिंग : प्रतिकूल फीनोटाइप हेतु निहितार्थ। चित्रा सरकार, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 48 लाख रुपए।
5. ग्लियोब्लास्टोमा में हाइपोक्सिया रेजिस्टेंस की आण्विक क्रियाविधियां : माइक्रो आर एन ए की भूमिका। चित्रा सरकार, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 65 लाख रुपए।
6. मृत जन्मों के आनुवंशिक मूल्यांकन में एरे आधारित तुलनात्मक जिनोमिक हाइब्रिडाइजेशन (एरे सी जी एच) का नैदानिक अनुप्रयोग। चित्रा सरकार, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, 85 लाख रुपए।
7. एपेंडायमोमास में मेसेंकाइमल संक्रमण के लिए एपिथेलियल का अध्ययन। एम. सी. शर्मा, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली। 10 लाख रुपए।
8. वयस्क और बाल चिकित्सा मेनिंजियोमास में क्लिनिकोपैथोलॉजिकल सुविधाओं और आणविक आनुवंशिक परिवर्तन का अध्ययन। वैशाली सूरी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली। 10 लाख रुपए।

#### पूर्ण

1. बच्चों तथा वयस्कों में ग्लियोब्लास्टोमास : मॉलीक्यूलर पाथवेस तथा एम जी एस टी मैथिलेशन स्टेट्स के विशेष संदर्भ में एक तुलनात्मक अध्ययन। वैशाली सूरी। आई सी एम आर, 24 लाख रुपए।
2. ग्लियल अर्बुदों तथा कोशिका रेखाओं के स्टेमनेस में हाइपोक्सिया तथा पी53 एच 1 सी 1 एक्सिस। चित्रा सरकार। 50.5 लाख रुपए।

### विभागीय परियोजनाएं

#### जारी

1. ग्लियोमास में हिस्टॉन मार्कर की अभिव्यक्ति (डॉ. चित्रा सरकार)।
2. ग्लियोमास में एटीआरएक्स जीन की अभिव्यक्ति (डॉ. चित्रा सरकार)।
3. ओलिगोडेंड्रोग्लियोमास में एमआईआरएनए रूपरेखा (डॉ. चित्रा सरकार)।
4. वयस्क पिलोसाइटिक एस्ट्रोकाइटोमास में बीआरएएफ और ईजीएफआर (डॉ. चित्रा सरकार)।
5. बाल चिकित्सा ग्लियोब्लास्टोमास में एमआईआरएनए रूपरेखा (डॉ. चित्रा सरकार)।
6. मेड्युलोब्लास्टोमास के क्लिनिकोपैथोलॉजिकल और आणविक सबटाइप (डॉ. चित्रा सरकार)।
7. एलएएमए2 और एनईएलएल2 प्रोटीनों के एफआईएसएच 1क्यू गेन और अभिव्यक्ति पर आधारित पीडियाट्रिक पोस्टेरियर फोसा एपेंडायमोमास का लाक्षणिकरण (डॉ. एम. सी. शर्मा)।
8. क्रोनियोफैरिंजियोमास – बीआरएएफ वी600ई और बीटा कैटेनिन अभिव्यक्ति (डॉ. एम. सी. शर्मा)।

9. सबएपेंडायमल बड़ी कोशिका एस्ट्रोसाइटोमास (एसईजीएएस) में एमटीओआर मार्ग का अध्ययन (डॉ. एम. सी. शर्मा)।
10. आवर्ती मेनिजियोमास – आनुवंशिक परिवर्तन (डॉ. वैशाली सूरी)।

## पूर्ण

1. हैमेंजियोपेरीसाइटोमास में एम जी एम टी मेथिलेशन (डॉ. चित्रा सरकार)।
2. ग्लियोसार्कोमा में एम जी एम टी मेथिलेशन (डॉ. चित्रा सरकार)।
3. ईजेडएच2 अभिव्यक्ति के साथ सीडीकेएन2ए / पी16 परिवर्तन का सहसंबंध (डॉ. चित्रा सरकार)।
4. बाल चिकित्सा जीबीएम में मेथिलिकरण रूपरेखा (डॉ. चित्रा सरकार)।
5. बाल चिकित्सा जीबीएम में एच3एफ3ए उत्परिवर्तन और हिस्टॉन रूपरेखा के साथ सहसंबंध (डॉ. चित्रा सरकार)।
6. ए टी / आर टी का क्लिनिकोपैथोलॉजिकल अध्ययन (डॉ. चित्रा सरकार)।
7. भारतीय जन समुदाय में केलपेन 3, डाइसफर्लिन एवं सार्कोग्लाइकेन प्रोटीन विश्लेषण के प्रयोग द्वारा लिम्ब गर्डल मस्कुलर डायस्ट्रोफी (एल जी एम डी) का अध्ययन। (डॉ. एम. सी. शर्मा)
8. लिम्ब गर्डल मस्कुलर डायस्ट्रोफी (एल जी एम डी) से ग्रसित भारतीय रोगियों का म्यूटेशनल विश्लेषण। (डॉ. एम. सी. शर्मा)
9. सबएपेनडाइयल जॉइंट सेल एस्ट्रोसाइटोमास तथा कॉर्टिकल डिस्प्लासिया में डब्ल्यूएनटी पाथवे का ट्यूबरियस स्केलेरोसिस कॉम्प्लेक्स तथा अपरेगुलेशन अध्ययन। (डॉ. एम. सी. शर्मा)
10. एपेनडायमोमास में स्टेम कोशिका मार्करों का अध्ययन (डॉ. एम. सी. शर्मा)
11. सबएपेनडाइयल जॉइंट सेल एस्ट्रोसाइटोमास (एसईजीएएस) में नोच मार्ग का अध्ययन (डॉ. एम. सी. शर्मा)
12. एलजीएमडी में एपोप्टोटिक प्रोटीनों की अभिव्यक्ति (डॉ. एम. सी. शर्मा)।

## सहयोगी परियोजनाएं

### जारी

1. ग्लियोमास में चिप अनुक्रम – आईजीआईबी, दिल्ली सहित (डॉ. चित्रा सरकार)।

### प्रकाशन

### पत्रिकाएं

1. अग्रवाल एस, शर्मा एम सी, झा पी, पाठक पी, सुरी वी, सरकार सी, आदि सभी। कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ आई डी एच 1 म्यूटेशन इन ग्लियोमा बाय इम्यूनोहिस्टोकेमिस्ट्री एण्ड डीएनए सिक्वेंसिंग। न्यूरो ऑकोल 15 : 718 – 26; 2013
2. अरोड़ा वी, शर्मा एम सी, द्विवेदी आर. कम्पेरेटिव एवेल्युएशन ऑफ रेटेंटिव प्रोपर्टिज़ ऑफ एसिड इटचेड रेसिन बॉन्डिड फिक्स्ड पार्शियल डेंचर्स। मेड जे आर्म्ड फोर्सिस इंडिया। 70 : 53 – 7; 2014.
3. बाजपेयी एम, चतुर्वेदी आर के, बाल सी एस, शर्मा एम सी, कलैवानी एम. पोस्टीरियर यूरेथ्रल वॉल्वस : परसिस्टेंट रेनिन एंजिओटेंसिन सिस्टम एक्टिवेशन आफ्टर वॉल्व एब्लेशन एण्ड रोल ऑफ प्री इम्प्टिव थेरेपी विद एंजिओटेंसिन कॉवर्टिंग एंजाइम – इंहिबिटर्स ऑन रेनाल रिकवरी। जे इंडियन एसोक पीडियाट्र सर्ज 18 : 74 – 8; 2013.
4. बोरकर एस ए, लक्ष्मी प्रसाद जी, सबाराव के सी, शर्मा एम सी, महापात्रा ए के. जायंट सेल ग्लियोब्लास्टोमा इन द पीडियाट्रिक एज ग्रुप : रिपोर्ट ऑफ टू केसिस। जे पीडियाट्र न्यूरोसाइंस 8 : 38 – 40; 2013
5. चक्रवर्ती बी, शर्मा एम सी, गुलाटी एस, काबरा एम, पांडेय आर एम, सरकार सी. स्किन बायोप्सी : ए न्यू टूल टो डायग्नोज़ सर्कोग्लिकैनोपैथी। जे चाइल्ड न्यूरोल। 2013 मई 16. (मुद्रण से पहले ई प्रकाशन) पब मेड पी एम आई डी : 23680947.
6. चंद्रा एस पी, रामदुर्ग एस आर, कुरवाले एन, चौहान ए, अंसारी ए, गर्ग ए, सरकार सी, आदि सभी। एक्स्टेंडिड कोस्टोट्रांसवेरसेक्टोमी टो एचिव सरकमफेरेंशियल फ्युशन फॉर पैथोलॉजिस कौसिंग थोरेसिक इंस्टेबिलिटी। स्पाइन जे. 2014 जनवरी 18. पीआईआई : एस1529 – 9430 (14) 00063 – 1.
7. गोजिया ए, शर्मा एम सी, बख्शी एस. सब क्युटेनियस नोडल्स एज इंडियन प्रेजेंटेशन ऑफ बुरकिट लिम्फोमा इन एच आइ वी – नेगेटिव चाइल्ड। जे पीडियाट्र हेमेटोल ऑकोल 35 : ई 326 –8; 2013.
8. गोयल एन, कक्कड़ ए, सिंह पी के, शर्मा एम सी, चंद्रा पी एस, महापात्रा ए के, शर्मा बी एस. इंट्राक्रोनियल टेराटोमास इन चिल्ड्रन : ए क्लिनिको पैथोलॉजिकल स्टडी। चाइल्डस नर्वे सिस्ट 29 : 2035 – 42; 2013.
9. गुप्ता आर के, शर्मा एस सी, सुरी वी, कक्कड़ ए, सिंह एम, सरकार सी. स्टडी ऑफ क्रोमोसोम 9 क्यू गेन, नोच पाथवे रेगुलेटर्स एण्ड

टेनास्कन – सी इन ईपेंडिमोमास। जे न्युरोऑकोल। 2014 जनवरी; 116 (2) : 267 – 74.

10. कक्कड़ ए, कुमार ए, झा पी, गोयल एम, मलिक एस, शर्मा एम सी, आदि सभी। मेनिनगियल हेमंगिओपेरिकीटोमस : ए क्लिनिको पैथोलॉजिकल स्टडी विद इम्फेसिस ऑन एम जी एम टी (0 (6) – मेथीलगौनाइन – डी एन ए मेथील ट्रांसफेरेज) प्रोमोटर मेथीलेशन स्टेटस। न्युरोपैथोलॉजी। 12 फरवरी 2014. डी ओ आई : 10.1111/न्यूप. 12107 (ई प्रकाशन से पहले मुद्रित) पब मेड पी एम आई डी : 24521400.
11. कटारिया के, यादव आर, सरकार सी, कक्कड़ ए के. सिमुलटेनियस मेडुलरी कार्सिनोमा, पेपीलरी कार्सिनोमा एण्ड ग्रेनुलोमेटोस इंफ्लेमेशन ऑफ द थाइरॉयड। सिंगापोर मेड जे. 2013 जुलाई; 54 (7) : ई 146 – 8.
12. कुमार ए, खान एस ए, समपथ कुमार वी, शर्मा एम सी. बिजार पेरोस्टील ओस्टीओकोण्ड्रोमेटोस प्रोलाइफेरेशन (नोराज लेशन) ऑफ फेलैक्स इन चाइल्ड। बी एम जे केस रेप। 2014 जनवरी 23; 2014.
13. कुमार ए, गर्ग ए, शर्मा एम सी, शर्मा बी एस, काले एस एस. जायंट सिस्टिक इंट्राडुरल एक्स्ट्रामेडुलरी पिलोसिटिक एस्ट्रोसिटोमा ऑफ कौडा इक्विना। जे न्युरोसाइंस रुरल प्रैक्ट 4 : 453 – 6; 2013
14. कुमार आर, गर्ग के, कक्कड़ ए, शर्मा एम सी. जायंट कैलसिफाइड इंट्रावेंट्रिकुलर पिलोसिटिक एस्ट्रोसिटोमा : ए रेयर इंटिटी। न्युरोल इंडिया 2014; 62 : 71 – 3.
15. कुरवाले एन, कुमार आर, शर्मा एम सी, शर्मा बी एस. सुप्रासेलर डर्मोइड सिस्ट एसोसिएटिड विद कोलोइड सिस्ट ऑफ द थर्ड वेंट्रिकल : डिस्ऑर्डर्ड इम्ब्रियोजेनेसिस ओर ए मेयर कोइसिडेंस? जे न्युरोसाइंस रुरल प्रैक्ट 4 : 345 – 7; 2013
16. मलिक पी एस, शर्मा एम सी, मोहंती बी के, शुक्ला एन के, देव एस, मोहन ए, आदि सभी। क्लिनिको पैथोलॉजिकल प्रोफाइल ऑफ लंग कैंसर एट एम्स : ए चेंजिंग पैराडिज्म इन इंडिया। एशियन पैक जे कैंसर प्रेव 14 : 489 – 94; 2013.
17. मलिक एस, सिंह एल, राजन के, शर्मा एम सी, बंसल वी, डिंडा ए के. मेलिगनेंट मेलेनोमा ऑफ सॉफ्ट पार्ट्स विद ओस्टिओक्लस्ट – रिच जायंट सेल्स : ए रेयर ट्यूमर ऑफ द जेजुनुम। ऑस्ट्रलस मेड जे 7 : 181 – 4; 2014.
18. मृधा ए आर, किनरा पी, सबले एम, शर्मा एम सी, रस्तोगी एस, खान एस ए, आदि सभी एपिथेलिओइड हिमेंजियोमा ऑफ डिस्टल फेमोरल एपिफिसिस इन ए पेशेंट विद कोंजिनटल टेलिपेस इक्विनोवर्सस। मालेयस जे पैथोल 36 : 63 – 6; 2014
19. नम्बिराजन ए, शर्मा एम सी, गुप्ता आर के, सुरी वी, सिंह एम, सरकार सी. स्टडी ऑफ स्टेम सेल मार्कर नेस्तिन एण्ड इट्स कॉरिलेशन विद वेस्कुलर एण्डोथेलियल ग्रोथ फैक्टर एण्ड माइक्रोवेस्कुलर डेंसिटी इन एपेंडिमोमास। न्युरोपैथोल एप्पल न्युरोबायोल। 2013 नवंबर 13. डीओआई : 10.1111/एनएएन.12097. (मुद्रण पहले से ई-प्रकाशन) पब मेड पी एम आई डी : 24224478.
20. पाण्डा एस एस, बाजपेयी एम, मलिक एस, शर्मा एम सी. कम्पेरिजन ऑफ डिफरेंट मोर्फोलॉजिकल पैरामीटर्स विद ड्यूरेशन ऑफ ऑब्स्ट्रक्शन क्रीटिड एक्सरेरिमेंटली इन अनइलेटरल अपर यूरेटस : अन एनिमल मॉडल। अफर जे पीडियाट्र सर्ज 11:15-7; 2014.
21. पाण्डा एस एस, बाजपेयी एम, सिन्हा ए, मलिक एस, शर्मा एम सी. इफैक्ट ऑफ इपसिलेटरल यूरेटेरिक ऑब्स्ट्रक्शन ऑन कोंट्रालेटरल किडनी एण्ड रोल ऑफ रेनिन एंजिओटेंसिन सिस्टम ब्लॉकेड ऑन रेनल रिकवरी इन एक्सपेरिमेंटली इंड्यूस्ड अनइलेटरल यूरेटेरिक ऑब्स्ट्रक्शन। जे इंडियन एसोक पीडियाट्र सर्ज 18 : 58 – 61; 2013.
22. रामकुमार एस, डिगिरा ए, ज्योत्सना वी, ज्ञाने एम ए, डैश सी जे, सेठ ए, शर्मा एम सी, आदि सभी। इक्टोपिक इंसुलिन सेक्रेटिंग न्युरोएंडोक्राइन ट्यूमर ऑफ किडनी विद रिकरेंट हाइपोग्लिसेमिया : ए डायग्नोस्टिक डिलेम्मा। बी एम सी इंडोक्टर डिसेस 14 : 36; 2014
23. सहाय पी, सिंह के, शर्मा ए, घोष आर, नेमबैंग पी, सरकार सी, आदि सभी। रिकरेंट सीबेसेयस कार्सिनोमा ऑफ द स्केलप इन ए यंग मेल ट्रीटिड विद एडजुवेंट रेडियोपैथी। जे कैंसर रेस थर। 2013 अक्टूबर-दिसंबर; 9 (4) : 730 – 2.
24. शर्मा ए, तिलक टी वी, लोधा आर, शर्मा एम सी, देबकारा डी. लॉग – टर्म सर्वाइवर ऑफ ह्यूमन इम्यूनोडेफिशियंसी वायरस – एसोसिएटिड प्लाज्माब्लास्टिक लिम्फोमा। इंडियन जे मेड पीडियाट्र ऑकोल 34 : 96 – 8; 2013.
25. शर्मा एम एस, बोरकर एस ए, कुमार ए, शर्मा एम सी, शर्मा बी एस, महापात्रा ए के. थोरेसिक एक्स्ट्रोसीयस, एपिडुरल, केवरनौस हेमंजिओमा : केस रिपोर्ट एण्ड रिव्यू ऑफ लिटरेचर। जे न्युरोसाइंस रुरल प्रैक्ट 4 : 309 – 12; 2013.
26. सिंह आर, शर्मा एम सी, सरकार सी, सिंह एम, चौहान एस एस. ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर सी / ई बी पी – बिटा मेडिटेस डाउनरेगुलेशन ऑफ डिपेण्टिडील-पेटीडेस 3 एक्सप्रेसन बाय इंटरल्यूकिन – 6 इन ह्यूमन ग्लियोब्लास्टोमा सेल्स। एफ ई बी एस जे. 2014 मार्च; 281 (6) : 1629 – 41.
27. सिंह एस, खैतान बी के, शर्मा एम सी, सीनु वी, कुमावत एम, चैटर्जी पी. बोवेनज डिजिज ऑन फिंगर : ए डायग्नोस्टिक एण्ड थेरोपियूटिक चैलेंज। इंडियन जे डर्मेटोल वेनेरोल लेप्रोल 79 : 227 – 30; 2013.

28. यादव आर, शर्मा एम सी, मालगुलवर पी बी, पाठक पी, सिगामानी ई, सूरी वी, सरकार सी, आदि सभी। प्रोग्नोस्टिक वैल्यू ऑफ एम आई बी – 1, पी53, एपिडर्मल ग्रोथ फैक्टर रिसेप्टर, एण्ड आई एन आई 1 इन चाइल्डहुड कोर्डोमस। न्यूरो ओंकोल। 2014 मार्च 16 (3) : 372 – 81.

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण उपलब्धियां

प्रोफेसर चित्रा सरकार ने 12-15 दिसंबर 2013 को न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया के 62वें सम्मेलन में पी एन टंडन व्याख्यान दिया; अध्यक्ष, एम्स इंटरनैशनल रिसर्च कमेटी (बेसिक साइंसेज), ट्रिनिटीम 2013-15 के लिए सदस्य, काउंसिल ऑफ द इंडियन एकेडमी ऑफ बंगलौर; जर्नल "करेंट साइंस" की समीक्षा समिति के सदस्य (2013-15); नेशनल ब्रेन रिसर्च सेंटर, मानेसर के शासी निकाय और वैज्ञानिक सलाहकार समिति के सदस्य; इंस्टीट्यूट ऑफ पैथोलॉजी, नई दिल्ली की वैज्ञानिक सलाहकार समिति के सदस्य; सदस्य, आरएनएआई कमेटी ऑफ डिपार्टमेंट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, भारत सरकार; विज्ञान प्रसार, भारत सरकार के सहयोग से सीएसआईआर-एनआईएससीआईआर द्वारा "भारतीय महिला वैज्ञानिक" संबंधी डॉक्यूमेंट्री में भाग लिया।

### रोगी उपचार

1. न्यूरोपैथीलॉजी सर्जिकल स्पेसिमेंस	3011		
2. फ्रोजेन सेक्शंस	304		
3. मसल बायोप्सी की कुल प्राप्त संख्या	421		
मसल एंजाइम हिस्टोकेमिस्ट्री	1039	मसल इम्यूनोहिस्टोकेमिस्ट्री	2706
4. इम्यूनोहिस्टोकेमिस्ट्री	7555		
5. डायग्नोस्टिक फ्लोरोसेंट इन सिटू हाइब्रिडाइजेशन	203		
6. इम्यूनोब्लॉट	178		
7. इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी प्राप्त नमूने	1257	नमूने पर कार्रवाई	993

### तंत्रिका मनोरोग विज्ञान

सह-आचार्य  
आशिमा नेहरा

### विशेषताएं

तंत्रिका विज्ञान विभाग एवं नैदानिक तंत्रिका मनो रोग विज्ञान विभाग द्वारा अंतिम वर्ष में संज्ञानात्मक विकार एवं स्मरण क्लिनिक ('सीडी' एवं 'एम' क्लिनिक) एक विशेष क्लिनिक अलग से प्रत्येक बुधवार को सुबह औपचारिक रूप से आरंभ किए गए।

### शिक्षा

- स्नातकपूर्व अध्यापन
- बी. एससी. (ऑनर्स) मनोविज्ञान पाठ्यक्रम प्रथम वर्ष एम.बी.बी.एस. अध्यापन
- बी. एससी. (ऑनर्स / पोस्ट सर्टिफिकेट) नर्सिंग
- स्नातकोत्तर अध्यापन
  - एम डी, एम सीएच, एम एससी (नर्सिंग) थीसिस : अ. भा. आ. सं.
  - पीएचडी थीसिस : अ. भा. आ. सं.
  - (जीएफएसयू) : इंस्टीट्यूट ऑफ बिहेवियरल साइंस के लिए संकाय के रूप में नामांकन
  - अल्पावधि प्रशिक्षण (क्लिनिकल न्यूरो साइकोलॉजी) : अ. भा. आ. सं.
  - पीएचडी नैदानिक तंत्रिका मनोविज्ञान के लिए पाठ्यक्रम पाठ्यचर्या की तैयारी

### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा/सेमिनार

1. बहुविषयक स्वास्थ्य देखभाल पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 11-12 जनवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली (मनोविज्ञान कोर को संभालना)



## प्रदत्त व्याख्यान

1. इंडियन वाचाघात बैटरी : भाषा विकार पोस्ट स्ट्रोक के विशिष्ट निदान के लिए उपकरण। अशीमा नेहरा। न्यूरोलॉजिकल साइंसेज की पत्रिका, एल्सेवियर द्वारा प्रकाशित, 21वां वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ न्यूरोलॉजी, 21-26 सितंबर 2013, वियना, ऑस्ट्रिया। (मौखिक प्रस्तुतीकरण)
2. संचार निर्माण और व्यक्तिगत विकास, कौशल और व्यक्तिगत विकास प्रस्तुतीकरण पर कार्यशाला, 16 मार्च 2013, जे पी एन टी सी, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली (आमंत्रित कार्यशाला)।
3. कर्मचारियों के लिए संचार निर्माण और व्यक्तिगत विकास, स्टेडफास्ट कं. फॉर डेवलपिंग पर्सनललिटी एंड इंटरपर्सनल स्किल, 3 अप्रैल 2013. गुडगांव, हरियाणा (आमंत्रित वार्ता)।
4. प्रभावी संचार निर्माण कौशल। इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल साइकोलॉजिस्ट 2013 के राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन में कार्यशाला। 17 फरवरी 2013, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
5. एथिक्स के ग्रे एरिया : न्यूरोसाइकोलॉजिकल अनुभव। आशिमा नेहरा और साक्षी चोपड़ा। मानव विषयों पर अनुसंधान में नैतिकता पर राष्ट्रीय सम्मेलन : भारतीय संदर्भ में अंतरराष्ट्रीय मानदंडों और दिशानिर्देशों के कार्यान्वयन की समस्या, 30-31 जुलाई 2013, नई दिल्ली।
6. एमटीबीआई में तंत्रिका मनोवैज्ञानिक पुनर्वास, आशिमा नेहरा, एम्स वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन 2013, जे. पी. एन. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर, नई दिल्ली। (आमंत्रित वार्ता)।
7. तंत्रिका विज्ञान में हाल की उन्नति। आशिमा नेहरा, सतत नैदानिक मनोविज्ञान शिक्षा कार्यक्रम, नैदानिक मनोविज्ञान में हाल की उन्नति पर कार्यशाला, 6 सितंबर 2013, नैदानिक मनोविज्ञान विभाग, आर. आई. इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल साइकोलॉजिस्ट के सहयोग से एन. पी. ए. एस., रांची।
8. मिर्गी में तंत्रिका मनोवैज्ञानिक परीक्षण के लिए आवश्यकता, आशिमा वाधवान, सत्र - 9, इंडियन एपिलेप्सी सोसायटी और इंडियन एकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी द्वारा आयोजित संयुक्त इंडियन एपिलेप्सी स्कूल 2013 के मिर्गी में रुग्णता और मृत्यु दर, ताज, सूरजकुंड एनसीआर (फरीदाबाद) द्वारा विवांता।
9. रीढ़ की हड्डी में चोट : तंत्रिका मनोवैज्ञानिक दृष्टिकोण, अशीमा नेहरा, सत्र 8, सोसायटी और रीढ़ की हड्डी में चोट वाले लोग : समायोजन, रीढ़ की हड्डी में चोट के पुनर्निर्माण स्वतंत्रता जीवन के साथ व्यक्तियों के पुनर्वास पर राष्ट्रीय सम्मेलन में अधिकारिता और इक्विटी, स्वतंत्रता को बढ़ावा, 25 से 26 नवंबर 2013, स्कोप कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली।
10. डेमेंशिया के लिए आकलन उपकरण, अल्जाइमर्स एंड रिलेटेड डिसऑर्डर्स सोसायटी ऑफ इंडिया का 18वां राष्ट्रीय सम्मेलन, एआरएसडीआईसीओएन - 2013, 29 और 30 नवंबर 2013, एनईडीएफआई, गुवाहाटी का सम्मेलन केंद्र।
11. भारत में तंत्रिका वैज्ञानिक : हाल की उन्नति, अशीमा नेहरा कार्डियक पर सत्र 3ए में, तंत्रिका विज्ञान, श्वसन और मनोवैज्ञानिक पुनर्वास, बहुविषय स्वास्थ्य देखभाल पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 11-12 जनवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली
12. संज्ञानात्मक कार्य में लिंग भेद। नेहरा ए, कौर एच, चोपड़ा एस, बाजपेयी एस, और श्रीनिवास वी, इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल साइकोलॉजिस्ट का 40वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 28 फरवरी - 2 मार्च 2014, चेन्नई।

## शोध पत्र और पोस्टर (रेजीडेंटों और अनुसंधान कर्मचारियों द्वारा प्रस्तुत)

1. डेवलपमेंट एण्ड स्टैण्डर्डाइजेशन ऑफ मल्टीटास्किंग पैराडाइम : अन एडवांसमेंट इन द न्यूरोसायकोलॉजिकल रिहबिलिटेशन फॉर अर्ली डेमेंशिया। नेहरा ए, बाजपेयी एस, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मल्टीडिस्प्लिनरी हेल्थकेयर, एम्स - 2014. (पोस्टर प्रेजेंटेशन : फर्स्ट बेस्ट पोस्टर अवार्ड)
2. ठज एपिलेप्सी ए कौस ऑफ कॉग्निटिव इम्पेयरमेंट इन चिल्ड्रन? नेहरा ए, चोपड़ा एस, कौर एच, बाजपेयी एस, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मल्टीडिस्प्लिनरी हेल्थकेयर, एम्स - 2014. (पोस्टर प्रेजेंटेशन : सेकेण्ड बेस्ट पोस्टर अवार्ड)
3. न्यूरोसायकोलॉजिकल डिसबिलिटी इन न्यूरोलॉजिकल कॉन्डिशन। नेहरा ए, कौर एच, चोपड़ा एस, बाजपेयी एस, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन मल्टीडिस्प्लिनरी हेल्थकेयर, एम्स - 2014. (पोस्टर प्रेजेंटेशन)
4. सेमेंटिक एण्ड लेक्सिकल लैंग्वेज डिफिसिट्स इन लेफ्ट टेम्पोरल ल्यूब एपिलेप्सी पेशेंट्स यूजिंग बोल्ड, चौधरी के, कुमारन एस, चंद्रा एस, वाधवान ए, त्रिपाठी एम, प्रेसेंटिड एट आई एस एम आर एम 20 टी एच वार्षिक बैठक और एक्सहिबिशन, 5 - 11 मई 2013, मेलबोर्न, ऑस्ट्रेलिया। (ई पोस्टर प्रेजेंटेशन)।
5. लैंग्वेज प्रोसेसिंग इन टेम्पोरल ल्यूब एपिलेप्सी एण्ड एक्स्ट्रा टेम्पोरल ल्यूब एपिलेप्सी यूजिंग फंक्शनल एम आर आई. चौधरी के, कुमारन

- एस, चंद्रा एस, वाधवान ए, त्रिपाठी एम, 21वीं वार्षिक बैठक और एक्सहिबिशन ऑफ आई एस एम आर एम 2013, साल्ट लेक सिटी, यू टी ए एच, यूएसए. (ई पोस्टर प्रेजेंटेशन)।
6. सेमेंटिक मेमोरी प्रोसेसिंग इन लेफ्ट टेम्पोरल लोब एपिलेप्सी यूजिंग फंक्शनल मैग्नेटिक रेसोनेंस इमेजिंग। चौधरी के, कुमारन एस, चंद्रा एस, वाधवान ए, त्रिपाठी एम, 21वीं वार्षिक बैठक और एक्सहिबिशन ऑफ एस आई एम आर एम 2013, साल्ट लेक सिटी, यू टी ए एच, यूएसए। (ई पोस्टर प्रेजेंटेशन)।
  7. लैंग्वेज रिऑर्गेनाइजेशन फॉलोइंग एंटीरियर टेम्पोरल लोबेक्टोमी इन पेशेंट्स विद क्रोनिक इंट्राक्टैबल एपिलेप्सी। चौधरी के, कुमारन एस, चंद्रा एस, वाधवान ए, त्रिपाठी एम, 21वीं वार्षिक बैठक और एक्सहिबिशन ऑफ आई एस एम आर एम 2013, साल्ट लेक सिटी, यू टी ए एच, यूएसए. (ई पोस्टर प्रेजेंटेशन)।
  8. लॉग टर्म आउटकम इन पर्सस विद ड्रग रिफ्रैक्टरी एपिलेप्सी आफ्टर रिसेक्शन फॉर अनइलेटरल मेसिल टेम्पोरल स्क्लेरोसिस। चंद्रा एस, गर्ग के, गुप्ता वी, गोयल एम, द्विवेदी आर, चौधरी के, पदमा वी, गर्ग ए, बाल सी, वाधवान ए, त्रिपाठी एम, 2013. (ई पोस्टर प्रेजेंटेशन)।

## अनुसंधान

### वित्तपोषित परियोजनाएं

1. कम्प्यूटरीकृत तंत्रिका मनोवैज्ञानिक मूल्यांकन और इमेजिंग तकनीकी (एफ एम आर आई) पर अधिग्रहीत मस्तिष्क चोट में तंत्रिका मनोवैज्ञानिक पुनर्वास के प्रभाव का अध्ययन करना : एक यादृच्छिक चिकित्सीय नियंत्रित परीक्षण। अ. भा. आ. सं., 2014.
2. एक मल्टीटास्किंग प्रतिमान का उपयोग एमसीआई और एडी में संज्ञानात्मक में गिरावट की प्रगति की पूर्व नैदानिक भविष्यवक्ता। आशिमा नेहरा वाधवा, डीएसटी, 2012–15, 40 लाख रु.।
3. हल्के मस्तिष्क घाव की चोट में संज्ञानात्मक घात के लिए संभावित बायोमार्कर के रूप में प्लाज्मा – एमआईआरएनए व्युत्पन्न। डी एस टी, फरवरी 2013.
4. भारतीय संदर्भ में संवहनी संज्ञानात्मक हानि के लिए न्यूरोसाइकोलॉजिकल बैटरी का विकास। निजाम इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, हैदराबाद द्वारा एक पहल, 2012 (राष्ट्रीय बहु केंद्रित परियोजना), आई. सी. एम. आर.।
5. आम जनता में स्ट्रोक और संज्ञानात्मक गिरावट का कारण जानना। एक पार सांस्कृतिक परिप्रेक्ष्य अध्ययन। जैव प्रौद्योगिकी विभाग, अप्रैल 2013.
6. नींद की वास्तु संरचना, मेलेटोनिन स्तरों और चयापचय असामान्यताओं में बदलाव के अध्ययन – एफ18 फ्लोरो डीऑक्सी ग्लूकोज प्रोजेक्ट्रॉन एमिशन टोमोग्राफी (एफ डी जी – पी ई टी) हल्की बोधात्मक क्षति (एम सी आई) वाले व्यक्तियों में अल्जाइमर प्रकार के डेमेशिया (ए डी) का अध्ययन। सी. एस. आई., मई 2013.
7. अल्जाइमर रोग न्यूरोइमेजिंग पहल – एक अनुदैर्घ्य बहु केंद्र अध्ययन। (अदनी – इंडिया प्रोजेक्ट)। डीबीटी-कॉग्निटिव साइंस इनिशिएटिव, क्लिनिकल न्यूरोसाइकोलॉजी प्रोजेक्ट। अ. भा. आ. सं. और एन बी. आर. सी परियोजना, मई 2013.
8. हल्के मस्तिष्क घाव की चोट में संज्ञानात्मक घात के लिए संभावित बायोमार्कर के रूप में प्लाज्मा – एमआईआरएनए व्युत्पन्न, डी. एस. टी., फरवरी 2013.
9. दिल्ली में माध्यमिक स्कूल के छात्रों के बीच कोहेरेंस और स्पेक्टलेस अनुपालन की भावना का अध्ययन, आंतरिक, 2013.

### विभागीय परियोजनाएं

1. प्री-डायबिटीज, डायबिटीज और स्वास्थ्य नियंत्रण में संज्ञानात्मक कार्य का आकलन।
2. शिक्षण मॉड्यूल विकसित करने की दृष्टि से ट्रॉमेटिक स्पाइन कोर्ड इंजरी वाले संचालित रोगियों के जीवन की गुणवत्ता पर जटिलताओं के प्रभाव और प्रचलित देखभाल प्रथाओं का आकलन करने के लिए एक अध्ययन।
3. संज्ञानात्मक कार्यनिष्पादन में भाव प्रेरित परिवर्तनों का क्वांटिटेटिव ई ई जी सह संबंध।
4. उनके संज्ञानात्मक हानि पर क्रॉनिक वेस्टिबुलर विकार और ब्रेन जिम अभ्यास की प्रभावशीलता वाले रोगियों में संज्ञानात्मक हानि की सीमा तक अध्ययन करना।
5. यूनियवेंट्रिकुलर फिजियोलॉजी के लिए सर्जरी से गुजर रहे रोगियों में कार्डियोपल्मोनरी बाइपास पर बिडरेक्शनल कैवोपल्मोनरी एनास्टोमोसिस (बीडी ग्लेन) के तीन विभिन्न तकनीकों की तुलना।
6. सामान्य नियंत्रण के साथ न्यूरोमायलाइटिस ऑप्टिका और मल्टीपल स्क्लेरोसिस में संज्ञानात्मक कार्यों, अवसाद और चिंता का एक तुलनात्मक अध्ययन।

7. पोस्ट स्ट्रोक अफेसिया वाले रोगियों में भाषा और जीवन की गुणवत्ता में सुधार के लिए मानक फार्माकोलोजिकल उपचार के लिए सहायक के रूप में व्यापक तंत्रिका मनोवैज्ञानिक पुनर्वास के प्रभाव का अध्ययन करना।
8. एक यादृच्छिक नियंत्रित नैदानिक परीक्षण का उपयोग कर हल्के और मध्यम अभिघातजन्य मस्तिष्क चोट वाले रोगियों में संज्ञानात्मक और मनोवैज्ञानिक कार्य में सुधार के लिए समग्र का विकास और प्रभावशीलता तथा एकीकृत मनोवैज्ञानिक पुनर्वास।
9. मानक औषधीय उपचार की तुलना में हल्के अल्जाइमर रोग वाले रोगियों में मेमोरी, भाषा, अध्ययन और जीवन की गुणवत्ता पर संज्ञानात्मक पुनर्वास के प्रभाव का अध्ययन करना : एक यादृच्छिक चिकित्सीय नियंत्रित परीक्षण।

### सहयोगी परियोजनाएं

1. माध्यमिक सामान्यीकरण के साथ या इसके बिना फोकस साइजर्स वाले व्यक्तियों में वेलपोरेट के इंद्रासेरेब्रोवेंट्रिकुलर (आईसीवी) वितरण की सुरक्षा, सहनशीलता और प्रभावकारिता के प्रारंभिक अनुमान का आकलन करने के लिए एक यादृच्छिक अध्ययन (तंत्रिका विज्ञान, तंत्रिका शल्य चिकित्सा सहित)।
2. जांच और निगरानी पर लेटरलाइजेशन के निष्कर्षों बनाम मिर्गी वाले रोगियों के इतिहास में लेटरलाइजिंग सुविधाओं का अध्ययन करना (तंत्रिका विज्ञान सहित)।
3. निगरानी के लिए भर्ती कराए गए रोगियों में मिर्गी के साथ जुड़े सामाजिक कलंक का अध्ययन (तंत्रिका विज्ञान सहित)।
4. रोज परीक्षण : टेम्पोरल लोब सर्जरी के लिए रेडियोसर्जरी बनाम लेबेक्टोमी। एक बहु – केंद्रित अंतरराष्ट्रीय परीक्षण। (तंत्रिका विज्ञान, तंत्रिका शल्य चिकित्सा सहित)
5. हाल ही में विकसित कार्यकारी कार्य परीक्षण का भारतीय अनुकूलन और मान्यता – 'एडल्ट, क्रॉनिक न्यूरोलॉजिस्ट पोपुलेशन' के लिए कार्यकारी कार्यों के जनसारी मूल्यांकन (जेईएफ), परीक्षण, जो एपिलेप्सी में शामिल ट्रॉमेटिक ब्रेन इंजरी (टीबीआई) माइल्ड कॉग्नाइटिव इम्पेयरमेंट (एमसीआई), डेमेनटिया एंड स्ट्रोक पोपुलेशन। (तंत्रिका विज्ञान सहित)
6. ऑक्सीडेटिव डीएनए की क्षति और हल्का घाव मस्तिष्क की चोट में कुल ऑक्सीडेंट स्थिति। (तंत्रिका शल्य चिकित्सा सहित)
7. हल्के मस्तिष्क घाव की चोट में संज्ञानात्मक घात के लिए संभावित बायोमार्कर के रूप में प्लाज्मा – एमआईआरएनए व्युत्पन्न, (तंत्रिका शल्य चिकित्सा सहित)।
8. भारतीय संदर्भ में संवहनी संज्ञानात्मक हानि के लिए न्यूरोसाइकोलॉजिकल बैटरी का विकास। निजाम इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, हैदराबाद द्वारा एक पहल, 2012 (तंत्रिका विज्ञान और तंत्रिका मनोविज्ञान सहित)
9. आम जनता में स्ट्रोक और संज्ञानात्मक गिरावट का कारण जानना। एक पार सांस्कृतिक परिप्रेक्ष्य अध्ययन। (तंत्रिका विज्ञान)।
10. नींद की वास्तु संरचना, मेलेटोनिन स्तरों और चयापचय असामान्यताओं में बदलाव के अध्ययन – एफ18 फ्लोरो डीऑक्सी ग्लूकोज प्रोजिट्रोन एमिशन टोमोग्राफी (एफ डी जी – पी ई टी) हल्की बोधात्मक क्षति (एम सी आई) वाले व्यक्तियों में अल्जाइमर प्रकार के डेमेशिया (ए डी) का अध्ययन (तंत्रिका विज्ञान, नाभिकीय चिकित्सा)।
11. अल्जाइमर रोग न्यूरोइमेजिंग पहल – एक अनुदैर्घ्य बहु केंद्र अध्ययन। अदनी – इंडिया प्रोजेक्ट (तंत्रिका विज्ञान, नाभिकीय चिकित्सा, अ. भा. आ. सं. और एन. बी. आर. सी.)।
12. हल्के मस्तिष्क घाव की चोट में संज्ञानात्मक घात के लिए संभावित बायोमार्कर के रूप में प्लाज्मा – एमआईआरएनए व्युत्पन्न। (तंत्रिका शल्य चिकित्सा सहित)।
13. दिल्ली में माध्यमिक स्कूल के छात्रों के बीच कोहेरेंस और चश्मा पहनने के अनुपालन की भावना का अध्ययन (सामुदायिक नेत्र विज्ञान सहित)।
14. रिफ्रेक्टरी ऑब्सेसिव कम्पलसिव विकार के लिए वेंट्रल कैपसुलर / वेंट्रल गामा कैप्सुलोटोमी की सुरक्षा और प्रभाव : एक पायलट अध्ययन (तंत्रिका शल्य चिकित्सा और मनोरोग सहित)।
15. स्कोलियोसिस सर्जरी से गुजर रहे बच्चों में ऑपरेशन पश्चात संज्ञानात्मक दोष (तंत्रिका संवदेनाहरण विज्ञान सहित)।
16. मिर्गी सर्जरी के दौर से गुजरे रोगियों में डेक्सामिडोटोमाइडिन का सेरब्रोप्रोटेक्टिव प्रभावों का अध्ययन करना : एक बायोमार्कर निर्देशित अध्ययन। (तंत्रिका संवदेनाहरण विज्ञान सहित)।
17. नेक्सस्टीम नेविगेटेड ब्रेन स्टीमुलेशन सिस्टम (एनबीएस) का उपयोग कर क्रॉनिक इंटरक्टेबल एपिलेप्सी में क्लोक्वएंट कोर्टेक्स मैपिंग, कार्यात्मक एमआरआई और एमईजी : एक तुलनात्मक अध्ययन (तंत्रिका विज्ञान, तंत्रिका शल्य चिकित्सा और एन एम आर सहित)।
18. इन्ट्रेक्टेबल एपिलेप्सी के रोगियों में प्रीऑपरेटिव मूल्यांकन के रूप में लंग्वेज एवं मेमोरी का कॉग्नाटिव एक्टीवेशन अध्ययन – जांच का एक नवीन गैर इन्वेसिव विधि। (तंत्रिका विज्ञान, तंत्रिका शल्य चिकित्सा और एन एम आर सहित)

19. स्ट्रोक और संज्ञानात्मक अस्वीकार के कारणों को जानने के लिए जनसंख्या आधार पर भावी कोहोर्ट अध्ययन : एक पार सांस्कृतिक परिप्रेक्ष्य, एम्स- ईआरएएसएमयूएस कोहोर्ट अध्ययन (तंत्रिका विज्ञान सहित)।

### प्रकाशन

1. चंद्रा एस पी, पाल सी एस, जैन एस, जोशुआ एस पी, गायकवाड एस, गर्ग ए, अंसारी ए, नेहरा ए, सरकार सी, त्रिपाठी एम. इंद्रा – ऑपरेटिव कॉ रजिस्ट्रेशन ऑफ एम आर आई, पी ई टी एण्ड इलेक्ट्रोकोर्टिकोग्रॉफिक डेटा फॉर निओकोर्टिकल लैशनल एपिलेप्सिस मे इम्पूव द लोकलाइजेशन ऑफ द एपिलेप्टोजेनिक फोकस : ए पायलट स्टडी। वर्ल्ड न्यूरोसर्ज (2013) फरवरी 21. पीआईआई : एस 1878-8750 (13) 00343.4. डीओआई : 10.1016/ले. डब्ल्यूएनईयू.2013.02.057.
2. नेहरा ए, त्रिपाठी एम, भाटिया एम, श्रीवास्तव पी, सिंह एम बी, चोपड़ा एस, कौर एच, बाजपेयी एस. इज़ एपिलेप्सी ए कौज़ ऑफ कॉग्निटिव डेक्लाइन इन डेवलपिंग ब्रेन। एक्टिविटेज़ नर्वोसा सुपीरियर 2013, 55, संख्या 3
3. सरत पी सी, बाल सी एस, जैन एस, जोशुआ पी एस, गायकवाड एस, गर्ग ए, अंसारी ए, नेहरा ए, आदि सभी। इंद्राऑपरेटिव कॉर्रिजिस्ट्रेशन ऑफ मैग्नेटिक रेसोनेंस इमेजिंग, पोसिट्रॉन एमिशन टोमोग्राफी, एण्ड इलेक्ट्रोकोर्टिकोग्रॉफिक डेटा फॉर निओकोर्टिकल लैशनल एपिलेप्सिस मे इम्पूव द लोकलाइजेशन ऑफ द एपिलेप्टोजेनिक फोकस : ए पायलट स्टडी। वर्ल्ड न्यूरोसर्ज 2014.
4. सिन्हा एस, गुनावत पी, नेहरा ए, शर्मा बी एस. कॉग्निटिव, फंक्शनल, एण्ड सायकोसोशल आउटकम आपटर सेवर ट्रॉमेटिक ब्रेन इंजरी : ए क्रोस सेक्शनल स्टडी एट ए टर्शरी केयर ट्रॉमा सेंटर। न्यूरोलॉजी इंडिया, 2013; 61 (5), 501.

### पुस्तकों में अध्याय

1. नेहरा ए, सदन डी, राजेस्वरन जे। क्रिटिकल एनालाइसिस – न्यूरोसायकोलॉजिकल रिहेबिलिटेशन। इन राजेस्वरन जे. न्यूरोसायकोलॉजिकल रिहेबिलिटेशन – प्रिंसिपल्स एण्ड एप्लिकेशंस। एल्सेवियर इंक. 2013
2. नेहरा ए. एसेसमेंट टूल्स फॉर एल्जाइमर्स एण्ड अदर डेमेंशियज – एज़ पर इंडियन सेटिंग्स। डेमेंशिया डिकोडिड, त्रिपाठी एम (पहला संस्करण) ए डिविजन ऑफ के डब्ल्यू एक्स कॉम्युनिकेशंस प्रा. लि. 2014.

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण उपलब्धियां

**डॉ. आशिमा नेहरा**, न्यूरोसाइक्लॉजी सेक्शन, एशियन जर्नल ऑफ काग्निटिव न्यूरोलॉजी, 2013 के संपादकीय बोर्ड की सदस्य थीं; साइंटिफिक एडवाइजरी कमेटी (साइक्लॉजी), इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मल्टी डिस्ब्लिनरी हेल्थकेयर (आईसीएमएच), एम्स 2014; 7 से 9 नवंबर 2014 को इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली में आयोजित अल्जाइमर डिजीज़ इंटरनेशनल 2014 के 17वें एशिया पैसिफिक सम्मेलन की सहअध्यक्ष (वैज्ञानिक समिति); इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मल्टीडिस्ब्लिनरी हेल्थकेयर (आईसीएमएच), एम्स, में साइक्लॉजी के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान के लिए 2014 में पुरस्कार प्रदान किया गया; इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लीनिकल साइक्लोजिस्ट्स (आईसीपी), दिल्ली, चैप्टर 2014 की उपाध्यक्ष चुनी गईं; क्लीनिकल साइक्लोजिस्ट्स की भर्ती के लिए सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन होम्योपैथी की चयन समिति 3 फरवरी, 2014 की रांची की बैठक, सीआईपी में भाग लिया; संकाय सदस्य, इंस्टीट्यूट ऑफ बिहैवरल साइंस, गुजरात फोरेंसिक साइंसेज़ यूनिवर्सिटी, गुजरात, भारत; इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मल्टी डिस्ब्लिनरी हेल्थ केयर, आईसीएमएच 2014, एम्स, नई दिल्ली, 2014 में अध्यक्ष, पेपर एण्ड पोस्टर सेशन (साइक्लोजी); न्यूरोसाइक्लॉजिकल रिहेबिलिटेशन (एनआर), न्यूरो साइंसेज़ सेंटर, एम्स, नई दिल्ली, भारत, 2013 में विशेष क्लीनिक पंजीकरण शुरू किया।

### रोगी उपचार

अनेक न्यूरोसर्जिकल और न्यूरोलॉजिकल रोगियों की न्यूरो साइक्लॉजिकल मूल्यांकन प्रस्तुतीकरण और थैरेपी की गई। इस में हैड इंजरी, स्ट्रोक, पार्किंसन, डेमेंशिया, ऐपिलेप्सी, 20 विभागों से भेजे गए अब तक प्राप्त रोगियों को शामिल किया गया। इस कार्य में क्लीनिकल निदान, व्यापक साक्षात्कार सहित वास्तविक न्यूरोसाइक्लॉजिकल मूल्यांकन; सेरेब्रल इम्बेयरमेंट, चोट और अक्षमता की गंभीरता सहित व्यवहार संबंधी आब्जर्वेशनों, न्यूरोसाइक्लॉजिकल जांच के अनुक्रम संबंधी मूल्यांकन, प्रस्तुतीकरण, रिपोर्ट राइरिंग न्यूरोसाइक्लॉजिकल फॉर्मूलेशन; रोगग्रस्त होने से पूर्व लोगों की दिनचर्या में आभारभूत सुधार करने के लिए कर्मात्मक कौशल में सुधार करने के बुनियादी कार्य संबंधी दृष्टिकोण सहित न्यूरोसाइक्लोजिकल नियंत्रण; यदि अपूर्ण क्रिया को न तो फिर से शुरू किया जा सकता है और न ही ठीक कियसा जा सकता है तो कमी की प्रतिपूर्ति, के लिए क्लीनिकल आधारित थैरेपी, घर आधारित थैरेपी सहित न्यूरोसाइक्लॉजिकल फिर से शुरू करने को भी शामिल किया गया है। 4-5 घंटे/दिन ओपीडी कार्य।

### नए

- ओपीडी : 4 / सप्ताह

- नैदानिक तंत्रिका मनोवैज्ञानिक (सीएनपी) :
  - विशेष क्लिनिक
    - तंत्रिका मनोवैज्ञानिक पुनर्वास (एनआर)
    - संज्ञानात्मक विकार एवं स्मरण क्लिनिक (सीडी और एम)

	नए रोगियों की संख्या	लिया गया समय / रोगी / व्यवस्था
परामर्श	709	45 मिनट से 4 घंटे / रोगी / सत्र
वार्ड के रोगी	105	45 मिनट से 4 घंटे / रोगी / सत्र
ओपीडी रोगी	563	45 मिनट से 4 घंटे / रोगी / सत्र
रोगियों / संबंधियों को परामर्श	557	लगभग 45 मिनट / व्यक्ति / सत्र
संज्ञानात्मक पुनः परीक्षण / थैरेपी (एनआर पंजीकरण)		प्रत्येक 23 रोगियों का एक्स 12-20 सत्र 45 मिनट से 1 घंटे / सत्र / रोगी
संज्ञानात्मक विकार एवं स्मरण क्लिनिक	42	4 घंटे तक / रोगी / सत्र
अनुसंधान मामले / परामर्श	41	45 मिनट से 3.5 घंटे / रोगी
विकलांगता के निर्गमन के लिए मूल्यांकन	09	45 मिनट से 2 घंटे / रोगी
तंत्रिका विज्ञान विकारों के लिए प्रमाणपत्र		

<p><b>तंत्रिका विकिरण विज्ञान</b></p> <p><b>आचार्य एवं अध्यक्ष</b> एन. के. मिश्रा</p> <p><b>आचार्य</b> शैलेश बी. गायकवाड़</p> <p><b>अपर आचार्य</b> अजय गर्ग</p> <p><b>सहायक आचार्य</b> लेव जोसेफ</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### विशिष्टताएं

1. विभाग ने नवीनतम आधुनिक बाइप्लेन फ्लैट पैनल डीएसटी सिस्टम स्थापित किया गया और अक्टूबर 2013 माह में पूरी तरह कार्यात्मक बनाया गया था। मौजूदा बीप्लेन डीएसए सूट सहित ये सिस्टम इंटर-ऑपरेटिव सीटी सुविधा सहित सभी उन्नत न्यूरोवेस्कुलर अनुप्रयोगों के लिए सक्षम हैं। तंत्रिका विकृति विज्ञान विभाग, एम्स द्वारा तंत्रिका हस्तक्षेप के लिए भारी मांग के लिए दो आधुनिक बाइप्लेन डीएसए सूट के लिए पहला है।
2. तंत्रिका विज्ञान केंद्र रोगियों के लिए नैदानिक और जीके नाइफ नियोजन सुविधा बढ़ाने के लिए पूरी तरह से प्रचानात्मक बनाकर जीके सुविधा के लिए नवीनतम आधुनिक 1.5 टी एमआरआई स्थापित सहायक को निर्मित किया गया था। इस सिस्टम को जल्द ही रोगी के आराम और अनुपालन को बढ़ाने के लिए मौन बनाया जाएगा।

### शिक्षा

**स्नातकपूर्व अध्यापन** : विभाग के संकाय वर्ष भर में सेमिनार और शिक्षाप्रद व्याख्यान आयोजित करने में स्नातक अध्यापन चलता है। 2001 जुलाई में डी एम न्यूरो रेडियोलॉजी पाठ्यक्रम आरंभ किया गया है। इस पाठ्यक्रम के लिए चार विद्यार्थियों को पंजीकृत किया गया है।

अल्पावधि प्रशिक्षण छह प्रत्याशियों ने वर्ष के दौरान अल्पकालिक प्रशिक्षण के लिए हमारे विभाग का दौरा किया।

#### प्रदत्त व्याख्यान

##### डॉ. एन. के. मिश्रा

1. इंडिया न्यूरो इंटरवेंशनल फाउंडेशन की 10वीं मानसून बैठक में आमंत्रित चर्चा, 29 अगस्त – 1 सितंबर 2013, गोवा।
2. 'न्यूरोइंटरवेंशन इन स्ट्रोक' पर अतिथि व्याख्यान, 11वां वार्षिक 68 एमकेसीजीआईएनएस' बैठक, 1-2 मार्च 2014, कोणार्क, ओडिशा।
3. स्ट्रोक एंड न्यूरोइंटरवेंशनल फाउंडेशन द्वारा आयोजित तंत्रिका हस्तक्षेप पर 9वें दिल्ली पाठ्यक्रम पर भाग लिया, 12-15 मार्च 2014, पुलमैन, गुडगांव, एनसीआर।

##### डॉ. शैलेश बी. गायकवाड़

1. इंडियन सोसायटी ऑफ वेस्कुलर एंड इंटरवेंशनल रेडियोलॉजी (आईएसवीआईआर) का वार्षिक रजिस्ट्री बैठक और मध्यावधि सीएमई, 27-28 जुलाई 2013, गोवा।
2. अतिथि संकाय, मानसून तंत्रिका हस्तक्षेप जटिलाएं बैठक, गोवा, अगस्त 2013.
3. अतिथि संकाय, इंडियन सोसायटी ऑफ न्यूरोरेडियोलॉजी का 16वां वार्षिक सम्मेलन, 26-29 सितंबर 2013, निम्हांस, बैंगलोर।
4. अतिथि संकाय, 5वां एशिया पैसिफिक वेस्कुलर इंटरवेंशन कोर्स, ओबराय, दिल्ली।

##### डॉ. अजय गर्ग

1. इमेजिंग टुडे एजुकेशनल ट्रस्ट द्वारा आयोजित तंत्रिका इमेजिंग अद्यतन में अतिथि संकाय, 6-7 अप्रैल 2013, नई दिल्ली।
2. आई. आर. आई. ए की दिल्ली शाखा द्वारा आयोजित अतिथि संकाय, दिल्ली इमेजिंग अद्यतन 2013, 27-28 अप्रैल 2013, नई दिल्ली।
3. इंडियन स्ट्रोक एसोसिएशन द्वारा आयोजित अतिथि संकाय, प्रथम स्ट्रोक समर स्कूल, 7-8 जून 2013, शिमला।
4. अतिथि संकाय, इंडियन सोसायटी ऑफ न्यूरोरेडियोलॉजी का 16वां वार्षिक सम्मेलन, 23-25 सितंबर 2013, निम्हांस, बैंगलोर।
5. एनएसआई द्वारा आयोजित अतिथि संकाय, न्यूरोकॉन 2012, दिसंबर 2013, नई दिल्ली।
6. अतिथि संकाय, दवा प्रतिरोधी मिर्गी में इमेजिंग के लिए न्यूक्लियर मेडिसिन विभाग, 3 जनवरी 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
7. अतिथि संकाय, उन्नतियों के लिए मूल से एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक पर सीएमई, 10 जनवरी 2014, अ. भा. आ. सं., ऋषिकेश।
8. अतिथि संकाय, दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन का 16वां वार्षिक सम्मेलन, डीएनएसीओएन 14, 1-2 फरवरी 2014, नई दिल्ली।
9. अतिथि संकाय, तमिलनाडु एसोसिएशन ऑफ न्यूरोलॉजिस्ट का वार्षिक सम्मेलन, ट्रॉपिकॉन 2014, 8-9 मार्च 2014, चेन्नई।
10. 51वां अमेरिकन सोसायटी ऑफ न्यूरो – रेडियोलॉजी (एएसएनआर), 2013, सैन डिएगो, यूएसए, वार्षिक सम्मेलन, 18-23 मई 2013, और भारतीय मूल के प्राथमिक केंद्रीय तंत्रिका तंत्र वेस्कुलाइटिस के रोगियों में एमआर इमेजिंग मूल्यांकन पर अपने शोध पत्र प्रस्तुत किए।
11. इंडियन सोसायटी ऑफ न्यूरोरेडियोलॉजी, निम्हांस, बैंगलोर का 16वां वार्षिक सम्मेलन, सितंबर 2013; गलेन न्यूरोरिज्मल मैलफॉर्मिनेशन की वेन पर शोध पत्र प्रस्तुत किए – एक पूर्वव्यापी अध्ययन।

#### अनुसंधान

##### वित्तपोषित परियोजनाएं

1. ग्रेड सेरिब्रल ग्लियोमा में ऑपरेशन से पहले पारगम्यता और नियोएंजियोजेनेसिस के इमेजिंग आकलन की दक्षता। अजय गर्ग। आंतरिक 4.8 लाख रुपए।

##### विभागीय परियोजनाएं

1. इंटरक्रैनीयल पोस्टीरियर सरकुलेशन डिसेक्शन एन्यूरिज्म : एक पूर्वव्यापी अध्ययन।
2. एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक में एंडोवेस्कुलर उपचार का पूर्वव्यापी अध्ययन।
3. गलेन न्यूरोरिज्मल मैलफॉर्मिनेशन की वेन – एक पूर्वव्यापी अध्ययन।
4. स्पाइनल कोर्ड एवी शांट्स – एक पूर्वव्यापी अध्ययन।

## सहयोगी परियोजनाएं

1. वेस्टीबुलर स्केवैनोमा और इसके इंद्रा-ऑपरेटिव सहसंबंध में फेसियल नर्व स्थिति की भविष्यवाणी के लिए डिफ्यूजन टेंसर इमेजिंग (डीआईटी) ट्रेक्टोग्राफी।
2. इमेजिंग मार्गदर्शित रिसेक्शन की तुलना में दो आयामी फ्लोरोस्कोपिक मार्गदर्शन से अकार्यात्मक पिट्यूटरी मैक्रो एडिनोमा के रिसेक्शन की सीमा में उच्च क्षेत्र ऑपरेशन के बीच चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग मार्ग दर्शन का उपयोग करते हुए ट्रांसस्फिनोइडल सूक्ष्म दर्शी / एंडोस्कोपिक सर्जरी की दक्षता के मूल्यांकन हेतु यादृच्छिक दो शाखा वाले समानांतर समूह क्लिनिकल परीक्षण।
3. ऑब्स्ट्रेक्टिव स्लीप एपनिया वाले रोगियों में स्मृति मूल्यांकन के लिए एफएमआरआई।
4. आइडियोपैथिक इंद्राक्रोनियल हाइपरटेशन वाले रोगियों में छह महीनों में खराब दृश्य परिणाम का भविष्यवक्ता।

## प्रकाशन

1. चंद्रा एस पी, रामदुर्ग एस आर, कुरवाले एन, चौहान ए, अंसारी ए, गर्ग ए, आदि सभी। एक्टेंडिड कोस्टोट्रांसवेर्सक्टोमी टू एचिव सर्कमफेरेशियल फ्युज़न फॉर पैथोलॉजिस कौसिंग थोरेसिक इंस्टेबिलिटी। स्पाइन जे, 2014
2. चंद्रा पी एस, कुमार ए, अंसारी ए, मिश्रा एन के, शर्मा बी एस. डिस्ट्रेक्शन कम्पेरिजन एक्स्टेंशन रिडक्शन ऑफ बेसिलर इन्वेजिनेशन एण्ड एटलेंटो – एक्सिल डिस्लोकेशन : ए नोवल पायलट टेकनिक। न्यूरोसर्जरी 72 (6); 1040 – 1053; जून 2013.
3. देसाई एस, शुक्ला जी, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, श्रीवास्तव एम वी, त्रिपाठी एम, आदि सभी। चेंजिस इन सायकियाट्रिक कोमोर्बिडिटी ड्यूरिंग आर्ली पोस्टसर्जिकल पीरियड इन पेशेंट्स ऑपरेटिव फॉर मेडिकली रिफ्रैक्टरी एपिलेप्सी — ए मिनी बेस्ड फॉलो अप स्टडी। एपिलेप्सी बिहेव, 2014; 32 : 29 – 32
4. फारुख एम, नारंग ए, कुमारी आर, पांडे आर, गर्ग ए, बिहारी एम, आदि सभी नोवल म्युटेशंस इन टिपिकल एण्ड टिपिकल जेनेटिक लोकी थ्रो एक्सोम सिक्वेसिंग इन ऑटोसोमल रिसिव सेरेबेलर एटेक्सिया फेमिलिज़। क्लिन जेनेट। 2013;
5. गर्ग के, गुरजर एच के, जोसेफ एस, शाशिकांत आर सी, शर्मा बी एस. थर्ड वेंट्रिकुलर ट्यूबरकुलोमा : न्यूरोलॉजी इंडिया; 2014; 62 (1) : 73 – 75
6. कौल बी, गोयल वी, शुक्ला जी, श्रीवास्तव ए, गर्ग ए, बदर बी, आदि सभी। मिनरल डिपोसिशन ऑन मैग्नेटिक रेसोनंस इमेजिंग इन कोरिया एकैथेसिटोसिस : ए पैथोजेनिक लिंक विद पैथोथेनेट काइनेस – एसोसिएटिड न्यूरोडिजनरेशन? न्यूरोल इंडिया। 2013; 2 : 69 – 70.
7. कुमार ए, शर्मा एम एस, शर्मा बी एस, भाटिया आर, सिंह एम, गर्ग ए, आदि सभी। आउटकम आफ्टर डिक्म्प्रेसिव क्रैनिक्टोमी इन पेशेंट्स विद डोमिनेंट मिडल सेरेब्रल आर्टरी इंफ्रैक्शन : ए प्रीलिमिनरी रिपोर्ट। अन्न इंडियन एकैड न्यूरोल, 2013; 16 : 509 – 15.
8. कुमार ए, चंद्रा पी एस, शर्मा बी एस, गर्ग ए, रथ जी के, बिठल पी के, त्रिपाठी एम. द रोल ऑफ न्यूरोनेविगेशन – गाइडिड फंक्शनल एम आर आई एण्ड डिफ्यूजन टेंसर ट्रेक्टोग्राफी अलॉग विद कोर्टिकल स्टिमुलेशन इन पेशेंट्स विद इलोक्वेंट कोर्टेक्स लेशंस। बीआर जे न्यूरोसर्ज। 2014; 28 : 226 – 33.
9. कुमार ए, गर्ग ए, शर्मा एम सी, शर्मा बी एस, काले एस एस. जायंट सिस्टिक इंद्राड्यूल एक्स्ट्रामेडुलरी पिलोसिटिक एस्ट्रोसिटोमा ऑफ कौड इक्विन। जे न्यूरोसाइंस रुरल प्रैक्ट। 2013; 4 (4) : 453 – 56.
10. पंडित ए के, इहतिशाम के, गर्ग ए, गुलाटी एस, पदमा एम वी, त्रिपाठी एम. ऑटोइम्यून इंसेफेलिटिज़ : ए पोटेंशियल रिवर्सिबल कौस ऑफ स्टेटस एपिलेप्टिकस, एपिलेप्सी, एण्ड कॉग्निटिव डिक्लाइन। अन्न इंडियन एकैड न्यूरोल। 2013; 16 : 577 – 84.
11. सिंह जी, शर्मा एम सी, सुरी वी, सरकार सी, गर्ग ए, सिंह एम। एलवेओलर सोपट पार्ट सर्कोमा ऑफ द पैरानेसल सिंसस मास क्यूरेडिंग एज ए जायंट इन्वेसिव पिट्यूटरी एडेंनोमा। अन्न डिजाइन पैथोल। 2013; 16 : 509 – 15.
12. विभाग डी, ओला वी, बिहारी एम, गोयल वी, शुक्ला जी, देवराजन, एस एल जे. मल्टीपल इंद्रावेंट्रिकुलर न्यूरोसिस्टिसेर्सी : न्यूरोलॉजी 2013; 81 (10) : 936 – 937
13. यादव आर, शर्मा एम सी, मालगुलवर पी बी, पाठक पी, सिंगामानी ई, सुरी वी, आदि सभी। प्रोग्नोस्टिक वैल्यू ऑफ एम आई बी – 1, पी53, एपिडर्मल ग्रोथ फैक्टर रिसेप्टर, एण्ड आई एन आइ 1 इन चाइल्डहुड क्रॉडोमास। न्यूरो ऑकोल। 2013; 16 : 372 – 81.
14. जेंजमेरा पी, शुक्ला जी, गुप्ता ए, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, गर्ग ए, आदि सभी। इफैक्ट ऑफ सक्सेफुल एपिलेप्सी सर्जरी ऑन सबजेक्टिव एण्ड ओब्जेक्टिव स्लीप पैरामीटर्स — ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी। 2013; 14 : 33 – 38.

## पुस्तकों में अध्याय

1. गर्ग ए. नॉन मल्टीपल स्क्वेलोसिस डिम्बिलीनेटिंग डिजीज़। इन : गुप्ता आर के, कुमार एस, एडिटर्स। मैग्नेटिक रेसोनंस इमेजिंग

### रोगी उपचार

प्रक्रियाएं	जांचों की संख्या
डिजिटल सबस्ट्रेक्शन एंजिओग्राफी	757
इंटरवेंशनल प्रक्रियाएं	198
कैमिकल एंजियोप्लास्टी	37
एमआरआई	2598
सीटी हैड	16090
चेस्ट	307
एब्डोमेन	173
स्पाइन	929
एचआर सीटी	21
पीएनएस	1386
मोबाइल सीटी	1604
इमेज गाइडेड / सीटी गाइड स्टडी	366
आपातकालीन सीटी	9820
अल्ट्रासाउंड	1693
प्लेन एक्स-रे ओपीडी/इंडोर	23352
निजी मामले की रिपोर्टिंग	4535
इंटर ऑप. एमआर	407
<b>कुल</b>	<b>64273</b>

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण उपलब्धियां

**डॉ. एस. बी. गायकवाड** को एसजीपीजीआई लखनऊ में जुलाई, 2013 को डीएम न्यूरोरेडियोलॉजी के शुरुआत के लिए अध्ययन बोर्ड हेतु एक बाह्य विशेषज्ञ के रूप में मनोनीत किया गया था; डीएसए सिस्टम, पोर्टेबल सीटी और साइक्लोट्रॉन, निम्हांस, बैंगलोर में 8-9 नवंबर 2013 को की खरीद के लिए बाह्य तकनीकी विशेषज्ञ के रूप में मनोनीत किया गए थे,



## तंत्रिका शल्य चिकित्सा

### आचार्य

बी. एस. शर्मा

### प्रतिष्ठित आचार्य

पी. एन. टंडन

ए. के. बनर्जी

### आचार्य

ए. के. महापात्रा (प्रतिनियुक्ति पर)

पी. सरत चंद्र

एस. एस. काले

आशीष सूरी

### अपर आचार्य

राजेंद्र कुमार  
दीपक अग्रवाल (ट्रॉमा सेंटर)

मनमोहन सिंह  
दीपक कुमार गुप्ता (ट्रॉमा सेंटर)

सुमित सिन्हा (ट्रॉमा सेंटर)

### सह-आचार्य

जी. डी. सत्यार्थी (ट्रॉमा सेंटर)

### सहायक आचार्य

पंकज कुमार सिंह  
हितेश कुमार गुर्जर  
राजीव शर्मा

विवेक टंडन  
अमन जगदेवन

सचिन ए. बोरकर  
शाशवत मिश्रा  
श्वेता केडिया

## विशिष्टताएं

2013-14 में, तंत्रिका शल्य चिकित्सा में शिक्षण और सीखने के हाल की उन्नति पर ध्यान केंद्रित किया गया था। हमने एंडोस्कोपिक उपकरण प्राप्त किया है। एंडोस्कोपी, कार्यात्मक तंत्रिका शल्य चिकित्सा और उन्नत स्पाइनल सर्जरी पर कार्यशालाएं और क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा आयोजित किए गए।

1. आचार्य बी. एस. शर्मा को प्रतिष्ठित सुरवीर सिंह व्याख्यान, राजस्थान और शेर-ए-कश्मीर शैख मोह. अब्दुला व्याख्यान, जयपुर के लिए आमंत्रित किया गया।
2. आचार्य बी. एस. शर्मा को न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया का अध्यक्ष चुनाव और सेरेब्रोवेस्कुलर सोसायटी ऑफ इंडिया के अध्यक्ष चुनाव में भी निर्वाचित किया गया था, हमारी विशेषज्ञता के लिए उनकी सेवाओं को मान्यता दी गई।
3. आचार्य पी शरतचंद्र ने मिर्गी केंद्र शुरू करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी जो पूरी तरह से कार्य कर रहा है। इस केंद्र में सिंगल सेल रिकॉर्डिंग, एमईजी (एनबीआरसी) और अन्य उन्नत आणविक और आनुवंशिक सुविधाओं के लिए सुविधाएं शामिल हैं।
4. आचार्य आशीष सूरी ने सिमुलेशन का उपयोग कर तंत्रिका शल्यक प्रशिक्षण के क्षेत्र में कार्य कर दुनिया भर में सम्मान प्राप्त किया और उन्हें एएनएसके स्कूल ऑफ आईटी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली के सहायक आचार्य के रूप में चुना गया था।
5. डॉ. सुमिता सिन्हा को सैन फ्रांसिस्को में आयोजित न्यूरोलॉजिकल सर्जन्स सोसायटी की 82वीं वार्षिक बैठक में सर्वश्रेष्ठ शोध पत्र के लिए एएएसएन अंतरराष्ट्रीय यात्रा छात्रवृत्ति से सम्मानित किया गया।
6. डॉ. दीपक गुप्ता को क्रानियोफैरिंजियोमास इन वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ न्यूरोलॉजिकल सर्जन्स' सम्मेलन, डब्ल्यूएफएनएस 2013 के सर्वश्रेष्ठ शोध पत्र के लिए प्रो. मिंग - चिइन काओ पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।
7. डॉ. दीपक अग्रवाल ने एम्स के कंप्यूटीकरण में अपार योगदान दिया। उन्हें कंप्यूटर की सुविधा के लिए प्रभासी संकाय बनाया गया था। उन्होंने डीबीटी द्वारा प्रतिष्ठित 'टाटा इनोवेशन फ़ैलोशिप' से सम्मानित किया गया था, उन्होंने एम्स सुविधाओं के कंप्यूटीकरण के लिए गोल्डन पीकॉक इनोवेटिव प्रोडक्ट / सर्विस एवार्ड 2014 प्राप्त किया और 'अस्पताल के लिए आईसीटी के अभिनव और अत्यंत लागत प्रभावी उपयोग' की श्रेणी में महाराष्ट्र हेल्थकेयर लीडरशिप 2014 के लिए विजेता घोषित किया गया था।

## शिक्षा

### स्नातक

- 5वें सेमेस्टर के छात्रों के लिए मृत मस्तिष्क कक्षा : विवेक टंडन
- 5वें सेमेस्टर के छात्रों के लिए ब्रेकियल प्लेक्सस कक्षा : सचिन बोरकर
- 6वें सेमेस्टर के लिए हिस्टोपैथोलॉजी और नैदानिक विज्ञान में मामले की प्रस्तुतियां : विवेक टंडन

### नर्सिंग

हमारे संकाय सदस्यों ने छात्रों को पढ़ाने के लिए कॉलेज ऑफ नर्सिंग में 20 से अधिक व्याख्यान दिए। इसके अलावा, इन छात्रों के वार्ड और नैदानिक शिक्षण में एम.सीएच. छात्रों और शिक्षकों ने सहायता की।

### स्नातकोत्तर

साप्ताहिक आधार पर, सेमिनार / पत्रिका क्लब / मामले प्रस्तुतीकरण / मृत्यु दर प्रस्तुतियां एम.सीएच. छात्रों के लिए आयोजित किए गए।

### अभिनव प्रशिक्षण कार्यक्रम

विभाग जटिल तंत्रिकाशल्य कौशल प्रशिक्षण के विकास के लिए केंद्रीय पशु सुविधा में डीएचआर + डीएसटी + डीबीटी न्यूरोसर्जरी कौशल प्रशिक्षण सुविधा में अपने सभी रेजीडेंटों के लिए नियमित रूप से कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करता है। डॉ. आशीष सूरी ने इन सत्रों के आयोजन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। इसके अलावा सुविधा में दो अन्य प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए।

- आईसीएमआर न्यूरोसर्जरी कौशल प्रशिक्षण अल्पावधि 2/4 सप्ताहों का कार्यक्रम : 17 प्रशिक्षुओं ने भाग लिया।
- आईसीएमआर न्यूरोसर्जरी कौशल प्रशिक्षण पोस्ट – एमसीएच फैलोशिप (6 से 12 माह) : 2 अध्येताओं ने भाग लिया।

### विभाग द्वारा आयोजित क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा / सम्मेलन

- फरवरी 2014 में वार्षिक एम्स माइक्रोन्यूरोसर्जरी कार्यशाला आयोजित की गई थी। 200 प्रतिनिधियों ने भाग लिया। एंडोस्कोपिक सर्जरी पर ध्यान केंद्रित किया गया था। प्रसिद्ध एंडोस्कोपिक सर्जन, आचार्य हेरी स्क्रोडर (जर्मनी), आचार्य वाई. आर. यादव (जबलपुर) अतिथि संकाय थे।
- तिमाही आईसीएमआर न्यूरोसर्जरी कौशल प्रशिक्षण कार्यशाला आयोजित की गई। जर्मनी (आचार्य मार्टिन बैटग) से विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय प्रतिनिधियों के लिए प्रशिक्षण सौंपा गया।  
क. 26–28 अप्रैल 2013 : 14 प्रतिनिधि  
ख. 23–25 अगस्त 2013 : 16 प्रतिनिधि  
ग. 29 नवंबर – 1 दिसंबर 2013 : 19 प्रतिनिधि
- न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन अगस्त 2013  
मस्तिष्क घात चोट में आईसीपी निगरानी और सेरेब्रल माइक्रोडायलेसिस।  
अतिथि संकाय  
पीटर एंज़्यूज (यू.के.), मैथ्यू जोसेफ (वेल्लोर) नामास चंद्र (यूएसए), सुबोध राजू (हैदराबाद), परितोष पांडे (निम्हांस), कर्नल एच. एस. भाटोई (चंडीगढ़)
- वार्षिक एम्स स्पाइनल सर्जरी कार्यशाला (अक्टूबर)। प्रो. डेनियल किम (होयूस्टन यूएसए), मिनिमल एसेक्स स्पाइनल सर्जरी का प्रदर्शन।
- जेपीएनएटीसी, अ. भा. आ. सं. में 20–21 मार्च 2014 को आयोजित स्पेस्टीसिटी और दर्द के लिए सर्जरी हेतु एम्स लाइव कार्यशाला। आचार्य टाकाउमी ताइरा, एमडी, पीएच.डी. स्टीरियोटेक्टिक और कार्यात्मक न्यूरोसर्जरी के निदेशक, तंत्रिका शल्य चिकित्सा विभाग, टोक्यो वॉमैन मेडिकल यूनिवर्सिटी, जापान के अतिथि संकाय थे जिन्होंने लाइव सर्जरी का प्रदर्शन किया।
- सरवेश्वरी मेमोरियल व्याख्यान : आचार्य हेनरी स्क्रोडर (जर्मनी)
- जटिल स्पाइन ट्रॉमा का प्रबंधन – चौथा लाइव ऑपरेटिव कार्यशाला और संगोष्ठी, जेपीएनएटीसी, एम्स, 10–12 मई 2014. डॉ. विनसेंट ट्रायनेलिस, एमडी, निदेशक, न्यूरोसर्जरी स्पाइन सर्विस, उपाध्यक्ष और आचार्य, रश यूनि. मेड सेंटर, शिकागो, यूएसए। कार्यशाला में जटिल सर्जरी प्रक्रियाओं का प्रदर्शन।

8. इंडियन सोसायटी ऑफ पेरिफेरल नर्व सर्जरी (मार्च) का वार्षिक सम्मेलन। अतिथि संकाय नामित – आचार्य देबोरा जी. (इटली), डॉ. टिम हेम्स (यूके), डॉ. मुकुंद (मुंबई), डॉ. राकेश खजांची (नई दिल्ली) जो पेरिफेरल नर्व सर्जरी के क्षेत्र में दिग्गज थे।
9. आचार्य प्रवीण मुम्मानेनी द्वारा सरवाइकल स्पाइनल सर्जरी पर व्याख्यान : आचार्य प्रवीण मुम्मानेनी एमडी : न्यूरोलॉजिकल सर्जरी के आचार्य और उपाध्यक्ष, मिनिमली इन्वेसिव और सरवाइकल स्पाइन सर्जरी के निदेशक, मिनिमली इन्वेसिव और जटिल स्पाइन अध्येतावृत्ति कार्यक्रम के निदेशक। सह-निदेशक, स्पाइनल सर्जरी और यूसीएसएफ स्पाइन सेंटर, यूएसए। उन्होंने सरवाइकल न्यूरोसर्जिकल प्रक्रियाओं पर बात की और संकाय और रेजीडेंटों के साथ बातचीत की।

### प्रदत्त व्याख्यान

#### डॉ. पी. सरत चंद्र

1. एनएसआई सम्मेलन पाठ्यचर्या पाठ्यक्रम : एम्स में एनएसआई के वरिष्ठ सदस्यों के साथ पाठ्यक्रम का आयोजन किया और न्यूरोसर्जिकल पाठ्यचर्या के लिए एक समान दिशानिर्देश बनाया। 15 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली।
2. एनएसआई शिक्षण कार्यक्रम। फरवरी 2014, कोलकाता।
3. एम्स माइक्रोन्यूरोसर्जरी कार्यशाला। 21-23 फरवरी 2014. जेपीएनए ट्रॉमा सेंटर, नई दिल्ली।
4. रामैया, बेंगलोर : शव का प्रशिक्षण के लिए एमएसआर उन्नत सुविधा में शव पाठ्यक्रम पर सरवाइकल स्पाइन सौंपने के लिए संकाय। फरवरी 2014, बेंगलोर।
5. एपिलेप्टोजेनिक नेटवर्क और एपिलेप्सी सर्जन"। 24-27 अक्टूबर। 7वां एशियन एपिलेप्सी सर्जरी कांग्रेस, बीजिंग।
6. मिर्गी की सर्जरी की तकनीकी, आमंत्रित व्याख्यान और मिर्गी के लिए 3डी कैडेवरिक कार्यशाला के लिए मुख्य संकाय। सितंबर 2013. प्रथम राष्ट्रीय स्टीरियोटैक्टिक और कार्यात्मक कैडेवरिक कार्यशाला, सुरबाया, इंडोनेशिया।
7. व्याकुलता, संपीडन विस्तार और कमी। बीआई और एएडी की कमी और "विकासशील देशों में फार्माकोरेसिस्टेंस एपिलेप्सी के लिए विकासशील अनुकूलित उपचार पैराडाइम" के लिए नए तकनीक का विवरण। डब्ल्यूएफएनएस, सियोल, कोरिया में आमंत्रित संकाय के रूप में उपरोक्त शोध पत्रों को प्रस्तुत किया। सितंबर 2013.
8. "एपिलेप्सी फोकस : इज इट ए जोन ऑर ए नेटवर्क?" की अध्यक्ष संगोष्ठी, 13-15 जून 2013. कोरिया एपिलेप्सी कांग्रेस, कोरिया।
9. "डिस्ट्रक्शन, कम्प्रेसन, एक्सटेंशन एंड रिडक्शन फॉर बेसिलर इन्वेस्टीगेशन एंड अटलांटो – एक्सियल डिसलोकेशन – ए न्यू नॉवल टेक्नीक" पर शोध पत्र प्रस्तुति। 4-6 अप्रैल 2013. ग्लोबल स्पाइन कांग्रेस, हॉन्ग कॉन्ग।

#### डॉ. आशीष सूरी

1. तंत्रिका शल्य चिकित्सा कौशल प्रशिक्षण – अतीत, वर्तमान और भविष्य : आभासी वास्तविकता सिमुलेशन के लिए कौशल प्रशिक्षण मॉड्यूल को सौंपना। स्पाइन और पेरिफेरल नर्व में विकार के एएनएस / सीएनएस अनुभाग की 30वीं वार्षिक बैठक, 5-8 मार्च, 2014, ऑरलैंडो, फ्लोरिडा, यूएसए।
2. तंत्रिका शल्य चिकित्सा कौशल प्रशिक्षण – अतीत, वर्तमान और भविष्य : आभासी वास्तविकता सिमुलेशन के लिए प्रशिक्षण मॉड्यूल को सौंपना। 15वां डब्ल्यूएफएनएस वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ न्यूरोसर्जरी, 8-13 सितंबर 2013, सियोल, दक्षिण कोरिया।
3. पोस्टेरियो कवर्नेयस और पेट्रोक्लिवल लेशन्स के लिए पोस्टेरियर कवर्नेयस एंटेरियर ट्रांसस्पेट्रोसल पोस्टरमेडियल रुम्बोइड (डोलेंक – कावास रुम्बोइड) दृष्टिकोण। 15वां डब्ल्यूएफएनएस वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ न्यूरोसर्जरी, 8-13 सितंबर 2013, सियोल, दक्षिण कोरिया।
4. पिट्यूटरी एडेंोमस के एंडोस्कोपिक उपचार के लिए सूक्ष्म शल्य चिकित्सा के लिए संक्रमण : भारत – जर्मनी कौशल प्रशिक्षण के सहयोग से सीखे गए अध्याय। एंडोस्कोपिक ट्रांसनेसल एप्रोचेस टु द स्कल बेस पर 15वीं हैंडऑन कार्यशाला 12-14 जून, 2013, ट्रायर, जर्मनी।
5. एंडोस्कोपिक ट्रांसनेसल एप्रोचेस टु द स्कल बेस पर हैंडऑन कार्यशाला के लिए कार्यशाला संकाय। एंडोस्कोपिक ट्रांसनेसल एप्रोचेस टु द स्कल बेस पर 15वीं हैंडऑन कार्यशाला 12-14 जून, 2013, ट्रायर, जर्मनी।
6. तंत्रिका शल्य चिकित्सा कौशल प्रशिक्षण – अतीत, वर्तमान और भविष्य। न्यूरोलॉजिकल सर्जन सोसायटी ऑफ इंडिया का तीसरा वार्षिक सम्मेलन, 28 फरवरी – 2 मार्च 2014, अ. भा. आ. सं., ऋषिकेश।
7. मैलिगनंट एमसीए स्ट्रोक के लिए डिकम्प्रेसिव क्रैनियोक्टोमी। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन की वार्षिक बैठक। 1-2 फरवरी 2014, दिल्ली।
8. ड्रीलिंग द पेट्रोस एपेक्स. डेंडी भारत अध्याय शैक्षणिक पाठ्यक्रम। 10-11 जनवरी 2014. मामल्लापुरम चेन्नई।
9. 3डी विडियो – संशोधित एंटीरियर ट्रांस – पेट्रोसल दृष्टिकोण; कुशिंग रोग : सर्जिकल उपचार। न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया

का 62वां वार्षिक सम्मेलन, 12-15 दिसंबर 2013, मुंबई।

10. न्यूरो-एंडोस्कोपी में कौशल प्रशिक्षण। इंद्रा - वेंट्रिकुलर ट्यूमरों का न्यूरो - एंडोस्कोपिक उपचार। 6वां वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ न्यूरोएंडोस्कोपी, 8-11 दिसंबर, 2013, मुंबई।
11. ट्रांस - ओरल ओडोटोइडिक्टोमी। तंत्रिका शल्य चिकित्सा सीएमई और शव कार्यशाला, 9 नवंबर 2013, के जी एम यू, लखनऊ।
12. एंटेरियर पेट्रोसल दृष्टिकोण पर डब्ल्यूएफएनएस स्कल बेस सर्जरी समिति कैंडेवर डिसेक्शन पाठ्यक्रम और व्याख्यान के लिए आमंत्रित पाठ्यक्रम संकाय। एंटीरियर, मिडल और पोस्टरियर स्कल बेस लेसन के लिए ट्रांसकार्वेनस दृष्टिकोण, स्कल बेस सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया का 15वां वार्षिक सम्मेलन और पूर्व सम्मेलन कार्यशाला, 3-6 अक्टूबर 2013, पी. जी. आई. एम. ई. आर., चंडीगढ़।
13. डब्ल्यूएफएनएस स्कल बेस सर्जरी समिति काडवर डिसेक्शन पाठ्यक्रम के लिए आमंत्रित पाठ्यक्रम संकाय और एंटेरियर पेट्रोसल दृष्टिकोण पर व्याख्यान, सेरेब्रोवेस्कुलर सर्जरी सोसायटी ऑफ इंडिया, हैदराबाद का 13वां वार्षिक सम्मेलन।
14. सत्र विषय में जटिल एन्यूरिज्म के लिए ट्रांसकार्वेनस दृष्टिकोण : सौंपी गई कार्यशाला पर एन्यूरिज्म, कैंडेवेरिक के लिए शल्य चिकित्सा दृष्टिकोण, एसएमएस मेडिकल कॉलेज, जयपुर।

### डॉ. दीपक गुप्ता

1. आघात पीड़ितों और अंग पुनः प्राप्ति में मृत मस्तिष्क की घोषणा : सड़क यातायात दुर्घटना पर राष्ट्रीय संगोष्ठी : आघात पीड़ित का बचाव : 17-18 अगस्त 2013, भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत।
2. आघात मस्तिष्क चोट में सेरेब्रल माइक्रोडायलेसिस : टीबीआई (अतिथि व्याख्यान) में वर्तमान स्थिति और उपयोगिता, 22वां नेशनल न्यूरोट्रॉमा राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 अगस्त 2013, गुवाहाटी, असम।
3. डोर्सोलुम्बर ट्रॉमा में परक्यूटेनस का निर्धारण : यह कैसे करना है (विडियो सत्र) : (अतिथि व्याख्यान), 22वां नेशनल न्यूरोट्रॉमा राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 अगस्त 2013, गुवाहाटी, असम।
4. चिराग : टीबीआई प्रोग्नोस्टिकेशन में बीटीएफ 2007 दिशानिर्देश कैसे प्रभावी हैं। 22वां नेशनल न्यूरोट्रॉमा राष्ट्रीय सम्मेलन में अतिथि व्याख्यान) 23-25 अगस्त 2013, गुवाहाटी, असम।
5. क्रेनियोफैरिजियोमास के 860 मामले : एक संस्थागत अनुभव : 15वां डब्ल्यूएफएनएस वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ न्यूरोलॉजी, (8-13 सितंबर 2013, सियोल, दक्षिण कोरिया)।
6. उप-अक्षीय कशेरुका स्तंभ के दर्दनाक घाव, इंटरनेशनल सोसायटी फॉर पीडियट्रिक न्यूरोसर्जरी (आईएसपीएन), सीएमई अतिथि व्याख्यान, (आईएसपीएन सीएमई 2013, 25-26 अक्टूबर), उदयपुर, भारत।
7. स्पाइन इंस्ट्रुमेन्टेड सहायता प्रदान बहुआयामी न्यूरोनेविगेशन की भूमिका : सुरक्षा और प्रभावी मुद्दे। वर्ल्ड सोसायटी ऑफ एंडोस्कोपिक, नेविगेटेड एंड मिनिमली इनवेसिव स्पाइन सर्जरी (डब्ल्यूईएनएमआईएसएस) का 6वां वार्षिक कांग्रेस, 8-10 सितंबर 2013, दिल्ली।
8. जन्मजात स्पाइनल डायसर्फिज्म में लंबी अवधि के परिणाम : एडल्ट कोहोर्ट के एकल केंद्र अवलोकन अध्ययन : मौखिक प्रस्तुतीकरण। आईएसपीएन 2013, इंटरनेशनल सोसायटी फॉर पीडियट्रिक न्यूरोसर्जरी का वार्षिक सम्मेलन, 29 सितंबर - 3 अक्टूबर 2013, मेंज, जर्मनी।
9. आवर्तक ग्लियोब्लास्टोमा मल्टीफॉर्म (जीबीएम) और आवर्तक ग्लियोब्लास्टोमा मल्टीफॉर्म की वर्तमान उपचार की समीक्षा की इंद्राट्यूमोरल रेडियोइम्युनोथैरेपी उपचार के चरण ।। अध्ययन। सीएनएस 2013 कांग्रेस ऑफ न्यूरोलॉजिकल सर्जन की वार्षिक बैठक, 19-23 अक्टूबर 2013, सैन फ्रांसिस्को, यूएसए।

### डॉ. पंकज कुमार सिंह

1. हैंगमांस फ्रैक्चर : नए शल्य चिकित्सा बारीकियां। प्रथम एम्स वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन 2013 में शोध पत्र प्रस्तुत किया।

### डॉ. सचिन अनिल बोरकर

1. एन्यूरिज्म सबरेकनॉइड हीमोर्हेज में वेसोस्पम की रोकथाम के लिए स्पाइनल सीएसएफ ड्रेनेज : एक भावी यादृच्छिक नियंत्रित अध्ययन (पोस्टर)। डब्ल्यूएफएनएस वर्ल्ड कांग्रेस, 8-13 सितंबर 2013, सियोल, दक्षिण कोरिया।

### डॉ. विवेक टंडन

1. स्पाइन में 360 डिग्री संलयन। दिल्ली स्पाइन सोसायटी की बैठक। 15 सितंबर 2013. नीमराना।
2. पिट्यूटरी सर्जरी में यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण, इंद्राऑपरेटिव एमआरआई बनाम फ्लोरोस्कोपिक इमेजिंग में विभाजन की सीमा तक की तुलना, इंटरनेशनल सोसायटी ऑफ पिट्यूटरी सर्जरी सम्मेलन। 7 दिसंबर 2013. मुंबई।

3. क्वॉड्रिगेमिनल अर्चेनॉइड सिस्ट? एंडोस्कोपी कितनी अच्छी है। न्यूरोएंडोस्कोपी सम्मेलन। 10 दिसंबर 2013. मुंबई।
4. प्रथम 300 मामलों का इंटरऑपरेटिव एमआरआई रिसेक्शन। न्यूरोलॉजिकल सर्जन सोसायटी ऑफ इंडिया। 2 मार्च 2013. अ. भा. आ. सं., ऋषिकेश।

### शोध पत्र और पोस्टर (रेजीडेंटों और अनुसंधान कर्मचारियों द्वारा प्रस्तुत)

1. क्वांटिटेटिव एनालाइसिस ऑफ कावाज़ ट्राइएंगल। बेस्ट पेपर अवार्ड बाय मंजुल त्रिपाठी। 3वां एन एस एस आई कांफ्रेंस। 28 फरवरी – 2 मार्च 2014. एम्स, ऋषिकेश।
2. इंसिडेंस ऑफ रिब्लीड फॉलोइंग एक्स्ट्रनल सी एस एफ डाइवर्जन इन सुबरचनोइड हेमोरहेज : एम्स एक्सपीरियंस। दत्ताराज स्वरकर। डिपार्टमेंट ऑफ न्यूरोसर्जरी एण्ड गामा नाइफ सेंटर, एम्स, नई दिल्ली। (सेकेण्ड बेस्ट ओरल पेपर अवार्ड इन न्यूरोलॉजिकल सर्जंस सोसाइटी ऑफ इंडिया 3वीं वार्षिक कांफ्रेंस, ऋषिकेश 2 एच फरवरी – 2 मार्च 2014.
3. मल्टीफंक्शनल न्यूरोसर्जिकल इंस्ट्रुमेंटेशन फॉर माइक्रोस्कोपी एण्ड एंडोस्कोपी। बेस्ट पेपर अवार्ड बाय रमनदीप सिंह। 16वां वार्षिक सम्मेलन ऑफ दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन। 1 – 2 फरवरी 2014, नई दिल्ली।
4. आई डी एच आई म्युटेशंस इन ग्लियोमास : ए स्टडी ऑफ 140 केसिस ऑफ एस्ट्रोसिटिक एण्ड ओलिगोडेंड्रोग्लियल ट्यूमर्स। बेस्ट पेपर अवार्ड बाय अनुपम कुमार। दिल्ली न्यूरोलॉजिकल एसोसिएशन का 16वीं वार्षिक सम्मेलन, 1 – 2 फरवरी 2014. नई दिल्ली।
5. कॉम्पोनेंट बेस्ड कम्प्यूटर एवेल्युशन वर्सस अप्रेंटिसशिप मैथड बेस्ड एवेल्युशन ऑफ न्यूरोसर्जरी स्किल्स ट्रेनिंग : स्टेज फॉर स्किल्स एक्वीजीशन टुवर्ड्स वर्चुअल रीलिटी। 2वां बेस्ट पेपर बाय ब्रिटी बेबी। एन बी आर सी (नेशनल ब्रेन रिसर्च सेंटर) पोस्टग्रेजुएट सिम्पोजियम ऑन फ्रंटियर्स इन न्यूरोसाइंस रिसर्च। 28 सितंबर 2013, एम्स, नई दिल्ली।
6. बेस्ट पेपर अवार्ड (सह लेखक)। सबेक्सिल सर्जिकल स्पाइन ट्रॉमा : अर्ली वीएस डिस्केट : गौरंग वेधानी, दीपक गुप्ता, सुमित सिन्हा, दीपक अग्रवाल, बी एस शर्मा। ए ए एन सी 2013, एम्स वार्षिक न्यूरोट्रॉमा सम्मेलन, 30 – 31 अगस्त 2013.
7. कॉरिएक्शन ऑफ ओल्ड सी4/सी5 एंटीरोलिस्थेसिस विद 360 डिग्री फ्युशन। दत्ताराज स्वरकर, पंकज सिंह, हितेश गुज्जर, भवानी शंकर शर्मा। (प्रेजेंटिड ए पोस्टर इन अनुवल कांफ्रेंस ऑफ न्यूरोट्रॉमा सोसाइटी ऑफ इण्डिया, 23 – 25 अगस्त 2013.

### अनुसंधान

#### वित्त पोषित परियोजनाएं

#### जारी

1. हैंडस ऑन-स्किल्स प्रशिक्षण तथा इंटरैक्टिव वर्चुअल प्रशिक्षण द्वारा तंत्रिका शल्य चिकित्सा कुशलता के विकास का मूल्यांकन। (टेली-एजुकेशन और विर्टुअल एवेल्युशन आधारित वेब)। अशीष सूरी, अ. भा. आ. सं. + सी एस ई – आईआईटी – डी। भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आई सी एम आर), स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, 3 वर्ष, 144 लाख रुपए।
2. न्यूरोसर्जरी के लिए कम कीमत वाले प्रभारी एन्डोस्कोपिक औजारों का विकास। अशीष सूरी, अ. भा. आ. सं. + सी बी एम ई – आई आई टी – डी। डी एस टी – मापयंत्रण विकास कार्यक्रम (डीएसटी – आईडीपी), भारत, 3 वर्ष, 86 लाख रुपए।
3. तंत्रिका शल्य चिकित्सा कौशल प्रशिक्षण सुविधा (शव विच्छेदन स्टेशन) और अभिलेखनीय और स्ट्रीमिंग के लिए 3डी सर्जिकल एंडोस्कोपिक 3डी माइक्रोस्कोपिक केंद्रीय भंडार सर्वर। आशीष सूरी, एम्स + सीएसई – आईआईटी – डी। डी. एस. टी. – फिस्ट लेवल 2 : विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय। 5 वर्ष, 650 लाख रुपए।
4. फाउंडेशन ऑफ ट्रस्ट एंड स्केलेबल : लास्ट माइल हेल्थकेयर, आईआईटी दिल्ली द्वारा भारत – यूएस संयुक्त अनुसंधान और विकास परियोजना, अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स – दिल्ली), सी-डैक, चेन्नई, डार्टमाउथ कॉलेज एंड राइस यूनिवर्सिटी, यूएसए। एम्स + सीएसई – आईआईटी – डी। 130 लाख रुपए।
5. चिराग : तीव्र गंभीर सिर की चोटों में भारत – यूएस सहयोगी सिर की चोट का अध्ययन (एनआईएच – डीबीटी वित्त पोषित), दीपक गुप्ता।
6. यूरोथर्म3235 : इंटरैक्टिव इंटरक्रानियल हाइपरटेशन के नियंत्रण के लिए तीव्र गंभीर घातक मस्तिष्क की चोट में हाइपोथर्मिया (एनएचएस वित्त पोषित) दीपक गुप्ता।
7. इंटरनेशनल स्टीड ग्रुप फॉर न्यूरोएंडोस्कोपी (आईएसजीएनई) और इंटरनेशनल सोसायटी फॉर पीडियट्रिक न्यूरोसर्जरी (आईएसपीएन) के तत्वावधान में इंटरनेशनल इन्फेंटाइल हाइड्रोसिफेलस अध्ययन : एक बहु केंद्र, भावी, यादृच्छिक अध्ययन, दीपक गुप्ता।
8. गंभीर घातक मस्तिष्क की चोटों में इस्केमिया बनाम मिटोकॉन्ड्रियल डायफंक्शन में सेरेब्रल माइक्रोडायलसिस की उपयोगिता को देखना। आंतरिक, दीपक गुप्ता।

9. वेस्टीबुलर स्केवैनामा और इसके इंद्रा-ऑपरेटिव सहसंबंध में फेसियल नर्व स्थिति की भविष्यवाणी के लिए डिपयूजन टेंसर इमेजिंग (डीआईटी) ट्रेक्टोग्राफी। आंतरिक, एम्स, सचिव अनिल बोरकर।
10. सरवाइकल स्पोंडायलोटिक मायलोपैथी के लिए हिंज – डोर सरवाइकल लैमिनोप्लास्टी से पहले और बाद सरवाइकल रोटेशन और पोस्ट-ऑपरेटिव एक्सियल नीक लक्षण के लिए इसका संबंध। एओ स्पाइन इंडिया, सचिव अनिल बोरकर।
11. इमेजिंग मार्गदर्शित रिसेक्शन की तुलना में दो आयामी फ्लोरोस्कोपिक मार्गदर्शन से अकार्यात्मक पिट्यूटरी मैक्रो एडिनोमा के रिसेक्शन की सीमा में उच्च क्षेत्र ऑपरेशन के बीच चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग मार्ग दर्शन का उपयोग करते हुए ट्रांसस्फिनोइडल सूक्ष्म दर्शी / एंडोस्कोपिक सर्जरी की दक्षता के मूल्यांकन हेतु यादृच्छिक दो शाखा वाले समानांतर समूह क्लिनिकल परीक्षण। आंतरिक परियोजना, विवेक टंडन, 2.5 लाख रुपए।

## पूर्ण

1. तंत्रिका शल्य चिकित्सा कौशल प्रशिक्षण एम्स + सीएसई – आईआईटी – डी के लिए स्टीरियोस्कोपिक (3 आयामी – 3डी) आभासी प्रशिक्षण मॉड्यूल के तंत्रिका कौशल प्रशिक्षण सुविधा और विकास प्रायोजित डीएसटी + डीबीटी का विस्तार।

## विभागीय परियोजनाएं

### जारी

1. मध्य खोपड़ी आधार घावों के लिए एंटरियर ट्रांस पेट्रोसल दृष्टिकोण।
2. कुशिंग रोग का शल्य चिकित्सा उपचार।
3. बड़े पिट्यूटरी एडेनोमा
4. इंद्रामेडुलरी ट्यूमर : एक पूर्वव्यापी विश्लेषण।

## पूर्ण

1. चूहों में साइटिका तंत्रिका के पुनर्जनन में स्टेम कोशिकाएं।

## प्रकाशन

1. अग्रवाल एस, शर्मा एम सी, झा पी, पाठक पी, सुरी वी, सुरी ए, आदि सभी। कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ आई डी एच आई म्यूटेशंस इन ग्लियोमास बाय इम्यूनोहिस्टोकेमिस्ट्री एण्ड डीएनए सिक्वेंसिंग। न्यूरो ऑकोल। 15 (6); 718 – 26, 2013.
2. बंसल एस, सुरी ए, सिंह एम, काले एस एस, अग्रवाल डी, शर्मा एम एस, आदि सभी। कैवर्नोस सिनुस हेमंजियोमा : ए फोर्टिन इयर सिंगल इंस्टीट्यूशन एक्सपीरियंस। जे क्लिन न्यूरोसाइंस। 6; 2013
3. बिष्ट ए, गर्ग के, अग्रवाल डी, सिंह पी के, सत्यर्थी जी डी, गुप्ता डी आदि सभी। हिस्टोलॉजिकल चेंजिस इन थेलमस इन शॉर्ट टर्म सरवाइवर्स फॉलोइंग ट्रॉमेटिक ब्रेन सर्जरी : अन ऑटोप्सी स्टडी। न्यूरोल इण्डिया। 2013 नवंबर – दिसंबर ; 61(6) : 599 – 605.
4. बोरकर एस ए, लक्ष्मीप्रसाद जी, शर्मा बी एस, महापात्रा ए के. रिमोट साइट इंद्राक्रोनियल हेडमोर्हेज : ए क्लिनिकल सिरिज ऑफ फाइव पेशेंट्स विद रिब्यू ऑफ लिटरेचर। बी आर जे न्यूरोसर्ज। 2013; 27: 735 – 8
5. बोरकर एस ए, प्रसाद जी एल, गुप्ता डी के, सिन्हा एस, महापात्रा ए के. कम्पाउंड इलेवेटिड स्कल फ्रैक्चर : ए क्लिनिकल सिरिज ऑफ थ्री पेशेंट्स विद ए रिब्यू ऑफ द लिटरेचर। टुर्क न्यूरोसर्ज। 2013; 23 : 514 – 7.
6. बोरकर एस ए, प्रसाद जी एल, किरण सी एस, शर्मा एम सी, महापात्रा ए के. जायंट सेल ग्लियोब्लास्टोमा मल्टीफोर्म इन द पीडियाट्रिक एज ग्रुप : रिपोर्ट ऑफ टू केसिस। जे पीडियाट्र न्यूरोसाइंस। 2013; 8 : 38 – 40.
7. बोरकर एस ए, गर्ग के, गर्ग एम, शर्मा बी एस. ट्रांसोर्बिटल पेनेट्रेटिंग सेरेब्रल इंजरी कौज्ड बाय ए वूडन स्टिक : सर्जिकल नौनसेंस फॉर रिमूवल ऑफ ए फोरिजन बॉडी लोडज्ड इन केवर्नोस सिनुस। चाइल्ड्स नर्व सिस्ट। 2014
8. चंद्रा एस पी, सिंह ए, गोयल एन, लेथालिंग आर के, सिंह एम, सुरी ए, आदि सभी। एनालाइसिस ऑफ चेंजिंग पैराडिज्मस ऑफ मैनेजमेंट इन 179 पेशेंट्स विद स्पाइनल ट्यूबरकुलोसिस ओवर ए 12 इयर पीरियड एण्ड प्रोपोसल ऑफ ए न्यू मैनेजमेंट एल्गोरिथम। वर्ल्ड न्यूरोसर्ज। 80 (1-2); 190-203, 2013
9. गर्ग के, सिंह पी के, शर्मा बी एस, चंद्रा पी एस, सुरी ए, सिंह एम, आदि सभी। पीडियाट्रिक इंद्राक्रोनियल एन्यूरिज्म – अवर एक्सपीरियंस एण्ड रिब्यू ऑफ लिटरेचर। चाइल्ड्स नर्व सिस्ट। 10; 2013
10. गर्ग के, सिन्हा एस, काले एस एस, चंद्रा पी एस, सुरी ए, सिंह एम एम, आदि सभी। रोल ऑफ सीमवेस्टेटिन इन प्रीवेंशन ऑफ वसोस्पैज्म एण्ड इम्पूविंग फंक्शनल आउटकम आफ्टर न्यूरीस्माल सब एराकनोइड हेमोरहेज : ए प्रोस्पेक्टिव, रेण्डोमाइज्ड, डबल ब्लाइंड,

प्लेसिबो – कंट्रोल पायलट ट्रायल। बी आर जे न्यूरोसर्ज। 27 (2); 181 – 6, 2013

11. गर्ग के, टंडन वी, गुप्ता डी के, शर्मा बी एस. मल्टीपल न्यूरल ट्यूब डिफेक्ट विद स्पाइलट कोर्ड मालफोर्मेशन – ए रेयर एंटीटी। इंडियन जे पीडियाट्र; 81(9) : 982 – 3, 2014.
12. गर्ग के, टंडन वी, कुमार आर, शर्मा बी एस, महापात्रा ए के. मैनेजमेंट ऑफ एडल्ट जमजीमतमक तेथेरेड कोर्ड सिंड्रोम : अवर एक्सपीरियंस एण्ड रिव्यू ऑफ लिटरेचर। न्यूरोल इंडिया। मार्च – अप्रैल; 62 (2) : 137 –143.
13. जैन पी, कन्नन एल, कुमार ए, सिगमणी ई, सुरी वी, सुरी ए आदि सभी। सिम्टोमेटिक न्यूरोकोटेनियस मेलानोसिस इन ए चाइल्ड। जे ए एम ए न्यूरोल। 70 (4); 516, 2013
14. झा पी, पीआईए पेट्रिक आईआर, शुक्ला एस, पाठक पी, पाल जे, शर्मा वी, गुप्ता डी, आदि सभी। जिनोम वाइड मेथिलेशन प्रोफाइलिंग आइडेंटिफाइस अन एसेंशियल रोल ऑफ रीएक्टिव ऑक्सीजन स्पेसिस इन पीडियाट्रिक ग्लिओब्लास्टोमा मल्टीफोरम एण्ड वेलिडेटस ए मेथिलोम स्पेसिफिक फॉर एच3 हिस्टॉन फैमिली 3ए विद एब्सेंस ऑफ जी – सी आई एम पी / आईसोसिट्रेट डिहाइड्रोजेनेस 1 म्युटेशन। न्यूरो ओंकोल। 2014
15. कक्कड़ ए, कुमार ए, झा पी, गोयल एन, मलिक एस, सुरी ए, आदि सभी। मेनिनगियल हेमॅंजिओपेरिसिटोमास : ए क्लिनिकोपैथोलॉजिकल स्टडी विद इम्फेसिस ऑन एम जी एम टी (0(6)–मेथीगौनाइन – डी एन ए मैथीलट्रांसफरेस) प्रोमोटर मेथिलेशन स्टेटस। न्यूरोपैथोलॉजी.; 12 : 2014
16. करुणानिधि एस, शर्मा पी, कुमार ए, खंगेमबम बी सी, बंदोपाध्याय जीपी,, गुप्ता डी के आदि सभी। (18) एफ–एफडीओपीए पीईटी / सीटी फॉर डिटेक्शन ऑफ रिकरेंस इंपेशंट्स विद ग्लियोमा : प्रोस्पेक्टिव कम्पेरिजन विद (18)एफ–एफडीजी पीईटी/सीटी। यूर जे न्यूल मेड मोल इमेजिंग। 2013
17. करुणानिधि एस, शर्मा पी, कुमार ए, खंगेमबम बी सी, बंदोपाध्याय जीपी,, कुमार आर, गुप्ता डी के आदि सभी। कम्पेरिटिव डायग्नोस्टिक एक्जुरेसी ऑफ कॉन्ट्रास्ट इंहेंसड एम आर आई एण्ड (18) एफ – एफडीओपीए पीईटी – सीटी इन रिकरेंट ग्लियोमा। यूर रेडियोल। 2013 सितंबर; 23 (9): 2628 – 35
18. करुणानिधि एस, सिंह एच, शर्मा पी, गुप्ता डी के, बाल सी. (18) एफ–एफडीजी पीईटी – सीटी – नेगेटिव रिकरेंट हाई ग्रेड एनाप्लास्टिक एस्ट्रोसिटोमा डिटेक्टिड बाय (18) एफ – एफडीओपीए पीईटी – सीटी। न्यूल मेड मोल इमेजिंग। 2013 दिसंबर 47 (4) : 299 – 300. 2013
19. कुमार ए, शर्मा एम एस, शर्मा बी एस, भाटिया आर, सिंह एम, सुरी ए, आदि सभी। आउटकम आफ्टर डिकम्प्रेसिव क्रैनिक्टोमी इन पेशेंट्स विद डोमिनेंट मिडल सेरेब्रल आर्टरी इंफ्रैक्शन : ए प्रीलिमिनरी रिपोर्ट। अन्न इंडियन एकैड न्यूरोल। 16 (4); 509 – 15, 2013.
20. कुमार सिंह पी, गर्ग के, सावरकर डी, अग्रवाल डी, सत्यर्थी जी, गुप्ता डी, आदि सभी। सीटी – गाइडिड सी2 पीडिकल स्क्रूव प्लेसमेंट फॉर ट्रीटमेंट ऑफ अस्टेबल हैंगमानज फ्रैक्चर्स। स्पाइन (फिला पा 1976)। 2014
21. पांडे एन, गुप्ता डी, महापात्रा ए, हर्षवर्धन आर. बेड वाइस कोस्ट एनालाइसिस ऑफ इन पेशेंट ट्रीटमेंट ऑफ ब्रेकियल प्लेक्सस इंजरी एट ए लेवल आई ट्रॉमा सेंटर इन इण्डिया। एशियन जे न्यूरोसर्ज, 2014; 9 : 89 – 92.
22. राय वी के, भाटिया आर, प्रसाद के, पदमा श्रीवास्तव एम वी, सिंह एस, सुरी ए आदि सभी। लॉग – टर्म आउटकम ऑफ डिकम्प्रेसिव हेमिक्रेनिक्टोमी इन पेशेंट्स विद मेलिग्नेंट मीडल सेरेब्रल आर्टरी इंफ्रैक्शन : ए प्रोस्पेक्टिव ओब्सर्वेशनल स्टडी। न्यूरोल इंडिया। 62 (1): 26–31, 2014
23. सेल्वराज एस 1, हम्मांड ई आर, हैदर एएच, अबुलरज सी जे, बेकेर डी, धीमान एन, गुप्ता डी, आदि सभी। द बर्डन ऑफ एक्यूट ट्रॉमेटिक स्पाइनल कोर्ड इंजरी अमंग एडल्ट्स इन द यूनाइटेड स्टेट्स : अन अपडेट। जे न्यूरोट्रॉमा। 2014 फरवरी 1य31 (3) : 228 – 38.
24. शर्मा एम एस, बोरकर एस ए, कुमार ए, शर्मा एम सी, शर्मा बी एस, महापात्रा ए के. थोरेसिक एक्स्ट्राओसिओस, एपिडुरल, केवर्नोस हेमॅंजिओमा : केस रिपोर्ट एण्ड रिव्यू ऑफ लिटरेचर। जे न्यूरोसाइंस रुरल प्रैक्ट। 2013; 4 : 309 – 12
25. सिन्हा एस, काले एस एस, चंद्रा एस पी, सुरी ए, मेहता वी एस, शर्मा बी एस. ब्रेइंस्टेम ग्लियोमास : सर्जिकल इंडिकेशंस एण्ड टेकनिकल कॉन्सिडरेशंस इन ए सिरिज ऑफ 58 केसिस। बीआर जे न्यूरोसर्ज। 21; 2013
26. सुरी ए, बंसल एस, सिंह एम, महापात्रा ए के, शर्मा बी एस. जुगुलर फोरामेन स्क्वाडनोमस : ए सिंगल इंस्टीट्यूशन पेशेंट सिरिज। जे क्लिन न्यूरोसाइंस। 13; 2013
27. टंडन वी, गर्ग के, महापात्रा ए के, बोरकर एस ए. एक्स्ट्रा जायंट ओसिपिटल इंसेफेलोसेले – कैन इट ग्रो बिगर दैन दिस? इंडियन जे पीडियाट्र। 2014 फरवरी 14

28. टंडन वी, गर्ग के, महापात्रा ए के. "डबल स्कल" एपीरियंस ड्यू टो कैलसिफिकेशंस ऑफ क्रोनिक सबडुरल हेमाटोमा एण्ड सेफालहेमाटोमा : ए रिपोर्ट ऑफ टू केसिस। टुर्क न्यूरोसर्ज। 23 (6) : 815 – 817.
29. वघानी जी, सिंह पी के, गुप्ता डी के, अग्रवाल डी, सिन्हा एस, सत्यर्थी जी, आदि सभी। आउटकम ऑफ पेशेंट्स विद ट्रॉमेटिक हैड इंजरी इन इंफेंट्स : अन इंस्टीट्यूशनल एक्सपीरियंस एट लेवल 1 ट्रॉमा सेंटर। जे पीडियाट्र न्यूरोसाइंस। 2013 मई; 8 (2) : 104 – 7.
30. जेंजमेरा पी, शुक्ला जी, गुप्ता ए, गोयल वी, श्रीवास्तव ए, सुरी ए, आदि सभी। इफैक्ट ऑफ सक्सेसफुल एपिलेप्सी सर्जरी ऑन सबजेक्टिव एण्ड ओब्जेक्टिव स्लीप पैरामीटर्स – ए प्रोस्पेक्टिव स्टडी। स्लीप मेड। 14 (4); 333 – 8'2013

### पुस्तकों में अध्याय

1. बोरकर एस ए, महापात्रा ए के. पोस्ट – ऑपरेटिव पिटुटरी एपोप्लेक्स। इन टुर्गुट एम, महापात्रा ए के. पिटुटरी एपोप्लेक्स (स्प्रिंगर वेरलेग), 2013.
2. सुरी ए, त्रिपाठी मंजूल, ब्रिटी बेबी, सुभाशीश बैनर्जी, बियॉड द लेंसेस : डेवलपमेंट ऑफ हैण्ड्स ऑन एण्ड विर्चुअल न्यूरोएंडोस्कोपी स्किल्स ट्रेनिंग : एडिटिड बाय डॉ. देवपुजारी, डॉ. वेंकटरमण एण्ड डॉ. अशीष सुरी। क्लिनिकल न्यूरोएंडोस्कोपी करेंट स्टेटस, दिल्ली थैम पब्लिशर्स दिल्ली न्यूरोएंडोस्कोपी स्टडी ग्रुप ऑफ इण्डिया 2013 पी जी 139–149
3. सुरी ए, टंडन वी. एण्डोस्कोपी थर्ड वेंट्रिकुलोस्टोमी वीएस वेंट्रिकुलोपेरिटोनियल शंट : कॉंट्रोवर्सिस अंसवर्ड : क्लिनिकल न्यूरोएंडोस्कोपी करेंट स्टेटस। दिल्ली, थैम पब्लिशर्स, 2013, पी 12–17
4. सुरी ए, टंडन वी, इंद्राक्रोनियल एराकनोइड सिस्ट : एंडोस्कोपी इज़ सेफ एण्ड फीसिबल : क्लिनिकल न्यूरोएंडोस्कोपी करेंट स्टेटस। दिल्ली, थैम पब्लिशर्स, 2013, पेज 35–42
5. सुरी ए, बोरकर सचिन ए, एण्डोस्कोपिक मैनेजमेंट ऑफ न्यूरोसिस्टिसेरकोसिस : क्लिनिकल न्यूरोएंडोस्कोपी करेंट स्टेटस। दिल्ली, थैम पब्लिशर्स, 2013, पेज. 12–17.
6. गुप्ता डी. एडवांस्ड न्यूरोमोनिटरिंग इन ट्रॉमेटिक ब्रेन इंजरी। टेक्स्टबुक ऑफ हैड इंजरी। सीबीएस पब्लिशर्स 4वां संस्करण 2013

### पुरस्कार, सम्मान और महत्वपूर्ण उपलब्धियां

**प्रोफेसर पी सरत चन्द्र** को एशियन एपिलेप्सी सर्जरी कांग्रेस का अध्यक्ष, पेडिएटिक एपिलेप्सी सर्जरी, इंरनेशनल लीग अगेंस्ट एपिलेप्सी की उप समिति के इलेक्ट्रेड सदस्य; न्यूरोलॉजिकल सोसायटी ऑफ इंडिया के अधिकारी और खजांची के रूप में चुना गया। उत्कृष्टता के लिए एम्स का पुरस्कार जीता; प्रोफेसर पी सरत चन्द्र की निगरानी में एपिलेप्सी के सेंटर फॉर एपिलेप्सी ने सफलतापूर्वक 3 वर्ष पूरे किए। एपिलेप्सी सर्जरी करा रहे रोगियों पर एडवांस्ड रिसर्च करने के लिए एडवांस्ड न्यूरोलॉजी लैब ने सिंगल न्यूरोन रिकॉर्डिंग आरंभ कर दी है। एनबीआरसी में मैगनेटो इंसिफेलोग्राफी ने 140 से अधिक रोगियों में सफलतापूर्वक रिकॉर्डिंग पूरी कर ली है।

**प्रोफेसर आशीष सूरी** एनएस के स्कूल ऑफ आईटी, कम्प्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग, आईआईटी, दिल्ली में सहायक प्रोफेसर; विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, टीआईएफएसी, नई दिल्ली, भारत हेतु बदलते भारत के लिए सूचना एवं प्रौद्योगिकी के संदर्भ में गठित ब्रेनस्टॉर्मिंग टीम के सदस्य; प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड के लिए मेडिकल यंत्रों के तकनीकी मूल्यांकन के विशेषज्ञ; विशेषज्ञ, रिसर्च एडवाइज़री काउंसिल, दत्ता मेधे इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, नागपुर; विशेषज्ञ, डीएसटी एडवाइज़री ग्रुप ऑन मेडिकल एण्ड हेल्थ केयर इंस्ट्रूमेंटेशन; सह-अध्यक्ष एकेडमिक कमेटी और कार्यकारी सदस्य एनएसएसआई न्यूरोलॉजिकल सर्जस सोसाइटी ऑफ इंडिया, 2012 से अब तक, के रूप में चुना गया।

**डॉ. दीपक गुप्ता** को वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ न्यूरोलॉजिकल सर्जस कॉन्फ्रेंस, डब्ल्यूएफएनएस 2013, 13–17 सितंबर, 2013, सियोल, साउथ कोरिया (केनियोफेरयाजियो मास पर कार्य के लिए) में केनियो फेरयाजियोमास पर सर्वोत्तम शोधपत्र के लिए प्रोफेसर भिग चीन काओ सम्मान प्रदान किया गया।

**डॉ. विवेक टंडन** इंडियन जर्नल ऑफ न्यूरोसर्जरी के सहायक सम्पादक रहे; इलैक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड रेडिएशन और मनुष्यों पर इसके प्रभाव पर दूरसंचार विभाग की उच्चाधिकार प्राप्त समिति में एम्स का प्रतिनिधित्व किया।

### रोगी उपचार

न्यूरोसर्जरी विभाग में जनरल न्यूरोसर्जिकल वार्ड जिनमें प्रत्येक यूनिट (35 ग 2 बिस्तर) के साथ दो यूनिटें हैं 23 बिस्तरों वाले दो आईसीयू हैं। ट्रामा सेंटर में अब 7 इलेक्टिव ऑपरेशन थियेटर ओर एक इक्सक्यूसिव ऑपरेशन थियेटर है। हम सभी न्यूरोसर्जिकल सबस्पेशलिटीज; वैस्कुलर सर्जरी, एपिलेप्सि सर्जरी, मिनिमली इनवेसिव क्रैनियल एण्ड स्पाइनल न्यूरोसर्जरी, पेडियाट्रिक न्यूरोसर्जरी, फंकशनल न्यूरोसर्जरी,



न्यूरो- ऑनकोसर्जरी, स्कल बेस और कम्प्लेक्स स्पाइनल सर्जरीज के लिए विश्व स्तरीय न्यूरोसर्जिकल सुविधाएं प्रदान करते हैं। वर्ष 2013-14 के दौरान हमने निम्नलिखित रोगियों का इलाज किया।

**ओपीडी मामले**

नए मामले	12377	पुराने मामले	31389
<b>कुल मामले</b>	<b>43766</b>		

**बाल चिकित्सा रोगी**

नए मामले	1719	पुराने मामले	6273
<b>कुल मामले</b>	<b>7992</b>		
गामा नाइफ उपचार	375	वैकल्पिक शल्य चिकित्सा की संख्या	3514
इंट्राऑपरेटिव एमआरआई (सीएनसी) में चिकित्सा	234	ट्रॉमा केंद्र में शल्य चिकित्सा की संख्या	1397
<b>शल्य चिकित्सा की कुल संख्या</b>	<b>4911</b>		

## 11.1 बी. बी. दीक्षित पुस्तकालय

आचार्य प्रभार / पुस्तकालय समिति

एस. राजेश्वरी

मुख्य पुस्तकालयाध्यक्ष

एस. शिव चिदंबरम

### विशिष्टताएं

डॉ. बी. बी. दीक्षित पुस्तकालय में 150,000 से अधिक पुस्तकें और बाउंड पत्रिकाएं, पैम्पफलेट्स आदि के रूप में अन्य दस्तावेज हैं। हालांकि यह पुस्तकालय हाल ही में सभी स्वास्थ्य कर्मियों के लिए एक शैक्षिक सह अनुसंधान पुस्तकालय है। इसमें लगभग 2000 हिंदी पुस्तकों का एक संग्रह विकसित है। यह चिकित्सा शिक्षा और अनुसंधान का समर्थन करने के लिए आधुनिक सुविधाओं से भी युक्त है। पुस्तकालय ऑनलाइन पत्रिकाओं और डेटाबेस में शामिल लगभग 857 आवधिक / पत्रिकाओं की सदस्यता / प्राप्त और रखरखाव करता है। इसके अलावा, पुस्तकालय के पास नवीनतम व्यवस्थित समीक्षा डेटाबेस और 64 ई-पुस्तक की सदस्यता भी है। इन ऑनलाइन डेटाबेस और पत्रिकाओं / पीरियॉडिकल्स के लिए परिसर में आईपी सक्षम पहुंच के माध्यम से देखा जा सकता है। कुछ सोसायटी आधारित पत्रिकाओं पर यूजरनेम और पासवर्ड के माध्यम से देखा जा सकता है। आवश्यक जानकारी पुस्तकालय में समय समय पर परिचालित है और अ. भा. आ. सं. की वेबसाइट <http://www.aiims.edu/aiims/library/library.htm> पर भी उपलब्ध है।

पुस्तकालय समिति बी. बी. दीक्षित पुस्तकालय के प्रबंधन के लिए एक सलाहकार निकाय है। यह पुस्तकों और पत्रिकाओं / आवधिक और डेटाबेस की सदस्यता की खरीद के संबंध में मुख्य पुस्तकालयाध्यक्ष सलाह देता है। वर्तमान समिति के अध्यक्ष के रूप में प्रभारी आचार्य और चार आचार्य, तीन अपर आचार्य और सदस्यों के रूप में विभिन्न विभागों से दो सहायक आचार्य और समन्वयक के रूप में मुख्य पुस्तकालयाध्यक्ष होते हैं।

पुस्तकालय के लिए एक सर्वर और 46 कंप्यूटर से मिलकर एक इन-हाउस कंप्यूटर प्रणाली है। लाइब्रेरी ऑटोमेशन सॉफ्टवेयर सिस्टम हिंदी में डेटा प्रविष्टि और पुनः प्राप्ति का समर्थन करता है। पुस्तकालय में चिकित्सा साहित्य पर सीडी-रोम डेटाबेस भी है। सभी प्रलेखन / ग्रंथ सूची सेवाओं के साथ कुछ पुस्तकालय के संचालन एकीकृत पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर 'लिबसिस' पर उपयोग कर कंप्यूटरीकृत किया गया है। सभी पुस्तकों और पुस्तकालय में प्राप्त अन्य दस्तावेजों पर जानकारी परिसर के अंदर इंटरनेट के माध्यम से ऑनलाइन उपलब्ध हैं और इन्हें नियमित रूप से अपडेट किया जा रहा है। पुस्तकालय वर्तमान जागरूकता सेवा और ग्रंथ सूची तथा संदर्भ सेवाएं प्रदान करता है। हाल ही में, पुस्तकालय ने विभिन्न राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में संकाय सदस्यों और अनुसंधान छात्रों द्वारा प्रकाशित शोध पत्र / लेख की ग्रंथ सूची के विवरण की खोज कर एम्स संस्थागत रिपोजिटरी बुलेटिन और पाठकों द्वारा खोज को आरंभ किया है।

स्थान और स्टाफ की कमी के बावजूद, पुस्तकालय रविवार और अवकाश सहित सप्ताह के सभी दिनों (चौबीस घंटे) खुला रहता है। इसमें सेवाएं प्रदान की जाती हैं और 3000 के आसपास नियमित सदस्यों की आवश्यकता को पूरा करता है। औसतन 300 पाठक प्रत्येक दिन पुस्तकालय जाते हैं। पुस्तकालय वेब आधारित ओपन एक्सेस पब्लिक कैटलॉग (वेब ओपेक), वाई - फाई के साथ इंटरनेट खोज सुविधा, रेप्रोग्राफी और शैक्षिक साहित्य का मुद्रण तथा स्नातक पूर्व छात्रों के लिए बुक बैंक जैसी सेवाएं प्रदान कर रहा है।

### समारोह में भागीदारी

1. डॉ. एस. शिव चिदंबरम ने एनआईसी मुख्यालय, नई दिल्ली में 19 फरवरी 2014 को 'इंडमेड एंड मेडइंड' पर प्रशिक्षण सह जागरूकता कार्यक्रम में भाग लिया।
2. डॉ. एस शिव चिदंबरम ने सोसायटी फॉर लाइब्रेरी प्रोफेशनल्स (एसएलपी) और यूनिवर्सिटी ऑफ दिल्ली साउथ कैम्पस द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित शुक्रवार - शनिवार, 7-8 फरवरी 2014 को नई दिल्ली, भारत में 'फ्रॉम ब्रिक टु क्लिक : ट्रांसफॉर्मिंग लाइब्रेरिज इनटू सोशल स्पेस' पर पुस्तकालय और सूचना व्यावसायिक शिखर सम्मेलन (एलआईपीएस) पर एक सत्र की अध्यक्षता की।
3. डॉ. एस शिव चिदंबरम ने टेरी, नई दिल्ली में 13 मार्च 2014 को डिजिटल लाइब्रेरिज आईसीडीएल 2013 पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन पर हितधारकों की बैठक में भाग लिया।
4. श्री एम. के. विश्वकर्मा ने जेएनयू, नई दिल्ली में 21 अक्टूबर 2013 को 'ओपनिंग अप बाय क्लोजिंग द सर्किल : स्ट्रेथेनिंग ओपन एक्सेस इन इंडिया' पर यूनेस्को के राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

5. श्री एम. के. विश्वकर्मा ने 23 अक्टूबर 2013 को इंफॉमेटिक्स (इंडिया) लिमिटेड, ले मेरिडियन होटल, नई दिल्ली में आयोजित 'ई-कंटेंट 2013' के प्रकाशक पुस्तकालय भागीदारी पर राष्ट्रीय सेमिनार में भाग लिया।
6. श्री जहांगीर खान, एम. के. विश्वकर्मा और राकेश रावत ने नेशनल कंवेशन ऑफ मेडिकल लाइब्रेरी एसोसिएशन ऑफ इंडिया (एमएलएआई) 2013, सरोजनी नायडु मेडिकल कॉलेज, आगरा, उ. प्र. में 22-24 जनवरी 2014 को 'वाई - फाई नेटवर्क टेक्नोलॉजी एंड इट्स यूज फॉर हेल्थकेयर प्रोफेशनल्स : ए केस स्टडी' पर एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
7. श्री प्रशांत श्रीवास्तव ने नई दिल्ली में 22 नवंबर 2013 को 'अनरेवेलिंग द न्यू एज लाइब्रेरी' पर टेलर एंड फ्रांसिस पुस्तकालय समारोह में भाग लिया।
8. श्री प्रशांत श्रीवास्तव और श्री उमेश कुमार ने जयपुर में 10-12 दिसंबर 2013 को 'नॉलेज, लाइब्रेरी एंड इंफॉर्मेशन नेटवर्किंग (एनएसीएलआईएन 2013)' पर 16वां राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
9. श्री प्रशांत श्रीवास्तव और श्री उमेश कुमार ने साउथ कैम्पस दिल्ली यूनिवर्सिटी में 7-8 फरवरी 2014 को पुस्तकालय और सूचना व्यावसायिकों के शिखर सम्मेलन (एलआईपीएस 2014) में भाग लिया।
10. श्री अजय कुमार सरोहा ने नई दिल्ली में 22 नवंबर 2013 को 'अनरेवेलिंग द न्यू एज लाइब्रेरी' पर टेलर एंड फ्रांसिस पुस्तकालय समारोह में भाग लिया और 100 ई-पुस्तकों का पुरस्कार जीता।

## 11.2 कैफेटेरिया

### अध्यक्ष

आर.एस. शुक्ला (उप निदेशक, प्रशासन) 8 जनवरी 2014 तक

ओ.पी. खरबंदा (9 जनवरी 2014 से प्रभावी)

### सदस्य सचिव

ओ.पी. खरबंदा (8 जनवरी 2014 तक)

सुषमा सागर (9 जनवरी 2014 से प्रभावी)

### लेखा अधिकारी

एस.के. शर्मा

### महा प्रबंधक

एस.के. कौशिक

### उप-महाप्रबंधक

के.के.शर्मा

### लक्ष्य एवं उद्देश्य

संस्थान के कर्मचारियों को उचित मूल्य पर पौष्टिक भोजन प्रदान करने के लिए वर्ष 1972, में एम्स कैफेटेरिया की स्थापना की गई। कैफेटेरिया उपकरण, फर्नीचर, बर्तनों एवं अन्य मूल आवश्यकताओं के लिए संस्थान से बिना कोई वित्तीय सहायता प्राप्त किए 'न लाभ-न हानि' आधार पर चलाया जा रहा है।

### प्रबंध समिति

निदेशक, अ.भा.आ.स. द्वारा कैफेटेरिया विभाग से संबंधित नीतिगत मामलों पर निर्णय लेने के लिए एक प्रबंध समिति का गठन किया गया। सदस्य निम्नानुसार हैं :

डॉ. ओ.पी. खरबंदा	अध्यक्ष
डॉ. नीना मल्होत्रा	सदस्य
डॉ. विनोद कुमार खैतान	सदस्य
डॉ. वनलालनका डारलॉग	सदस्य
डॉ. राजेश खडगवत	सदस्य
डॉ. सुमित सिन्हा	सदस्य
एफ. ए. आई. एम. एस. का प्रतिनिधि	सदस्य
आर.डी.ए. का प्रतिनिधि	सदस्य
ऑफिसर्स एसोसिएशन का प्रतिनिधि	सदस्य
नर्सिस यूनियन का प्रतिनिधि	सदस्य
कर्मचारी यूनियन का प्रतिनिधि	सदस्य
डॉ. सुषमा सागर	सदस्य-सचिव
श्री एस. के. कौशिक, महाप्रबंधक, कैफे	समन्वयकर्ता

### सेवा सुविधाएं

कैफेटेरिया द्वारा संस्थान के लगभग 10,000 कर्मचारियों को सेवाएं प्रदान करने के लिए 8 यूनिटें चलाई जाती हैं।

1. जवाहर लाल नेहरू सभागार के निकट स्थित मुख्य कैफेटेरिया (24 घंटे सेवा)।
2. मुख्य अस्पताल की नौवीं मंजिल पर स्थित मुख्य ऑपरेशन थिएटर कैफेटेरिया।
3. केन्द्र की दूसरी मंजिल पर स्थित सी एन सेंटर कैफेटेरिया।

4. केन्द्र की पांचवी मंजिल पर स्थित डॉ. आर. पी. केन्द्र ऑपरेशन थिएटर कैफेटेरिया।
5. दंत शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र
6. डॉ. बी. आर. अम्बेडकर संस्थान रोटरी कैंसर अस्पताल (सं.रो.कै.अ.)
7. मुख्य कैफेटेरिया के निकट स्थित संकाय कक्ष कैफेटेरिया।
8. दूरस्थ ओ.पी.डी, ग्राम बाडसा झज्जर, हरियाणा।

इसके अतिरिक्त कैफेटेरिया सभी उच्च अधिकारियों तथा संकाय-सदस्यों को उनकी दिन-प्रतिदिन की आवश्यकताओं के साथ-साथ महत्वपूर्ण सरकारी बैठकों, कार्यशालाओं एवं संगोष्ठी आदि हेतु विशेष आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु भी सेवाएं प्रदान करता है।

#### **स्टाफ क्षमता**

कैफेटेरिया में तदर्थ / अस्थायी /संविदा आधार के साथ-साथ नियमित आधार पर पंचानबे कर्मचारी नियुक्त हैं।

#### **वार्षिक कुल बिक्री**

कैफेटेरिया की कुल बिक्री लगभग 3 करोड़ 37 लाख है।

#### **विकास गतिविधियां**

विगत वित्त वर्ष के दौरान कैफेटेरिया में अनेक परिवर्तन किए गए। इसमें रोगियों एवं उनके रिश्तेदारों की आवश्यकताओं की पूर्ति करने के लिए ओ.पी.डी. के भीतर ही एक स्वतंत्र कैंटीन की स्थापना करना सम्मिलित है। यह कैंटीन चौबीस घण्टे कार्य करती है तथा एक अच्छे परिवेश में स्वास्थ्य प्रद भोजन प्रदान करती है।

#### **भविष्य की योजनाएं**

संस्थान के सभी कर्मचारियों की आवश्यकताओं की पूर्ति करने के लिए स्वच्छ परिस्थितियों में स्वास्थ्य प्रद भोजन प्रदान करने के लिए नवीनतम प्रौद्योगिकी से सुसज्जित एक बहुमंजिल कैफेटेरिया के निर्माण का प्रस्ताव रखा गया है।

## 11.3 केंद्रीय पशु सुविधा

प्रभारी आचार्य

डी.एन.राव

वरिष्ठ पशु चिकित्सा अधिकारी

पी.के.यादव

पशु चिकित्सा अधिकारी

विजेंद्र सिंह

वर्ष 2013-14 के दौरान इस विभाग में रोडेंट्स एवं गैर-मानव नर (बंदर) रखे गए। इस एकक की विभिन्न गतिविधियों को निम्नानुसार वर्गीकृत किया गया है :

### छोटे पशु (रोडेंट)

वर्ष के दौरान निम्नलिखित रोडेंट्स (औसत/माह) का रखरखाव किया गया।

1. चूहे (विस्टर)	736
2. चूहे (स्प्रग डॉलें)	212
3. चूहिया (स्विस)	434
4. खरगोश (न्यूजीलैंड)	070
5. गुनिया पिग्स (डंकिन हार्टली)	065

विभिन्न विभागों को कुल 3,423 छोटे पशु (चूहे, चूहिया, खरगोश एवं गुनिया पिग) उपलब्ध कराए गए तथा दिल्ली के तथा दिल्ली के बाहर के नाहर के अन्य संस्थानों में 45 चूहे, 100 चूहिया, 9 खरगोश तथा 85 गुन्निया पिग सहित अनेक पशु बेचे गए।

### गैर-मानव वानर (बन्दर)

#### जनगणना रिपोर्ट

1 अप्रैल, 2013 को बंदरों की कुल संख्या	10
पुनर्वास	शून्य
मृत्यु	शून्य
31 मार्च, 2014 को बंदरों की कुल संख्या	10

#### प्रजनन कार्यक्रम

सभी बंदरों को खुले बाड़े में रखा गया था। गैर-मानव वानर के लिए पांच अंतः बाड़े हैं जिनका प्रयोग बंदर बाड़े में रखे गए सभी बंदरों को व्यायाम कराना है।

### पुनर्वास सुविधा

वर्ष 2000 में बंदरों के पुनर्वास हेतु कार्यक्रम का आरम्भ हुआ था। परीक्षण के तीन से पांच वर्ष के लिए प्रयुक्त किए गए सभी बंदरों तथा वृद्ध बन्दरों को भी खुले बाड़े में रखा गया था। इनमें से अधिकांश बंदरों को सीपीसीएसईए के निर्देशों के अनुसार पशु कल्याण संस्था में स्थायी रूप से पुनर्वासित (परीक्षण के पश्चात) किया गया था।

गैर-मानव प्राइमेट्स (बंदर) में 10 बंदरों के लिए शारीरिक व्यायाम हेतु पांच अतिरिक्त बाड़े हैं

### की गई नैदानिक प्रक्रियाएं

एकत्रित रक्त नमूने	20
शारीरिक जांच, टीबी जांच एवं वजन	20
रुधिरविज्ञान एवं जैवरसायन	20
एक्स-रे	10

## प्रायोगिक शल्यचिकित्सा

इस विभाग में विभिन्न विभागों द्वारा पशुओं पर पच्चीस शल्यक प्रक्रियाएं की गई थीं इसमें शल्यचिकित्सा, बायोमेडीकल इंजीनियरिंग एकक, तंत्रिका शल्यचिकित्सा, बालचिकित्सा, प्रायोगशाला चिकित्सा, जैवप्रौद्योगिकी, मूलकोशिका सुविधा एवं विकृति विज्ञान शामिल है।

## संस्थागत पशु एथिक्स कमेटी

वर्ष के दौरान संस्थागत पशु एथिक्स कमेटी (आईईसी) ने विभिन्न अन्वेषकों के छोटे पशुओं (रोडेन्ट्स) पर 46 परियोजनाएं पूरी की।

## प्रदत्त सेवाएं

सूक्ष्मजैवविज्ञान, बायोमेडीकल इंजीनियरिंग, जैव रसायन, जैव प्रौद्योगिकी, प्रजनन जीवविज्ञान, शरीररचना, मनोचिकित्सा, विकृतिविज्ञान, प्रायोगशाला चिकित्सा, मूलकोशिका सुविधा तंत्रिकाविज्ञान एवं तंत्रिकाशल्यचिकित्सा से संबंधित पशुओं की देखरेख के लिए एक विभागीय विंग क्रियाशील है। इस सुविधा में निम्नलिखित पशु हैं:

स्प्रेग डॉले चूहे-30, चूहे-330, खरगोश 33, गुनिया पिग 3 उपर्युक्त विभाग से संबंधित हैं।

यह सुविधा विभिन्न अन्वेषकों को प्रयोगशाला सुविधाएं प्रदान करता है अर्थात् सेरा का निर्वात शुष्कन तथा सीरम नमूने का संग्रहण, रूधिर-विज्ञान, नैदानिक जैव रसायन, सूक्ष्मदर्शी जांच एवं एक्स-रे सुविधा।

## शैक्षिक कार्यक्रम

1. पर्यावरण और वन मंत्रालय के तहत राष्ट्रीय पशु कल्याण संस्थान द्वारा डॉ. डी. एन. राव, प्रभारी अधिकारी एवं डॉ. पी. के. यादव, वरिष्ठ पशु चिकित्सा अधिकारी को अतिथि प्राध्यापक के रूप में आमंत्रित किया गया। यह मंत्रालय पशु कल्याण पर एक सप्ताह एवं दो सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम का संचालन करता है।
2. डॉ. पी. के. यादव, वरिष्ठ पशुचिकित्सा अधिकारी श्री जसबीर, प्रयोगशाला परिचर एवं श्री धनंजय कुमार, पशु गृह परिचर नैमिक रूप से 'एनिमल इन मिनीमली इंवेसिव सर्जरी ट्रेनिंग सेंटर, डिपार्टमेंट ऑफ सर्जिकल डिस्सीप्लीन्स एम्स' में मदद कर रहे हैं।

## 11.4 केंद्रीय कार्यशाला

### संकाय समन्वयकर्ता

शशि कांत (9 जनवरी 2014 तक)  
गंगा प्रसाद (10 जनवरी 2014 से प्रभावी)

### मुख्य तकनीकी अधिकारी

आदर्श कुमार शर्मा

### वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी

कालू राम

केंद्रीय कार्यशाला में समूह 'ख' एवं 'ग' के स्टाफ सदस्यों की संख्या निम्नानुसार है :-

तकनीकी अधिकारी	7		
तकनीशियन (ग्रेड - 1)	5	तकनीशियन (ग्रेड 2)	10
कार्यशाला सहायक	2	खलासी	6
भंडार लिपिक (प्र. श्रे. लि.)	1	सहायक (गैर सचिवीय)	1

### विशिष्टताएं

केंद्रीय कार्यशाला, रोगी उपचार सेवाओं की गतिविधियों को बढ़ावा देने में एवं सुचारु संचालन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह चिकित्सा शिक्षा, वैज्ञानिक अनुसंधान एवं अस्पताल सेवाओं में प्रयुक्त विभिन्न उपकरणों की मरम्मत एवं रखरखाव में संलग्न है तथा अस्पताल की बहुविध विशिष्टताओं की विभिन्न श्रेणियों की गुणवत्ता कार्य प्रणाली की सुनिश्चितता तय करता है। यह विभागों की जरूरत के अनुसार उपकरणों को संशोधित करता है तथा साथ ही साथ नए कार्यों की रचना भी करता है।

उपर्युक्त प्रदर्शित सेवाओं हेतु केंद्रीय कार्यशाला के विभिन्न विभाग सेवा प्रदान कर रहे हैं। प्रत्येक अनुभाग तकनीकी अधिकारी की अध्यक्षता में सहायक स्टाफ द्वारा संचालित है।

इलैक्ट्रॉनिक अनुभाग रेफीजरेटिंग अनुभाग फाइन इंस्ट्र्यूमेंट अनुभाग	इलैक्ट्रिकल अनुभाग मैकेनिकल अनुभाग - 1 एवं 2 पेंटिंग, अपहॉलस्ट्री एवं कारपेंटरी अनुभाग
-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

### स्थान एवं कार्य अवधि

केंद्रीय कार्यशाला, कपडे धोने के लिए और पोस्टमार्टम हाऊस के पास सटी एक ईमारत में बेसमेंट, भूतल और पहली मंजिल में स्थित है। मुख्य अस्पताल बिल्डिंग (लिफ्ट नं. 10 के पीछे) की सातवीं मंजिल पर इसका एक छोटा सा मरम्मत केंद्र भी है। विभाग का कार्य समय सोमवार से शुक्रवार तक सुबह 9.30 बजे से शाम 5.15 बजे तक है शनिवार को सुबह 9.30 बजे से दोपहर 1.15 बजे तक है।

### मुख्य कार्य

#### मरम्मत एवं रखरखाव

केंद्रीय कार्यशाला नैदानिक और चिकित्सीय उपकरणों के निवारक और सुधारात्मक रखरखाव के लिए जिम्मेदार है तथा नई प्रौद्योगिकी को मूल्यांकन प्रदान करता है, उपकरण की प्रासंगिकता की जांच आयोजित करता है और यह सुनिश्चित करता है कि उपकरण उचित और सुरक्षित परिचालन की स्थिति में है। उपर्युक्त वर्णित सुविधाओं को प्रदान करने हेतु विभाग में तकनीशियनों एवं अधिकारियों की एक कुशल टीम उपलब्ध है। यह टीम अस्पताल में विभिन्न उपकरणों के अच्छी स्थिति में रखरखाव के लिए प्रभावशाली सहायता प्रदान कर रहा है। ऐसे उपकरणों की सूची में रक्त दाब उपकरण, इंप्यूजन पंप, मल्टी पैरामीटर मॉनीटर्स, डिफाइ ब्रिलेटर्स, पेशंट वमर्स, ऑपरेटिंग थियेटर टेबल्स, रेफीजरेटर्स, डीप फ्रीजर्स, माइक्रोवेव ओवन्स, स्पेक्ट्रोफोटोमीटर्स, इलैक्ट्रॉनिक वेगिंग मशीन, ऑपरेटिंग थियेटर लाइट्स, माइक्रोस्कोप्स, मीडिल डिस्ट्रोयर्स, वॉटर बाथ, एक्स रे व्यू बॉक्स, ऑपरेटिंग थियेटर मशीन्स, सक्शन मशीन, वॉल सक्शन रेगुलेटर्स, ऑक्सीजन रेगुलेटर्स, फलोमीटर्स, सर्वो स्टेब्लाइजर्स, बॉयलर्स, हॉट प्लेट, टेबल टॉप सेंट्रीफ्यूग्स, स्टेनलेस स्टील ड्रम्स एवं सर्जिकल उपकरण सम्मिलित



नहीं है।

केंद्रीय कार्यशाला संपूर्ण अस्पताल के फर्नीचर जैसे रोगियों के बेड, ट्रॉली एवं लॉकर्स, उपकरण एवं लोडिंग ट्रॉलीस, बेड साइड लॉकर्स, पुश कार्ट इत्यादि की मरम्मत तथा पेंटिंग संबंधी कार्य भी करता है।

वर्ष 2013 – 14 के दौरान केंद्रीय कार्यशाला में कुल 4845 मरम्मत संबंधी कार्य किए।

### **संरचना एवं मार्गदर्शन**

धीरे धीरे मरम्मत एवं रखरखाव गतिविधियों का भार बढ़ने के बावजूद केंद्रीय कार्यशाला, संस्थान की अनुसंधान गतिविधियों में अपने डिजाइन एवं संरचना कार्य द्वारा सहायता प्रदान करने में सक्षम हो गया है।

वर्ष 2013 – 14 के दौरान केंद्रीय कार्यशाला द्वारा 23 विभिन्न संरचनात्मक कार्य (कुल 209 आइटम्स) किए गए जिसमें ट्रेकोस्टॉमी, ट्यूब, स्टीलेट, हैमर कैप, हैंडल फॉर सर्जिकल इंस्ट्र्यूमेंट, परपेक्स बॉक्स, बैटरी स्टैण्ड, जैल कास्टिंग ट्रे, हेड एण्ड हैंड प्रोटेक्टर, बेंड कटर, टास्क बॉक्स स्टैण्ड, आयरन रैक, रेक्टल प्रॉब, सोडा लैम्प स्टैण्ड, एमएलएस स्टैण्ड, वॉल्व नट, रुक्रिलिक बैंच, सैम्पल ट्रे, सक्शन बॉटल लिड, ट्रॉली ट्रे, एलपीस, एनेस्थिसिया सर्किट होल्डर पीस इत्यादि सम्मिलित है।

### **अल्पकालिक प्रशिक्षण**

केंद्रीय कार्यशाला सक्रिय तौर पर विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेजों में डिप्लोमा / स्नातकपूर्व विद्यार्थियों के लिए 4 से 6 हफ्ते के अल्पकालिक प्रशिक्षण मार्गदर्शन प्रदान कर रहा है।

वर्ष 2013 – 14 के दौरान केंद्रीय कार्यशाला द्वारा कस्तूरबा पॉलीटेक्नीक (महिलाओं हेतु) दिल्ली की 9 छात्राओं को अल्पकालिक प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

## 11.5 कंप्यूटर सुविधा

<b>प्रभारी अधिकारी</b>			
पी पी कोतवाल			
<b>सिस्टम विश्लेषक</b>			
एस एन रघु कुमार	सतीश प्रसाद	सुशील कुमार मेहर	
<b>वरिष्ठ प्रोग्रामर</b>			
संजय गुप्ता	एस. पी. सिंह	विनय पाण्डे	हरी शंकर
<b>प्रोग्रामर</b>			
तृप्ता शर्मा	संजीव कुमार	श्यामल बरुआ	अंकिता सैनी

### शिक्षा

#### स्नातकोत्तर

जैव प्रौद्योगिकी विभाग एवं नर्सिंग महाविद्यालय के स्नातकोत्तर छात्रों के लिए सिद्धांत और अभ्यास पहलुओं की कंप्यूटर प्रोग्रामिंग की कक्षाओं का संचालन किया गया था। चिकित्सा सूचना विज्ञान का अध्ययन करने के लिए प्रतिनियुक्त सशस्त्र बलों के अधिकारियों को 2 वर्ष की अवधि के लिए प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

#### स्नातक पूर्व

बी. एस. सी. (ऑनर्स) नर्सिंग के प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए कंप्यूटर्स के बेसिक, इंटरनेट, विंडो एप्लीकेशंस, कंप्यूटर – एडिड लर्निंग, डेटाबेस आदि तीन – माह के पाठ्यक्रम का संचालन किया गया था। बी. एस. सी. नर्सिंग (पोस्ट – सर्टिफिकेट) के छात्रों के लिए कंप्यूटर कोर्स का संचालन किया गया था।

### सेवाएं

#### अस्पताल का कंप्यूटरीकरण

निम्नलिखित सॉफ्टवेयर डिजाइन, विकास, कार्यान्वयन और समर्थन गतिविधियां की गईं।

#### डॉ. बी. आर. अम्बेडकर इंस्टीट्यूट रोटरी कैंसर अस्पताल

आईआरसीएच सेंटर के लिए सतत रखरखाव और मॉड्यूलों की वृद्धि की गई और कुछ कार्यों/मॉड्यूलस में : नए केस रजिस्ट्रेशन, पुराने केस रजिस्ट्रेशन, अंतः रोगी रजिस्ट्रेशन, डे केयर अपाइंटमेंट प्रणाली, अंतः रोगी और डे केयर बिलिंग, चैक प्रिंटिंग सुविधा, लैब रिक्वेस्ट / कलैक्शन सॉफ्टवेयर टूल, लैब रिपोर्टिंग, डिस्चार्ज समरी, रेडियोथैरेपी, मेडिकल ऑनकोलॉजी, डे केयर डिस्चार्ज, पेन क्लिनिक डिस्चार्ज और मेडिकल ऑनकोलॉजी विभाग के लिए ड्रग ऑथराइजेशन सॉफ्टवेयर शामिल हैं।

#### मुख्य अस्पताल और केंद्र

पूरे एम्स के लिए कंप्यूटरीकृत प्रक्रिया हेतु साझा मंच उपलब्ध कराकर कंप्यूटर सुविधा के संचालन के अंतर्गत एनआईसी द्वारा विकसित किया गया सॉफ्टवेयर क्रियान्वित किया जा रहा है। राजकुमारी अमृत कौर ओपीडी, सीएन सेंटर ओपीडी, आरपी सेंटर ओपीडी और सेंटर फॉर डेंटल एजुकेशन एंड रिसर्च ओपीडी के क्लिनिक पंजीकरण और एपाइंटमेंट नए और रीविजिट किए गए हैं।

#### कैश और बिलिंग

मुख्य कैश काउंटर, न्यू प्राइवेट वार्ड बिलिंग (भू तल), राजकुमारी अमृत कौर ओपीडी (भूतल), आर पी सेंटर, डेंटल एजुकेशन एण्ड रिसर्च सेंटर, और सी एन सेंटर सहित अनेक स्थानों पर बिलिंग की व्यवस्था की गई है।

#### आईपीडी पंजीकरण

अब अंतः रोगी का पंजीकरण एनआईसी द्वारा विकसित नए सॉफ्टवेयर द्वारा किया जाता है। यह मुख्य अस्पताल, सीएन सेंटर और आर पी सेंटर में संबंधित फेश शीट निर्माण कर रोगियों की अल्प अवधि और दीर्घ अवधि भरती व्यवस्था करती है।

## प्रयोगशाला सूचना प्रणाली

प्रयोगशाला मेडिसिन (क्लिनिकल कैमिस्ट्री, रुधिर विज्ञान और क्लिनिकल माइक्रोबायोलॉजी) की तीन प्रयोगशालाएं कम्प्यूटरीकृत हैं और इसमें प्रयोगशाला नियोजन, सैंपल उत्पादन, बार कोड निर्माण, सैंपल प्राप्ति, परिणाम तैयार करना और प्राधिकरण शामिल हैं। प्रयोगशाला मेडिसिन हेतु ऑटो रिजल्ट जनरेशन के लिए ई हॉस्पिटल के साथ हितैची ऑटो एनलाइजर इंटरफेस था। सभी रिपोर्टिंग संबंधित स्थानों (वार्ड, आईसीयूज, ओटीज, आदि) में की जाती है।

## वॉर्डों में भर्ती, स्थानांतरण और छुट्टी (एडीटी)

मुख्य अस्पताल, सी एन सेंटर और आर पी सेंटर में इसकी व्यवस्था की गई है।

## स्टोर और सब स्टोर (सामान – सूची प्रबंधन प्रणाली)

मुख्य अस्पताल, सी एन सेंटर, आईआरसीएच और आरपी सेंटर में वार्ड स्तर पर सब स्टोरों का रख रखाव किया जाता है।

## दैनिक आहार

आहार विज्ञानी वॉर्ड से ऑनलाइन दैनिक आहार सूची तैयार करते हैं और वार्ड में भर्ती रोगियों के लिए इसे आहार विज्ञान विभाग में इलेक्ट्रॉनिकली भेजते हैं। मॉड्यूल में एक पूर्ण आहार सूची प्रदान की गई है। एक पूर्ण एमआईएस का रखरखाव किया जाता है और यह दैनिक आहार विभाग हेतु उपलब्ध है। मुख्य अस्पताल, सीएन सेंटर, आर पी सेंटर और आहार विज्ञान विभाग हेतु इस मॉड्यूल का विकास किया गया है।

## ईएचएस कार्यान्वयन स्थिति

ईएचएस विंग में ईएचएस रोगियों का पंजीकरण, और कमरे के आबंटन, रोग निदान, तथा औषधि वितरण (ई एच एस औषधालय) किया जाता है। रोगियों की सुविधा के लिए प्रिस्क्राइब्ड औषधियां, औषधालय काउंटर पर दर्शाई जाती हैं और प्रिस्क्राइब्ड तिथि से 4 दिन तक औषधालय में प्रदर्शित की जाती हैं। रोगियों के लिए 8 ऑनलाइन काउंटर हैं, 6 सुबह और 2 शाम के समय। औषधालय स्टोर (ईएचएस औषधालय) : सभी 8 काउंटर्स पर उनकी मांग पर (इंडेंट बढ़ने पर) औषधालय स्टोर अपने स्टॉक और ट्रांसफर औषधियों का रखरखाव करता है और स्टोरों तथा काउंटर्स पर स्टॉक स्वतः अपडेट हो जाता है। जब औषधालय स्टोरों को आवश्यकता होती है वे इसे मुख्य स्टोर से लेते हैं और अपनी आवश्यकता हेतु स्टॉक भरते हैं।

## सी एन सेंटर ब्लड बैंक

प्रयोक्ताओं की सुविधा और डोनरों के पंजीकरण, बैग तैयार करने, कम्पोनेंट तैयार करने के लिए एक संपूर्ण ऑनलाइन प्रक्रिया उपलब्ध कराई गई है। ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनों मॉड में संपूर्ण प्रक्रिया कम्प्यूटरीकृत है और कार्य कर रही है। इसमें डोनर प्रोफाइल एंटी की गतिविधियों, डोनर मेडिकल हिस्ट्री, डोनर ब्लड ग्रुप पहचान, ब्लड बैग तैयार करना, टीटीआई स्क्रीनिंग, कम्पोनेंट तैयार करना, एफिअरिसिस, अनुरोध, क्रॉस मैच विवरण, इश्यू विवरण, ब्लड ट्रांसफर, बल्क रिसीव, एमआईएस की व्यवस्था है।

**ऑनलाइन ओटी शेड्यूलिंग** अब सफलतापूर्वक लागू की गई है। यह मैनुअल विधि की तुलना में कुछ कमियों के साथ ओटी लिस्ट बनाना और आसानी से शेड्यूलिंग की सुविधा उपलब्ध करता है। ओटी शेड्यूलिंग सॉफ्टवेयर ऑपरेशन किए हुए सभी रोगियों के तत्काल डेटा उपलब्ध के साथ पूर्ण और ठीक रिकॉर्ड रखने की सुविधा उपलब्ध कराता है। यह रिसर्च प्रत्येक विशेषता जैसे डायग्नोसिस और / अथवा के अनुसार सर्जन की जानकारी प्राप्त करने के लिए एक वरदान साबित होगा, अब उपलब्ध है। एम्स के सभी विभागों में दैनिक और आपातकालीन दो प्रकार के केसों के लिए ऑनलाइन ओटी की व्यवस्था की गई है। संबंधित क्षेत्रों में पोस्ट किए गए एनआईएस (नर्स इंफार्मेटिक्स स्पेशलिस्ट्स) सभी रेजिडेंट डॉक्टरों को ऑनलाइन ओटी शेड्यूलिंग का गहन प्रशिक्षण दे रहे हैं।

## इमरजेंसी विभाग

लैब मॉड्यूल के कार्यान्वयन के साथ इमरजेंसी विभाग का कम्प्यूटरीकरण आरंभ किया गया और रेजिडेंट और रोगियों दोनों के लिए वरदान साबित हुआ। इसके बाद अन्य मॉड्यूल्स जैसे ई – हॉस्पिटल, ऑनलाइन स्टोर प्रबंधन के लिए स्टाफ नर्सों और वार्ड इंचार्जों को प्रशिक्षण दिया गया। रोगियों को एक्स रे और इमरजेंसी में सीटी रिपोर्टों के लिए लम्बे इंतजार से राहत दिलाने के लिए सभी स्टाफ और रेजिडेंट्स को पी ए सी एस का प्रशिक्षण दिया गया। इमरजेंसी में वाई – फाई एक्सेस प्वाइंट के इंस्टालेशन से रेजिडेंट्स को रोगियों का डेटा प्राप्त करना बहुत आसान हो गया है। कैजुअलिटी पेपर तैयार करने के लिए रेजिडेंट्स द्वारा प्रिंटिड पंजीकरण स्लिप भरना अनिवार्य कर दिया गया था।

रोगियों का सभी विवरण प्रस्तुत करने वाला एक पेशेंट डिस्प्ले सिस्टम, इमरजेंसी में प्रत्येक रोगी के ट्रीटमेंट की स्थिति व्यक्त करने के लिए सभी इमरजेंसी क्षेत्रों में स्थापित किया गया ताकि रोगियों की उचित देखभाल और देख रेख हेतु, अस्पताल की देख रेख सेवाओं

में पारदर्शिता लाई जा सके। पीडीएस में शामिल प्रणाली आधारित पंजीकरण से डेटा संग्रहण में बड़ी मदद मिलती है। इसके लाभ हैं :

1. रोगी की सूचना को आसानी से उपलब्ध कराता है
2. डेटा संग्रहण में मदद करता है।
3. स्रोत निर्धारण में मदद करता है। अस्पताल देख रेख प्रणाली में पारदर्शिता सुनिश्चित करता है।
4. रोगियों के संबंधियों की शंकाओं का समाधान करता है।
5. रीयल टाइम में सभी रोगियों की स्थिति बताता है।

### अस्पताल क्षेत्र में वाई फाई

सभी सेंटरों और मुख्य अस्पताल में 200 से भी अधिक वायरलेस स्थापित किए गए हैं। कोई भी वाई फाई के माध्यम से ऑटोमेटिकली सिंगल नेटवर्क पर पूरे एम्स कैंपस में बिना व्यवधान के घूम सकता है। वायरलेस नेटवर्क नवीनतम प्रौद्योगिकी पर आधारित है तथा उत्तम उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए पीओई (पावर ओवर इथरनेट) है। कार्य प्रणाली :

1. इंटरनेट एक्सेस के लिए (पीएसीएस (पैक्स), ई – हॉस्पिटल, लाइब्रेरी रिसोर्सिस) एम्स – इंटरनेट एक्सेस पाइंट का चयन करें और आप उपर्युक्त सभी सेवाओं से जुड़ जाएंगे। किसी भी वाई फाई पास वर्ड आदि की आवश्यकता नहीं है।
2. इंटरनेट एक्सेस (ई मेल आदि) के लिए। यह सुविधा केवल एम्स फ़ैक्ट्री के लिए उपलब्ध कराई गई है। प्रत्येक डिवाइस को इंटरनेट से जोड़ने के लिए उसका मैक (एमएसी) एड्रेस निर्धारित फ़ार्मेट में देने की आवश्यकता होती है।

### रिको नेटवर्क प्रिंटर

एम्स में मुख्य अस्पताल, डॉ. बी आर अम्बेडकर आई आर सी ओ एच, आर पी सेंटर और कर्डियो न्यूरो सेंटर में 100 रिको नेटवर्क प्रिंटर स्थापित किए गए हैं। सभी प्रिंटर कार्य कर रहे हैं और एम्स के कम्प्यूटरीकरण में वरदान साबित हुए हैं। इन प्रिंटरों से प्रिंटर और डॉक्यूमेंट सेवाओं को विस्तार देने में इन अस्पताल सेवाओं की दक्षता बढ़ेगी और इसकी सस्ती लागत वाली सेवाओं से संगठन को बहुत फायदा होगा।

### अपाइंटमेंट प्रणाली

मुख्य अस्पताल के सभी विभागों में बाह्य रोगी क्षेत्र की व्यवस्था है। मुख्य ओ पी डी काउंटर, औषधि, पीडिएट्रिक्स, पी एम एण्ड आर तथा पल्मोनरी मेडिसिन ओ पी डी पंजीकरण काउंटरों पर नए रोगियों का पंजीकरण कराया जा सकता है। ओ पी डी पंजीकरण सीमा भी परिवर्तित कर दी गई है, 75 प्रतिशत अपाइंटमेंट्स और शेष अर्थात् अपाइंटमेंट के 25 प्रतिशत प्लस रिक्त स्लॉट सीधे आने वाले रोगियों के लिए हैं। अपाइंटमेंट प्राप्त रोगी बिना लाइन में लगे ओ पी डी को प्राप्त करने के लिए सीधे काउंटर पर आ सकते हैं;

### कियोस्क

ये टच और टाइप इनपुट के साथ वैंडर प्रूफ कम्प्यूटर हैं जो डॉक्टरों और नर्सों द्वारा पी ए सी एस इमेजेज, लैब रिपोर्टें, सी पी आर एस पर नोट लिखने और नर्सों द्वारा रोगी की अनिवार्य सूचनाएं रखने के लिए उपयोग हेतु एम्स के सार्वजनिक क्षेत्रों में स्थापित किए गए हैं। रोगी की सूचनाएं और रोगी टिप्पणियां भरने के लिए व्यापक स्तर पर कम्प्यूटरों का उपयोग एक बड़ी बाधा थी, हमें आशा है कि इन कियोस्कों से इस रुकावट में छुटकारा प्राप्त हो जाएगा। इन्हें नेटवर्क प्रिंटर से भी जोड़ा गया है ताकि एक सेंट्रल लोकेशन से प्रिंट आउट लिया जा सके।

### इलेक्ट्रॉनिक पेशेंट रिकॉर्ड सिस्टम

सीपीआरएस में क्लिनिकल नोट एंट्री (भरती नोट, राउंड नोट, डिस्चार्ज नोट, ऑपरेशन नोट (इत्यादि)। सी पी आर एस में सभी लैब्स की जांच करना, सभी अंतरंग रोगियों की अनिवार्य एंट्री (प्रत्येक पाली में कम से कम एक बार) नर्सिंग ट्रांसफर नोट्स, मुख्य एम्स में ई रोस्टर।

### पैक्स

सभी मुख्य एम्स में ओपन पैक्स (ओवियम) कार्यान्वयन प्रगति पर है।

### एम्स, झज्जर (हरियाणा) में ई अस्पताल एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर कार्यान्वयन की स्थिति

ओपीडी में औसतन 300 मरीज पंजीकृत होते हैं। डॉक्टरों द्वारा ऑन लाइन दवा का नुस्खा लिखा जाता है और कम्प्यूटरीकृत प्रणाली से मरीजों को निः शुल्क दवाइयां दी जाती हैं।

## राजगढ़िया विश्राम सदन (तीन विश्राम सदन)

रुम रिजर्वेशन और बिलिंग कार्य को आसान बनाने के लिए वास्तविक प्रयोक्ता हेतु यह मॉड्यूल विकसित किया गया था और लगातार सहायता उपलब्ध कराई गई थी।

### फैकल्टी प्रबंधन प्रणाली

एम्स के सदस्यों के लिए यह एक इंटर फेस है जहां वे अन्य आवेदित छुट्टी, डायग्नोस किए गए ओ पी डी और आई पी डी मरीजों, ऑपरेशन थिएटर का विवरण, प्रकाशन, ए सी आर और वार्षिक रिपोर्ट सहित स्वयं से संबंधित कोई भी ब्यौरा प्राप्त कर सकते हैं। इसके लाभ निम्नवत हैं :

1. फैकल्टी सदस्यों को छुट्टियां, राष्ट्रीय / अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों के बारे में कुछ भी पूछने के लिए प्रशासन के पास जाने की आवश्यकता नहीं होगी। फैकल्टी डैश बोर्ड के स्क्रीन पर ही इस का ब्यौरा उपलब्ध होगा।
2. फैकल्टी सदस्यों को वार्षिक रिपोर्ट, जिसका काम अभी चल रहा है, पर सी एम ई से संबंधित ब्यौरे प्रकाशनों, प्रकाशित पुस्तकों, परियोजना से संबंधित ब्यौरे आदि उपलब्ध होंगे।

### प्रशासन

- एनआईसी के साथ – साथ कंप्यूटर सुविधा केंद्रों में शामिल प्रशासन / वित्त / अभियांत्रिकी / भंडार के सभी अनुभागों में ई-कार्यालय के समन्वय और कार्यान्वयन में शामिल किया गया था।
- वित्तीय अनुप्रयोगों और वेब आधारित प्रशासनिक अनुप्रयोगों के लिए वित्त सर्वर (नोवेल) / प्रशासनिक सर्वर (विंडो) को बनाए रखना।

### आईटी मूलसंरचना और नेटवर्किंग, इंटरनेट और इंटरनेट प्रबंधन गतिविधियां

1. वायरलेस नेटवर्किंग के लिए सुविधा प्रबंधन : छात्र सहायता के लिए समर्थन प्रणाली और कॉल सेंटर के निरंतर कार्यान्वयन।
2. वेबमेल सिस्टम का निरंतर प्रबंधन।
3. यूनीफाइड थ्रैट मैनेजमेंट (यूटीएम) एवं गेटवे लेवल एंटीवाइरस, एंटी-स्पैम, आईपीएस, लोड बैलेसिंग और कंटेंट फिल्टरिंग में प्रबंधन के लिए कंप्यूटर नेटवर्कस एवं एप्लीकेशंस की सुरक्षा हेतु स्थापना की गई।
4. 18 छात्रावास के स्थानों पर वायरलेस नेटवर्किंग क्षेत्रों के सफलतापूर्वक कार्यान्वयन का सतत प्रबंध, छात्रों एवं रेजीडेंट डॉक्टरों के लिए इंटरनेट, सूचना तथा ऑनलाइन पत्रिकाओं की पहुंच हेतु वाई फाई जोन्स का निर्माण किया। अब तक 2500 छात्र इस सुविधा का लाभ उठा रहे हैं। वर्तमान में 1200 यूजर इस सुविधा के लिए पंजीकृत हैं।
5. संस्थान के बाहर वी पी एन टनल आधारित पहुंच के द्वारा सक्षम बी. बी. दीक्षित पुस्तकालय द्वारा निर्धारित पत्रिकाओं हेतु ऑनलाइन पहुंच का सतत प्रबंध करने में सक्षम है।
6. आई सी यू से बाहर कहीं भी आई सी यू रोगियों के स्तर को देखने के लिए आई सी यू तंत्रिका रोगी की ऑनलाइन जांच का सतत प्रबंध।
7. आई सी यू से बाहर कहीं भी आई सी यू रोगियों के स्तर को देखने के लिए सी टी – 6 आई सी यू रोगी की ऑनलाइन जांच का सतत प्रबंध।
8. द्विभाषी वेबसाइट निर्माण की प्रक्रिया जारी है। अब तक 46 विभागों का हिंदी में अनुवाद हो चुका है जिसे वेबसाइट में दर्शाया गया है।
9. छात्रों हेतु इंटरनेट एवं ऑनलाइन पत्रिका की पहुंच हेतु बी. बी. दीक्षित पुस्तकालय में वाई – फाई जोन का सतत प्रबंध।
10. कंप्यूटर सुविधा के आंतरिक विभाग द्वारा वेबसाइट ढूँढपउेण्मकनए ढूँढपउेण्बण्पद का रख रखाव किया जा रहा है।
11. लगभग 3900 नोड्स (ई-अस्पताल नोड्स सहित) में अ. भा. आ. सं. नेटवर्क पर 24ग7ग365 दिनों तक संकाय एवं छात्रों के लिए इंटरनेट सुविधा का अनुरक्षण किया गया था।
12. दो जी.बी.पी.एस. तक विस्तारित क्षमता सहित 1 जी बी पी एस की राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (एन.के.एन.) लीजलाइन को एन आई सी से कम्प्यूटर सुविधा में संस्थापित किया गया है। एन.के.एन. के द्वारा सूचना को पहुंचाने के लिए विभिन्न लेक्चर थियेटर्स एवं विभागों को नोड्स दिए गए हैं।
13. ढपउेण्बण्पद डोमेन पर 990 ई मेल प्रयोक्ता खातों का निर्माण एवं अनुरक्षण।
14. वर्ष 2012–13 के दौरान एम्स वेबसाइट पर आने वालों की कुल संख्या लगभग 36 लाख है।

15. वेब सर्वर, प्रोक्सी सर्वर एवं मेल सर्वर 24x7x365 दिन का अनुरक्षण।
16. एम्स के संकाय एवं स्टाफ को 350 नए इंटरनेट कनेक्शन प्रदान किए गए हैं।
17. इंटरनेट एवं नेटवर्क प्रयोक्ताओं की शिकायतों एवं रेजोल्यूशन हेतु सुविधा प्रबंध एवं कॉल अनुरक्षण।
18. स्कॉलरों एवं वरिष्ठ/जूनियर रेजीडेंटों के लिए ड्यूटी कक्षाओं एवं सामान्य कक्षाओं में इंटरनेट एवं कंप्यूटरों उपयोग करके ऑनलाइन जर्नल पहुंच तथा जर्नल पहुंच के प्रावधान हेतु तकनीकी सहयोग का सतत प्रबंध।
19. सी एन केंद्र ओ पी डी कैश कार्ड पेमेंट गेटवे हेतु एम्स एवं एफ एस एस चैनल के मध्य वी पी एन टनल जारी।
20. कंप्यूटर सुविधा, अ. भा. आ. सं. के नेटवर्क इकाई द्वारा ई-अस्पताल (मुख्य अस्पताल) और आउटरीच ओपीडी झज्जर नेटवर्किंग ली।
21. समिति को वाई-फाई नेटवर्किंग के लिए अ. भा. आ. सं., नई दिल्ली और अर्नेट के बीच परियोजना समझौता ज्ञापन पर विचार करने के लिए गठित किया गया था।
22. बल्लभगढ़, एम्स केंद्रों के लिए विशेष रूप से कॉन्फिगर किए गए एम्स के बाहर ई-अस्पताल मॉड्यूल पहुंच के लिए वी पी एन आधारित पहुंच तंत्र।
23. एक वर्ष से अधिक के लिए नवीकृत ई-मेल सर्वर लाइसेंस।
24. आउटरीच ओपीडी झज्जर के लिए इंटरनेट लीज लाइन कनेक्शन के लिए प्रस्ताव जमा करना।
25. एपिलेप्सी और ब्रेन सेंटर दूरस्थ स्थान की उत्कृष्टता के लिए केंद्र से संपर्क हेतु एनकेएन माध्यम से नेटवर्किंग और अभिविन्यास किया गया।
26. एम्स वेबसाइट पर अद्यतन, निर्मित एवं अपलोडिड पृष्ठों की कुल संख्या लगभग 1700 है।

### अन्य सुविधाएं

वर्ष के दौरान निम्नलिखित सुविधाओं को बनाए रखना :

1. ई-मेल और एफटीपी सुविधा
2. बीबीडीएल ओपीएसी सेवाएं
3. सॉफ्टवेयर, हार्डवेयर और नेटवर्किंग परामर्श

### प्रकाशन

1. मेहर एस के, विश्वास ए, रथ बिक्रम के. लीगल इशू अमंग डॉक्टर्स इन द इम्प्लीकेशन ऑफ टेलीकंसल्टेशन : अ. भा. आ. सं. में अध्ययन, नई दिल्ली, भारत मेडइंफो 2013 : 1107 [http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/r/Ratha:Bikram\\_K=.html](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/r/Ratha:Bikram_K=.html)
2. मेहर एस के, कुमार डी वी, रथ बिक्रम के. ए फीसिबिलिटी स्टडी फॉर होम हेल्थ केयर फॉर जरायाट्रिक केयर इन थर्ड वर्ल्ड डेवलपिंग कंट्रीज लाइक इंडिया थ्रु 3जी मोबाइल टेक्नोलॉजीस" जेरोनटेक्नोलॉजी 2014; 13 (2) : 263 डीओआई : <http://dx.doi.org/10.4017/gt.2014.13.02.385.00>
3. मेहर एस के, कांत एस. एर्वेनेस एंड एटीट्यूट्स ऑफ जरायाट्रिक पेशेंट्स टुवर्ड टेलीमेडिसिन इन इंडिया जेरोनटेक्नोलॉजी 2014; 13 (2) : 262 डीओआई : <http://dx.doi.org/10.4017/>

### महत्वपूर्ण घटनाएं

**श्री एस. एन. रघु कुमार और हरी शंकर** ने एम बी बी एस छात्रों तथा एम्स के रेजीडेंट डॉक्टरों के लिए ओरिएंटेशन प्रोग्राम का संचालन किया।

**श्री सतीश प्रसाद** प्रशासनिक एल एल एन (नोवल नेटवर्क सर्वर) के डेटाबेस प्रशासक हैं जो ई-कार्यालय (एनआईसी) के प्रशासन एवं वित्त का प्रबंध करता है। उन्होंने एम्स वित्त हेतु सॉफ्टवेयर का अनुरक्षण किया। एम्स में विभिन्न विभागों / अनुभागों में ई-कार्यालय परियोजना (एनआईसी) का कार्यान्वयन और प्रशिक्षण का संचालन करते हैं। एम एस सी, बी एस सी एवं नर्सिंग महाविद्यालय की सूचना प्रौद्योगिक कक्षाओं के पोस्ट सर्टिफिकेट के कोर्स समन्वयक एवं शिक्षण संकाय; इण्डियन रेड क्रॉस सोसाइटी (स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम जो कि आई पी विश्वविद्यालय से संबद्ध है) हेतु 'डिसास्टर मैनेजमेंट कोर्स' की आई टी में उपयोग विंडो ओएस, एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर की कक्षाएं लीं।

**श्री एस. के. मेहर** एम बायोटेक, बायोमेडिसिन, एमएससी (नर्सिंग) और नर्सिंग के लिए सूचना प्रौद्योगिकी के पोस्ट – सर्टिफिकेट के लिए कंप्यूटर एप्लीकेशन के पाठ्यक्रम के लिए पाठ्यक्रम सहयोगी थे। वे दो वर्ष के लिए एम्स में चिकित्सा सूचना के क्षेत्र में दो सुरक्षा डॉक्टरों प्रशिक्षित करने के लिए नियुक्त, एम्स के एम. बी. बी. एस. छात्रों के लिए कंप्यूटर ओरिएंटेशन कार्यक्रम के संचालक हैं; एम्स में ई-अस्पताल

और नेटवर्किंग और एम्स के केंद्रों, सीएचसी झज्जर में कार्यान्वयन ई-अस्पताल पर्यवेक्षण कार्यान्वयक, सीएफ की तकनीकी समिति के सदस्य, कंप्यूटर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर के लिए तकनीकी विशिष्टता का प्रारूप, पर्यवेक्षक सीएनसी नेटवर्किंग (केबल और वाई – फाई) स्थापना, सीएफ द्वारा खरीद गए कंप्यूटरों और आईटी हार्डवेयर के लिए परीक्षण समिति के सदस्य; जर्नल ऑफ बायोमेडिकल इंफॉमेटिक्स (जेबीआई), अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ मेडिकल इंफॉमेटिक्स, जेरोटेक्नोलॉजी (आईएसजी 2014 का 9वां विश्व सम्मेलन और बायोमेडिसिन में कंप्यूटर विधियों और कार्यक्रम की जर्नल की समीक्षा; सदस्य, परियोजना मूल्यांकन के लिए मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक और स्वास्थ्य सूचना कार्य समूह; 2014-15 के लिए इंडिया एसोसिएशन ऑफ मेडिकल इंफॉमेटिक्स के निर्वाचित सदस्य; कोपेहगेन, डेनमार्क में स्वास्थ्य और चिकित्सा सूचना में विश्व कांग्रेस के प्रस्तुत शोध पत्र; डीएसटी परियोजना : वसकंहमेवसनजपवदेण्वतह के सह –अन्वेषक।

**श्री विनय पाण्डे** प्रभारी अधिकारी, ई-अस्पताल भंडार और कंप्यूटर सुविधा भंडार, ई-अस्पताल परियोजना और अन्य कंप्यूटरीकृत परियोजना के संबंध में विभिन्न कंप्यूटर / पेरिफेरल्स / उपभोज्य और अन्य पहलु को प्रबंधन और नियुक्ति / जारी करना; इन दो भंडारों का कंप्यूटरीकरण शामिल है; एम. एस. सी., बी. एस. सी. इंफ. टेक्नोलॉजी और नर्सिंग कॉलेज के मेडिकल सूचना कक्षाएं लीं; इण्डियन रेड क्रॉस सोसाइटी हेतु डिजास्टर मैनेजमेंट एवं साइबर टेरोरिज्म में आई टी की कक्षाएं लीं (आई पी विश्वविद्यालय से संबद्ध)।

## 11.6 इलैक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी सुविधा

आचार्य एवं प्रभारी अधिकारी

तापोश के.दास

अपर-आचार्य

टी.सी. नाग

तकनीकी अधिकारी

संदीप आर्य

### शिक्षा

1. संस्थान के जैवप्रौद्योगिकी विभाग के 12 एम.बायोटेक विद्यार्थियों ने 23 अगस्त से 5 सितंबर 2013 तक (उनके प्रथम सेमिस्टर सेल जैव विज्ञान प्रैक्टिकल्स के तौर पर) दो हफ्ते का प्रशिक्षण प्राप्त किया।
2. ए.पी.सी. रॉय कॉलेज, सिलीगुड़ी से दो संकाय-सदस्यों सहित बी.एस.सी. (ऑनर्स) द्वितीय वर्ष के 21 विद्यार्थियों ने ई.एम. प्रयोगशाला का निरीक्षण किया जो उनके पाठ्यक्रम का हिस्सा था।
3. प्राणीविज्ञान विभाग के दो संकाय सदस्यों सहित एम.एस.सी. द्वितीय वर्ष के 22 विद्यार्थियों ने, उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल की ई.एम. प्रयोगशाला का 28 नवंबर 2014 को निरीक्षण किया जो उनके पाठ्यक्रम का एक हिस्सा था।
4. शरीर क्रिया विज्ञान विभाग के एक संकाय सदस्य सहित एम.एस.सी. द्वितीय वर्ष के 4 विद्यार्थियों ने 8 जनवरी 2014 को कलकत्ता विश्वविद्यालय का ई.एम. प्रयोगशाला का निरीक्षण किया, यह उनके पाठ्यक्रम का हिस्सा था।
5. एन.डी.एम.सी. मेडिकल कॉलेज, दिल्ली के एक संकाय-सदस्य सहित एम.बी.बी.एस. के 43 विद्यार्थियों ने दिनांक 17 जनवरी 2014 को ई.एम. प्रयोगशाला का निरीक्षण किया।

### क्रमिक आयुर्विज्ञान शिक्षा

1. दिनांक 17 से 31 अक्टूबर 2013 को इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी फॉर साइंटिफिक इन्वेस्टीगेटर्स में 29 वें राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में देश के विभिन्न भागों से 18 उम्मीदवारों ने हिस्सा लिया। कुल मिलाकर, भूतपूर्व आचार्य शशि वधवा, आचार्य तापोश के.दास एवं डॉ. टी.सी. नाग ने उम्मीदवारों को 13 व्याख्यान प्रदान किए।
2. दिनांक 16 मई से 25 जून 2013 को तकनीकी व्यक्तियों हेतु स्कोपी में ग्रीष्म प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया। चार उम्मीदवारों को सैम्पल प्रोसेसिंग, अल्ट्रा माइक्रोस्कोटॉमी, सीपीडी, स्पूटर कोटिंग, टीईएम एंड एसईएम जांच एवं माइक्रोस्कोप के दैनिक व्यवस्थापन का प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

### अनुसंधान

#### वित्तपोषित परियोजनाएं

##### जारी

1. परिवर्तनीय फोटोपीरियड्स के निम्नलिखित नवजात चिक रेटिना में माफ़ोलॉनिकल एवं बायोकेमिकल परिवर्तन। डॉ. टी.सी. नाग. एस.ई. आर.बी., 3 वर्ष, 2013-16, 33.6 लाख।

##### पूर्ण

1. वृद्ध मानवीय रेटिना के वस्कुलर नेटवर्क में संरचनात्मक एवं जैवरासायनिक परिवर्तन। टी.सी. नाग, अ.भा.आ.सं., 2 वर्ष, 2011-13, 5 लाख।
2. एंडोमिक फ्लूरोसिस : स्केलेटल फ्लूरोसिस के लिए उत्तरदायी कारकों के तौर पर ऑक्सीडेटिव दवाब की भूमिका। तापोश के. दास, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, 3 वर्ष, 2010-13, 23 लाख।

#### विभागीय परियोजनाएं

##### जारी

1. चूहे के मस्तिष्क में मिडिल सेरीब्रल धमनी अवरोधन द्वारा इस्चेमिया-रिपरफ्यूजन अभिघात में ऑटोफेगी एवं एपोप्टोसिस के बीच सह-संबंध।



- नवजात चिकन में प्रकाश अनुमानित रेटिनल विकृति।
- वृद्धावस्था में मानव कोरोडियल वेसल्स का अल्ट्रा-स्ट्रक्चरल परिवर्तन।
- प्रकाश-अनुमानित रेटिनल विकृति के चूहा मॉडल में हिस्टोन एसिटाइल-ट्रांसफिरेस एवं एस.आई.आर.टी. 1 क स्थिति।

### सहयोगी परियोजनाएं

#### जारी

- एशियाई भारतीय अस्थिरोग के रोगियों में टी-हेल्पर 17 (टीएच-17) कोशिकाओं की भूमिका स्थापन का अध्ययन (अस्थिरोगविज्ञान द्वारा)
- बाल्यावस्था नेफ्रोटिक सिन्ड्रोम में वृक्कीय विकृतिजन्यता संबंधी फ्लूरोइड विषाक्तता की भूमिका : एक अल्ट्रासंरचनात्मक, जैवसायनिक, प्रोटीन प्रोफाइलिंग अध्ययन (बाल चिकित्सा विज्ञान द्वारा)

#### पूर्ण

- कोगुलेस-नेगेटिव स्टेफाइलोकस स्पे. का फीनोटाइप, मॉलीक्युलर एवं अल्ट्रा-संरचनात्मक अध्ययन एवं उनके डिवाइस संबंधी संक्रमण की बायोफिल्म (डॉ.रा.प्र.कें. द्वारा)
- स्ट्रेप्टोजोटोसिन-अनुमानित चूहों में मायोकार्डियल इन्फेक्शन के प्रायोगिक मॉडल में टेलमिसारटन का कार्डियो प्रोटेक्टिव मैकेनिज़्म। (भेषजगुणविज्ञान द्वारा)

#### प्रकाशन

- कुमार गुप्ता एस., कुमार बी., श्रीनिवासन बी.पी., नाग टी.सी., श्रीवास्तव एस., सक्सेना आर., एट अल. रेटिनोप्रोटोक्टिव इफेक्ट्स ऑफ मोरिंगा ओलिफेरा वाया एंटीऑक्सीडेंट, एंटी इंफ्लेमेटरी, एंड एंटी एंजियोजेनिक मैकेनिज़्म इन स्ट्रेप्टोजोटोसिन-इन्ड्यूस्ड डायबिटिक रेट्स. जे. ऑक्युल फार्मकॉल देयर 2013; 29:419-26.
- कुमार बी. गुप्ता एस.के., श्रीनिवासन बी.पी., नाग टी.सी. श्रीवास्तव एस., सक्सेना आर., एट अल. हेस्पार्टिन रेस्क्यूज़ रेटिनल ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस, न्यूरोइन्फ्लेमेशन एंड एपोटोसिस इन डायबिटिक रेट्स। माइक्रोवेस रेस 2013; 87:65-74.
- सान्याल टी, पलानीसैमी पी; नाग टी.सी., रॉय टी.एस., वाधवा एस. इफेक्ट ऑफ प्रिनेटल लाउड म्यूज़िक एंड नोइस ऑन टोटल नंबर ऑफ न्यूरोन्स एंड ग्लिया, न्यूरोनल न्यूक्लियर एरिया एंड वोल्यूम ऑफ चिक ब्रेनस्टैम ऑडीटरी न्यूक्ली, फील्ड एल एंड हिमोकैम्पस: ए स्टीरियोलोजिकल इन्वेस्टिगेशन : इंट जे देव न्यूरोसाइ 2013; 31: 234-74.
- रॉय एस., नाग टी.सी., उपाध्याय एडी, माथुर आर., जैन एस. रिपिटिटिव ऑडिटरी स्टीमुलेशन एट ए क्रिटीकल प्रिनेटल पीरियड मॉड्युलेट्स द पोस्टनेटल फंक्शनल डेवलपमेंट ऑफ द ऑडीटरी एज़ वेल एज़ विजुअल सिस्टन इन चिक्स (गैलस डोमोस्टिक्स). देव न्यूरोबायोल 2013; 73: 688-701.
- पाल ए, सिंह ए; नाग टी.सी; चट्टोपाध्याय पी; माथुर आर; जैन एस. आयरन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स रिकवरी बाई अटेन्यूटिंग फ्री रेडिकल-इन्ड्यूस्ड डेमेज इन रेट्स विद स्पाइनल कोर्ड ट्रांसेक्शन. इन्ट जे. नैनोयोडिसिन 2013; 8: 2259-72.

#### रोगी उपचार

#### विशेष प्रयोगशाला सुविधा

वर्ष के दौरान, अनुसंधान एवं रोगी उपचार हेतु विशेष प्रयोगशाला सुविधाएं निम्नानुसार प्रदान की गई :-

क्र. सं.	सुविधाएं	उपभोक्ता सं.		विश्लेषित नमूने	
		बाहरी	आंतरिक	बाहरी	आंतरिक
1.	ट्रांसमिशन इलैक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी	360	150	837	361
2.	स्कैनिंग इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सूक्ष्मदर्शी	45	09	422	84
3.	इम्यूनो-इलैक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी	15	36	27	22

#### पुरस्कार एवं सम्मान तथा महत्वपूर्ण घटनाएं

आचार्य टी.के. दास को कलकत्ता में 3-5 जुलाई 2013 को आयोजित 'इम्यूनोइलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी' पर ईएमएसआई की चौतीसवीं वार्षिक बैठक में वार्ता प्रस्तुति हेतु आमंत्रित किया गया।

**डॉ. टी.सी. नाग** को शरीर रचना विभाग, आईएमएस, हिंदू विश्वविद्यालय द्वारा 26 अप्रैल 2013 को वार्ता प्रस्तुति हेतु आमंत्रित किया गया; 'रेटिनल वस्कुलर चेंजिस इन नॉर्मल एजिंग' पर ईएमएसआई की चौतीसवीं बैठक में कोलकाता में 3-5 जुलाई 2013; डीआरडीओ, डीआईपीएस, दिल्ली में 20 जनवरी 2014 को 'एन ओवरव्यू ऑफ ह्युमैन ब्रेन एनाटोमी' ; एमएम (पीजी) कॉले, मोदी नगर, 1 मार्च 2014, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन इंटर-डिसीप्लिनरी साइंसिस; अवसर एवं चुनौतियों में भी आमंत्रित किया गया। उन्होंने सेल बायलोजी इंटरनेशनल की हस्तलिपि, प्रायोगिक ने अनुसंधान, भाषीय क्षेत्र प्रकाशन, चिकित्सा अनुसंधान एवं प्रायोगिक विकृति विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय प्रकाशन की समीक्षा की।

## 11.7 छात्रावास अनुभाग

### अधीक्षक

एन.के. मेहरा

### उप-अधीक्षक

नरेन्द्र कुमार  
एस. के. खण्डेलवाल  
एस. के. मौलिक  
राज कुमार यादव  
कपिल यादव

ए. के. शर्मा  
एस. दत्ता गुप्ता  
तनुज दादा  
पुनीत मिश्रा

राकेश शर्मा  
नीरजा भट्टला  
राकेश कुमार  
के.एच. रीता  
शशी मेवाड

### वरिष्ठ प्रशासन अधिकारी

केशव. के. गिरिधारी

### लेखा अधिकारी

सुनील जैन

### भण्डार अधिकारी

नरेन्द्र

एम्स में लगभग 1200 सिंगल/डबल कमरे तथा विवाहितों के लिए 200 आवास तथा नर्सिंग छात्रों/स्टाफ नर्सों के लिए 388 आवासों की क्षमता सहित रेजीडेंट्स हेतु विभिन्न छात्रावास हैं। यह आवास विभिन्न छात्रावासों एवं मुख्य कैम्पस के आवासों, मस्जिद मोट, ए.वी. नगर, ट्रांजिस्ट छात्रावास एवं जेपीएनएटीसी छात्रावास (राजनगर) में फैले हुए हैं। विवरण निम्नानुसार है।

आवास						
क्र. सं.	छात्रावास	स्थान	एक कमरा	दो/तीन/चार/पांच सीटर	अतिथि कक्ष दो बिस्तर सहित	कुल
<b>पुरुष छात्रावास</b>						
1.	1 (चरक)	मुख्य परिसर	62	3 ग 2 = 6	—	68
2.	2 (जीवक)	मुख्य परिसर	55	2 ग 2 = 4	1	60
3.	3 (सुश्रुता)	मुख्य परिसर	70	6 ग 2 = 12	1	83
4.	4 (माधव)	मुख्य परिसर	53	7 ग 2 = 14	—	67
5.	5 (नागार्जुन)	मुख्य परिसर	52	5 ग 2 = 10	—	62
6.	6 (वागभट्ट)	मुख्य परिसर	69	7 ग 2 = 14	—	83
7.	7 (अश्विनी)	मुख्य परिसर	108	4 ग 2 = 8	1	117
8.	8 (भारद्वाज)	मुख्य परिसर	108	1 ग 2 = 2	1	111
9.	आरपीसी-1 (धनवंतरी)	मुख्य परिसर	72	—	1	73
10.	एमएमआरडीएच (सिंगल)	मस्जिद मोट	154	—	6	160
11.	जेपीएनएटीसी	राजनगर	57	—	2	59
		<b>कुल</b>				<b>943</b>

विवाहितों हेतु क्वार्टर

1.	एफ टाइप	अंसारी नगर (पश्चिम)	17	17
2.	एमएमआरडीएच	मस्जिद मोठ परिसर	42	42
3.	ए. वी. नगर	ए. वी. नगर	80	80
4.	एफ.टी.ए.	ए. वी. नगर	29	29
5.	जेपीएनएटीसी	राज नगर	6	6
		<b>कुल</b>		<b>174</b>

### महिला छात्रावास

1.	9 सरस्वती	मुख्य परिसर	62	16/1/1/10	1	102
2.	10 (पार्वती)	मुख्य परिसर	91	0/0/1/1	1	101
3.	आर.पी.सी-2 (लक्ष्मी)	मुख्य परिसर	20	13/0/0/0	1	47
4.	महिला छात्रावास 11	मुख्य परिसर	—	15/0/0/0	—	30
		<b>कुल</b>				<b>280</b>

### नए नर्सिंग छात्रावास, मस्जिद मोठ

1.	नर्सिंग छात्रावास	मस्जिद मोठ	160	90/4/0/0	2	354
2.	स्टाफ नर्स	मस्जिद मोठ	34			34
		<b>कुल</b>				<b>388</b>
		<b>महायोग</b>				<b>1,785</b>

एम्स छात्रावासों में रेजिडेंटों के विरुद्ध कठोर नीति का पालन कर रहा है। इस प्रयोजन के लिए रेजिडेंट विरोधी प्रकोष्ठ का गठन किया गया है तथा वार्डन एवं सुरक्षा कर्मी छात्र की शिकायत या असुविधा होने पर उनके मार्गदर्शन एवं सहायता प्रदान करने के लिए तैयार रहते हैं।

### जोड़ी गई आधारीक संरचना

- नए छात्रावास** : छात्रों / रेजिडेंटों के लिए कमरे की अत्यधिक कमी के कारण मस्जिद मोठ क्षेत्र में नए छात्रावास ब्लॉक के शीघ्र निर्माण हेतु छात्रावास समिति ने प्रशासन एवं इंजीनियरिंग अनुभाग के साथ अनेक बैठक की। वर्तमान में कुल 350 कमरों सहित 3 टावरों का निर्माण कार्य चल रहा है। अन्य ब्लॉक पर सक्रिय रूप से विचार हो रहा है। नए छात्रावास ब्लॉकों की अगस्त 2014 के अंत में तैयार होने की संभावना है तथा वर्ष 2014 के अंत में दो ब्लॉकों के तैयार होने की भी संभावना है।
- विद्यमान कमरों में सुधार** : आचार्य एन.के. मेहरा विभिन्न छात्रावासों में रेजिडेंटों/छात्रों को प्रदान की जा रही सुविधाओं के संबंध में चिंतित हैं। तदनुसार सभी विद्यमान कमरों का चरणबद्ध तरीके से नवीनीकरण करने का निर्णय लिया गया था। आरंभ करने के लिए छात्रावास नम्बर-7 में अंतर्निहित कपबोर्ड्स, वॉस बेसिन, नई इलैक्ट्रिकल तथा नई फ्लोरिंग सहित एक मॉडल कमरे को तैयार किया गया है। इसे स्नातकोत्तर छात्रावासों के साथ चरणबद्ध तरीके से शुरू किया जाएगा। इससे रेजिडेंटों की जीवन शैली की गुणवत्ता में महत्वपूर्ण रूप से सुधार होगा तथा उनको अध्ययन के लिए सहज वातावरण प्राप्त होगा।
- छात्रों के लिए अतिरिक्त कमरे (महिला छात्रावास)** : पिछले कुछ वर्षों के दौरान, पहले की अपेक्षा एम.बी.बी.एस., बी.एस.सी. तथा एम.एस.सी. पाठ्यक्रमों में प्रवेश लेने वाली महिला छात्रों की संख्या दोगुनी से भी ज्यादा हुई है। इस बढ़ती हुई मांग की पूर्ति के लिए महिला छात्रावास में अतिरिक्त 16 कमरे (पोर्टा कैबिन) जोड़े गए हैं।
- पुरुष छात्रावास के मुख्य प्रवेश सड़क को लॉन से साथ लगे दोनों साइडों को टायल्स फ्लोरिंग के साथ चौड़ा किया गया है। स्नातकोत्तर छात्रावास को सौन्दर्यता की दृष्टि से स्टोन कट तथा नई फ्लोर टाइल्स के साथ प्राकृतिक रूप दिया गया है। वाहनों के प्रवेश को रोकने के लिए छात्रावास नम्बर-7 के आगे बेरिकेड लगाए गए हैं। दुपहिया वाहनों तथा कारों के लिए अलग से साइन बोर्ड से साथ वाहनों हेतु पार्किंग क्षेत्र निर्धारित किया गया है। छात्रावास मेस को अद्यतन करने की योजना तथा टीवी कमरों की योजना है जिसका पुर्ननिर्माण किया गया एवं एल.ई.डी. तथा गोदरेज सोफे प्रदान किए गए हैं।
- छात्रावास कार्यालय** : वर्ष के दौरान किए जाने वाला सबसे महत्वपूर्ण कार्य छात्रावास सं. 7 में सभी पूर्ण सुविधाओं सहित एक नए

छात्रावास कार्यालय का निर्माण किया जाना है। यह इसमें वार्डन तथा कैशियर कक्ष के लिए अलग से कैबिन / क्यूबिकल्स हैं। बेहतर समन्वय के लिए छात्रावास अधीक्षक का कार्यालय छात्रावास से सलंगन है। नए छात्रावास कार्यालय का उद्घाटन निदेशक महोदय द्वारा 18 नवम्बर 2013 को किया गया।

6. आगन्तुक माता-पिता/अभिभावकों की सुविधा के लिए छात्रावास नम्बर-7 में भू तल पर अटेच बाथरूम वाले अतिथि कमरे को जोड़ा गया है।
7. **सुरक्षा तथा बचाव उपाय** : बेहतर सुरक्षा के लिए सभी पुरुष छात्रावासों पर उपयुक्त गेट लगे हुए हैं। रेजीडेंट की सुरक्षा के लिए सभी छात्रावासों में चौबीस घंटे सुरक्षा कर्मियों की ड्यूटी लगाई गई है। अ.भा.आ.स की कैम्पस के 5 कि.मी. के दायरे में रहने वाली महिला रेजीडेंट को देर सायंकालीन ड्यूटी के दौरान कैब सुविधा प्रदान की गई है। पुरुष छात्रावास परिसर में कमरा नम्बर 13 में शिकायत प्रकोष्ठ ;ई मेल आईडी : पपउीवेजमसहतपमअंदबम/ह उंपसण बवउद्ध पर कार्यशील है छात्रों की शिकायत को सुनने के लिए मनोचिकित्सा विभाग के संकाय सायं 5:30 से सायं 6:30 तक (सोमवार से शुक्रवार) ड्यूटी पर रहते हैं।
8. **भोजनालय** : पुरुष छात्रावास में कैफे नम्बर 5 को मॉडर्न किचन सुविधाओं के साथ पुर्ननिर्माण किया गया है तथा लॉन के बाहरी क्षेत्र का सौन्दर्यीकरण किया गया है। कैफे सभी कार्यदिवसों में प्रातः 8 बजे से रात्रि 12:30 बजे तक खुला है।

#### **भविष्य की योजनाएं**

1. **आधारिक संरचना** : पिछले कुछ वर्षों में नर्सिंग छात्रों की संख्या में काफी बढ़ोतरी हुई है मस्जिद मोठ परिसर में नए नर्स छात्रावास ब्लॉक में अतिरिक्त कमरों की योजना बनाई गई है।
2. **छात्रावास नियम पुस्तिका** : छात्रावास कमेटी में छात्रों एवं रेजीडेंटों की ड्यूटी एवं उत्तरदायित्व तथा आबंटन नियमों पर संपूर्ण जानकारी सहित छात्रावास नियम पुस्तिका को संशोधित करने का कार्य आरंभ कर दिया है।

- संस्थान की नीति विषयक समिति की बैठक की संख्या निम्नानुसार थी :
  - संस्थान की नीति विषयक समिति : 12
  - स्नातकोत्तर के लिए संस्थान की नीति विषयक समिति : 12  
मूलभूत और नैदानिक विज्ञान के लिए अनुसंधान
- संस्थान की नीति विषयक समिति द्वारा समीक्षा की गई परियोजना की संख्या निम्नानुसार थी :
  - नई परियोजना प्रस्ताव : 573
  - पुरानी परियोजनाएं : 139
- बुनियादी और नैदानिक विज्ञान के लिए स्नातकोत्तर अनुसंधान के लिए संस्थान की नीति विषयक समिति द्वारा समीक्षा की गई परियोजना की संख्या निम्नानुसार थी :
  - नए शोध प्रबंध : 383
  - समीक्षा शोध प्रबंध : 344

इसके अतिरिक्त, संस्थान की नीति विषयक समिति द्वारा गंभीर प्रतिकूल प्रतिक्रियाएं, गंभीर प्रतिकूल घटनाओं, छमाही प्रगति रिपोर्ट एवं पूर्णता रिपोर्ट आदि की अधिसूचनाएं प्राप्त करना जारी रहा।

संस्थान की नीति विषयक समिति की मानक प्रचालन प्रक्रियाओं (एसओपी) को आवश्यकतानुसार संशोधित किया गया और उन्हें एम्स वेबसाइट पर उपलब्ध कराया गया।

### महत्वपूर्ण घटनाएं

संस्थान की नीति विषयक समिति और बुनियादी और नैदानिक सेवा के लिए स्नातकोत्तर अनुसंधान के लिए संस्थान की नीति विषयक समिति को डी सी जी आई तथा एफ डब्ल्यू ए के साथ पंजीकृत किया गया।

## 11.9 के. एल. विग आयुर्विज्ञान शिक्षा एवं प्रौद्योगिकी केंद्र

### प्रमुख

ओ. पी. खरबन्दा (22 जनवरी 2014 से प्रभावी)

### प्रभारी आचार्य

के. के. दीपक (1 अप्रैल 2013 से 21 जनवरी 2014 तक)

के. के. दीपक (बुनियादी विज्ञान का संकाय विकास; 22 जनवरी 2014 से प्रभावी)

रीता सूद (चिकित्सा और संबद्ध विषयों के नैदानिक संकाय के संकाय विकास; 22 जनवरी 2014 से प्रभावी)

अनुराग श्रीवास्तव (शल्य चिकित्सा विषयों के संकाय विकास हेतु; 22 जनवरी 2014 से प्रभावी)

### समन्वयक (आयुर्विज्ञान)

राकेश यादव (21 जनवरी 2014 तक)

### समन्वयक (दन्त विज्ञान)

ओ. पी. खरबन्दा (21 जनवरी 2014 तक)

### एजुकेशन मीडिया जनरलिस्ट

योगेश कुमार

### प्रबंधक (एच.आर.डी.)

सौरव सरकार

### व्याख्याता, अंग्रेजी एवं सम्प्रेषण कौशल

सरस्वती (2 सितंबर 2013 से प्रभावी)

### विशिष्टताएं

चिकित्सा शिक्षा और प्रौद्योगिकी के लिए एक केंद्रीय सुविधा होने के नाते, सीएमईटी ने शिक्षकों, कर्मचारी और छात्रों के विभिन्न कौशल को बढ़ावा देने में योगदान दिया। वैज्ञानिक लेखन कार्यशालाएं संकाय, जूनियर और सीनियर रेजीडेंट डॉक्टरों, पूल अधिकारियों और पीएच.डी. छात्रों को उनके शोध प्रकाशित करने में उनकी सहायता करने के लिए आयोजित की गई हैं। कर्मचारी के कौशलों, कार्यशालाओं का अच्छा बनाने में कार्यालय अधीक्षकों / सहायकों, एलडीसी / यूडीसी / सचिवीय कर्मचारियों के लिए और अस्थायी से स्थिति कर्मचारी के लिए आयोजित किए गए। सौंपी गए कार्यशालाओं की कंप्यूटर कौशलों की एक श्रृंखला को बढ़ावा देने के लिए स्वास्थ्य सेवाओं में पुनर्प्राप्ति सूचना, ग्रंथी सूची प्रबंधन, एमएम वार्ड में वैज्ञानिक लेखन के लिए साधनों, प्रभावी प्रस्तुतीकरणों, चिकित्सा फोटोग्राफी और कार्यशाला कैसे आयोजित करें जैसे विषयों पर सीनियर / जूनियर रेजीडेंटों, पूल अधिकारियों, पीएच.डी. छात्रों के लिए आयोजित की जाती हैं। अभिविन्यास कार्यक्रम भी रेजीडेंटों और इंटरन के लिए आयोजित किए गए।

### शिक्षा

#### सी एम ई / कार्यशालाएं / संगोष्ठियां / राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

वर्ष 2013 – 14 (तालिका 1) के दौरान कुल 71 कार्यशालाएं आयोजित की गईं। अभिविन्यास कार्यशालाएं 53 नए शामिल रेजीडेंटों के लिए आयोजित की गईं। एक अभिविन्यास कार्यक्रम भी 46 नए शामिल किए गए इंटरन के लिए आयोजित किए गए थे। सीएमईटी में एम.एससी. नर्सिंग छात्रों (तालिका 1) के लिए 10 कार्यशालाएं भी आयोजित की गईं।

एक दस दिवसीय आवासीय कार्यशाला सामाजिक परिवर्तन (सीआरईएसटी) के लिए शिक्षा में अनुसंधान के लिए केंद्र के सहयोग से 2013 के ताजा एमबीबीएस बैच के लिए अ.भा.आ.सं. द्वारा आयोजित किया गया था जिसमें सीएमईटी ने स्थल, तकनीकी सहायता और रसद प्रदान किया। इस कार्यशाला में बुनियादी विज्ञान विषयों से संबंधित सलाह संकाय के लिए दो दिवसीय संवेदीकरण कार्यशाला का पालन किया गया था। दो कार्यशालाएं नेतृत्व और प्रापण के प्रबंधन पर अ.भा.आ.सं. के वरिष्ठ संकाय सदस्यों के लिए आयोजित किए गए थे।

अंग्रेजी शिक्षण और संचार कौशल कार्यक्रम के भाग के रूप में, सीएमईटी ने चिकित्सा प्रौद्योगिकी नेत्र तकनीकी में एमबीबीएस, बी.एससी.

नर्सिंग (ऑनर्स), पोस्ट सर्टिफिकेट, बी.एससी. (ऑनर्स), रेडियोग्राफी में बी.एससी. (ऑनर्स) के लिए 104 व्याख्यान का आयोजन किया। सत्र सचिवीय संवर्ग (175 उम्मीदवारों) के लिए कौशल विकास कार्यशालाओं के संचार कौशलों पर भी आयोजित किए गए थे।

**तालिका 1. आंतरिक कार्यशालाओं का आयोजन**

क्र. सं.	कार्यशाला का विषय	लक्ष्य समूह	प्रतिभागियों की संख्या	दिनांक
1.	एक शोध पत्र लेखन	जूनियर रेजीडेंट्स, सीनियर रेजीडेंट्स, पीएच.डी छात्र, पूल अधिकारी	27	8-9 अप्रैल 2013
2.	एक समूह में काम करना	ओएस/सहायक (मॉर्निंग बैच)	30	21 मई 2013
3.	एक समूह में काम करना	ओएस/सहायक (मॉर्निंग बैच)	25	21 मई 2013
4.	तनाव प्रबंधन	ओएस/सहायक (मॉर्निंग बैच)	30	23 मई 2013
5.	तनाव प्रबंधन	ओएस/सहायक (इवनिंग बैच)	21	23 मई 2013
6.	संगठन में प्रभावी संचार	ओएस/सहायक (मॉर्निंग बैच)	25	28 मई 2013
7.	संगठन में प्रभावी संचार	ओएस/सहायक (इवनिंग बैच)	18	28 मई 2013
8.	एमएस वर्ड का अनुप्रयोग	ओएस/सहायक	20	6 जून 2013
9.	एमएस वर्ड का अनुप्रयोग	ओएस/सहायक	19	7 जून 2013
10.	चिकित्सा शिक्षा में पारस्परिक व्याख्यान श्रृंखला (प्रत्येक तीन घंटे के 10 सत्र (कुल 30 घंटे का पाठ्यक्रम)	सामुदायिक चिकित्सा केंद्र से एसआर/जेआर	15	22 मई से 27 जून 2013
11.	सीआरईएसटी द्वारा एमबीबीएस छात्रों के लिए स्व संवर्धन कार्यक्रम	नए एमबीबीएस छात्र		18 - 27 जुलाई 2013
12.	अध्यापक उपदेशक/ परामर्शदाता कार्यक्रम	संकाय		29-30 जुलाई 2013
13.	एमएस के रेजीडेंट डॉक्टरों के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम	रेजिडेंट्स	56	21 अगस्त 2013
14.	समूह डी प्रशिक्षण रु	समूह डी (टीएस) स्टाफ	35	2-6 सितंबर 2013
15.	समूह डी प्रशिक्षण (दो बैच)	समूह डी (टीएस) स्टाफ	77	9-13 सितंबर 2013
16.	टिप्पण और आलेखन	एलडीसी/यूडीसी	21	3 अक्टूबर 2013
17.	टिप्पण और आलेखन	एलडीसी/यूडीसी	29	7 अक्टूबर 2013
18.	टिप्पण और आलेखन	एलडीसी/यूडीसी	27	14 अक्टूबर 2013
19.	टिप्पण और आलेखन	एलडीसी/यूडीसी	27	17 अक्टूबर 2013
20.	टिप्पण और आलेखन	एलडीसी/यूडीसी	31	21 अक्टूबर 2013
21.	टिप्पण और आलेखन	एलडीसी/यूडीसी	31	28 अक्टूबर 2013
22.	टिप्पण और आलेखन	एलडीसी/यूडीसी	34	8 नवंबर 2013
23.	टिप्पण और आलेखन	एलडीसी/यूडीसी	32	13 नवंबर 2013
24.	चिकित्सा शिक्षा के क्षेत्र में मीडिया	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	15 अक्टूबर 2013
25.	प्रभावी प्रस्तुति को डिजाइन करना	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	22 अक्टूबर 2013
26.	प्रस्तुतीकरण कौशल	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	25 अक्टूबर 2013
27.	पावर पॉइंट में एनीमेशन	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	29 अक्टूबर 2013



28.	स्वास्थ्य विज्ञान में वैज्ञानिक लेखन के लिए उपकरण	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	31 अक्टूबर 2013
29.	स्वास्थ्य विज्ञान में सूचना पुनर्प्राप्ति	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	7 नवंबर 2013
30.	पैम्फलेट और पोस्टर डिजाइन करना	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	12 नवंबर 2013
31.	रचनात्मकता	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	15 नवंबर 2013
32.	कार्यशाला पर कार्यशाला	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	21 नवंबर 2013
33.	सूक्ष्म शिक्षण	एम.एससी. नर्सिंग छात्र	24	3 दिसंबर 2013
34.	इंटरनेट का उपयोग करते हुए स्वास्थ्य विज्ञान में सूचना पुनर्प्राप्ति	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	31	7 जनवरी 2014
35.	इंटरनेट का उपयोग करते हुए स्वास्थ्य विज्ञान में सूचना पुनर्प्राप्ति	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	31	9 जनवरी 2014
36.	ग्रंथ सूची प्रबंधन	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	21	15 जनवरी 2014
37.	ग्रंथ सूची प्रबंधन	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	27	17 जनवरी 2014
38.	एमएस वर्ड में वैज्ञानिक लेखन हेतु उपकरण	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	40	21 जनवरी 2014
39.	एमएस वर्ड में वैज्ञानिक लेखन हेतु उपकरण	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	30	22 जनवरी 2014
40.	ग्रंथ सूची प्रबंधन	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	24	28 जनवरी 2014
41.	प्रभावी प्रस्तुतीकरण डिजाइन करना	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	26	29 जनवरी 2014
42.	प्रभावी प्रस्तुतीकरण डिजाइन करना	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	29	31 जनवरी 2014
43.	पोस्टरों और पैम्फलेटों को डिजाइन करना	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	25	5 फरवरी 2014
44.	पावर पॉइंट में एनीमेशन	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	22	11 फरवरी 2014
45.	चिकित्सा फोटोग्राफी का परिचय	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	13	18 फरवरी 2014
46.	पावर पॉइंट में एनीमेशन	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	14	20 फरवरी 2014
47.	एक कार्यशाला का आयोजन कैसे करें	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	14	25 फरवरी 2014
48.	वैज्ञानिक लेखन	संकाय	27	20-21 जनवरी 2014
49.	समूह का निर्माण	सचिवीय कर्मचारी (बैच 1)	24	27 जनवरी 2014
50.	संचार कौशल	सचिवीय कर्मचारी	24	30 जनवरी 2014
51.	तनाव प्रबंधन	सचिवीय कर्मचारी	24	6 फरवरी 2014

52.	एमएस वर्ड का अनुप्रयोग	सचिवीय कर्मचारी	24	12 फरवरी 2014
53.	समूह का निर्माण	सचिवीय कर्मचारी (बैच 2)	25	7 फरवरी 2014
54.	संचार कौशल	सचिवीय कर्मचारी	25	10 फरवरी 2014
55.	तनाव प्रबंधन	सचिवीय कर्मचारी	25	14 फरवरी 2014
56.	एमएस वर्ड का अनुप्रयोग	सचिवीय कर्मचारी	25	19 फरवरी 2014
57.	समूह का निर्माण	सचिवीय कर्मचारी (बैच 3)	28	20 फरवरी 2014
58.	संचार कौशल	सचिवीय कर्मचारी	28	24 फरवरी 2014
59.	तनाव प्रबंधन	सचिवीय कर्मचारी	28	28 फरवरी 2014
60.	एमएस वर्ड का अनुप्रयोग	सचिवीय कर्मचारी	28	3 मार्च 2014
61.	समूह का निर्माण	सचिवीय कर्मचारी (बैच 4)	29	21 फरवरी 2014
62.	संचार कौशल	सचिवीय कर्मचारी	29	26 फरवरी 2014
63.	तनाव प्रबंधन	सचिवीय कर्मचारी	29	4 मार्च 2014
64.	एमएस वर्ड का अनुप्रयोग	सचिवीय कर्मचारी	29	6 मार्च 2014
65.	समूह का निर्माण	सचिवीय कर्मचारी (बैच 5)	32	5 मार्च 2014
66.	संचार कौशल	सचिवीय कर्मचारी	32	7 मार्च 2014
67.	तनाव प्रबंधन	सचिवीय कर्मचारी	32	11 मार्च 2014
68.	एमएस वर्ड का अनुप्रयोग	सचिवीय कर्मचारी	32	14 मार्च 2014
69.	इंटरनेट के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम	इंटरनेट , एम्स	46	11 फरवरी 2014
70.	रेजीडेंटों के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम	रेजिडेंट्स, एम्स	54	17 फरवरी 2014
71.	वैज्ञानिक लेखन	जेआर/एसआर, पीएच.डी. छात्र/पूल अधिकारी	38	31 मार्च 14 से 1 अप्रैल 2014

\* प्रत्येक तीन घंटों के इन 10 सत्रों को समुदायिक चिकित्सा केंद्र के रेजीडेंट डॉक्टरों के लिए कुल 30 घंटों के पाठ्यक्रम हेतु डिजाइन किया गया था। इस श्रृंखला में समूह की गतिशीलताएं, प्रौढ़ शिक्षा के सिद्धांतों, पाठ योजना और उद्देश्यों, पाठ्यचर्या/बड़े समूह के शिक्षण, संरचित मूल्यांकन, एमसीक्यू, ओएसपीई/ओएससीई, नैतिकता और व्यावसायिकता, चिकित्सा शिक्षा और सूक्ष्म शिक्षण में गुणवत्ता आवश्यकताओं जैसे विषयों को शामिल किया गया।

# सीएमईटी ने आठ श्रेणियों : अस्पताल परिचारक, कार्यालय परिचारक, लॉन्ड्री परिचारक, बेल्टा, खलासी, माली, रसोई कर्मचारी, बैरा और क्लीनर से संबंधित अ.भा.आ.सं. के समूह डी कर्मचारियों (टीएस) के लिए एक क्षमता निर्माण प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया। प्रशिक्षक अ.भा.आ.सं. सामान्य प्रशासन, अस्पताल प्रशासन, सीएमईटी, डायटेटिक्स, सुरक्षा, समुदायिक चिकित्सा केंद्र, भौतिक चिकित्सा और पुनर्वास, स्वच्छता, नर्सिंग, इंजीनियरिंग (सिविल, इलेक्ट्रिकल, ए/सी और बागवानी), ओआरबीओ / नेत्र बैंक और कैफेटेरिया के बाहर विभागों से जमा किए गए थे। कार्यक्रम को 3 बैचों में सितंबर 2013 से शुरू किए गए थे।

### सुविधाओं को बढ़ावा देना

सीएमईटी ने 30 कार्यालयालयों का आयोजन करने के लिए अ.भा.आ.सं. के विभिन्न विभागों रसद समर्थन को बढ़ावा देता है। इसमें स्थल, ऑडियो – विजुअल सहित तकनीकी सहायता और कंप्यूटर सुविधाएं प्रदान की गई हैं। इसमें कॉलेज ऑफ नर्सिंग, अ.भा.आ.सं. के लिए अभ्यास सत्रों (10 दिनों) हेतु सुविधाएं भी प्रदान की गई हैं।

### आयोजित प्रदर्शनियां

सीमेट ने 25-27 सितंबर 2013 से 58वां संस्थान दिवस प्रदर्शनी का आयोजन करने में मुख्य भूमिका निभाई। प्रदर्शनी का विषय 'संक्रमण और सार्वजनिक स्वास्थ्य' था। इस प्रदर्शनी में व्यंग्य रचना और रोल प्ले के अतिरिक्त सैकड़ों पोस्टर, विडियो / सीधा प्रसारण सम्मिलित

थे। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन माननीय केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री महोदय द्वारा किया गया था और इसमें काफी संख्या में आम जनता ने भाग लिया था।

### 2013-14 के लिए मीडिया उत्पादन का विवरण

विवरण	कुल संख्या
क्लीनिकल फोटोग्राफी	784 (16701)*
एक्स-रे, स्कैन और ए4 प्रिंटिंग, स्लाइड स्कैन	653 (6360)*
फोटोग्राफी कलर प्रिंट्स, इमेजिस और दस्तावेजों की स्कैननिंग	506
विडियो रिकॉर्डिंग और संपादन	493
बड़े प्रारूप के पोस्टरों को डिजाइन करना / प्रिंट करना	1007

\* फोटोग्राफों या स्कैन की कुल सांकेतिक संख्या

### अतिथि वैज्ञानिक

1. डॉ करेन ट्रोल्लेपे-कुमार, सह-अध्यक्ष, व्यवसायिक दक्षताओं, माइकल डी गूट स्कूल ऑफ मेडिसिन, मैक मास्टर विश्वविद्यालय, कनाडा, ने रामलिंगास्वामी बोर्ड रूम में 21 नवंबर 2013 को 'टीचिंग एथिक्स एंड मेडिको-लीगल एसपेक्ट्स ऑफ मेडिसिन', पर एक व्याख्यान दिया।
2. डॉ अनिमेष मिश्रा, अध्यक्ष, चिकित्सा शिक्षा यूनिट, प्रोफेसर, कार्डियोलॉजी विभाग, नॉर्थ - ईस्टर्न इंदिरा गांधी रीजनल इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ एंड मेडिकल साइंसेज (एनईआईजीआरआईएचएमएस), शिलांग, अगस्त 2013.
3. डॉ मोह. यूनिस रिज़वी, समन्वयक, चिकित्सा शिक्षा इकाई (एमईयू), अपर प्रोफेसर, यूरोलॉजी विभाग, नॉर्थ - ईस्टर्न इंदिरा गांधी रीजनल इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ एंड मेडिकल साइंसेज (एनईआईजीआरआईएचएमएस), शिलांग अगस्त 2013.
4. डॉ विजय मित्तल, शल्य चिकित्सा प्रोफेसर, वायने स्टेट यूनिवर्सिटी, स्कूल ऑफ मेडिसिन, डेट्रॉइट, मिशिगन, यूएसए ने 9 मार्च 2014 को 'सीएलईएआर-क्लीनिकल लर्निंग एनवार्यमेंट बाय टीचिंग इंस्टीट्यूट्स', पर एक व्याख्यान दिया।
5. डॉ मौली कूकी, अध्यक्ष, अमेरिकन कॉलेज ऑफ फिजिशियन्स (एसीपी) ने 14 मार्च 2014 को 'डिजिटल पीडागोगी, फिलिड क्लासरूम एंड एमओओसी -वट दे मीन फॉर हेल्थ प्रोफेशनस एजुकेशन?' पर एक व्याख्यान दिया।

वित्त प्रभाग

संस्थान भारत सरकार, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय से "योजना" एवं "गैर-योजना" शीर्ष के तहत अनुदान प्राप्त करता है। राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार के लिए भी अलग से योजना अनुदान प्राप्त किये जाते हैं। इसके अतिरिक्त विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं हेतु आई.सी.एम.आर., डी.एस.टी., सी.एस.आई.आर., डब्ल्यू.एच.ओ., यूनिसेफ, डी.बी.टी. आदि जैसी विभिन्न बाह्य फंडिंग एजेंसियों से बाहरी अनुदान भी प्राप्त होता है। भारत सरकार एवं अन्य एजेंसियों से योजना एवं गैर-योजना अनुदान के रूप में प्राप्त अनुदानों को अति विशिष्ट केंद्रों/विभागों/अनुसंधान अनुभाग को उनकी परियोजनाओं/आवश्यकताओं के अनुसार आगे आबंटित किया जाता है।

संस्थान का वित्त प्रभाग संबद्ध केंद्रों/यूनिटों/विभागों से मासिक व्यय विवरण प्राप्त करते हुए उपर्युक्त निधियों/बजट के निष्पादित व्यय की निगरानी/नियंत्रण करता है और दिन प्रतिदिन के वित्तीय मामले, संकाय एवं स्टाफ को वेतन का भुगतान, व्यक्तिगत दावों का भुगतान, संस्थान के संबंधित कर्मचारियों की पेंशन एवं सामान्य भविष्य निधि तथा ठेकेदारों/सप्लायरों को भुगतान का भी संचालन करता है। भुगतान करते समय, भारत सरकार द्वारा निर्धारित सभी जांच-बिंदुओं का संबद्ध आहरण-वितरण अधिकारियों द्वारा पालन किया जा रहा है। वित्त प्रभाग द्वारा जब भी आवश्यकता होती है वित्तीय परामर्श भी प्रदान किया जाता है।

उपर्युक्त सभी कार्यों को वित्त सलाहकार, वित्त एवं मुख्य लेखा अधिकारियों (एफ एंड सीएओ)/लेखा अधिकारियों द्वारा वरिष्ठ वित्त सलाहकार के समग्र नियंत्रण में निष्पादित किया जाता है।

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान

वर्ष 2013-2014 का

प्राप्ति एवं भुगतान लेखा

अ. भा. आ. सं. (मुख्य) (क)

<u>प्राप्तियां</u>		<u>2013.14</u>	<u>2012.13</u>	<u>भुगतान</u>	<u>2013.14</u>	<u>2012.13</u>
1	<b>अथशेष</b>					
<b>क. बैंक में नकद</b>						
i)	क) अ. भा. आ. सं. (मुख्य) (ख) अ. भा. आ. सं. (मुख्य) के पास बचे हुए विशेष अनुदानों का अव्ययित शेष	2118715947	303080499	2421796446	303300000	319839843
ii)	स्क्रीम सेल	170451547	201224501	1512454727	56100000	50400000
					114000000	91000000
<b>ख. नकद राशि (अग्रदाय)</b>						
i)	अ. भा. आ. सं. (मुख्य) क) कोषाध्यक्ष की रोकड़ पुस्तक के अनुसार शेष	703950	683950	683950	499600000	444000000
					160000000	950000000
<b>ग. अवितरित शेष राशि</b>						
i)	अ. भा. आ. सं. (मुख्य)				450000000	400000000
ii)	स्क्रीम सेल	61475	197351	197351	120825000	114029000
					150000000	645000000

<b>घ. निर्धन रोगी खाता</b>									
i) अ. भा. आ. सं. (मुख्य)								1093500000	990000000
क) नकद / बैंक								3300000000	2300000000
ख) एफ. डी. आर.									300000000
<b>ङ. रोगी उपचार खाता</b>									
अ. भा. आ. सं.	106306586	91464066							29375000
<b>च. छात्रावास</b>									
क) नकद राशि								144400000	119185000
ख) बैंक में नकद	956437	396906							
ग) एफ डी आर	5283021	5026772							651968542
<b>छ. जराचिकित्सा विभाग</b>									
क) बैंक में नकद	28340109	36954889							13114290
<b>ज. सीमा शुल्क खाता</b>									
क) बैंक में नकद	195937688	323820525							
<b>झ. पी डी ए खाता</b>									
क) बैंक में नकद	13653385	6819584						98400000	100000000
								14535000	11168000
								34100000	42300000
<b>ञ. नई पेंशन योजना</b>									
क) सहायता अनुदान वेतन								374100000	345000000

क) रोकड़ पुस्तक	7613109	ख) सहायता अनुदान सामान्य	260000000	195000000
ट <u>सामान्य भविष्य निधि</u>		ग) अ.भा.आ.सं. (मुख्य) की		20000000
रोकड़ पुस्तक	94780742	प्राप्तियों से अंतरण		
2 <u>भारत सरकार से अनुदान</u>		<b>च. जे. पी. एन. एपेक्स ट्रॉमा केंद्र</b>		
क) योजना		योजना	159614434	150000000
i) पूंजी परिसंपत्ति (नई)	2150000000	i) पूंजी परिसंपत्ति (नई)	500000000	459000000
ii) सहायता अनुदान सामान्य	1400000000	ii) सहायता अनुदान (सामान्य)	591025000	545148000
iii) सहायता अनुदान वेतन	1300000000	iii) सहायता अनुदान (वेतन)		
ख) गैर-योजना		<b>छ. दत्त शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र</b>		
i) सहायता अनुदान सामान्य	2450000000	योजना	1600000	17677000
ii) सहायता अनुदान वेतन	6250000000	i) पूंजी परिसंपत्ति (नई)	53125000	41523000
ग) राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र	144400000	ii) सहायता अनुदान सामान्य	43500000	41055000
घ) चूक समिति (योजना)		iii) सहायता अनुदान वेतन		
i) पूंजी परिसंपत्ति (नई)	518000000			
ii) सहायता अनुदान वेतन	333000000	<b>2 प्रशासनिक व्यय</b>		
3 विविध प्राप्तियां	304465872	अ. भा. आ. सं. (मुख्य)	3465356326	3332589926
4 अस्पताल प्राप्तियां	221831999	क) वेतन एवं भत्ते		
		ख) यात्रा भत्ते	28065041	27921090

5	ब्याज	280176542	205356243	ग) छात्रवृत्ति	30464039	21516884
6	लाइसेंस शुल्क	29976971	34160635	घ) अवकाश वेतन एवं पेंशन अंशदान	1611517	2565585
7	शिक्षण शुल्क / परीक्षा शुल्क	22383500	26433405	ङ) पेंशन लाभ	682913755	574594347
8	कर्मचारी स्वास्थ्य योजना (ई.एच.एस.)	39049789	41051636	3 कार्यालय आकस्मिकता	602423155	556077558
9	बर्तन निधि	324020	227150	4 सामग्री एवं आपूर्ति (गैर-योजना)	1580151904	1417192339
10	कर्मचारी बीमा योजना	12058837	11959635	5 मशीनरी एवं उपकरण की मरम्मत एवं अनुक्षण	26987234	25812831
11	सामान्य भविष्य निधि	434579282	410074915	6 भवन अनुक्षण	152280924	109306265
12	बाह्य वसूलियां	568174585	482190669	7 कर्मचारी बीमा योजना	15452805	12219458
13	जमानत जमा / बयाना राशि	57817949	62381319	8 सामान्य भविष्य निधि	434579282	410074915
14	अवधान राशि	56700	84452	9 वसूलनीय अग्रिम		



<b>15</b>	अवकाश वेतन एवं पेंशन अंशदान	509671	1416698	क) कार	160000	
				ख) स्कूटर / मोटर साइकिल	822000	464000
				ग) साइकिल	3000	
<b>16</b>	वसूलनीय अग्रिम			घ) भवन निर्माण अग्रिम	546090	533451
	क) कार	628812	693799	ङ) कंप्यूटर	930000	750000
	ख) स्कूटर / मोटर साइकिल	1683124	648153	च) त्योहार	3045000	3228750
	ग) साइकिल	81228	7900	<b>10</b> विशिष्ट उद्देश्य हेतु प्राप्त अनुदान में से व्यय (स्कीम सेल)		
	घ) भवन निर्माण अग्रिम	2080588	2982134			
	ङ) कंप्यूटर	1192274	1049693			
	च) त्योहार	3125725	2688250	i) परिशिष्ट - क	772685908	
<b>17</b>	प्रसवोत्तर कार्यक्रम (प्रोत्साहन राशि)	700000	200000	ii) वर्ष 2012-2013 की अवतिरित जमा राशि का भुगतान अब	61475	
<b>18</b>	विशिष्ट उद्देश्यों हेतु प्राप्त अनुदान			iii) वर्ष 2013-14 की अवतिरित न्यून राशि	182500	773684412
	परिशिष्ट - क (स्कीम सेल)	678689427	613629615	<b>11</b> प्रसवोत्तर कार्यक्रम (प्रोत्साहन राशि)	728815	541710
<b>19</b>	योजनाएं			<b>12</b> पुस्तकें एवं प्रकाशन	28785730	27785807
	i) प्राप्ति के बदले अनुदान		659581278	<b>13</b> योजना		
	ii) एम्स से अंतरित अनुदान					

गैर-योजना									
iii) प्रत्यक्ष प्राप्त	67412100	70080014	क) वेतन	497307113	153772089				
vi) एम्स से आईआरजी अनुदान		13114290	ख) स्पेयर एवं एसेसरीज	158813716	107801859				
			ग) मशीनरी एवं उपकरण	546243470	272340033				
			घ) भवन निर्माण						
20 विविध दान			i) बड़े कार्य	85129100	122886333				
(परिशिष्ट - घ)		3148775	ii) लघु कार्य	215459730	227168508				
21 आवर्ती निधि	72160000	74829825	ड) संस्थान अनुसंधान अनुदान						
			च) कंप्यूटरीकृत	27887492	17423627				
22 नई पेंशन योजना	79079853	66000356	छ) यात्रा भत्ते	26970452	13081063				
			वाहनों की खरीद						
23 कोकलियर इम्प्लॉट रोगी			क) परिवहन कार्यालय	6822189					
उपचार खाता	53275500	36974460	ख) अस्पताल भंडार						
24 जमा कार्य			15 अग्रिम भुगतान						
(क) ट्रॉमा केंद्र में धर्मशाला के निर्माण हेतु			विदेशी खरीद हेतु सामग्री						
भारतीय पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन	29000000		एवं आपूर्ति (गैर योजना)	5997407	6999037				
(ख) मैसर्स आर.एस.एस.एस. विश्राम	352000		विदेशी खरीद हेतु मशीनरी						
सदन			एवं उपकरण (योजना)	327073375	440029200				
(ग) राजगढ़िया, सुरेखा एवं श्री साई विश्राम			ग) भंडार की प्राप्ति हेतु पी. ए. ओ.	2500000					
सदन	800000		अस्थायी / आकस्मिक अग्रिम	20867188	17130218				
25 यात्रा अनुदान			भंडार हेतु निजी कंपनी	7941690	148620				
			मशीनरी एवं उपकरण हेतु सीमा						
			शुल्क	50000000					

26	यू.एन.डी.सी.पी. अनुदान	5000000	छ) पुस्तकों एवं पत्रिकाओं हेतु	65456888	48638922
27	मानदेय हेतु टी.सी.आई.एल. भुगतान	390308	ज) नेशनल इन्फोर्मेटिक सेंटर्स सर्विसिस इंक कंप्यूटरीकरण के लिए	10827211	1777253
28	प्रधान मंत्री राहत कोष	10000000	झ) सर्जिकल ब्लॉक हेतु एचएससीसी (चूक)	40000000	
29	रोगी उपचार हेतु प्राप्ति	20000	ञ) पीसी एवं टीचिंग ब्लॉक चरण - II हेतु एचएससीसी (चूक)	78300000	214842628
30	सम्मेलन हेतु प्राप्ति	1275000	ट) एम्स परिसर में छात्रावास ब्लॉक के निर्माण हेतु एचएससीसी (चूक)	210000000	183000000
31	गामा नाइफ रोगी खाते से प्राप्तियां	150000000	ठ) राजकुमारी अमृतकौर ओपीडी की मरम्मत हेतु एचएससीसी (बड़े कार्य)	235810	
32	सीमा शुल्क अग्रिम से वसूली	100000000	ड) ए.सी. खरीदने के लिए कोहली एंड कं. (बड़े कार्य) बीआरपी (बड़े कार्य)	6033756	
33	कार्यशाला प्राप्तियां	225000	ण) कार्यकारी अभियंता (बड़े कार्य)	20900000	
34	छात्रवृत्ति के लिए प्राप्ति	419800	त) एक्स. इंजीनियरिंग, सीपीडब्ल्यूडी (बड़े कार्य)	10633620	
35	सी.जी.एच.एस. दावा हेतु प्रतिपूर्ति	38724	थ) नाला ढकने के लिए चरण - II सीपीडब्ल्यूडी (बड़े कार्य)		48600000
36	एफआईएमएसए सम्मेलन हेतु अनुदान	350000	द) भूमिगत पार्किंग हेतु एचएससीसी (बड़े कार्य)	3377000	108900000
			घ) आउटरीच ओपीडी बाढ़सा (हरियाणा)		

37	दान (i) आचार्य पी. एन टंडन एवं ए. के. बनर्जी (ii) आर. एल. राजगडिया	500000	हेतु एचएससीसी (बड़े कार्य) स्पलिट ए सी खरीदने हेतु हिटैची होम्स (लघु कार्य)	10416000
38	बाल मूत्ररोग विज्ञान हेतु एशियाई सोसायटी से प्राप्ति	385000	ए.सी. खरीदने हेतु ब्लू स्टार लि. (अनुरक्षण)	606704
39	महानिदेशक, आईसीएमआर से प्राप्ति	500000	भोजन कक्ष हेतु एचएससीसी (चूक)	2600576
40	छात्र यूनियन पल्स हेतु प्राप्ति	487197	बी) सीएनसी - सीसीयू वार्ड की मरम्मत हेतु एचएससीसी (बड़े कार्य)	132500000
41	ऊर्जा संसाधन संस्थान हेतु प्राप्ति	602000	भा) लांड्री तथा ओ.पी.डी. की मरम्मत हेतु एचएससीसी (बड़े कार्य)	30000000
42	राष्ट्रीय संगोष्ठी हेतु प्राप्ति	75000	म) परामर्श शुल्क हेतु एचएससीसी (बड़े कार्य)	22400000
		75000	य) ई. ई. दिल्ली जल सेवा प्रभाग (बड़े कार्य)	24700000
			क) ए.सी. खरीदने हेतु सिदवाल रेफ्रीजरेशन (बड़े कार्य)	55100000
			क ख) ए.सी. खरीदने हेतु हिटैची होम्स (बड़े कार्य)	165363
			क ग) ए.सी. खरीदने हेतु एल.जी. इलैक्ट (बड़े कार्य)	1172959
			क घ) इन्दरप्रस्थ गैस लि. (लघु कार्य)	3289004
				841610

क ड) ए.सी. खरीदने हेतु एल.जी. इलैक्ट (लघु कार्य)	274618
क च) ए.सी. खरीदने हेतु उषा इन्टरनेशनल (लघु कार्य)	331120
क छ) ए.सी. खरीदने हेतु यूनिवर्सल कंफर्ट (लघु कार्य)	539474
क ज) सचिव, एन.डी.एम.सी. (बड़े कार्य)	4560000
क झ) सीसीयू की मरम्मत हेतु एचएससीसी (बड़े कार्य)	10000000
क ज) ट्रॉमा केंद्र हेतु एचएससीसी (बड़े कार्य)	56500000
क ट) रेजीडेंट के लिए निर्माण हेतु एचएससीसी (बड़े कार्य)	100000000
क ठ) ए सी खरीदने हेतु यूनिवर्सल कंफर्ट (बड़े कार्य)	3555107
<b>16</b> जमानत जमा / बयाना राशि	
i) वर्ष 2012-2013 तक प्राप्तियों से वापसी	40144514
ii) वर्ष 2013-14 से संबद्ध	4411000
	43524391

17	बाह्य वसूलियां	580223017	482572675
18	विविध दान (परिशिष्ट - घ)	44488173	3104625
19	आवर्ती निधि	68145000	62756000
20	नई पेंशन योजना		
i)	नेशनल सिक्योरिटी डिपोजिटरी लि. के लिए	139169984	95395062
ii)	नई पेंशन योजना खाते के लिए	19469897	41766302
21	कोकलियर इम्प्लान्ट रोगी खाता	54240000	35439560
22	जमा कार्य		
(क)	ट्रॉमा केंद्र में धर्मशाला के निर्माण हेतु भारतीय पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन		
(ख)	मैसर्स आर.एस.एस.एस. विश्राम सदन		
i)	व्यय	323947	
ii)	वापस की गई राशि	28053	352000
(ग)	राजगढ़िया, सुरेखा एवं श्री साई विश्राम सदन		136789

23	बीमा योजना से जुड़ी हुई जमा राशि	391548	626915
24	चूक समिति		
	क) बड़े कार्य	199263665	32738990
	ख) वेतन एवं भत्ते	191000000	231000000
	ग) मशीनरी एवं उपकरण (भंडार)	9030176	58325581
25	ऊर्जा संसाधन संस्थान के लिए भुगतान	75000	
26	जननी सुरक्षा योजना (जे.एस. वाई)		17200
27	यात्रा अनुदान		1298460
28	राष्ट्रीय संगोष्ठी के लिए भुगतान	75000	
29	यू.एन.डी.सी.पी. अनुदान	5000000	
30	मानदेय हेतु टीसीआईएल भुगतान		390308
31	प्रधान मंत्री राहत कोष	10000000	
32	छात्र यूनियन पल्स हेतु भुगतान	602000	

33	रोगी उपचार हेतु वापसी		20000
34	सम्मेलन हेतु वापसी	1275000	2411591
35	छात्रागण हेतु छात्रवृत्ति		419800
36	सी.जी.एच.एस. दावा हेतु प्रतिपूर्ति		38724
37	एफआईएमएसए सम्मेलन हेतु अनुदान की वापसी		350000
38	कार्यशाला भुगतान		225000
39	निवेश		500000
	i) आचार्य पी. एन टंडन एवं ए. के. बनर्जी		
	ii) आर. एल. राजगड्डिया	385000	
40	बाल मूत्र रोग विज्ञान हेतु एशियाई सोसायटी को भुगतान	500000	
41	महानिदेशक आई. सी. एम. आर. को भुगतान	487197	

**निर्धन रोगी खाता**

क) अनुदान

ख) ब्याज

385806 942217 1 अ. भा. आ. सं.

104946 68565

97800 99473



ग) एफ. डी. आर.

रोगी उपचार खाता

(क) अनुदान

(ख) ब्याज

रोगी उपचार खाता

1 अ. भा. आ. सं.

2 बैंक निकासी प्रभार

3 एम्स (मुख्य) खाते में अंतरित  
अर्जित ब्याज

छात्रावास

i) जमानत जमा

ii) विविध प्राप्तियां

iii) अर्जित ब्याज

छात्रावास

1 जमानत वापसी

2 विविध व्यय

3 एम्स मुख्य खाते में जमा

जरा चिकित्सा विभाग

i) प्राप्त ब्याज

जरा चिकित्सा विभाग

i) वेतन

ii) सामग्री और आपूर्ति (गैर योजना)

iii) अनुसंधान गतिविधियां

iv) इंजीनियरिंग विभाग को

अग्रिम

v) मशीनरी एवं उपकरण

vi) अ.भा.आ. सं. को वापसी

vii) फर्नीचर

viii) बैंक प्रभार

ix) प्रशिक्षण

97787697

78575055

1

74299704

67592171

4231872

3870917

2

8212

11281

19222081

1320000

1470000

1

1182500

1219500

174932

112079

2

788004

360

1170525

1391465

3

788004

788004

1170525

1391465

1391465

2910000

4493476

1170525

1391465

1391465

2469845

556592

1170525

1391465

1391465

350000

4000000

1170525

1391465

1391465

22045

594000

1170525

1391465

1391465

22045

301846

1170525

1391465

1391465

22045

301846

1170525

1391465

1391465

22045

301846

1170525

1391465

1391465

22045

301846

1170525

1391465

1391465

22045

301846

1170525

1391465

1391465

22045

301846

1170525

1391465

1391465

22045

301846

1170525

1391465

1391465

22045

301846

1170525

1391465

1391465

22045

301846

<u>सीमा शुल्क खाता</u>					
प्राप्तियां	140000000	0	भुगतान	156821925	127882837
<u>पी डी खाता</u>					
प्राप्तियां	3500000	12000000	भुगतान	4833980	5166199
<u>नई पेंशन योजना</u>					
i) प्राप्तियां (पैतृक डेटा)	24279265		i) भुगतान (पैतृक डेटा)	26751950	
ii) एफडीआर पर प्राप्त ब्याज	13261251		ii) बैंक प्रभार	1007	
iii) बैंक खाते में प्राप्त ब्याज	1489310		iii) एफडी पर किया गया निवेश	772500000	
vi) एफडी परिपक्वता राशि	760000000				
<u>सामान्य भविष्य निधि</u>					
i) सा. भ. नि. अंशदान	683373681		i) आहरण	565667134	
ii) प्राप्त ब्याज	326700804		ii) निवेश	1529579284	
iii) परिपक्वता निवेश	1091300000				
<u>अंतराेष</u>					
<u>बैंक में नकद</u>					
1 क) अ. भा. आ. सं. (मुख्य)		1643778222			
ख) अ. भा. आ. सं. (मुख्य)					
के पास बचे हुए विशिष्ट अनुदान का अव्ययित शेष		328403940		1972182162	2421796446
2 स्कीम सेल				151959615	170451547

<b>ख</b>	<b>नकद राशि (अग्रदाय)</b>		
1	अ. भा. आ. सं. (मुख्य)		
	क) कोषाध्यक्ष की रोकड़ पुस्तक के अनुसार शेष	713150	703950
<b>ग</b>	<b>अवितरित शेष राशि</b>		
1	अ. भा. आ. सं. (मुख्य)		
2	स्कीम सेल	182500	61475
<b>घ</b>	<b>निर्धन रोगी खाता</b>		
1	अ. भा. आ. सं. (मुख्य)		
	क) नकद / बैंक	2990178	2597226
	ख) एफ. डी. आर.	1202610	1202610
<b>ङ</b>	<b>रोगी उपचार खाता</b>		
	अ. भा. आ. सं.	114796158	91316376
	ब्याज		14990210
<b>च</b>	<b>छात्रावास</b>		
1	नकद राशि		
2	बैंक में नकद	1224480	956437
3	एफ. डी. आर.	4539406	5283021

छ	<u>जरा चिकित्सा विभाग</u> बैंक में नकद	22757485	28340109
ज	<u>सीमा शुल्क खाता</u> बैंक में नकद	179115763	195937688
झ	<u>पी डी खाता</u> बैंक में नकद	12319405	13653385
ञ	<u>नई पेंशन योजना</u> रोकड़ पुस्तक	7389978	
ट	<u>सामान्य भविष्य निधि</u> रोकड़ पुस्तक	100908809	
<b>उप - कुल (क)</b>		<b>23119625732</b>	<b>19446207975</b>
		<b>23119625732</b>	<b>19446207975</b>

डॉ. राजेन्द्र प्रसाद नेत्र विज्ञान केन्द्र (ख)

।	<u>अथशेष</u>		
क	बैंक में नकद	102443276	446076846
ख	<u>नकद राशि</u>	112157899	50400000
i)	अग्रदाय	20000	16889843
		20000	0
			7362686
			4750066

ग	<u>निर्धन रोगी खाता</u>				IV	कार्यालय व्यय	21220893	13135036
	नकद / बैंक				V	पूँजीगत कार्य (राजस्व सामान्य)	51846811	39500000
		369870	332390		VI	भवन अनुरक्षण	11292628	9985000
II	<u>सहायता अनुदान</u>				VII	<u>सामग्री एवं आपूर्ति</u>		
i)	योजना							
	क) पूँजी परिसंपत्ति (नई)	303300000			क)	सामग्री एवं आपूर्ति (भुगतान संबंधी)	286632144	
	ख) सहायता अनुदान वेतन	56100000			ख)	अग्रिम भुगतान	8782373	270559096
	ग) सहायता अनुदान सामान्य	114000000			VIII	जमानत की वापसी	4240594	5000
ii)	गैर योजना	499600000			IX	क) मशीनरी एवं उपकरण की मरम्मत एवं रखरखाव (गैर - योजना)	7205436	2935000
	क) सहायता अनुदान वेतन	16000000			X	<u>मशीनरी एवं उपकरण (योजना)</u>		
	ख) सहायता अनुदान सामान्य	1133000000	1020239843		i)	वास्तविक भुगतान	297336675	
III	प्राप्त जमानत जमा				ii)	विदेशी खरीद हेतु किया गया अग्रिम भुगतान	302024501	292015675
		6514000	4576000		iii)	व्यापक वार्षिक अनुरक्षण संविदा (सीएएमसी) (आरजी)	62154000	51500000
					XI	वाहन खरीद		
					XII	फर्नीचर एवं उपस्कर	1275499	7984325
					XIII	मशीनरी एवं उपकरण (योजना) झप्पर	0	2950000

**IV सहायता अनुदान (गैर - रा. प्र. कें. योजना)**

			XIV	गैर - रा. प्र. कें. योजना के लिए भुगतान	
1	ए बी एन एमरो नेत्र रक्षा		-	ए बी एन एमरो नेत्र रक्षा	30000
2	एक्यूएट बैक्ट्रियल कंजैक्टिविटिस		-	एक्यूएट बैक्ट्रियल कंजैक्टिविटिस	
3	परियोजनाओं द्वारा प्राप्त			प्रशासनिक प्रभार	265631
	प्रशासनिक प्रभार	1485022	1147796		376041
4	ए एम डी व्यू अध्ययन			ए एम डी व्यू अध्ययन	
5	बैक्ट्रियल कार्नियल अल्सर नेत्र			बैक्ट्रियल कार्नियल अल्सर नेत्र उपचार	
6	ब्रीमिरीडाइन डीएस / डीडीएस	34668	36936	ब्रीमिरीडाइन डीएस / डीडीएस	41971
7	मोतिया बिंद रोगी (आईओएल)	842800	108000	मोतिया बिंद रोगी (आईओएल)	121400
8	नैदानिक मूल्यांकन पोलिहर्बल एओडी			नैदानिक मूल्यांकन एओडी	
9	ब्लिंक एंड क्लिन (एएमओ)			ब्लिंक एंड क्लिन (एएमओ)	
	का नैदानिक मूल्यांकन			का नैदानिक मूल्यांकन	
10	नैदानिक मूल्यांकन ओजोन			नैदानिक मूल्यांकन ओजोन	
11	सी. आर. पी.			सी. आर. पी.	
12	सी. एस. आई. आर.	1574037	1769032	सी. एस. आई. आर.	1552680
13	डी. सी. डी. आर. एफ.			डी. सी. डी. आर. एफ.	
14	डी.ई.जी.ए.एस			डी.ई.जी.ए.एस	
15	डी. एम. ई.			डी. एम. ई.	1340
16	डी.एस.टी. साइक्लोसपोरिन			डी.एस.टी. साइक्लोसपोरिन	
17	डी.एस.टी. आंसू तरल का मूल्यांकन			डी.एस.टी. आंसू तरल का मूल्यांकन	
18	डी.एस.टी. / एफ.आई.एस.टी			डी.एस.टी. / एफ.आई.एस.टी	

19	इंड्योर अध्ययन		19	इंड्योर अध्ययन	
20	ई.एस.जी. रूकोमा का मूल्यांकन अध्ययन		20	ई.एस.जी. रूकोमा का मूल्यांकन अध्ययन	
21	एफ.ए.एम.ई अध्ययन		21	एफ.ए.एम.ई अध्ययन	
22	एफ.टी.जी.	65462	22	एफ.टी.जी.	65462
23	हाई प्रीसीजन बायो एनेलिटियल (एचपी-बीएएफ)	74519	23	हाई प्रीसीजन बायो एनेलिटियल (एचपी-बीएएफ)	290956
24	आई.सी.एम.आर	8685567	24	आई.सी.एम.आर	8369215
25	इंडेजेन (एलएसटीएम)		25	इंडेजेन (एलएसटीएम)	
26	इंडिये		26	इंडिये	115500
27	इनमास बायोमेट्रिकल डिस्पेंसिंग उत्पाद		27	इनमास बायोमेट्रिकल डिस्पेंसिंग उत्पाद	
28	इनमास मानव भेषजगुण विज्ञान		28	इनमास मानव भेषजगुण विज्ञान	
29	एलसीआईएफ		29	एलसीआईएफ	
30	लक्स 201 ओमनीकेयर		30	लक्स 201 ओमनीकेयर	196736
31	एम.ए. फ्राउंडेशन	300000	31	एम.ए. फ्राउंडेशन	367992
32	एमबीडीएल आईएलएलवाई- एलआईएलएलवाई		32	एमबीडीएल आईएलएलवाई- एलआईएलएलवाई	
33	मायोपिया अध्ययन		33	मायोपिया अध्ययन	1272778
34	एम.के. मीडिया कॉर्पोरेशन		34	एम.के. मीडिया कॉर्पोरेशन	
	ट्रांसप्लांट (वित्त मंत्रालय)	1000000		ट्रांसप्लांट (वित्त मंत्रालय)	1403666
35	मल्टीफोकल आई. ओ. एल.		35	मल्टीफोकल आई. ओ. एल.	
36	एन.ए.बी.		36	एन.ए.बी.	160896
37	नीमा इंटरनेशनल		37	नीमा इंटरनेशनल	
38	नावटिस शीलड अध्ययन		38	नावटिस शीलड अध्ययन	
39	नावटिस विसूडिम		39	नावटिस विसूडिम	

40	एन.पी.सी.बी. डी.ओ.एस. प्रशिक्षण	811171	40	एन.पी.सी.बी. डी.ओ.एस प्रशिक्षण	288977	380092
41	एनपीसीबी नेत्र शिविर गोड्डा झारखंड	157718	41	एनपीसीबी नेत्र शिविर (गोड्डा झारखंड)	94425	63293
42	एनपीसीबी / डीबीसीएस	621250	42	एनपीसीबी / डीबीसीएस	541791	86988
43	एनपीसीबी - एनएसयू	172210	43	एनपीसीबी - एनएसयू	134940	229973
44	एनपीसीबी - एनएसयू	274114	44	एनपीसीबी - एनएसयू	177928	213189
45	ओ.ई.यू.	349916	45	ओ.ई.यू.	65600	372771
46	ओर्बिस पीईसीपी		46	ओर्बिस पीईसीपी		18817
47	फार्माकोकिनेटिक कुइनेकरिन		47	फार्माकोकिनेटिक कुइनेकरिन		5806
48	फेज - II ऐजरिलेटिड मेक्यूलर मेक्यूलर डिजेनेरेशन मेनेट स्टडी (एआरएमडी)		48	फेज - II ऐजरिलेटिड मेक्यूलर डिजेनेरेशन मेनेट स्टडी (एआरएमडी)		
49	पिंक आई (बोसच एंड लॉम्ब)		49	पिंक आई (बोसच एंड लॉम्ब)		
50	पोलिहर्बल मूल्यांकन डीईएस		50	पोलिहर्बल मूल्यांकन डीईएस		
51	पोसूडुरेक्स एलर्जन इंटरनेशनल	58860	51	पोसूडुरेक्स एलर्जन इंटरनेशनल		486412
52	पीवीडी / वीआरटी अध्ययन		52	पीवीडी / वीआरटी अध्ययन		
53	रिलायंस रेलिनेत्र		53	रिलायंस रेलिनेत्र		
54	आरओपी मेक्यूलन		54	आरओपी मेक्यूलन		
55	आरओपी कार्यशाला	660000	55	आरओपी कार्यशाला		660000
56	आरटीआई		56	आरटीआई		
57	दृष्टि सेवर		57	दृष्टि सेवर		
58	एसएसएमआई - वीएफए	872953	58	एसएसएमआई - वीएफए	647039	691356
59	संगोष्ठी वर्कशॉप	500000	59	संगोष्ठी वर्कशॉप		
60	अंतरराष्ट्रीय एलर्जन शुष्क नेत्र का उपचार		60	अंतरराष्ट्रीय एलर्जन शुष्क नेत्र का उपचार		
61	शुष्क नेत्र की व्यापकता		61	शुष्क नेत्र की व्यापकता		



62	वि.स्वा.सं. मेलेसिया	80400	62	वि.स्वा.सं. मेलेसिया	11000	20118
63	वि.स्वा.सं. गुजरात सर्वे		63	वि.स्वा.सं. गुजरात सर्वे		
67	वि.स्वा.सं. एसईआईएनडी		64	वि.स्वा.सं. एसईआईएनडी		
65	वि.स्वा.सं. अल्पावधिक प्रशिक्षण	24900	65	वि.स्वा.सं. अल्पावधिक प्रशिक्षण		173400
66	ओज़रडेक्स परियोजना	709200	66	ओज़रडेक्स परियोजना	664074	520247
67	दिल्ली की शहरी गंदी बस्ती में मधुमेही रेटिना चिकित्सा (डीआरयूएसडी)	3470990	67	दिल्ली की शहरी गंदी बस्ती में मधुमेही रेटिना चिकित्सा (डीआरयूएसडी)	3622716	4099808
68	जीएनईसी (गुरु नानक नेत्र केंद्र)	25000	68	जीएनईसी (गुरु नानक नेत्र केंद्र)		25000
69	अध्ययन औषध (डीई-109)	689300	69	अध्ययन औषध (डीई-109)	684905	107830
70	दृष्टि दिल्ली - पीईसी	5495236	70	दृष्टि दिल्ली - पीईसी	4826970	579953
71	आरओपी सेवाएं	224625	71	आरओपी सेवाएं	1038551	407103
72	व्यापक प्राथमिक नेत्र उपचार सेवाएं (सीपीईसीएस / डीजेएस)	713630	72	व्यापक प्राथमिक नेत्र उपचार सेवाएं (सीपीईसीएस / डीजेएस)	514132	218027
73	राष्ट्रीय ट्रेकोमा सर्वे भाग - क तथा भाग - ख	6062056	73	राष्ट्रीय ट्रेकोमा सर्वे भाग - क तथा भाग - ख	232476	
74	पीएचएफआई / क्यूईडीजेटी - ईईआर	350000	74	पीएचएफआई / क्यूईडीजेटी - ईईआर	147502	
75	लूमिनस अध्ययन	140811	75	लूमिनस अध्ययन	14081	
76	राष्ट्रीय आरओपी शिखर	1587406	76	राष्ट्रीय आरओपी शिखर	1393585	
77	ट्रेकोमा परियोजना का व्यापक अध्ययन	110000	77	ट्रेकोमा परियोजना का व्यापक अध्ययन	109915	
V	एनआईएफ	44600	XV	एनआईएफ	3122	68235
VI	विभिन्न किटों सहित अस्पताल प्राप्ति	167843038	XVI	एम्स वसूलियों की छूट	103960879	104616997
VII	वसूलनीय अग्रिम पर ब्याज	280295	XVII	बाह्य वसूलियों की छूट	50883335	35340481
VIII	विविध प्राप्ति	558860	XVIII	एनपीएस अंशदान की छूट	7095009	5702170



## हृदय वक्ष एवं तंत्रिका विज्ञान केन्द्र (ग)

1	अथशेष			1	प्रशासनिक व्यय		
क	बैंक में नकद				क) वेतन एवं भत्ते (गैर-योजना)	1082342051	1005844990
i)	ह. तं. केन्द्र	5981079	103302133		ख) मजदूरी	19001621	13776069
ii)	सी. टी. रोगी खाता				ग) यात्रा भत्ते	2933437	3111088
	क) बैंक	1218507	53823111	2	भंडार (गैर - योजना)		
	ख) एफ. डी. आर.	100000000	170000000		क) मशीनरी एवं उपकरण की		
iii)	एजियोग्राफी खाता				मरम्मत एवं अनुक्षण	4378967	1931648
	क) बैंक	32215235	54339147		ख) सामग्री एवं आपूर्ति	335957492	338031779
	ख) एफ. डी. आर.	59800000	19800000		ग) आर्बो	29294	151164
iv)	गामा नाईफ रोगी खाता			3	भंडार (योजना)		
	क) बैंक	42283799	16353119		क) मशीनरी एवं उपकरण		
	ख) एफ. डी. आर.	70000000	197300000		(अग्रिम भुगतान)	187932868	275343773
v)	तंत्रिका सर्जरी रोगी खाता				मशीनरी एवं उपकरण		
	क) बैंक	22117646	16888680		(भारतीय मुद्रा)	105572995	129766771
	ख) एफ. डी. आर.	15900000	15900000		फर्नीचर एवं उपस्कर	3545274	1526924
					पुर्जे एवं अनुषंगी (सीटीसी)	48365064	48383000
					पुर्जे एवं अनुषंगी (एनएससी)	48914550	3651541
					उपभोज्य पुर्जे एवं		

ख	नकद राशि (अग्रदाय)	अनुषंगी / अनुरक्षण			
i)	तं. वि. केन्द्र	छ) वेतन (योजना)	114029121	119824353	114029121
ii)	नकद राशि / अग्रदाय	ज) विकास गतिविधियां	23866480		23866480
		झ) सहायता अनुदान सामान्य	12495954	15586439	12495954
		4 भवन अनुरक्षण	29213265	30485765	29213265
ग	निर्धन रोगी खाता	5 हृद प्रक्रिया (उपभोज्य)	20000000	20000000	
i)	तं. वि. केन्द्र	6 लघु कार्य (राजस्व सामान्य)	39596705	29484891	39596705
ii)	नकद / बैंक	7 कार्यालय आकस्मिकताएं	20749091	9038429	20749091
2	सहायता अनुदान	8 वसूलीय अग्रिम			
i)	योजना	(गैर-योजना)			
	क) पूंजी परिसंपत्ति (नई)	क) कार	180000	180000	
	ख) सहायता अनुदान वेतन	ख) स्कूटर / मोटर साइकिल	230000	230000	160000
	ग) सहायता अनुदान सामान्य	ग) भवन निर्माण अग्रिम			
	घ) विकास गतिविधियां	घ) कंप्यूटर	590000	590000	780000
ii)	गैर-योजना	च) त्योहार	1207500	1087500	1207500
iii)	क) पुर्जे एवं अनुषंगी सी.टी.सी.				
3	क) विविध प्राप्तियां	9 जमानत जमा की वापसी	3349000	6255485	3349000
	ख) प्राइवेट वार्ड				

ग) एक्सरे	933720	919110	10	दान	114400		
घ) सी. टी. स्कैन प्रभार	3503030	2934720					
ङ) अल्ट्रा साउंड	126500	136920	11	तंत्रिका विज्ञान रोगी खाता	17971231	13565736	
4	ब्याज	32262983	16014659	12	रक्त जांच / प्रयोगशाला प्रभार	5081895	11436711
5	जमानत जमा / बयाना राशि	10500500	12485650	13	हृद जांच	6669226	4343050
6	दान	350100		14	थैलियम जांच	3374809	5760953
7	वापसी एवं वसूलियां	2460714	2553422	15	पी.ए.ओ. (सा.भ.नि.) को भेजी गई राशि		
8	तंत्रिका विज्ञान रोगी खाता	15662701	13396365	16	पद्ध सा. भ. नि.	117574962	
9	थैलियम जांच	3495250	3836250		पद्ध पी.ए.ओ. (सा.भ.नि.) को भेजी गई राशि	559989	110429568
10	लेवी प्रभार	95380	107000	17	नई पेंशन योजना		
11	किराया प्रभार / लाइसेंस शुल्क	1302787	1150300		i) एन.पी.एस. खाता (मुख्य)	1510156	
					ii) एन.पी.एस. (कर्मचारी अंश)	25762967	22438399
12	सा. भ. नि.	118134951	110429568		iii) एन.पी.एस. (नियोक्ता अंश)	25762967	20197128
				18	कर्मचारी स्वास्थ्य सेवाएं	5551750	5477235

13	नई पेंशन योजना	27273123	22438399			
14	<u>वसूलीय अग्रिम</u>			19	<u>बाह्य वसूली</u>	
	क) साइकिल		1800		क) बाह्य वसूली	159574180
	ख) स्कूटर	237508	305046		ख) पीएओ को भेजी गई राशि (ईआईएस)	159579615
	ग) कार	204592	99492	20	पीएओ को भेजी गई राशि (ईआईएस)	34680
	घ) भवन निर्माण	809250	867870			
	ङ) कंप्यूटर	426742	311984	21	बर्तन निधि	32320
	च) त्योहार	1121775	1222781			
15	हृद जांच	4858540	4977070	22	जल प्रभार	435884
16	रक्त जांच/ प्रयोगशाला प्रभार	10953850	9546120	23	संस्थान वसूली (कंप्यूटर अग्रिम)	2400
17	एम.आर.आई. प्रभार	342000		24	पी. ए. ओ. को भेजी गई राशि (भ. नि. अ.)	51686
18	कर्मचारी स्वास्थ्य सेवाएं	5555660	5438105	25	एन.ए.सी.ओ. निधि	400000
19	बाह्य वसूली	159579615	132906584	26	संस्थान मुख्य को भेजा गया भवन निर्माण अग्रिम	26400
20	जल प्रभार	435884	994057	27	संस्थान मुख्य को भेजा गया स्कूटर अग्रिम	460
						5520

21	बर्तन निधि	32320	34680	28	प्रधानमंत्री राहत कोष	1535200	504824
22	संस्थान वसूली (कंप्यूटर अग्रिम)	2400	7900				
23	एन.ए.सी.ओ. निधि	400000	400000				
24	संस्थान वसूली (स्कूटर अग्रिम)	460	5520				
25	संस्थान वसूली भवन निर्माण अग्रिम	26400	29892				
26	परिवहन प्रभार		1374				
27	प्रधानमंत्री राहत कोष	1535200	504824				
28	पी. ए. ओ. को भेजी गई राशि (भ. नि. अ.)	51686					
<b>सी. टी. रोगी खाता</b>							
1	क) वर्ष 2013-14 के दौरान रोगियों से प्राप्तियां	255817608		1	भंडार की खरीद	241356664	288632861
	ख) रोगियों को वापसी वर्ष 13-14	41960182	213857426	2	नए चैक		
			222062774	3	क) अ.भा.आ.सं. के ह. तं.		

2	क) वर्ष 2013-14 के दौरान ब्याज	5734588	14042684	कें. खाते में किया गया अंतरण	22500000	48383000
				4 निर्धन रोगी उपचार व्यय वर्ष 2013-14	27910387	21694201

रंजियोग्राफी रोगी खाता

रंजियोग्राफी रोगी खाता

1	क) रोगियों से प्राप्तियां वर्ष 2013-14	253217991		1 भंडार हेतु खरीद	183378962	193716711
	ख) रोगियों को वापसी	27665683	210890901	2 निर्धन रोगी उपचार व्यय वर्ष 2013-14 के दौरान	54955567	6186700
2	वर्ष 2013-14 के दौरान ब्याज	7631713	6888598			

गामा नाइफ रोगी खाता

गामा नाइफ रोगी खाता

1	रोगियों से प्राप्तियां वर्ष 2013-14	30322753		1 भंडार हेतु खरीद	1870982	
	रोगियों को वापसी	2998650	28037005	2 एम. आर. आई. प्रभार	1823000	2356000
2	ब्याज	9277201	22949900	3 बैंक प्रभार		225
				4 अ.भा.आ.सं.(मुख्य) को अंतरित निधि		150000000



तंत्रिका सर्जरी रोगी खाता

- 1 क) रोगियों से प्राप्तियां  
वर्ष 2013-14 85544254
- ख) रोगियों को वापसी  
15643652 69900602
- 2 सावधि / सी. एल. टी. डी.  
ब्याज वर्ष 2013-14 2678137 2165401

निर्धन रोगी खाता

- ह. तं. केन्द्र  
दान 31509 1784
- वर्ष 12-13 के लिए न्यून  
शुद्धि 2023 29486

निर्धन रोगी खाता

- ह. तं. केन्द्र  
व्यय 1260 2000

अंत शेष

- क बैंक में नकद  
i) ह. तं. केन्द्र 86827399 5981079
- ii) सी. टी. रोगी खाता  
क) बैंक 29043470 1218507  
ख) एफ. डी. आर. 100000000
- iii) एजियोग्राफी खाता  
क) बैंक 76524727 32215235

तंत्रिका सर्जरी रोगी खाता

- 1 भंडार हेतु खरीद  
63753674 63224413
- 2 निर्धन रोगी उपचार व्यय  
वर्ष 2013-14 1723477 3162103

ख) एफ. डी. आर.	59800000	59800000	59800000
iv) गामा नाइफ रोगी खाता			
क) बैंक	75191121	75191121	42283799
ख) एफ. डी. आर.	70000000	70000000	70000000
v) तंत्रिका सर्जरी रोगी खाता			
क) बैंक	29219234	29219234	22117646
ख) एफ. डी. आर.	15900000	15900000	15900000
ख	इ. तं. केन्द्र		
i)	अग्रदाय	61000	47000
ii)	कोषाध्यक्ष के पास नकद राशि		
iii)	टीडीआर	100000000	
घ	निर्धन रोगी खाता		
i)	इ. तं. केन्द्र		
	बैंक में नकद	161133	132907

उप - कुल (ग) 3536276849 3522192487

3536276849 3522192487

डॉ. बी. आर. अम्बेडकर संस्थान रोटररी कैंसर अस्पताल (घ)

1	अथशेष			336325500
क	बैंक में नकद	6501558	19863732	273750
				6749453
ख	निर्धन रोगी खाता			3834619

क) नकद / बैंक	4216628	3455807	5	चिकित्सा अर्बुद विज्ञान	3461853	2786818
<b>ग</b>						
<b>रोगी उपचार खाता</b>						
क) नकद / बैंक	41703962	41663018	8	मशीनरी एवं उपकरण की मरम्मत एवं अनुरक्षण	10779144	11914903
ख) अत्यावधिक निवेश						
ग) एफ. डी. आर.	6000000	6000000	9	कंप्यूटर अग्रिम + स्कूटर / मोटर साइकिल अग्रिम	11869658	10075662
					180000	240000
<b>घ</b>						
<b>एच एम सी पी एफ खाता</b>						
क) नकद / बैंक	891653	1616095	12	ई.एम.डी. / एस.डी. की वापसी	232803173	202594128
					26869292	24316914
<b>ख</b>						
<b>सहायता अनुदान योजना</b>	98400000	100000000	13	<u>योजना</u>		
<b>राजस्व सामान्य</b>						
1	i) सहायता अनुदान वेतन	14535000	11168000	i) मशीनरी एवं उपकरण हेतु विदेशी खरीद के लिए अग्रिम भुगतान	65509142	77735295
	ii) सहायता अनुदान सामान्य	34100000	42300000	ii) मशीनरी एवं उपकरण	21449061	21993901
				iii) सीमा शुल्क एवं पीडीए (अग्रिम)	10360647	
2	<b>गैर-योजना</b>			iv) वाहन	1096227	
i	सहायता अनुदान वेतन	374100000	345000000	राजस्व सामान्य (योजना)		
ii	सहायता अनुदान सामान्य	2600000000	1950000000	क मशीनरी एवं उपकरण		
iii	अ.भा.आ.सं. से राजस्व प्राप्त		20000000	का व्यापक वार्षिक अनुरक्षण सविदा	15323298	27203399
3	आई. सी. एम. आर.	562000	188000	ख लघु निर्माण	5594820	7683290
4	प्राप्त ब्याज	10147944	3488628	ग स्वच्छता (बीबीजी)	12087319	11491122
				घ वेतन योजना	14738000	11168000

5	विविध अस्पताल प्राप्ति	19905039	22186181				
6	आर. टी. आवर्ती निधि	2606345	2682285				
7	चिकित्सा अर्बुद विज्ञान निधि	503640	399420				
8	कंप्यूटर अग्रिम वसूलियां	130977	100500				
9	कार अग्रिम वसूली	336750	13500				
10	त्योहार अग्रिम वसूली		451950				
11	स्कूटर / मोटर साइकिल अग्रिम वसूलियां	68116	46116				
12	ईएमसी एवं जमानत जमा						
13	एच. एस. सी. सी.						
14	एम्स वसूलियां प्राप्त	31540717	33984038	14	एम्स वसूलियों की छूट	31540717	33984038
15	बाह्य वसूलियां प्राप्त	70287247	52206718	15	बाह्य वसूलियों की छूट	70287247	52206718
<b>निर्धन रोगी खाता</b>							
क)	प्राप्तियां	1446773	732487	क)	वर्ष 2013-14 के दौरान	3332104	633346
ख)	एफ. डी. आर. पर ब्याज	742666	661782	ख)	विविध		102
ग)	विविध						
<b>रोगी उपचार खाता</b>							
	प्राप्तियां	63483112	47946912	क)	वर्ष 2013-14 के दौरान	44939688	49584594
क)	चैक रद्द किये गए	1380898	1831967	ख)	विविध	3945	154007
ख)	ब्याज / अधिक जमा	153	666	ग)	वापस किए गए चैक	200000	
<b>एचएमसीपीएफ खाता</b>							
क)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्ति	0	0	क)	भुगतान	329129	725164



ii) सहायता अनुदान (डीएसी) पूँजी	15800000	3285000				
2 अस्पताल प्राप्ति	397810	398655	6	मशीनरी एवं उपकरण	2175814	1794540
3 विविध प्राप्ति	1175	23563	7	जमानत वापसी	150000	15000
4 यू.एन.डी.सी.पी. के तहत वसूल की गई निधि			8	अस्थायी अग्रिम		80000
5 जमानत बयाना राशि		65000	9	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय को वापसी		6021000
6 यू.एन.डी.सी.पी. खाते के तहत प्राप्त निधि	4000000		10	सीमा शुल्क अग्रिम		
			11	यू.एन.डी.सी.पी. खाते में अंतरण	4000000	
			12	पूँजी कार्य	245260	
			13	एन. पी. एस. में कर्मचारी अंशदान	1524394	784355
<b>संस्थान वसूली</b>						
1 सा. भ. नि. अंशदान एवं अग्रिम	8880649	8874216	1	सा. भ. नि. अंशदान एवं अग्रिम	8880649	8874216
2 वाहन			2	वाहन		
3 भवन निर्माण अग्रिम	87880	66876	3	भवन निर्माण अग्रिम	87880	66876
4 लाइसेंस शुल्क	103437	117865	4	लाइसेंस शुल्क	103437	117865
5 ऑफिसर एसोसिएशन	2080	2160	5	ऑफिसर एसोसिएशन	2080	2160
6 कर्म. बीमा योजना	51040	48310	6	कर्म. बीमा योजना	51070	48280
7 कर्म. स्वा. योजना	316050	322300	7	कर्म. स्वा. योजना	316375	321975
8 कंप्यूटर वसूली	19200	19200	8	कंप्यूटर वसूली	19200	19200
9 फ़ैकल्टी क्लब	7000	3000	9	फ़ैकल्टी क्लब	7000	3000
10 एक दिवस वेतन अंशदान	68230	18871	10	नई पेंशन योजना	1658394	957809
11 नई पेंशन योजना	1658394	957809	11	एक दिवस वेतन अंशदान	68230	18871

12	त्योहार अग्रिम	375	12	त्योहार अग्रिम	375
13	कर्मचारी यूनियन	1000	13	कर्मचारी यूनियन	1000

**बाह्य वसूली**

1	आयकर	6143285	1	आयकर	6143285	4180310
2	जीवन बीमा निगम	58572	2	जीवन बीमा निगम	58572	59538
3	कोर्ट वसूली	49591	3	कोर्ट वसूली	49591	102996
4	सोसायटी	4583630	4	सोसायटी	4583630	4002626
5	टी.डी.एस.	191701	5	टी.डी.एस.	191701	88220
6	श्रम कर	53104	6	श्रम कर	53104	27148

**राष्ट्रीय औषध निर्मरता उपचार**

**केन्द्र (एन. डी. डी. टी. सी.)**

(यू. एन. डी. सी. पी. परियोजना)  
परियोजना)

1	i) सहायता अनुदान	9039891	1	क) टी. ए.	187309	575775
	ii) न्यून वापसी	4419547		ख) टी. ए अग्रिम		
2	विविध प्राप्ति		2	ग) वेतन एवं भत्ते	333300	347173

**राष्ट्रीय औषध निर्मरता उपचार**

**केन्द्र (एन. डी. डी. टी. सी.)**

(यू. एन. डी. सी. पी. परियोजना)

	क) कार्यालय आकस्मिकता			घ) आवास प्रभार हेतु अग्रिम		
	ख) जलपान			ङ) मुद्रण प्रभार		2379094
	ग) आवास प्रभार			च) परिवहन	32472	

छ) डाक शुल्क		97932
ज) प्रशिक्षण	3588792	33750
झ) औषधि	714302	
3 अनुसंधान गतिविधि	272560	
4 केंद्रों को अंतरित निधि	443000	
5 आर.टी.जी.एस.		
6 अग्रिम	1438000	1400000
7 बैंक प्रभार	173	1980
अंत शेष		
<b>क बैंक में नकद</b>		
i) एन. डी. डी. टी. सी.	10433679	4210804
ii) यू. एन. डी. सी. पी.	1899821	2260019

**रुप - कुल (ड)** 184675526 152709039 184675526 152709039

**जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉमा केन्द्र (च)**

<b>1 अथ शेष</b>			
बैंक में नकद	81120147	53543326	2
अग्रदाय	90000		
<b>2 सहायता अनुदान</b>			
i) पूंजी परिसंपत्ति का सृजन (नई)	159614434	150000000	ग
			त्योहार अग्रिम भुगतान
			ख
			वेतन एवं भत्ते
			क
			आवर्ती एवं बाह्य स्रोत
			1(क) भवन निर्माण - लघु कार्य
			(ख) इंजीनियरिंग अनुरक्षण आदि
			2 श्रम शक्ति
			5805755
			10880043
			114433004
			103641299
			69309948
			55759175
			632959390
			547900933
			131250
			93750



ii)	सहायता अनुदान (सामान्य)	500000000	459000000	घ	सामग्री एवं आपूर्ति	311479264	267648581
iii)	सहायता अनुदान (वित्त)	591025000	545148000	ङ	आकस्मिकता	25039848	18985054
<b>3</b>	<b>अन्य प्राप्तियां</b>						
क)	i) अस्पताल प्राप्ति	10272742	8344503	3	फर्नीचर एवं उपस्कर	460598	753249
	ii) एनडीएमसी से जमानत वापसी		2700000	4	मशीनरी एवं उपकरण	92520063	56011609
ख)	जमानत जमा (ई.एम.डी.)	162000	5080000		क) विदेशी खरीद हेतु किया गया		
ग)	टी. डी. आर. पर ब्याज	22683561	10885071		अग्रिम भुगतान	67094371	88951917
घ)	विविध प्राप्ति				ख) सीमा शुल्क के रूप में अग्रिम भुगतान		
	(रोगी खाता, एटलस / अन्य अंतरणीय देयताएं)	6218734	17096392		ग) पी.डी.ए. के रूप में अग्रिम भुगतान		
ङ)	त्योहार अग्रिम वसूलियां	80625	55500				
च)	विविध प्राप्ति / रद्द किये गए चैक	3534171					
				5	वापसी		
					क) जमानत वापसी	3390000	6965000
					ख) रोगी खाता एटलस / अन्य अंतरणीय देयताएं	5545908	13052035
				6	बैंक प्रभार	142	
				7	अंत शेष		
					नकद राशि	6706	90000
					बैंक में नकद	46625167	81120147
<b>उप-कुल (च)</b>		<b>1374801414</b>	<b>1251852792</b>			<b>1374801414</b>	<b>1251852792</b>

**दंत शिक्षा एवं अनुसंधान केन्द्र (छ)**

<b>क</b>	<b>बैंक में नकद</b>								
i)	सी. डी. ई. आर.	14557664	10455873	1	वेतन एवं भत्ते	43637402	40989363		
	नकद राशि	5000	5000		कार्यालय व्यय	2963585	3261150		
					बैंक प्रभार	6423	6380		
<b>1</b>	<b>सहायता अनुदान</b>			2	सामग्री एवं आपूर्ति	37547714	29042571		
i)	पूँजी (नई)	11664000	17677000	3	भवन अनुरक्षण	9830734	9031550		
ii)	राजस्व सामान्य	50012000	41523000	4	पूँजीगत कार्य		822340		
iii)	सहायता अनुदान वेतन	43500000	41055000	4	मशीनरी एवं उपकरण				
2	जमानत जमा	2370700	2430751	i)	वास्तविक भुगतान	11645380	16854660		
3	एस. टी. डी. आर. पर ब्याज	2318559		5	जमानत वापसी	855370	254915		
4	विविध प्राप्ति	127068	133519	6	टीडीआर	30000000			
5	अस्पताल प्राप्ति	1472420	1545450						
<b>6</b>	<b>संस्थान वसूली</b>			7	संस्थान वसूली की छूट				
	सा. भ. नि. अंशदान एवं अग्रिम	516304			सा. भ. नि. अंशदान एवं अग्रिम	516304			
	कर्मचारी बीमा योजना	6000			कर्मचारी बीमा योजना	6000			
	कर्मचारी स्वास्थ्य योजना	24000			कर्मचारी स्वास्थ्य योजना	24000			
	लाइसेंस शुल्क	7131			लाइसेंस शुल्क	7131			
	जल प्रभार	2160			जल प्रभार	2160			
	विविध वसूली	14623			विविध वसूली	14623			
	संकाय क्लब	2500			संकाय क्लब	2500			
	नई पेंशन योजना	1101744			नई पेंशन योजना	1101744			
<b>7</b>	<b>बाह्य वसूली</b>			8	बाह्य वसूली				
	श्रम कर	74321			श्रम कर	74321			

डी वॉट	25836	डी वॉट	25836
आयकर (संकाय)	1658824	आयकर (संकाय)	1658824
टीडीएस	421340	टीडीएस	421340
		अंत शेष	
		क बैंक में नकद	10464197
		ख नकद राशि (अग्रदाय)	5000
उप - कुल (ख)	129882194	114825593	129882194
महा योग (क) से (ख)	31006629896	26922298158	31006629896
			114825593
			26922298158

ह./-  
निदेशक

(रिक्त)  
वरिष्ठ वित्त सलाहकार

ह./-  
वित्त सलाहकार

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान

वर्ष 2013-2014 का

आय एवं व्यय लेखा

अ. भा. आ. सं. (मुख्य) (क)

<u>व्यय</u>		<u>2013.14</u>	<u>2012.13</u>	<u>आय</u>	<u>2013.14</u>	<u>2012.13</u>
<u>गैर - योजना</u>						
1	वेतन एवं भत्ते	3465356326	3332589926	1 चूक समिति (योजना)	200000000	333000000
2	वृत्तिका	30464039	21516884	2 सहायता अनुदान वेतन (योजना)	474015000	158200000
3	यात्रा भत्ते	28065041	27921090	3 सहायता अनुदान सामान्य (योजना)	66942059	9475665
4	पेंशन लाभ	682913755	574594347	4 गैर-योजना		
				i) सहायता अनुदान सामान्य	1700000000	1567000000
				ii) सहायता अनुदान वेतन	4282800000	4021000000
<u>राजस्व प्राप्तियां</u>						
5	सामग्री एवं आपूर्ति			1 अस्पताल प्राप्तियां	224023174	167624703
	i) वर्ष 2013-14 के दौरान व्यय	1580151904				
	ii) अग्रिमों का समायोजन	2785590				
	iii) अग्रिमों का समायोजन	69870		2 शिक्षण शुल्क एवं		
	iv) अग्रिमों का समायोजन	3504327	1426334975	परीक्षा शुल्क	22383500	26433405
6	कार्यालय आकस्मिकता			3 कर्मचारी स्वास्थ्य योजना	39049789	41051636
	i) वर्ष 2013-14 के दौरान व्यय	602423155				
	ii) अग्रिमों का समायोजन	17130218	588161564	4 लाइसेंस शुल्क	29976971	34160635

7	मशीनरी एवं उपकरण की मरम्मत एवं अनुरक्षण	26987234	25812831	5	ब्याज	280176542	205356243
8	भवन अनुरक्षण i) वर्ष 2013-14 के दौरान व्यय ii) अग्रिमों का समायोजन	152280924	111048753	7	गामा नाइफ रोगी खाता से प्राप्ति	304465872	362680234
9	नई पेंशन योजना i) न्यून प्राप्तियां	158639881	79079853	8	स्थायी वित्त समिति के अनुमोदन के अनुसार "प्राप्ति" के रूप में अंतरित आवर्ती निधि	7910000	150000000
10	अवकाश वेतन एवं पेंशन अंशदान i) न्यून प्राप्तियां	1611517	509671	9	स्थापना प्राप्ति (स्कीम सेल)	28141713	
11	बीमा योजना से जुड़ी हुई जमा	391548	626915				
12	राजस्व से अंतरित राशि : i) डॉ. रा. प्र. केंद्र ii) ह. तं. केंद्र iii) डॉ. बी. आर. अ. सं. रो. कें. अ.						
9	स्थापना प्रभार (स्कीम सेल)	20222256					

योजना

13 वेतन एवं भत्ते 497307113 153772089

14 यात्रा भत्ते 26970452 13081063

15 संस्थान अनुसंधान अनुदान

16 कंप्यूटरीकरण 822513

17 राजस्व से अंतरित राशि :  
ह. तं. केंद्र 29375000

18 स्पेयर एवं अनुषंगी 158813716

18 चूक समिति  
वेतन एवं भत्ते 191000000 231000000

छात्रावास

1 विविध व्यय 360 1 112079

2 अ.भा.आ.सं. मुख्य खाते में जमा 788004 2 453561

जरा चिकित्सा विभाग

i) वेतन 2910000 4493476 174932

ii) अनुसंधान गतिविधियां 4000000 1170525

iii) सामग्री एवं आपूर्ति (गैर-  
योजना) 2469845 556592 1391465

iv) बैंक प्रभार 402 0  
v) प्रशिक्षण 242355

**व्यय पर आय की अधिकता**

1	अ.भा.आ.सं. (मुख्य)	192385278	397014676	1	अ.भा.आ.सं. (मुख्य)	4452077	7658603
2	छात्रावास	565280		2	जरा चिकित्सा विभाग		
3	जरा चिकित्सा विभाग			3	छात्रावास	613072	
<b>उप-कुल (क)</b>		<b>7766295226</b>	<b>7085598229</b>			<b>7766295226</b>	<b>7085598229</b>

**आय पर व्यय की अधिकता**

<b>डॉ. राजेन्द्र प्रसाद नेत्र विज्ञान केंद्र (ख)</b>							
1	i) वेतन एवं भत्ते	498720337	446076846	1 i)	सहायता अनुदान	659600000	559000000
	ii) वेतन एवं भत्ते (राजस्व सामान्य)	56100000	50400000		i) गैर - योजना	56100000	50400000
	iii) पुर्जे एवं अनुबंधी (आरजी)				ii) वेतन एवं भत्ते (राजस्व सामान्य)	62154000	51500000
	iv) सीएमसी (आरजी)	62154000	51500000		iii) सीएमसी (आरजी)	167843038	160148617
2	दैनिक मजदूरी			2	अस्पताल प्राप्तियां आई/सी किट्स	280295	2216
3	यात्रा व्यय	7362686	4750066	3	वसूलनीय अग्रिमों पर ब्याज	558860	589499
4	सामग्री एवं आपूर्ति			4	विविध प्राप्तियां	15937525	15926718
i)	भुगतान के बारे में	286632144		5	सी. एल. टी. डी. पर ब्याज	1485022	
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्त सामग्री	3382303	265543783	6	प्रशासनिक प्राप्तियां (परियोजना)		
5	कार्यालय व्यय	21220893	13135036				
6	भवन अनुरक्षण	11292628	9985000				
7	मशीनरी एवं उपकरण की मरम्मत एवं अनुरक्षण	7205436	2935000				

8	नई पेंशन योजना अंशदान	7095009	5702170						
9	प्रशासनिक प्रभार (परियोजना)	376041							
<b>व्यय पर आय की अधिकता</b>									
	डॉ. रा. प्र. केंद्र	2417263							12460851
	<b>उप - कुल (ख)</b>	<b>963958740</b>	<b>850027901</b>					<b>963958740</b>	<b>850027901</b>

**हृद वक्ष एवं तंत्रिका विज्ञान केंद्र (ग)**

<b>गैर - योजना</b>		<b>1 सहायता अनुदान</b>							
1	वेतन एवं भत्ते एवं मजदूरी	1101343672	1019621059	क)	i) वेतन	119824353			
					ii) वेतन (आरजी) एम्स को				
2	यात्रा व्यय	2933437	3111088	ख)	वापस किये जाने हेतु	1000647	120825000		169904000
					i) योजना (राजस्व सामान्य)	94650045			
3	सामग्री एवं आपूर्ति	335957492	338031779		ii) रोगी खाते में अंतरित न्यून राशि	20000000	74650045		
4	कार्यालय आकस्मिकता	9038429	20749091	ग)	गैर - योजना		1423500000	1250000000	
<b>2 राजस्व प्राप्तियां</b>		<b>2 राजस्व प्राप्तियां</b>							
5	मशीनरी एवं उपकरण की मरम्मत एवं अनुरक्षण	4378967	1931648	क)	अस्पताल प्राप्तियां	49197289			
6	भवन अनुरक्षण	30485765	29213265	ख)	बाह्य रोगियों से प्राप्त राशि वर्ष 2013-14	941159			
7	उपमोज्य स्पेयर एवं अनुषंगी/अनुरक्षण हेतु	48914550	3651541	ग)	प्राप्त की गई न्यून राशि वर्ष 2013-14		49912008	43531579	
8	वेतन योजना (राजस्व सामान्य)	119824353	114029121	3	विविध प्राप्तियां	226440	10446452	8575354	



9	नई पेंशन योजना	25762967	20197128	4	किराया प्रभार / लाइसेंस शुल्क	1302787	1150300
10	ओर्बो	29294	151164	5	वापसी एवं वसूलियां	2460714	2553422
11	विकास गतिविधियां	0	23866480	6	ब्याज	32262983	16014659
12	सहायता अनुदान सामान्य (आरजी)	15586439	12495954	7	लेवी प्रभार	95380	107000
13	i) हृद प्रक्रिया (निर्माण)	20000000		8	परिवहन प्रभार	0	1374
	ii) रोगियों के खाते में न्यून अंतरित	20000000	0	9	एम.आर.आई. प्रभार	342000	
<b>सी. टी. रोगी खाता</b>							
1	भंडार हेतु खरीद	241356664	288632861	1	रोगियों से प्राप्तियां	213857426	222062774
2	निर्धन रोगी उपचार व्यय	27910387	21694201	2	वर्ष 2013 – 14 के दौरान ब्याज	5734588	14042684
3	एम्स के ह. तं. केंद्र खाता में अंतरित	22500000	48383000	3	रद्द चेक		
<b>एंजियोग्राफी रोगी खाता</b>							
1	भंडार हेतु खरीद	183378962	193716711	1	रोगियों से प्राप्तियां	225552308	210890901
2	निर्धन रोगी उपचार व्यय	5495567	6186700	2	वर्ष 2013 – 14 के दौरान ब्याज	7631713	6888598

3	ह. तं. कं. खाता एम्स में अंतरित	3	रह चैक			
<u>गामा नाइफ रोगी खाता</u>						
1	भंडार हेतु खरीद	1870982	1	रोगी प्राप्तियां	27324103	28037005
2	एम. आर. आई. प्रभार	1823000	2356000	2	ब्याज	9277201
3	नये चैक			225		22949900
4	बैंक प्रभार			150000000		
5	एम्स (मुख्य) से अंतरण निधि					
<u>तंत्रिका सर्जरी रोगी खाता</u>						
1	भंडार की खरीद	63753674	63224413	1	रोगियों से प्राप्तियां	69900602
2	बैंक प्रभार			2	सावधि / सी. एल. टी. डी. ब्याज	2678137
3	एम्स ह. तं. केंद्र खाते में अंतरित			3	रह चैक	2165401
4	निर्धन रोगी उपचार व्यय वर्ष 2013-14	1723477	3162103			
<u>व्यय पर आय की अधिकता</u>						
1	सी. टी. रोगी खाता	21542004		1	ह. तं. केंद्र	95211630
2	एंजियो रोगी खाता	44309492	17876088	2	सी. टी. रोगी खाता	72175037
3	गामा नाइफ रोगी खाता	32907322		3	तंत्रिका सर्जरी रोगी खाता	122604604

4	तंत्रिका सर्जरी रोगी खाता	7101588	5228966	4	एंजियो रोगी खाता	101369320
<b>उप - कुल (ग)</b>		<b>2349928484</b>	<b>2387510586</b>			<b>2349928484 2387510586</b>

**डॉ. बी. आर. अम्बेडकर संस्थान रोटर्री कैंसर अस्पताल (घ)**

1	वेतन एवं भत्ते	376398299	336325500	1	गैर - योजना	374100000	345000000
2	टी. ए. / डी. ए. व्यय	9261643	6749453	1	i) सहायता अनुदान वेतन ii) सहायता अनुदान सामान्य iii) अ.भा.आ.सं. से राजस्व वसूली	260000000	195000000
3	सामग्री एवं आपूर्ति	232803173	202594128	2	सहायता अनुदान सामान्य (योजना)	43040180	45784710
4	भवन अनुरक्षण	10779144	11914903	3	विविध अस्पताल प्राप्ति	19905039	22186181
5	बाह्य स्रोत	26869292	24316914	4	आई. सी. एम. आर.	562000	188000
6	आकस्मिक व्यय	2958449	3834619	5	ब्याज प्राप्तियां	10147944	3488628
7	मशीनरी एवं उपकरण की मरम्मत एवं अनुरक्षण	11869658	10075662				
8	मशीनरी एवं उपकरण की व्यापक वार्षिक अनुरक्षण सविदा	15323298	27203399				
9	वेतन योजना	14738000	11168000				

10	स्वच्छता (बी.वी.जी.)	12087319	11491122			
	<b>व्यय पर आय की अधिकता</b>					
	संस्थान रोटरी कैंसर अस्पताल				5333112	14026181
	<b>उप - कुल (घ)</b>	<b>713088275</b>	<b>645673700</b>		<b>713088275</b>	<b>645673700</b>

	<b>राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र एवं यू.एन.डी.सी.पी. परियोजना (ड)</b>					
1	वेतन एवं भत्ते	79726591	66442329	1	सहायता अनुदान (योजना)	128600000
2	मजदूरी	10340246	5350358	2	अस्पताल प्राप्ति	397810
3	सामग्री एवं आपूर्ति	33597390	39582550	3	विविध प्राप्ति	1175
5	एनपीएस	1524394	784355			23563

	<b>राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र</b>					
	<b>(एन. डी. डी. टी. सी.)</b>					
	<b>(यू. एन. डी. सी. पी. परियोजना)</b>					
1	टी ए समायोजित	187309	575775	1	सहायता अनुदान (योजना)	4620344
2	विविध / कार्यालय आकस्मिकता		14546	2	विविध प्राप्ति	2510156
3	केंद्रों के लिए अंतरण	443000				
4	वि.स्वा.सं. को वापसी					
5	वेतन एवं भत्ते	333300	347173			
6	आवास समायोजित	466170	953749			

7	जलपान	14620	63195
8	परिवहन	32472	
9	औषधि	714302	
11	अनुसंधान	272560	
12	मुद्रण		2379094
13	प्रशिक्षण	3588792	33750
14	बैंक प्रभार	173	1980
14	डाक व्यय		97932

15	अग्रिम		
	i) वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजन	34000	
	ii) वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजन	3809250	
	iii) वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजन	100000	
	iv) वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजन	1355000	5298250

**व्यय पर आय की अधिकता**

1	एन.डी.डी.टी.सी.	3810364	4162626	1	एन.डी.डी.टी.सी.
2	यू.एन.डी.सी.पी. परियोजना		769199	2	यू.एन.डी.सी.पी. परियोजना

**उप - कुल (ड)**

140349933 121558611

140349933

121558611

**आय पर व्यय की अधिकता**

1	एन.डी.डी.टी.सी.	4162626	3810364
2	यू.एन.डी.सी.पी. परियोजना	769199	

4220448

140349933

121558611

**जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉफा केंद्र (बि)**

1	सामग्री एवं आपूर्ति	311479264	267648581	1	सहायता अनुदान (वेतन)	591025000	545148000
2	आकस्मिकता	25039848	18985054	2	सहायता अनुदान (सामान्य)	500000000	448119957

2	श्रम शक्ति / बाह्य स्रोत	69309948	55759175	3	अस्पताल प्राप्तियां	10272742	8344503
3	वेतन एवं भत्ते	632959390	547900933	4	टी. डी. आर. पर ब्याज	22683561	10885071
4	इंजीनियरिंग अनुरक्षण आदि	114433004	103641299	5	विविध प्राप्ति / रद्द चैक	3534171	
5	बैंक प्रभार	142					
	<b>व्यय पर आय की अधिकता</b>				<b>आय पर व्यय की अधिकता</b>		
	जे.पी.एन.. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर		18562489		जे.पी.एन.. एपेक्स ट्रॉमा सेंटर	25706122	
	<b>उप - कुल (च)</b>	<b>1153221596</b>	<b>1012497531</b>			<b>1153221596</b>	<b>1012497531</b>

**दंत शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र (छ)**

1	वेतन एवं भत्ते	43637402	40989363	1	सहायता अनुदान वेतन	43500000	
2	सामग्री एवं आपूर्ति	37547714	29042571	2	सहायता अनुदान सामान्य	50012000	82578000
3	भवन अनुरक्षण	9830734	9031550	3	बैंक द्वारा एस.टी.डी.आर. पर ब्याज	2318559	0
4	कार्यालय व्यय	2963585	3261150	4	विविध प्राप्ति	127068	133519
5	बैंक प्रभार	6423	6380		अस्पताल प्राप्तियां	1472420	1545450
	<b>व्यय पर आय की अधिकता</b>				<b>आय पर व्यय की अधिकता</b>		
	दंत शिक्षा एवं						

अनुसंधान केंद्र	3444189	1925955		
उप - कुल (ख)	97430047	84256969	97430047	84256969
महा योग (क) से (ख)	13184272301	12187123527	13184272301	12187123527

ह./-  
वित्त सलाहकार

(रिक्त)  
वरिष्ठ वित्त सलाहकार

ह./-  
निदेशक

**अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
दिनांक 31.3.2014 के अनुसार तुलन – पत्र**

**अ. भा. आ. सं. (मुख्य) (क)**

		<b>परिसंपत्तियां</b>				<b>2013.14</b>	<b>2012.13</b>	<b>2013.14</b>	<b>2012.13</b>
<b>देयताएं</b>		<b>अ. भा. आ. सं. (मुख्य)</b>		<b>पारिसंपत्तियां</b>		<b>अ. भा. आ. सं. (मुख्य)</b>		<b>(राशि रुपयों में)</b>	
<b>1</b>	क) शेष राशि देय परंतु भुगतान नहीं (स्क्रीम सेल)	1	क)	61475		182500		713150	703950
<b>2क)</b>	भारत सरकार से पूंजी अनुदान							182500	61475
i)	i) वर्ष 2012 – 13 तक	13913722569							
ii)	ii) पिछले वर्ष का अव्ययित शेष	499200000							
ii)	क) वर्ष 2013-14 के दौरान								
	(i) पूंजी परिसंपत्ति का सृजन	755846946						1972182162	2421796446
	(ii) वर्ष 2013-14 का अव्ययित शेष	366838620							
	पपद्ध सहायता अनुदान सामान्य (योजना)	348417051							
iii)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान निराकृत मशीनरी एवं उपकरण के कारण न्यून							151959615	170451547
iv)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान छटनी की गई / खोयी हुई न्यून पुस्तकें	142579721							94780742
		61713							7613109



v)	वर्ष 2013 - 14 के दौरान निराकृत वाहन के कारण न्यून	366490	15741017262	14412922569	5	निवेश (परिशिष्ट - ग)	11153424	3517650323
ख)	चूक समिति i) वर्ष 2012-13 तक अनुदान ii) पिछले वर्ष का अव्ययित शेष iii) वर्ष 2013 - 14 के दौरान पी. एम. आर. ए. डी. आई. पी. योजना के लिए कल्याण मंत्रालय से प्राप्त अनुदान केंद्रीयकृत दुर्घटना एवं ट्रॉमा सेवाएं मधुमेह नियंत्रण एड्स गैर - संस्थान योजना	1144600000 690900000	1835500000 1218	1835500000 1218	6 7 8 9	रजत जयंती निधि विविध देनदार स्कीम सेल (परिशिष्ट - ख) विविध जमा (परिशिष्ट - ड) वसूलीय अग्रिम कार मोटर साइकिल - स्कूटर साइकिल कंप्यूटर अग्रिम भवन निर्माण अग्रिम त्योहार	200000 13266686 330986	200000 7240007 330986
3					i)		72850	541662
4					ii)		55299	916423
5					iii)		46183	124411
6					iv)		2261452	2523726
7					v)		8136220	9670718
8					vi)		2566025	2646750
क)	दान किए गए वाहन वर्ष 2012 - 13 तक	485709784 55161497	430548287	480772053	10	बाह्य वसूलियां		

ख)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान	962761	4470958	3508197	11	कर्मचारी बीमा योजना	1146013
ग)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान निराकृत वाहन				12	मशीनरी एवं उपकरण	
9	दान की गई पुस्तकें	193655			क	अ. भा. आ. सं. (मुख्य)	
क)	वर्ष 2012 – 13 तक	8570	202225	193655	क)	वर्ष 2012 – 13 तक	6853594225
ख)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान				ख)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान	546243470
10	दान				ग)	i) मशीनरी एवं उपकरण	457402247
क)	(परिशिष्ट – ग)	11152514			घ)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान	142579721
ख)	वर्ष 2012 – 13 तक	385000	11537514	11152514	ङ)	निराकृत मशीनरी	124596699
11	विविध दान				च)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान	27887492
क)	(परिशिष्ट – घ)	2999413				सीमा शुल्क का समायोजन	1643551
ख)	वर्ष 2012 – 13 तक					कंप्यूटरीकरण	7868787963
ग)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान	46395767			ख.	i) वर्ष 2013–14 के दौरान	820600
12	प्राप्तियां				ग.	अग्रिम समायोजन	1932605
ग)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान	44488173	4907007	2999413		एड्स	820600
	न्यून व्यय					नाको	1932605
	कर्मचारी बीमा				13	खरीदी गई मशीनरी एवं उपकरण	1932605
	योजना			2247955	क	अग्रिम भुगतान	
						सामग्री एवं आपूर्ति (गैर-योजना)	
					i)	वर्ष 2012 – 13 तक	1433928

13	बाह्य वसूलियां	14147060	26195492	ii)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान	5997407		
14	जमा कार्य	1589098	1589098	iii)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान	3504327	3927008	1433928
क)	स्टार फोर्ड इंडिया	1483711	1483711	ख	प्राप्त न्यून सामग्री एवं आपूर्ति मशीनरी एवं उपकरण की विदेशी खरीद हेतु (योजना)	432396034		
ख)	राजगढ़िया विश्राम सदन	1985	1985		वर्ष 2012 – 13 तक	327073375		
ग)	सुरेखा विश्राम सदन	500	500		वर्ष 2013 – 14 के दौरान	457402247	302067162	432396034
घ)	श्री साई विश्राम सदन	112	112	i)	वर्ष 2012 – 13 तक			
ङ)	आयुर्विज्ञान नगर में केबल हेतु एमटीएनएल			ii)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान			
च)	राजगढ़िया, सुरेखा और श्री साई विश्राम सदन	663211		iii)	प्राप्त उपकरण न्यून भवन सामग्री की खरीद हेतु पी. एंड. ए. ओ को अग्रिम भुगतान	25869623	25869623	25869623
छ)	ट्रॉमा सेंटर के धर्मशाला के निर्माण के लिए पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	29000000		ग	वर्ष 2012 – 13 तक			
15	जमानत जमा / बयाना राशि			i)	वर्ष 2012 – 13 तक	17130218		
क)	वर्ष 2012 – 13 तक		123275159	ii)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान	20867188		
ख)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान		57817949	iii)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान			
ग)	वर्ष 2012 – 13 की प्राप्ति से वापसी		40144514	घ	अस्थायी आकस्मिक अग्रिम समायोजन	17130218	20867188	17130218
घ)	वर्ष 2013 – 14 की प्राप्ति से वापसी		441000	ङ	समायोजन			
				i)	भंडार हेतु प्राइवेट फर्म	3637597		
				ii)	वर्ष 2012 – 13 तक	7941690		
				iii)	वर्ष 2013 – 14 के दौरान			

16	अवधान राशि	1428260	1484960	1428260	च	समायोजन न्यून	69870	11509417	3637597
क)	वर्ष 2012 - 13 तक	56700		1428260		विद्युत कनेक्शन के लिए जमानत हेतु सचिव, एन.डी.एम.सी.			
ख)	वर्ष 2013 - 14 के दौरान प्राप्तियां			3451662641	i)	वर्ष 2012 - 13 तक	670950		
17	सा.भ.नि. खाता (परिशिष्ट च)			157613109	ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजन	10000	660950	670950
18	एन. पी. एस. (परिशिष्ट च)				छ	पी. एंड ए.ओ. (भंडार प्राप्ति हेतु)			
19	बर्तन निधि				i)	वर्ष 2012 - 13 तक	3902376		
	पद्ध वर्ष 2012 - 13 तक	2219267			ii)	वर्ष 2013 - 14 के दौरान	2500000		
	पद्ध वर्ष 2013 - 14 के दौरान	324020	2543287	2219267	iii)	वर्ष 2013 - 14 के दौरान			
20	नाको				ज	न्यून समायोजन	2785590	3616786	3902376
क)	मशीनरी एवं उपकरण					मशीनरी एवं उपकरण हेतु सीमा शुल्क			
21	आवर्ती निधि				i)	वर्ष 2012 - 13 तक	133520452		
i)	वर्ष 2012 - 13 तक	22687161	1932605	1932605	ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान जमा	50000000		
ii)	वर्ष 13 - 14 के दौरान प्राप्तियां	72160000			iii)	वर्ष 2013 - 14 के दौरान न्यून समायोजन / प्राप्ति			
ii)	वर्ष 13 - 14 के दौरान व्यय	68145000			iv)	वर्ष 2013 - 14 के दौरान न्यून समायोजन	124596699	58923753	133520452
iv)	एसएफसी अनुमोदन के अनुसार "प्राप्ति" के रूप में अंतरित	7910000	18792161	22687161	झ	पुस्तकें एवं पत्रिकाओं हेतु			
22	प्रसवोत्तर कार्यक्रम				i)	वर्ष 2012 - 13 तक	80485959		
क)	वर्ष 2012 - 13 तक	78165			ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान जमा	65456888		
ख)	वर्ष 2013 - 14 के				iii)	पिछले वर्ष में किये गए			

दौरान प्राप्तियां	700000				अग्रिमों का समायोजन	13909532	132033315	80485959
ग) वर्ष 2013 - 14 के दौरान व्यय	728815	49350	78165		कंप्यूटरकरण हेतु नेशनल इन्फोमेटिक्स सेंटर सर्विसिज इंक			
23 वी. वी. आई. पी.		120842	120842		वर्ष 2012 - 13 तक	97070586		
संसद भवन एनेक्सी में वी. वी. आई. पी. उपचार वर्ष 2013-14 तक	7600	7600	7600		वर्ष 2013-14 के दौरान जमा	10827211		
24					वर्ष 13-14 के दौरान समायोजन	1643551	106254246	97070586
25					केंद्रीय लोक निर्माण विभाग, एसजेएचपीडी को डॉ. छात्रावास हेतु		1181250	1181250
क) वर्ष 2012 - 13 तक	2453326				केंद्रीय लोक निर्माण विभाग, एसजेएचपीडी को सब-स्टेशन के निर्माण हेतु		5000000	5000000
ख) वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्तियां	53275500				मै. दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन			
ग) वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	54240000	1488826	2453326		वर्ष 13 - 14 तक		60000000	60000000
26 जननी सुरक्षा योजना (जे.एस.वाई) खाता		9800	9800		नई दिल्ली म्यूनिसिपल कॉर्पोरेशन को पूर्वी एवं पश्चिमी परिसर में			
क) वर्ष 2012 - 13 तक					एलटी-लाइन के आवर्धन हेतु		12755500	12755500
27 वि. स्व. सं.-इन-कंटी फैलोशिप खाता					नई दिल्ली म्यूनिसिपल कॉर्पोरेशन को एच टी ट्रांसफॉर्मर एवं केबल डालने हेतु		7463500	7463500
क) वर्ष 2012 - 13 तक	720487	720487	720487		केंद्रीय लोक निर्माण विभाग को लिफ्ट हेतु		14000000	14000000
					केंद्रीय लोक निर्माण विभाग को सर्जिकल वार्ड हेतु		1711770	1711770
					कैरी एयर इक्विपमेंट इंडिया प्राइवेट			

ध	लि. को भवन निर्माण हेतु इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन को लुबरिकेंट डीजल ऑयल हेतु i) वर्ष 2013 - 14 तक	192602	192602
न	नई दिल्ली म्युनिसिपल कॉर्पोरेशन को भवन निर्माण हेतु	282474	282474
प	अ.भा.आ.सं. में इंजीनियरिंग सेवा विभाग का अपग्रेडिंग आर्किटेक्चरल सेल	18733600	18733600
फ	मुख्य लेखा नियंत्रक (मैसर्स दीपक इलैक्ट. कं.)	45132	45132
ब	विद्युत कार्य हेतु	190890	190890
भ	मुख्य लेखा नियंत्रक (मैसर्स सेनिको इंड.) विद्युत कार्य हेतु	98486	98486
म	मुख्य लेखा नियंत्रक (मैसर्स सूर्य रोशनी) विद्युत कार्य हेतु	266165	266165
य	मैसर्स ब्लू स्टार लि. (वातानुकूलन कार्य हेतु) अनुरक्षण हेतु	2600576	2600576
i)	वर्ष 13-14 के दौरान मै. यूनिवर्सल कंफर्ट (वातानुकूलन कार्य हेतु)	539474	539474
कक	वर्ष 13-14 तक मै. वीडियोकॉन इंड. लि.		

iii)	(वातानुकूलन कार्य) वर्ष 12 – 13 तक	559841		
iv)	वर्ष 13-14 के दौरान समायोजन	559841	0	559841
<b>कख</b>	मैसर्स वोल्टास लि. को वातानुकूलन कार्य हेतु			
i)	वर्ष 13 – 14 तक		461833	461833
<b>कग</b>	मुख्य लेखा नियंत्रक को भंडार की खरीद हेतु		3343957	3343957
<b>कघ</b>	मैसर्स इंद्रप्रस्थ को सी.एन.जी. पाइपलाइन हेतु		10405000	10405000
<b>कङ</b>	आपूर्ति एवं निपटान महानिदेशालय, मैसर्स रशिम इंडस्ट्री,		2976242	2976242
<b>कच</b>	वातानुकूलन कार्य हेतु मै. एल. जी इलेक्ट्रिक स्प्लिट एसी, वातानुकूलन एवं विद्युत कार्य हेतु			
i)	वर्ष 13 – 14 तक		262260	262260
<b>कछ</b>	एक्स. इंजी. एस. जे एच (सी. पी. डब्ल्यू. डी.) सीवेज ट्रीटमेंट संयंत्र हेतु		11344542	11344542
<b>कज</b>	मै. एच. एस. सी. सी. लि., को निर्माण हेतु		1000000	1000000
<b>कझ</b>	कुल सचिव, गुरु गोविंद सिंह विश्वविद्यालय को परामर्श शुल्क हेतु		18000	18000
<b>कञ</b>	मै. एचएससीसी को मास्टर प्लान की तैयारी हेतु (बड़े कार्य)		105874500	105874500

<b>कट</b>	मै. एचएससीसी को राजकुमारी अमृत कौर ओ.पी.डी. की मरम्मत एवं नवीकरण हेतु (बड़े कार्य)	136540015	136540015	136540015
<b>कठ</b>	मै. एचएससीसी को सरलीकरण ब्लॉक हेतु (बड़े कार्य)	14500000	14500000	14500000
<b>कड</b>	मै. एचएससीसी को पीसी शिक्षण खंड का निर्माण (बड़े कार्य)	3000000	3000000	3000000
<b>कढ</b>	मै. एल्ट्राइन इंडस्ट्री को ए.सी. यूनिट की खरीद हेतु (बड़े कार्य)	36918	36918	36918
<b>कण</b>	मै. कोहली एंड कं. को ए.सी. हेतु (बड़े कार्य)	235610	235610	235610
<b>कत</b>	i) वर्ष 13-14 के दौरान बीआरपी (बड़े कार्य)	6033756	6033756	6033756
<b>कथ</b>	i) एक्स. इंजी. (बड़े कार्य)	20900000	20900000	20900000
<b>कद</b>	i) वर्ष 13-14 के दौरान एक्स. इंजी. सीपीडब्ल्यूडी (बड़े कार्य)	10633620	10633620	10633620
<b>कध</b>	मै. कोहली एंड कं. को ए.सी. हेतु (लघु कार्य)	224836	224836	224836
<b>कड</b>	i) वर्ष 12 - 13 तक	224836	224836	224836
<b>कड</b>	ii) वर्ष 13-14 के दौरान समायोजन	0	0	0
<b>कन</b>	मै. एल.जी. इलैक्ट. को ए.सी. की खरीद हेतु (बड़े कार्य)	3289004	3289004	3289004
<b>कन</b>	i) वर्ष 2012 - 13 तक	2385534	2385534	2385534
<b>कन</b>	ii) वर्ष 13-14 के दौरान			



iii)	वर्ष 13-14 के दौरान समायोजन	3289004	2385534	3289004
<b>कप</b>	मै. एल.जी. इलैक्ट. को ए.सी. की खरीद हेतु (लघु कार्य)			
i)	वर्ष 2013 - 14 तक		274618	274618
<b>कफ</b>	एक्स. इंजी. एस. जे एच (सीपीडब्ल्यूडी) सीवेज ट्रीटमेंट संयंत्र हेतु (लघु कार्य)		12500000	12500000
<b>कब</b>	एक्स. इंजी. एस. जे एच (सीपीडब्ल्यूडी) को अतिरिक्त लिफ्ट स्थापित करने हेतु (बड़े कार्य)		4868896	4868896
<b>कम</b>	एक्स. इंजी. सीपीडब्ल्यूडी को वार्ड ब्लॉक में लिफ्ट स्थापित करने हेतु (बड़े कार्य)		1000000	1000000
<b>कम</b>	एक्स. इंजी. सीपीडब्ल्यूडी को सीवेज ट्रीटमेंट संयंत्र हेतु (बड़े कार्य)		10900000	10900000
<b>कय</b>	एक्स. इंजी. अ.भा.आ.सं. सी. पी. डब्ल्यू. डी., छात्रावास के निर्माण हेतु (बड़े कार्य)		5000000	5000000
<b>खक</b>	मै. हीटेची होम्स सोल्यूशन्स को ए.सी. की खरीद हेतु (बड़े कार्य)			
i)	वर्ष 2012 - 13 तक	1172959		1172959
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान	81817		81817
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान समायोजन	849334	405442	1172959
<b>खख</b>	मै. गुरु देव सिंह सन्स, वातानुकूलन हेतु (लघु कार्य)			
<b>खग</b>	मै. उषा इंटरनेशनल लि., वातानुकूलन		302357	302357

i)	हेतु (लघु कार्य) वर्ष 13 - 14 तक	331120	331120	331120
<b>खघ</b>	एचएससीसी को मास्टर प्लान सर्जिकल ब्लॉक की तैयारी हेतु चरण-II (चूक)			
i)	वर्ष 2012 - 13 तक	5868950		
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान	40000000	45868950	5868950
<b>खङ</b>	एचएससीसी को पीसी एवं शिक्षण खंड हेतु चरण - II (चूक)			
i)	वर्ष 2012 - 13 तक	298657578		
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान जमा	78300000		
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान समायोजन	161667670	215289908	298657578
<b>खच</b>	एचएससीसी को एम्स परिसर में छात्रावास ब्लॉक के निर्माण हेतु (चूक)			
i)	वर्ष 2012 - 13 तक	238699950		
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान जमा	210000000		
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान समायोजन	130268438	318431512	238699950
<b>खछ</b>	एचएससीसी को राजकुमारी अमृतकौर ओपीडी की मरम्मत हेतु (बड़े कार्य)		16899950	16899950
<b>खज</b>	एचएससीसी एक्स इंजीनियर, दिल्ली जल सेवा हरियाणा सरकार (बड़े कार्य)		50000000	50000000

<b>खझ</b>	डीएमआरसी को एम्स और ट्रॉमा केंद्र के बीच जोड़ने वाली सुरंग हेतु (बड़े कार्य)	250000000	250000000
<b>खञ</b>	सीपीडब्ल्यूडी को लिफ्ट हेतु (बड़े कार्य)	100000000	100000000
<b>खट</b>	सीपीडब्ल्यूडी को नाला ढकने हेतु चरण - II (बड़े कार्य)	59396099	59396099
<b>i)</b>	वर्ष 13-14 तक		
<b>खठ</b>	एचएससीसी को भूमिगत पार्किंग हेतु (बड़े कार्य)	408399950	408399950
<b>i)</b>	वर्ष 2012 - 13 तक		
<b>ii)</b>	वर्ष 13-14 के दौरान जमा	3377000	3377000
<b>iii)</b>	वर्ष 13-14 के दौरान समायोजन	408399950	408399950
<b>खड</b>	एचएससीसी को आउटरीच ओपीडी बाढ़सा (हरियाणा) हेतु (बड़े कार्य)		
<b>i)</b>	वर्ष 13 - 14 तक	105416000	105416000
<b>खढ</b>	हीटेची होम्स को स्पलिट ए.सी. की खरीद हेतु (लघु कार्य)	606704	606704
<b>i)</b>	वर्ष 13 - 14 तक		
<b>खण</b>	एचएससीसी को भोजन कक्ष हेतु (चूक)	132500000	132500000
<b>खत</b>	एचएससीसी को सीएनसी - सीसीयू वार्ड के नवीनीकरण हेतु (बड़े कार्य)		

i)	वर्ष 2012 – 13 तक	30000000		
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान	20100000	50100000	30000000
<b>खथ</b>	एचएससीसी को लांड्री एवं ओपीडी के नवीनीकरण हेतु (बड़े कार्य)		22400000	22400000
<b>खद</b>	एचएससीसी को परामर्श शुल्क हेतु (बड़े कार्य)		24700000	24700000
<b>खघ</b>	ई.ई. दिल्ली जल सेवा प्रभाग (बड़े कार्य)		55100000	55100000
<b>खन</b>	सिदवाल रेफ्रिजरेशन को ए.सी. की खरीद हेतु (बड़े कार्य)		1416168	165363
i)	वर्ष 2012 – 13 तक	165363		
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान	1416168		
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान समायोजन	165363		
<b>खप</b>	सचिव, एनडीएमसी (बड़े कार्य)		4560000	
i)	वर्ष 13 – 14 तक			
<b>खफ</b>	एचएससीसी को सीसीयू के नवीनीकरण हेतु (बड़े कार्य)		10000000	
i)	वर्ष 13-14 के दौरान			
<b>खब</b>	इन्दरप्रस्थ गैस लि. (लघु कार्य)		841610	841610
<b>खभ</b>	एचएससीसी को ट्रॉमा केंद्र हेतु (बड़े कार्य)			
i)	वर्ष 13-14 के दौरान			
<b>खम</b>	एचएससीसी को निवास के		56500000	

i)	निर्माण हेतु (बड़े कार्य) वर्ष 13-14 के दौरान मै. यूनिवर्सल कंफर्ट (ए.सी. कार्य हेतु) बड़े कार्य वर्ष 13-14 के दौरान	100000000		
<b>खय</b>				
i)	पुस्तकें एवं प्रकाशन	3555107		
<b>14</b>				
i)	पुस्तकें एवं पत्रिकाएं (खरीदी)			
	क) वर्ष 2012-13 तक		408110344	
	ख) वर्ष 2013-14 के दौरान		28785730	
	ग) वर्ष 2013-14 के दौरान			
	छंटायी की गई / खोयी न्यून पुस्तकें		61713	
	घ) पिछले वर्ष में किये गए अग्रिमों का समायोजन			408110344
ii)	दान की गई पुस्तकें	450743893		
	क) वर्ष 2012-13 तक		193655	
	ख) वर्ष 2013-14 के दौरान		8570	
<b>15</b>	भवन निर्माण	202225		193655
	अ. भा. आ. सं. (मुख्य)			
क)	वर्ष 2012-13 तक		3990707488	
ख)	वर्ष 2013-14 के दौरान			
	i) बड़े कार्य		85129100	
	ii) लघु कार्य		215459730	

ग)	अग्रिमों का समायोजन	10000		
घ)	अग्रिमों का समायोजन	559841		
ङ)	अग्रिमों का समायोजन	224836		
च)	अग्रिमों का समायोजन	3289004		
छ)	अग्रिमों का समायोजन	849334		
ज)	अग्रिमों का समायोजन	408399950		
झ)	अग्रिमों का समायोजन	165363	4704794646	3990707488
<b>16</b>	<b>अग्रिम भुगतान</b>			
i)	इंडियन आयरन एंड स्टील कं.		572139	572139
ii)	टाटा आयरन एंड स्टील कं.		654154	654154
iii)	हिंदुस्तान स्टील लि.		520295	520295
iv)	इंडियन आयरन एंड स्टील कं.		594000	594000
<b>17</b>	<b>भूमि लेखा</b>			
	वर्ष 2013 – 14 तक		112832263	112832263
<b>18</b>	<b>वाहन</b>			
क	वाहन (एम्स हेतु खरीद)			
के)	वर्ष 2012-13 तक	26107211		
ख)	वर्ष 2013-14 के दौरान			
i)	परिवहन कार्यालय	6822189		
ii)	अस्पताल भंडार			
ग)	वर्ष 2013-14 के दौरान			
	निराकृत न्यून वाहन	366490	32562910	26107211
<b>ख</b>	अ.भा.आ.सं. हेतु दान किए गए वाहन			

क)	वर्ष 2012-13 तक	3508197			
ख)	वर्ष 2013-14 के दौरान	962761			
ग)	वर्ष 2013-14 के दौरान निराकृत वाहन		4470958		3508197
<b>19</b>	बाह्य रोगियों से वसूलनीय अस्पताल प्राप्तियां				
क)	वर्ष 2012-13 तक	3886262			
ख)	वर्ष 2013-14 के दौरान	8931483			
ग)	वर्ष 2013-14 के दौरान वसूल की गई राशि	6740308	6077437		3886262
<b>20</b>	चूक समिति				
क)	बड़े कार्य				
	i) वर्ष 2012-13 तक	371920114			
	ii) वर्ष 2013-14 के दौरान	199263665			371920114
	iii) वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजन	161667670			
	iv) वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजन	130288438	863119887		
ख)	मशीनरी एवं उपकरण (भंडार)				
	i) वर्ष 2012-13 तक	96589099			
	ii) वर्ष 2013-14 के दौरान	9030176	105619275		96589099
	<b>निर्धन रोगी खाता</b>				
<b>1</b>	अ. भा. आ. सं. (मुख्य)				
	क) नकद / बैंक		3087978		2597226
	ख) एफ. डी. आर.		1202610		1202610
	<b>निर्धन रोगी खाता</b>				
	अ. भा. आ. सं. (मुख्य)				
	क) अथ शेष				
	i) नकद / बैंक				2597226





ii) वर्ष 2013 - 14 के दौरान प्राप्तियां	1320000			2	बैंक में नकद	1224480	956437
iii) वर्ष 2013 - 14 के दौरान न्यून वापसी	1182500	2829780		3	एफडीआर	4539406	5283021
<b>जरा चिकित्सा विभाग</b>					<b>जरा चिकित्सा विभाग</b>		
					(i) मशीनरी एवं उपकरण		301846
					क) वर्ष 2012 - 13 तक		22045
					ख) वर्ष 2013-14 के दौरान		59331
					(ii) फर्नीचर		758502
					क) वर्ष 2012 - 13 तक		594000
					ख) वर्ष 2013-14 के दौरान		350000
					(iii) इंजीनियरिंग को अग्रिम		817833
					क) वर्ष 2012 - 13 तक		594000
					ख) वर्ष 2013-14 के दौरान		22757485
					बैंक में नकद		28340109
<b>सीमा शुल्क खाता</b>					<b>सीमा शुल्क खाता</b>		
क) अथ शेष	195937688				बैंक में नकद	179115763	195937688
ख) प्राप्तियां	140000000						
ग) भुगतान	156821925						
घ) अंत शेष		179115763	195937688				
<b>पी डी खाता</b>					<b>पी डी खाता</b>		
क) अथ शेष	13653385				बैंक में नकद	12319405	13653385

ख) प्राप्तियां	3500000	12319405	13653385			
ग) भुगतान	4833980					
घ) अंत शेष						
<b>नई पेंशन योजना</b>						
1	7613109			1	अथशेष निवेश	150000000
	150000000	157613109		2	i) वर्ष के दौरान निवेश	772500000
3	39029826				ii) परिपक्व निवेश	760000000
	26752957	12276869		3	रोकड़ पुस्तक अंतशेष	7389978
					<u>सामान्य भविष्य निधि</u>	
1		3451662641		1	अथ शेष निवेश	3356881899
2	683373681			2	ii) वर्ष के दौरान निवेश	1529579284
	565667134	117706547			ii) परिपक्व निवेश न्यून	1091300000
3				3	जमा रोकड़ पुस्तक अंतशेष	438279284
		39099375			वर्ष 2013-14	100908809
4		287601429				
<b>व्यय पर आय की अधिकता</b>						
1	522525033					
	55161497					
	192385278	770071808	522525033			
2						

3	i) वर्ष 2012-13 तक	3409678							
	ii) वर्ष 13-14 के दौरान आय पर व्यय की अधिकता न्यून	613072	2796606	3409678					
	जरा चिकित्सा विभाग								
	i) वर्ष 2012-13 तक	29295286							
ii) वर्ष 13-14 के दौरान आय पर व्यय की अधिकता न्यून	4452077	24843209	29295286						
<b>उप कुल (क)</b>		<b>23418950089</b>	<b>21423444783</b>	<b>23418950089</b>	<b>21423444783</b>				<b>21423444783</b>

**डॉ. राजेन्द्र प्रसाद नेत्र विज्ञान केंद्र (ख)**

	भारत सरकार से पूंजी अनुदान				नकद राशि			
<b>I</b>								
i)	वर्ष 2012-13 तक	1641684334			अग्रदाय	20000	20000	20000
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान	3033000000			बैंक में नकद	107435696	107435696	102443276
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान (राजस्व सामान्य)	51846811			<b>वसूलनीय अग्रिम</b>	-	-	-
iv)	निराकृत फर्नीचर	852850			<b>कार</b>			
v)	निराकृत मशीनरी एवं	958010			i) वर्ष 12-13 तक	60212		
vi)	उपकरण वर्ष 13-14				ii) वर्ष 13-14 के दौरान भुगतान			
	वाहन - निराकृत			1641684334	iii) वर्ष 13-14 के दौरान वसूली	45000	15212	60212
<b>II</b>	एनपीसीबी वर्ष 13-14 तक	1995020285		25629000				
<b>III</b>	दान किए गए वाहन (वर्ष 13-14 तक)	25629000		25629000	<b>स्कूटर</b>			
<b>IV</b>	डी.बी.सी.एस./एन.पी.सी.बी. के तहत	896357		896357	i) वर्ष 12-13 तक	0	0	0
	खरीदे गए वाहन (वर्ष 13-14 तक)	455574		455574	ii) वर्ष 13-14 के दौरान भुगतान	0	0	0
<b>V</b>	<b>गैर - रा. प्र. केंद्र स्कीम</b>				iii) वर्ष 13-14 के दौरान वसूली	0	0	0
<b>1</b>	<b>एनबीएन एमरो नेत्र रक्षा</b>				<b>भवन निर्माण अग्रिम</b>			
i)	वर्ष 12-13 तक	32091			i) वर्ष 12-13 तक	412125		
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति				ii) वर्ष 13-14 के दौरान भुगतान	0		
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय			32091	iii) वर्ष 13-14 के दौरान वसूली	352681	59444	412125
<b>2</b>	<b>एक्यूएट बैक्ट्रियल कंपोजिटिविटिस</b>				<b>कंप्यूटर अग्रिम</b>			
i)	वर्ष 12-13 तक	0			i) वर्ष 12-13 तक	27500		

ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0			0	वर्ष 13-14 के दौरान भुगतान		
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	0	0	12000	वर्ष 13-14 के दौरान वसूली	15500	27500
3	<b>प्रशासनिक प्रभार</b>					<b>त्योहार अग्रिम</b>		
i)	वर्ष 2012-13 तक	2941303			433670	वर्ष 12-13 तक		
ii)	आई/ई के लिए अंतरित न्यून राशि	2941303	0	2941303	738750	वर्ष 13-14 के दौरान भुगतान		
4	<b>ए एम डी ब्यू स्टडी</b>				723000	वर्ष 13-14 के दौरान वसूली	449420	433670
i)	वर्ष 12-13 तक	294646			1449077518	<b>मशीनरी एवं उपकरण (योजना)</b>		
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0			297336675	वर्ष 2012-13 तक		
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	294646	294646	7647739	वर्ष 13-14 के दौरान भुगतान		
5	<b>ब्रीमिरीडाइन डीएस / डीडीएस</b>				958010	वर्ष 13-14 के दौरान निराकृत	1753103922	1449077518
i)	वर्ष 12-13 तक	13642				<b>मशीनरी एवं उपकरण (गैर योजना)</b>		
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	34668				वर्ष 2013-14 तक	5872266	5872266
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	48310	0	13642				
6	<b>मोतिया बिंद रोगी (आईओएल)</b>					<b>पूँजी परिसंपत्ति (भवन)</b>		
i)	वर्ष 12-13 तक	111724			181597048	वर्ष 12-13 तक		
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	842800			51846811	वर्ष 13-14 के दौरान	233443859	181597048
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	349720	604804	111724				
7	<b>प्राइमरी एंगल क्लोजर स्कुकोमा में सीजीडी</b>					एन.पी.सी.बी. (मशी. एवं उप.)	7002852	7002852



iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	5000	5000	13	<u>सामग्री एवं आपूर्ति (रा.प्र.कें.)</u>		
	एफ.टी.जी.				i)	वर्ष 12-13 तक	13164402	
	वर्ष 12-13 तक	674			ii)	वर्ष 13-14 में विदेशी खरीद हेतु किए गए अग्रिम भुगतान	8782373	
12	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	65462	674		iii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्त सामग्री	3382303	18564472
	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	65462	674	674	14	<u>मशीनरी एवं उपकरण (योजना) झज्जर</u>		2950000
13	<u>हाई प्रीसीजन बायो एनेलिटियल (एचपी - बीएएफ)</u>							
	वर्ष 12-13 तक	434911						
i)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्त	74519						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	290956	218474	434911				
iii)								
14	<u>आई.सी.एम.आर.</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	2862665						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्त	8685567						
i)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	8369215	3179017	2862665				
15	<u>इंडिजेन (एलएसटीएम)</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	730						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्त	0						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	730	730				

16	<b>लक्स 201 ओमनीकेयर</b>								
i)	वर्ष 12-13 तक	887245							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	196736	690509	887245					
17	<b>एम.ए. फाउंडेशन</b>								
i)	वर्ष 12-13 तक	122088							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	300000							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	367992	54096	122088					
18	<b>एम.के. मीडिया कार्निवल ट्रांसप्लॉट (वित्त मंत्रालय)</b>								
i)	वर्ष 12-13 तक	1362437							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	1000000							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	1403666	958771	1362437					
19	<b>एन.ए.बी.</b>								
i)	वर्ष 12-13 तक	54132							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	54132	54132					
20	<b>नावटिस शील्ल अध्ययन</b>								
i)	वर्ष 12-13 तक								
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति								
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय		0	0					



21	<u>एन.पी.सी.बी. डी.ओ.एस. प्रशिक्षण</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	519908						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	288977	230931	519908				
22	<u>एन.पी.सी.बी. नेत्र शिविर गोड्डा झारखंड</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	94425						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	94425	0	94425				
23	<u>एन.पी.सी.बी. / डी.बी.सी.एस.</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	549291						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	30000						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	541791	37500	549291				
24	<u>एन.पी.सी.बी. - एन.एस.यू.</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	70027						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	227973						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	134940	163060	70027				
25	<u>एन.पी.सी.बी. - एस.एस.यू.</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	86811						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	213189						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	177928	122072	86811				

26	<u>ओ.ई.यू.</u>								
i)	वर्ष 12-13 तक	69013							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	65600	3413	69013					
27	<u>ओर्बिस पी.ई.सी.पी.</u>								
i)	वर्ष 12-13 तक	52323							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	52323	52323					
28	<u>फार्माकोकिनेटिक कूइनेक्राइन</u>								
i)	वर्ष 12-13 तक	63							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	63	63					
29	<u>पोसुडुरेक्स पी.एस. / डी.डी.एस. एलर्जन</u>								
	<u>इंटरनेशनल</u>								
i)	वर्ष 12-13 तक								
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति								
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय		0	0					
30	<u>ओजुर्वेक्स अध्ययन</u>								
i)	वर्ष 12-13 तक	1753							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	709200							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	664074	46879	1753					

31	<u>मायोपिया अध्ययन</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय		0	0				
32	<u>एसएसएमआई - वीएफए</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	504091						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	500000						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	647039	357052	504091				
33	<u>शुष्क नेत्र का व्यापक उपचार</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	105300						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	105300	105300				
34	<u>वि.स्वा.सं. मैलेसिया</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक	60282						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	11000	49282	60282				
35	<u>वि.स्वा.सं. अल्पावधिक प्रशिक्षण कार्यक्रम</u>							
i)	वर्ष 12-13 तक							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय		0	0				

36	<b>कार्यशाला</b>								
i)	वर्ष 12-13 तक	31600							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	31600	31600					31600
37	<b>दिल्ली की शहर गंदी बस्ती में मधुमेही रेटिनोपैथी (डीआरयूसडी)</b>								
	वर्ष 12-13 तक	1679059							
	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	3470990							
	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	3622716	1527333	1679059					
38	<b>जीएनईसी (गुरु नानक नेत्र केंद्र)</b>								
	वर्ष 12-13 तक	0							
	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति								
	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय		0	0					
39	<b>दृष्टि दिल्ली - पीईसी</b>								
	वर्ष 12-13 तक	1153469							
	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	5495236							
	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	4826970	1821735	1153469					
40	<b>व्यापक प्राथमिक नेत्र उपचार सेवाएं (सीपीईसीएस / डीजेएस)</b>								
	वर्ष 12-13 तक	427973							
	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	713630							
	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	514132	627471	427973					

41	<u>आरओपी सेवारं</u> वर्ष 12-13 तक वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	946085 224625 1038551	132159	946085
42	<u>आरओपी कार्यशाला</u> वर्ष 12-13 तक वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	0	0
43	<u>अध्ययन औषध (डीई-109)</u> वर्ष 12-13 तक वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	52170 689300 684905	56565	52170
44	<u>राष्ट्रीय ट्रेकोमा सर्वेक्षण</u> भाग - क एवं भाग - ख वर्ष 12-13 तक वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0 6062056 232476	5829580	
45	<u>पी.एच.एफ.आई. / क्यू.ई.डी.जे.टी. - ई.ई.आर.</u> वर्ष 12-13 तक वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0 350000 147502	202498	

46	<u>लूमिनस अध्ययन</u>								
	वर्ष 12-13 तक	0							
	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	140811							
	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	14081	126730						
47	<u>राष्ट्रीय आर.ओ.पी. शिखर</u>								
	वर्ष 12-13 तक	0							
	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	1587406							
	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	1393585	193821						
48	<u>ट्रेकोमा परियोजना का व्यापक अध्ययन</u>								
	वर्ष 12-13 तक	0							
	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	110000							
	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	109915	85						
<b>VI</b>	<u>एनआईएफ</u>								
i)	वर्ष 12-13 तक	1273441							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	44600							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	3122	1314919	1273441					
<b>VII</b>	<u>एन.पी.सी.बी.</u>								
i)	वर्ष 12-13 तक	827							
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0							
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	0	827	827					

<b>VIII</b>	<b>सुरक्षा जमा</b>							
i)	वर्ष 12-13 तक	6422000						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	6514000						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान व्यय	4240594	8695406	6422000				
<b>IX</b>	<b>अ.भा.आ.सं. छूट</b>							
i)	वर्ष 12-13 तक	215790						
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	0	215790	215790				
<b>X</b>	<b>बाह्य वसूलियां</b>							
i)	वर्ष 2013-14 तक		11288	11288				
<b>निर्धन रोगी खाता</b>								
1	नकद	369870						369870
2	प्राप्तियां							
	i) ब्याज	15511						
	ii) दान	186540						
	iii) विविध प्राप्तियां							
	iv) भुगतान	189677						
3	अंत शेष		382244	369870				
<b>XI</b>	<b>व्यय पर आय की अधिकता</b>							
i)	वर्ष 12-13 तक	97808274						
ii)	देयता से अंतरित जमा राशि	2941303						
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान	2417263	103166840	97808274				
								382244
								निर्धन रोगी खाता
								नकद / बैंक

उप - कुल (ख)	2154111541	1790743319	2154111541	1790743319	2154111541	1790743319		
<b>हृद वक्ष एवं तंत्रिका विज्ञान केंद्र (ग)</b>								
1	क) राशि देय परंतु भुगतान नहीं (कोषाध्यक्ष)				1	नकद राशि अग्रदाय (कोषाध्यक्ष, ह. तं. केंद्र)	61000	41000
	ख) अग्रदाय 2013-14		20000	6000	ख)	राशि देय परंतु भुगतान नहीं	0	6000
2	<b>भारत सरकार से पूंजी अनुदान</b>				2	i) बैंक में नकद ii) टी.डी.आर.	86827399	5981079
क)	वर्ष 2012-13 तक	4492621766					100000000	
ख)	वर्ष 2013-14 के दौरान				3	वसूलनीय अग्रिम		
	i) पूंजी परिसंपत्ति (नई)	297051137			क)	कंप्यूटर	1567414	1404156
	ii) राजस्व सामान्य	29484891			ख)	कार	482868	507460
	iii) पुर्जें एवं अनुबंधी सी.टी.सी.	48365064			ग)	साइकिल		
	iv) वर्ष 2013-14 के दौरान निराकृत न्यून मशीनरी	22841150			घ)	स्कूटर	682122	689630
	v) वर्ष 2013-14 के दौरान निराकृत न्यून फर्नीचर	1550405			ङ)	भवन निर्माण अग्रिम	4542350	5351600
	vi) अ.भा.आ.सं. के वापस करने हेतु योजना राशि	152948863	4996080166	4492621766	च)	त्योहार अग्रिम	892029	926304
3	सं. रो. कैं. अ. से अंतरित राशि		1478400	1478400	4	मशीनरी एवं उपकरण		
			613384		i)	वर्ष 2012-13 तक	3652222038	
					ii)	वर्ष 13-14 के दौरान	105572995	
					iii)	पुर्जे एवं अनुबंधी (सीटीसी)	48365064	
4	साईं भक्त समाज द्वारा दान किए गए वाहनों की लागत		613384	613384	iv)	अग्रिम भुगतान से प्राप्त		



5	सी. टी. रोगी खाता मशीनरी एवं उपकरण अंतरित साईं भक्त समाज		49025000	49025000	49025000	v)	मशीनरी एवं उपकरण मशीनरी एवं उपकरण निराकृत वर्ष 13-14 के दौरान	277910135 22841150	4061229082	3652222038
6	तंत्रिका विज्ञान रोगी खाता					5	सी. टी. रोगी खाते से अंतरित मशीनरी एवं उपकरण		49025000	49025000
i)	वर्ष 2012-13 तक	25402056								
ii)	वर्ष 13-14 के दौरान प्राप्ति	15662701								
iii)	वर्ष 13-14 में न्यून वापसी/ व्यय	17971231		23093526	25402056	6	विदेशी खरीद हेतु अग्रिम भुगतान			
7	बाह्य वसूलियां / संस्थान वसूली					क)	मशीनरी एवं उपकरण			
i)	वर्ष 2012-13 तक	303045				i)	वर्ष 2012-13 तक	237931963		
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान जमा	3910	303045	306955	303045	ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान	187932868		
8	दान					iii)	वर्ष 13-14 के दौरान			
i)	वर्ष 2012-13 तक	1353152					प्राप्त न्यून उपकरण	277910135	147954696	237931963
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्ति	350100				7	भवन निर्माण / लघु कार्य			
iii)	वर्ष 2013-14 में न्यून व्यय	114400		1588852	1353152	i)	वर्ष 2012-13 तक	363140178		
9	सुरक्षा जमा					ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान	29484891	392625069	363140178
i)	वर्ष 2012-13 तक	37901614				8	कार्य के लिए अग्रिम		174596762	174596762
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्ति	10500500				9	बाह्य रोगियों से देय राशि			
iii)	वर्ष 2013-14 के दौरान न्यून वापसी	6255485	42146629		37901614	i)	वर्ष 2012-13 तक	2449119		
10	थैलियम					ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान	941159		
						iii)	वर्ष 2013-14 के दौरान			

i)	वर्ष 2012-13 तक	266959	387400	266959	10	प्राप्त न्यून उपकरण	226440	3163838	2449119
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्ति	3495250			i)	<u>वाहन</u>			
iii)	वर्ष 2013-14 में न्यून व्यय	3374809				एम्बुलेंस ओर्बो		1305522	
11	<u>हृद प्रतिरोपण दान</u>				11	फर्नीचर एवं उपस्कर			
i)	वर्ष 2012-13 तक	274919			i)	वर्ष 2012-13 तक	1108603		
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्ति	0			ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान	3545274		
iii)	न्यून व्यय	0	274919	274919	iii)	निराकृत फर्नीचर			
12	<u>प्रयोगशाला जांच</u>					वर्ष 2013-14 के दौरान	1550405	3103472	1108603
i)	वर्ष 2012-13 तक	11828							
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्ति	10953850							
iii)	वर्ष 2013-14 में न्यून व्यय	5081895	5883783	11828					
13	<u>हृद जांच</u>								
i)	वर्ष 2012-13 तक	8692451							
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान	4858540							
iii)	वर्ष 2013-14 के दौरान व्यय न्यून	6669226	6881765	8692451					
14	<u>नाको निधि</u>								
i)	वर्ष 2012-13 तक	360000							
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान	400000							
iii)	वर्ष 2013-14 के दौरान व्यय न्यून	400000	360000	360000					
1	<u>निर्धन रोगी खाता</u>					<u>निर्धन रोगी खाता</u>			
	तंत्रिका विज्ञान केंद्र				1	तंत्रिका विज्ञान केंद्र			

क)	नकद / बैंक	दान	वर्ष 2012-13 के लिए शुद्धि न्यून भुगतान अंत शेष	132907 31509 2023 1260	161133	132907	क)	नकद / बैंक	161133	132907
	<u>सी. टी. रोगी खाता</u>									
							1	सावधि जमा	0	10000000
							2	बैंक में नकद	29043470	1218507
	<u>एंजियोग्राफी रोगी खाता</u>									
							1	श्री डालचंद्र वर्मा, कोषाध्यक्ष से वसूलनीय नकद	3245441	3245441
							2	सावधि जमा	59800000	59800000
							3	बैंक में नकद	76524727	32215235
	<u>गामा नाइफ रोगी खाता</u>									
							1	सावधि जमा	70000000	70000000
							2	बैंक में नकद	75191121	42283799
	<u>तंत्रिका सर्जरी रोगी खाता</u>									
							1	सावधि जमा	15900000	15900000
							2	बैंक में नकद	29219234	22117646



ख) वर्ष 2013-14 के दौरान	98400000						
ग) वर्ष 13-14 के दौरान	5594820						
राजस्व सामान्य (योजना)	15701463						
घ) वर्ष 2013-14 के दौरान निराकृत							
मशीनरी एवं उपकरण न्यून							
ङ) वर्ष 2013-14 के दौरान							
निराकृत न्यून फर्नीचर	1793378811	1705085454					
2 आर. टी. आवर्ती निधि							
i) वर्ष 2012-13 तक	1607236						
ii) वर्ष 2013-14 के दौरान जमा	2606345						
iii) वर्ष 2013-14 के दौरान न्यून भुगतान	3461853	1607236					
3 चिकित्सा अर्बुद विज्ञान आवर्ती निधि							
i) वर्ष 2012-13 तक	872039						
ii) वर्ष 2013-14 के दौरान जमा	503640						
iii) वर्ष 2013-14 के दौरान न्यून भुगतान	1375679	872039					
4 ई.एम.डी. एवं जमानत जमा							
(i) वर्ष 2013-14 तक	139020	139020					
2 राजस्व सामान्य (योजना)							
लाघु कार्य							
वर्ष 2012-13 तक							39308976
वर्ष 2013-14 के दौरान							5594820
3 कंप्यूटर अग्रिम एवं कार / स्कूटर अग्रिम							
i) वर्ष 2012-13 तक							366300
ii) वर्ष 2013-14 के दौरान							180000
iii) वर्ष 13-14 के दौरान न्यून वसूलियाँ							199093
4 भवन निर्माण अग्रिम							
वर्ष 2013-14 तक							87750
5 अग्रिम भुगतान							
मशीनरी एवं उपकरण							
वर्ष 2012-13 तक							71345556
वर्ष 2013-14 के दौरान जमा							65509142
वर्ष 2013-14 के दौरान अग्रिम (एलसी) का समायोजन							74918497
6 मशीनरी एवं उपकरण							
वर्ष 2012-13 तक							1232304624
वर्ष 2013-14 के दौरान जमा							21449061

ग)	वर्ष 2013-14 के दौरान अग्रिमों				
घ)	(एलसी) का समायोजन जमा सीडीए / पीडीए का समायोजन जमा	74918497			
ङ)	वर्ष 13-14 के दौरान निराकृत न्यून मशीनरी एवं उपकरण	11637572		1324608291	1232304624
7	<u>जमानत जमा एनडीएमसी</u>	15701463		2626000	2626000
8 (i)	<u>भवन निर्माण</u>				
9	वर्ष 2013-14 तक			294156972	294156972
क)	<u>वाहन</u>				
ख)	वर्ष 2012-13 तक	1603082			
	वर्ष 2013-14 के दौरान	1096227		2699309	1603082
10	<u>फर्नीचर एवं उपस्कर</u>				
क)	वर्ष 2012-13 तक	10840372			
ख)	वर्ष 2013-14 के दौरान	0			
ग)	वर्ष 2013-14 के दौरान निराकृत न्यून फर्नीचर	0			
11	<u>सीमा शुल्क एवं पी.डी.ए.</u>				
	<u>खाता हेतु अग्रिम भुगतान</u>			10840372	10840372
i)	वर्ष 2012-13 तक	20016640			

ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान जमा	10355740						
iii)	वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजित न्यून सीमा शुल्क	11637572	18734808	20016640				
12	<b>त्योहार अग्रिम</b>							
i)	वर्ष 2012-13 तक	171300						
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान	371250						
iii)	वर्ष 2013-14 के दौरान न्यून वसूलियां	336750	205800	171300				
	<b>निर्धन रोगी खाता</b>							
	डॉ. बी. आर. अं. सं. रो. कैं. अ.							
	क) नकद / बैंक	4216628						4216628
	ख) प्राप्तियां							
	i) अनुदान	1446773						
	ii) ब्याज	742666						
	iii) विविध प्राप्तियां	102						
	iv) भुगतान	3332104						
	v) विविध भुगतान							
	ग) अंतर्शेष							
	नकद / बैंक		3074065	4216628				
	<b>रोगी उपचार खाता</b>							
	डॉ. बी. आर. अं. सं. रो. कैं. अ.							

क) अथशेष	41703962				41703962
ख) अत्यावधिक निवेश					61424492
ग) एफ.डी.आर.	6000000				6000000
i) अनुदान	63483112				
ii) रद्द चैक	1380898				
iii) ब्याज / अधिक जमा	153				
iv) ब्याज					
v) भुगतान	44939688				
vi) विविध भुगतान	3945				
vii) वापस किए गए चैक	200000				
ग) अंतशेष					41703962
i) नकद / बैंक					6000000
ii) अत्यावधिक निवेश					
iii) एफ.डी.आर.					
<b>एच.एम.सी.पी.एफ. खाता</b>					
अथ शेष	891653				891653
प्राप्तियां					
शुल्क वापस					
रद्द चैक					
भुगतान	329129				
विविध	660				
					561864
					891653
<b>व्यय पर आय की अधिकता</b>					
i) वर्ष 2012-13 तक					28374619
					891653
					561864
					891653
					28374619



						ii) वर्ष 2013-14 के दौरान	5333112	33707731	28374619
	उप-कुल (घ)		1760515992	1866705659	1760515992			1866705659	1760515992
<b>राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र एवं यू.एन.डी.सी.पी. परियोजना (ख)</b>									
1	पूँजी निधि वर्ष 2012-13 तक i) वर्ष 2013-14 के दौरान	175748470 15800000	191548470 175748470	113215 113215	435000 435000	1	बैंक में नकद	10433679	4210804
2	संस्थान वसूली i) वर्ष 2013-14 तक					2	मशीनरी एवं उपकरण वर्ष 2012-13 तक वर्ष 2013-14 के दौरान	37562376 2175814	37562376
3	जमानत जमा क) वर्ष 2012-13 तक ख) वर्ष 2013-14 के दौरान ग) वर्ष 2013-14 में जमानत वापसी	435000 150000	632 632	0 0	435000	3	पुस्तकें एवं प्रकाशन वर्ष 2012-13 तक वर्ष 2013-14 के दौरान	22056645 8553290	22056645
4	यू.एन.डी.सी.पी. के लिए अंतरणीय					4	फर्नीचर एवं उपस्कर वर्ष 2012-13 तक वर्ष 2013-14 के दौरान	5245603 2282770	5245603
5	ई.आई.एस. देय i) वर्ष 2012-13 तक ii) वर्ष 2013-14 के दौरान	30 30	0 0	30 30		5	भवन निर्माण वर्ष 2012-13 तक	101953715	101953715
6	भुगतान कर्मचारी स्वास्थ्य सेवा देय i) वर्ष 2012-13 तक ii) वर्ष 2013-14 के दौरान भुगतान	325 325	0 0	325 325		6	वाहन वर्ष 2013-14 के दौरान	102198975	101953715
								9033101	9033101

7	बाह्य वसूली वर्ष 2013-14 तक				40708	40708
8	सामग्री एवं आपूर्ति हेतु अग्रिम वर्ष 2012-13 तक			290000		
क)	वर्ष 13-14 के दौरान					
ख)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्त न्यून सामग्री एवं आपूर्ति			20000		290000
9	सीमा शुल्क अग्रिम					400000
<b>राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र</b>						
<b>(एनडीडीटीसी)</b>						
<b>(यू.एन.डी.सी.पी. परियोजना)</b>						
क)	टी. ए. अग्रिम बकाया	464680	464680	34000		
	वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजित			34000		34000
ख)	प्रशिक्षण अग्रिम बकाया			3809250		
	वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजित			3809250		3809250
ग)	आवास अग्रिम बकाया			100000		
	वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजित			100000		100000
घ)	एनडीडीटीसी से वसूलनीय राशि					632
ङ)	अग्रिम			1400000		
<b>राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र</b>						
<b>(एनडीडीटीसी)</b>						
<b>(यू.एन.डी.सी.पी. परियोजना)</b>						
<b>अथ शेष</b>						

1	<p><b>व्यय पर आय की अधिकता</b>  एन.डी.डी.टी.सी.  i) वर्ष 2012-13 तक  ii) वर्ष 13-14 के दौरान</p>	<p>4495280  3810364</p>	<p>8305644</p>	<p>4495280</p>	<p>i) वर्ष 13-14 के दौरान अग्रिम  ii) वर्ष 2013-14 के दौरान समायोजित अंतशेष</p>	<p>1438000  1355000</p>	<p>1483000  1899821</p>	<p>1400000  2260019</p>
	<b>उप-कुल (₹)</b>	<p>4220448</p>	<p>2918773</p>	<p>7139221</p>			<p>203636414</p>	<p>188396853</p>
			<p>203636414</p>	<p>188396853</p>			<p>203636414</p>	<p>188396853</p>

**जय प्रकाश नारायण एपेक्स ट्रॉफा केंद्र (च)**

1	2	3	4	5	6	7	8
1	भारत सरकार से पूंजी अनुदान			1	नकद राशि		90000
i)	वर्ष 2012-13 तक	2393066762			बैंक में नकद	46625167	81120147
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान	159614434			<u>सैसर्स एच.एस.सी.सी.</u>		
	क) पूंजी परिसंपत्ति		2552681196	2393066762	बकाया (2011-12)	6500000	6500000
					समायोजन	5979000	5979000
					एनडीएमसी हेतु जमानत	1304680	1304680
					जमा		
					आईजीएल के पास जमानत		
					जमा	1170000	1170000
2	जमानत / बयाना राशि (ईएम) जमा				"ट्राइजन" को अग्रिम भुगतान		
i)	वर्ष 2012-13 तक	6568968			(एम.ओ.यू. के अनुसार ऊर्जा मंत्रालय)		
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्ति	162000					
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान न्यून वापसी	3390000	3340968	6568968	<u>मशीनरी एवं उपकरण</u>		
3	(रोगी खाता, ए.टी.एल.एस.)				i) वर्ष 2012-13 तक विदेशी खरीद हेतु		
i)	वर्ष 2012-13 तक	9708051			किए गए अग्रिम भुगतान	83141914	
ii)	वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्ति	6218734			ii) वर्ष 13-14 के दौरान		
iii)	वर्ष 13-14 के दौरान न्यून वापसी	5545908	10380877	9708051	एल. सी. अग्रिम	67094371	
					iii) वर्ष 13-14 के दौरान		
					समायोजित न्यून	85466629	83141914
					<u>सीमा शुल्क अग्रिम</u>		
					i) वर्ष 12-13 तक	46512700	
					ii) वर्ष 13-14 के दौरान	0	
					iii) वर्ष 13-14 के दौरान		
					समायोजित न्यून	10731300	46512700
					पी. डी. ए. अग्रिम	35781400	







## टिप्पणी :

- 1 खातों को वास्तविक प्राप्तियों एवं व्यय के आधार पर तैयार किया गया है।
- 2 मशीनरी एवं उपकरण, वाहनों आदि पर कोई मूल्यहास प्रदान नहीं किया गया है क्योंकि संस्थान भारत सरकार द्वारा पूर्णतः वित्तपोषित है।
- 3 वर्ष 2013 - 14 के दौरान विभिन्न परियोजनाओं में अन्वेषकों द्वारा दर्शाया गया व्यय विवरण परिशिष्ट - क - में संलग्न है। यह वर्णित किया जाता है कि अनुसंधान परियोजनाओं के पूर्ण होने पर उपकरणों को या तो वित्त पोषित एजेंसियों को लौटा दिया जाता है या उनको विभागों द्वारा प्रयोग में लाया जाता है।
- 4 संस्थान आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 8 जी (5) (अप) के तहत आयकर से छूट प्राप्त है।
- 5 चार रोगी खाते अर्थात् सीटी रोगी खाता, एंजियो रोगी खाता, एन.एस. रोगी खाता तथा गामा नाइफ रोगी खाते में तुलन पत्र के परिसंपत्ति पक्ष की तरफ दर्शाई गई राशि व्यय पर आय की अधिकता को प्रस्तुत करती है और यह राशि सावधि में निवेश की गई है। वर्ष 1995 में पैकेज प्रमारों की शुरुआत पर गत वर्षों के दौरान राशि संचित की गई है। पैकेज को रोगियों की सुविधा के लिए आरंभ किया गया और उचित दरों पर प्रयोग की जाने वाली गुणवत्ता उत्पादों को सुनिश्चित किया गया। पैकेज दरों में सेवा प्रभार तथा आई.सी.यू. प्रभार सम्मिलित थे जिन्हें स्थायी वित्त समिति द्वारा अनुमोदित एवं शासी निकाय द्वारा अनुसमर्थित किया गया। बाद में यह निर्णय लिया गया कि रोगियों से ऐसे प्रभार न लिये जाएं और वर्ष 2000 में इसे वापस ले लिया गया। उस अवधि (1995-2000) के दौरान बकाया राशि को संचित किया गया और सावधि जमा पर अर्जित ब्याज को निवेश किया गया। तथापि उस ब्याज का एक भाग निर्धन रोगियों के उपचार हेतु उपयोग किया गया, जैसाकि प्राप्ति एवं भुगतान लेखा में दर्शाया गया है। संचित की गई बकाया राशि को पिछले वर्षों के दौरान प्रयोग में नहीं लाया गया क्योंकि इसके प्रयोग के संबंध में किसी प्रकार के दिशा निर्देश नहीं थे। उपभोक्ता प्रमारों एवं उस पर ब्याज के कारण संचित बकाया राशि के उपयोग संबंधी मामले को दिनांक 11.11.2010 को आयोजित स्थायी वित्त समिति की बैठक में चर्चा की गई जिसमें यह निर्णय लिया गया कि संस्थान का समेकित बजट तैयार होने से पहले रोगी खाता के तहत उपलब्ध संचित बकाया राशि में से उपयोग की जाने वाली प्रस्तावित राशि को दर्शाने वाले सभी केंद्र अपने-अपने उप-बजट (वित्त वर्ष 2011-12 से आगे) तैयार करेंगे। इसे शासी निकाय द्वारा दिनांक 27.11.2010 को आयोजित बैठक में अपनी पुष्टि प्रदान की गई। तदनुसार, हृद तंत्रिका केंद्र ने चालू वित्त वर्ष 2013-14 के दौरान सी.टी. रोगी खाता के तहत संचित बकाया में से निधि का उपयोग किया।
- 6 एम्स में वित्तीय विषय पर प्रबंधन समिति द्वारा अनुशंसा की गई थी कि आवर्ती / रोगी निधि को अंत तक खुला न रहने दें। बकाया शेष को अगले चक्र की प्रारंभिक सेवाओं की लागतों की "स्टार्ट - अप" राशि को छोड़ कर संस्थान के सामान्य राजस्व में अंतरित कर लिया जाए। इस विषय पर दिनांक 11.11.2010 को आयोजित हुई स्थायी वित्त समिति की 197वीं बैठक में विचार विमर्श किया गया और यह निर्णय लिया गया कि वित्त वर्ष की समाप्ति के बाद दो महीनों की अवश्यकताओं को पूरा करने हेतु एक पर्याप्त "स्टार्ट-अप" राशि को संबंधित विभाग के पास रखा जाए और अतिरिक्त निधि को संस्थान के संबद्ध मुख्य लेखा में सामान्य प्राप्ति के रूप में अंतरित कर दिया जाए। इसे दिनांक 27.11.2010 को शासी निकाय द्वारा अनुसमर्थित किया गया था। तदनुसार, आवर्ती निधियों के संचित बकायों में से रुपये 7910000 की शेष राशि संस्थान के मुख्य लेखा में "प्राप्ति" के रूप में अंतरित कर दी गई है।
- 7 दंत शिक्षा एवं अनुसंधान केंद्र के लेखों के अंत शेष की न्यून आंकड़ा ब्याज सहित रुपये 30000000 की टी डी डी आर के रूप में राशि मार्च 2014 के दौरान परिपक्वता के बाद बैंक द्वारा जमा नहीं की गई है। उक्त टी डी आर को ब्याज समेत अब बैंक द्वारा अप्रैल 2014 के दौरान जमा कर दिया गया है।

ह./ -

वित्त सलाहकार

(रिक्त)

वरिष्ठ वित्त सलाहकार

ह./ -

निदेशक



**अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
अनुसंधान अनुभाग**

**वर्ष 2013-2014 का विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं हेतु प्राप्त अनुदान के व्यय को दर्शाने वाला विवरण**

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अध्य शेष		प्राप्तियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष
		जमा	नामे						जमा	नामे	
1	संस्थान अनुसंधान अनुदान	3,860,265.00		33,415,890	37276155.00	33512200		33,512,200.00			3763955.00
2	एबोट हेल्थ केयर प्रा. लि.	471,630.00			471630.00			0.00			471630.00
3	एबोट वास्कूलर यू.एस.ए.	482,902.00			482902.00			0.00			482902.00
4	ए.सी.ई. फार्मस्यूटिकल्स बी.वी. नी. दरलैड	18,186.00			18186.00	3070.00		3,070.00			15116.00
5	एक्टेलियन फार्मस्यूटिकल्स लि. स्विट्जरलैंड	0.00			0.00			0.00			0.00
6	एमिल फार्मस्यूटिकल इंडिया लि.	-331.00			-331.00			0.00			331.00
7	एजिनोमोटा कं. जापान	99,798.00		420,399.00	520197.00	362311.00	42,040.00	404,351.00			115846.00
8	एलबर्ट डेविड लि.	0.00			0.00			0.00			0.00
9	बाल चिकित्सा अमेरिकन अकेडमी			882,179.00	882179.00	569012.00	44,109.00	613,121.00			269058.00
10	एमजेन प्रौद्योगिकी प्रा. लि.	1,482,769.00		4,050	1486819.00		122.00	122.00			1486697.00
11	एंटी सेंस फार्मा गम्. जर्मनी	-11,740.00		0	-11740.00	-11393.00		-11,393.00			347
12	ए ओ स्पाइन इंटरनेशनल, यू.एस.ए.	61,910.00		126,907	188817.00	177531.00	3,807.00	181,338.00			7479.00
13	एपोथेकरीज प्रा. लि.	748,030.00			748030.00			0.00			748030.00
14	परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड	409,629.00			409629.00			0.00			409629.00
15	ओक्सिलियम टेक्नीकल एंड मैनेजमेंट सर्विसिज प्रा. लि.	400.00			400.00			0.00			400.00

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष	
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे
16	एवंटिस फार्मस्यूटिकल्स यू.एस.ए.	14,135.00			14135.00	0.00		0.00			14135.00	
17	आयुष, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय	-9,485.00		4,602,244.00	4592759.00	0.00		0.00			4592759.00	
18	बी. ए. आर. सी.	477,447.00			477447.00	0.00		0.00			477447.00	
19	बीजिंग तोशीबी फार्मस्यूटिकल्स कं. लि.	180,235.00			180235.00	0.00		0.00			180235.00	
20	भारत बायोटेक इंटरनेशनल लि.	12,241.00			12241.00	0.00		0.00			12241.00	
21	भारत सीरम एंड वैक्सिन्स लि.	-10,000.00			-10000.00	0.00		0.00				10000
22	बिगटैक प्राइवेट लि.	285,253.00			285253.00	46821.00		46,821.00			238432.00	
23	बिल एंड मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन, यू.एस.ए.	8,111.00			8111.00	0.00		0.00			8111.00	
24	बायोजेन इडेक लि. यू. के.	709,291.00		1,602,437.56	2311728.56	1100601.00	32,512.00	1,133,113.00			1178615.56	
25	बायोमेरिक्स इंडिया (प्रा.) लि.	12,011.00			12011.00	0.00		0.00			12011.00	
26	बोन एंड ज्वार्ट डिकेड इंडिया	130.00			130.00	0.00		0.00			130.00	
27	ब्रेन्स गेट लि. इजरायल	132.00			132.00	0.00		0.00			132.00	
28	ब्रिजिज, यू.एस.ए.	601,276.00			601276.00	423472.00		423,472.00			177804.00	
29	ब्रिस्टल मेयर स्वयूडब इंडिया प्रा. लि.	136,922.00		178,763.5	315685.50	158397.00	5,363.00	163,760.00			151925.50	
30	ब्रिस्टल मेयर स्वयूडब (बी.एम.एस.), यू.एस.ए.	29,081.00			29081.00	44272.00		44,272.00				15191.00
31	ब्रिटिश काजसिल, यू.के.	1,431,574.00		4,482,920	5914494.00	1194161.00	153,745.00	1,347,906.00			4566588.00	
32	बी.आर.एन.एस., मुंबई	-610,439.00		779,342	168903.00	976518.00	23,380.00	999,898.00				830995.00
33	सी.पी.डब्ल्यू.डब्ल्यू. जेरुसलम	6,534.00			6534.00	0.00		0.00			6534.00	
34	सी.एस.आई.आर.	5,781,681.00		22,538,473.00	28320154.00	25804481.00	162,830.00	25,967,311.00			2352843.00	
35	कोडिला हेल्थ केयर लि.	95,146.00			95146.00	0.00		0.00			95146.00	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्राप्तियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन	शेष	
		जमा	नामे							जमा	नामे
36	केनेडियन स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान, केनेडा	777,666.00			777666.00	157704.00		157,704.00		619962.00	
37	केनेडियन, केनेडा	132,186.00			132186.00	52000.00		52,000.00		80186.00	
38	सी.डी. फार्मा इंडिया प्राइवेट लि.	426,162.00		2,182,370	2608532.00	1622925.00	210,868.00	1,833,793.00		774739.00	
39	सी.डी.ए.सी.			500,000.00	500000.00	40132	500	40,632.00		459368.00	
40	सेटोकोर रिसर्च एंड डिवेलपमेंट, यू.एस.ए.	4,797.00			4797.00			0.00		4797.00	
41	केंद्रीय आयुर्वेद एवं सिद्ध अनुसंधान परिषद	218,854.00		594,378	813232.00	573378.00	29,718.00	603,096.00		210136.00	
42	केंद्रीय होम्योपैथी अनुसंधान परिषद (सी.सी.आर.एच.) जनकपुरी, नई दिल्ली	-76,017.00		351,382	275365.00		35,138.00	35,138.00		240227.00	
43	केंद्रीय यूनानी चिकित्सा अनुसंधान परिषद	2,071,060.00		825,000	2896060.00	1440950.00	41,250.00	1,482,200.00		1413860.00	
44	केंद्रीय योगा एवं प्राकृतिक चिकित्सा अनुसंधान परिषद	-61,196.00		579,451	518255.00	562053700	17,384.00	579,437.00			61182
45	केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन	135,557.00			135557.00			0.00		135557.00	
46	चिरकालिक विकार नियंत्रण केंद्र	410.00			410.00			0.00		410.00	
47	चिरकालिक विकार नियंत्रण केंद्र, नई दिल्ली	493,098.00			493098.00			0.00		493098.00	
48	सेंटर फ्रान्को - इंडियन पौर ला प्रीओमोशन डि ला रिचेर्वे एडवांस (सीईएफआईपीआरए), फ्रांस	1,320,573.00			1320573.00	690094.00		690,094.00		630479.00	
49	चरक फार्मा (पी.) लि.	1,144.00			1144.00			0.00		1144.00	
50	विलनसाइट, यू.एस.ए.	665.00			665.00			0.00		665.00	
51	विलनिकल मार्किटिंग प्रा. लि.	530,576.00		4,127.00	534703.00	146403.00	412.00	146,815.00		387888.00	
52	विलनिजेन इंटरनेशनल प्रा. लि.	1,144,531.00			1144531.00			0.00		1144531.00	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष	
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे
53	विलनिरक्स रिसर्च प्रा. लि., गुडगांव, हरियाणा	38,807.00		385.332	424139.00	276577.00	11,560.00	288,137.00			136002.00	
54	गोडमेन एंड श्रुतलीफ, इंक. यू.एस.ए.	42,138.00			42138.00			0.00			42138.00	
55	कोलोन्वास्ट	-5,775.00			-5775.00			0.00				5775
56	कोनार्ड, यू.एस.ए.	591.00			591.00			0.00			591.00	
57	कान्वेटी साईव	2,328.00			2328.00			0.00			2328.00	
58	कोवैटिस, यू.एस.ए.	85,504.00			85504.00	51352.00		51,352.00			34152.00	
59	क्रीटेरियम	381,711.00			381711.00	196349.00		196,349.00			185362.00	
60	सिस्टिक फिब्रोसिस / वर्ल्ड वाइड, यू.एस.ए.	14,605.00			14605.00			0.00			14605.00	
61	डी.बी.टी.	138,345,767.00		139,819,922.00	278165689.00	143940749.00	5,789,979.00	149,730,728.00			128434961.00	
62	डी.आर.डी.ओ.	1,414,014.00		1,486,236.00	2900250.00	2014563.00	74,312.00	2,088,875.00			811375.00	
63	डॉबर अनुसंधान फाउंडेशन	508,578.00			508578.00			0.00			508578.00	
64	कैनीडा अनुसंधान परिषद	19.00			19.00			0.00			19.00	
65	भौतिक एवं एलाइड विज्ञान रक्षा संस्थान			550,000.00	550000.00	216639	27,500	244,139.00			305861.00	
66	दिल्ली राज्य नियंत्रण सोसायटी / एड्स	148,857.00		192,000.00	340857.00	238002.00	0.00	238,002.00			102855.00	
67	दिल्ली त्रिपदिक उन्मूलन समिति	10,824.00			10824.00			0.00			10824.00	
68	स्वास्थ्य विभाग एवं मानव सेवा विकार नियंत्रण केंद्र, यू.एस.ए.	16,602,024.00		44,009,563	60611587.00	57601137.00	2,200,476.00	59,801,613.00			809974.00	
69	सूचना प्रौद्योगिकी विभाग	118,659.00			118659.00	125774.00		125,774.00				7115
70	फार्मस्यूटिकल्स विभाग	6,140,512.00			6140512.00	1070425.00		1,070,425.00			5070087.00	
71	इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग	56,370.00			56370.00			0.00			56370.00	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष		
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे	
72	डायजीन कार्पोरेशन, यू.एस.ए.	42,184.00			42184.00			0.00				42184.00	
73	स्वास्थ्य सेवारं महानिदेशालय	-57,267.00			-57267.00			0.00					57267
74	शिक्षा निदेशालय (एन.एस.एस.)	22,799.00			22799.00			0.00				22799.00	
75	डॉ. रेड्डी प्रयोगशाला प्रा. लि.	144,687.00		340,886	485573.00	197580.00	22,830.00	220,410.00				265163.00	
76	डी.आर.डी.ई. (गालियर)	910,134.00			910134.00	54180.00		54,180.00				855954.00	
77	डी.एस.टी.	29,514,942.00		138,016,006	167530948.00	78893204.00	3,342,601.00	82,235,805.00				85295143.00	
78	इली लिलि	-199,733.00		253,993	54260.00	314970.00	25,399.00	340,369.00					286109
79	इन्वयोर फार्मस्यूटिकल लि.	-6,380.00			-6380.00			0.00					6380
80	इमीस कार्पोरेशन, मैरीलैंड, यू.एस.ए.	3,297.00			3297.00			0.00				3297.00	
81	यूरोपियन कमीशन	2,441,498.00		11,337,295	13778793.00	2068136.00	1,133,729.00	3,९20,९८६.००				10576928.00	
82	प्रसूति एवं स्त्री रोग विज्ञानी फेडरेशन	-276.00			-276.00			0.00					276.00
83	पलेमैतरा ए.जी. स्वीजरलैंड	319,671.00			319671.00	271478.00		271,478.00				48193.00	
84	फोर्गटी इंटरनेशनल सेंटर, एन. आई.एच., यू.एस.ए.	33,575.00		315,599	349174.00	264000.00	31,560.00	295,560.00				53614.00	
85	फोडाजिओन एंग्लो बिआंची बानोमि मिलन - इटली	232,295.00		899,800.00	1132095.00	544307.00	89,979.00	634,286.00				497809.00	
86	फोर्ड फाउंडेशन	458,594.00			458594.00			0.00				458594.00	
87	फरीडम ट्रायल	86,253.00			86253.00			0.00				86253.00	
88	फुलफोर्ड इंडिया लि.	290,864.00			290864.00	176664.00		176,664.00				114200.00	
89	रलेक्सो इंडिया लि.	217,377.00			217377.00			0.00				217377.00	
90	रलेक्सो स्मिथ क्लाइव	1,699,051.00		203,692	1902743.00	807551.00	20,369.00	827,920.00				1074823.00	
91	रलेक्सो स्मिथ क्लाइव एशिया प्रा. लि.	1,701,115.00			1701115.00	1533986.00		1,533,986.00				167129.00	
92	ग्लोबल कैम्प कन्सर्न इंडिया	3,647.00			3647.00	0		0.00				3647.00	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष		
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे	
93	जी.डब्ल्यू. फार्मा लि. यू.के.	8,866.00			8866.00			0.00				8866.00	
94	हेमिलटन स्वास्थ्य विज्ञान एवं एम.सी. मास्टर विश्वविद्यालय, कनाडा			100,000.00	100000.00	555964.00	21,359.00	577,323.00					477323.00
95	हेमिलटन स्वास्थ्य विज्ञान कार्पोरेशन, कनाडा	881,888.00		213,601	1095489.00		10,000	10,000.00				1085489.00	
96	हेल्येज इंडिया	-304,978.00		20,000.00	-284978.00			0.00					284978.00
97	हिमालय ड्रग कं.	1,366,236.00			1366236.00			0.00				1366236.00	
98	हिंदुस्तान लैटैक्स परिवार नियोजन प्रमोशन	-7,020.00			-7020.00			0.00					7020.00
99	हिंदुस्तान लैटैक्स लि.	475,767.00		372,000.00	847767.00	138890.00	11,160.00	150,050.00				697717.00	
100	होरिबा इंडिया प्रा. लि.			655,000.00	655000.00		65,500	65,500.00				589500.00	
101	आई.सी.सी.एस.आर.	-74,861.00			-74861.00			0.00					74861.00
102	आई.सी.जी.ई. एंड बी.	13,494.00		600,000	613494.00			0.00				613494.00	
103	आई.एस.एच.टी.एम.	780,963.00			780963.00	1254844.00	18,000.00	1,272,844.00					491881.00
104	आई.ए.डी.वी.एल.	22,329.00			22329.00	12329.00		12,329.00				10000.00	
105	आई.सी.एम.आर.	103,534,030.00		249,617,589	353151619.00	264144311.00	9,643,685.00	273,787,996.00				79363623.00	
106	आई.सी.एस.एस.आर.	-79,411.00			-79411.00			0.00					79411.00
107	इम्पीरियल लाइफ साइंसिज (प्रा.) लि.			177,000.00	177000.00	107329	17,700	125,029.00				51971.00	
108	इन्क्लेन	-118,368.00			-118368.00			0.00					118368.00
109	इन्क्लेन एंड यू.एस.ए.आई.डी.	24.00			24.00			0.00				24.00	
110	इंक्टर यू.एस.ए.	-108,067.00		293,147	185080.00	281956.00	2,823.00	284,779.00					99699.00
111	इंडिया मेडट्रोनिक्स प्रा. लि.	61,279.00		466,900	528179.00	320350.00	23,107.00	343,457.00				184722.00	
112	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद	2,633,868.00		1,273,593	3907461.00	3555977.00	63,679.00	3,619,656.00				287805.00	
113	भारतीय दर्शनविज्ञानी अनुसंधान परिषद	4,920.00			4920.00			0.00				4920.00	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष	
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे
114	इंडियन हर्ट रिदम सोसायटी	70,810.00			70810.00	65000.00		65,000.00			5810.00	
115	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान	-347,595.00		528,200.00	180605.00	403488.00	26,410.00	429,898.00				249293.00
116	इंडो - यू.एस.	749,033.00			749033.00			0.00			749033.00	
117	इंडो - यू.एस. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंच	1,396,181.00			1396181.00	312571.00		312,571.00			1083610.00	
118	आई.एन.एस.ए.	25,331.00			25331.00			0.00			25331.00	
119	इंस्टिट्यूट डि रिच. र्चस इंटरनेशनल् सर्वियर (आईआरआईएस), फ्रांस	-2,034.00			-2034.00			0.00				2034.00
120	कैंसर अनुसंधान संस्थान यू.के. समन्वय समिति	-7,209.00			-7209.00			0.00				7209.00
121	जिनोमिक एवं इन्टोरेटिव बायोलॉजी संस्थान	1,559,094.00		500,000	2059094.00	2055576.00	15,000.00	2,070,576.00				11482.00
122	इनतास बायो फार्मस्यूटिकल्स लि.			81,600.00	81600.00		8,160	8,160.00			73440.00	
123	इंटरनेशनल यूनिन अगोस्ट ट्यूबरकुलोसि एंड लंग डिजिजिज			75,000.00	75000.00	65188	3,750	68,938.00			6062.00	
124	इंटरनेशनल अटोमिक एनर्जी एजेंसी	293,812.00		1,019,684	1313496.00	1075790.00	101,967.00	1,177,757.00			135739.00	
125	अंतरराष्ट्रीय बाल चिकित्सा वृक्क विज्ञान एसोसिएशन	462,959.00			462959.00			0.00			462959.00	
126	इंटरनेशनल यूनिन अगोस्ट कैंसर (यूआईसीसी)	235,571.00			235571.00	140000.00		140,000.00			95571.00	
127	इन्विवटस अर्बुदविज्ञान			647,680.00	647680.00	356004	32,384	388,388.00			259292.00	
128	आईपीसीए लेबोरेट्रीज	995,391.00		314,074	1309465.00	415664.00	31,407.00	447,071.00			862394.00	
129	जीव दया फाउंडेशन	35,497.50		1,658,686.00	1694183.50	1292951.00	87,108.00	1,380,059.00			314124.50	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष	
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे
130	जॉन हॉकिन्स ब्लूमबर्ग स्कूल ऑफ पब्लिक हेल्थ (जे.एच.बी.एस. पी.एच.)	1,419,169.00		6,153,450	7572619.00	4845520.00	281,128.00	5,126,648.00			2445971.00	
131	जॉनसन एंड जॉनसन	45,306.31			45306.31			0.00			45306.31	
132	खंडेलवाल लेबोरेट्रीज लि.	805.00			805.00			0.00			805.00	
133	के.एल.पी.एफ., यू.एस.ए.	16,473.00			16473.00			0.00			16473.00	
134	कोब, जापान	10,221.00			10221.00			0.00			10221.00	
135	एल.जी. कैमिकल्स इंडिया प्रा. लि.	-668.00			-668.00			0.00				668.00
136	लेडी टाटा मेमोरियल ट्रस्ट	0.00			0.00			0.00			0.00	
137	लाजोला फार्मस्यूटिकल कं., कैलीफोर्निया	487.00			487.00			0.00			487.00	
138	एल.जी. लाइफ साइंस इंडिया प्रा. लि.	275,705.00			275705.00	205438.00		205,438.00			70267.00	
139	लिवर फाउंडेशन	121,363.00			121363.00	20800.00		20,800.00			100563.00	
140	लंदन स्कूल ऑफ हाइजीन एंड ट्रॉपिकल मेडिसिन, यू.के.	146,225.00			146225.00			0.00			146225.00	
141	लूपिन लिमिटेड	18,386.00			18386.00			0.00			18386.00	
142	मैसर्स आर्कमिडिज डेवलपमेंट लि. यू. के.	47,204.00			47204.00			0.00			47204.00	
143	मैसर्स एस्प्रेवा फार्मस्यूटिकल कार्पोरेशन, कनाडा	-41,266.00			-41266.00			0.00				41266.00
144	मैसर्स जिलीड साइंसेज इंक, यू.एस.ए.			777,263.00	777263.00	662410	36,883	699,293.00			77970.00	
145	मैसर्स मार्कन्स रिसर्च डिविजन	-47,450.00			-47450.00			0.00				47450.00
146	मैकिलयोड्स फार्मस्यूटिकल लि.	18.00			18.00			0.00			18.00	
147	महर्षि आयुर्वेद	40,839.00			40839.00			0.00			40839.00	



क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष	
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे
148	मैक्स नीमान इंटरनेशनल	200,401.00		641,158	841559.00		64,114.00	64,114.00			777445.00	
149	एम.बी.आई. किट्स	8,867.00			8867.00		0.00	0.00			8867.00	
150	एम.सी. मास्टर विश्वविद्यालय, कनाडा	441,894.00		133,595	575489.00	220320.00	4,008.00	224,328.00			351161.00	
151	मीडिया लैब एशिया	-11,301.00			-11301.00			0.00				11301.00
152	मर्क फार्मस्यूटिकल्स लि.	4,467.00			4467.00			0.00			4467.00	
153	मर्क सिरोनो इंटरनेशनल एस.ए., स्वीट्जरलैंड	-207,315.00			-207315.00			0.00				207315.00
154	मर्क एंड कंपनी, यू.एस.ए.	751,432.00		1,391,982	2143414.00	1339429.00	41,759.00	1,381,188.00			762226.00	
155	मर्क फार्मस्यूटिकल्स जी.एम.बी.एच. जर्मनी			481361.00	481361.00	410329	24,068	434,397.00			46964.00	
156	कैमिकल एंड पेट्रोकेमिकल्स मंत्रालय	0.00			0.00			0.00			0.00	
157	संचार एवं सूचना और प्रौद्योगिकी	-66,833.00			-66833.00			0.00				66833.00
158	रक्षा मंत्रालय (डी.आर.डी.ओ.)	65,850.00			65850.00			0.00			65850.00	
159	भू-विज्ञान मंत्रालय	134,025.00		41,603	175628.00	17000.00	2,080.00	19,080.00			156548.00	
160	पर्यावरण एवं वन मंत्रालय	1,144,709.00			1144709.00	844722.00		844,722.00			299987.00	
161	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय (आयुष)	271,676.00			271676.00	1673164.00	154,463.00	1,827,627.00				1555951.00
162	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय (नाको)	2,263,246.00		1,716,929	3980175.00	3099557.00	28,098.00	3,127,655.00			852520.00	
163	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय	990,956.00		2,071,685	3062641.00	5732280.00	16,580.00	5,748,860.00				2686219.00
164	सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय	77,882.00			77882.00			0.00			77882.00	
165	कल्याण मंत्रालय	2,100.00			2100.00			0.00			2100.00	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष	
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे
166	मोफॉटिक इंक, यू.एस.ए.	1,095,934.58		50,292	1146226.58	260000.00	1,509.00	261,509.00			884717.58	
167	एमएसडी (इंडिया) प्रा. लि.	252,808.00		171,000	423808.00	19481.00	7,290.00	26,771.00			397037.00	
168	एन.सी. प्रा. लि.	37,117.00			37117.00			0.00			37117.00	
169	एन.सी.टी.	33,584.00			33584.00			0.00			33584.00	
170	एन.ए.आई.पी.	-59,810.00			-59810.00			0.00				59810.00
171	नेटको फार्मा इंडिया	24,579.00		90,000	114579.00		4,500.00	4,500.00			110079.00	
172	राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन	56.00			56.00	414982.00		414,982.00				414926.00
173	राष्ट्रीय शिशु अधिकार सुरक्षा हेतु आयोग	318,503.00		496,266.00	814769.00	1126606.00	24,813.00	1,151,419.00				336650.00
174	राष्ट्रीय स्वास्थ्य एवं चिकित्सा अनुसंधान परिषद, आस्ट्रेलिया			123,762.00	123762.00		12,376	12,376.00			111386.00	
175	राष्ट्रीय सूचना केंद्र	324,031.00		4,669,200	4993231.00	1937176.00	233,460.00	2,170,636.00			2822595.00	
176	राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान, यू.एस.ए.	5,675,496.00		10,644,450	16319946.00	6607300.00	261,431.00	6,868,731.00			9451215.00	
177	राष्ट्रीय पोषण संस्थान (एनआईएन) हैदराबाद	109.00			109.00			0.00			109.00	
178	राष्ट्रीय फार्मस्यूटिकल शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान	12,439.00			12439.00			0.00			12439.00	
179	राष्ट्रीय ज्ञान आयोग	1,372,942.00		810,000	2182942.00	2105070.00	-253,800.00	1,851,270.00			331672.00	
180	राष्ट्रीय प्रसवपूर्व मरकविज्ञान यूनिट, ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, यू.के.	3,004,328.99		4,501,948.56	7506277.55	4183786.00	135,059.00	4,318,845.00			3187432.55	
181	राष्ट्रीय थैलेसिमिया कल्याण सोसायटी	8,219.00			8219.00	10000.00		10,000.00				1781.00
182	नीमान मेडिकल इंटरनेशनल एशिया लि.	237,385.00			237385.00			0.00			237385.00	
183	न्यूकास्ले विश्वविद्यालय, यू.के.	98,734.00		143,122.00	241856.00	207563.00	7,156.00	214,719.00			27137.00	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष	
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे
184	एन.आई.ई.	55,161,496.71		28,141,713.00	83303209.71	20222255.82		20,222,255.82				63080953.89
185	नोवा नॉडिस्क इंडिया प्रा. लि.	323,122.00		301,869	624991.00	230000.00	30,187.00	260,187.00				364804.00
186	नोवाबे फार्मस्यूटिकल्स इंक., यू.एस.ए.			96,235.78	96235.78	50000	4,812	54,812.00				41423.78
187	नोवार्टिस इंडिया लि.	1,850,421.31		1,206,041.91	3056483.22	1820782.00	64,626.00	1,885,408.00				1171055.22
188	एन.पी.एच.सी.ई., स्वा. एवं परिवार कल्याण मंत्रालय	4,000,000.00			4000000.00	1688839.00		1,688,839.00				2311161.00
189	एन.एस.डी.	5,104,355.00		2,955,100	8059455.00	1096000.00		1,096,000.00				6963455.00
190	ओवेशन फार्मस्यूटिकल्स, यू.एस.ए.	37,222.00			37222.00			0.00				37222.00
191	ओवरसीज एसोसिएट्स	190.00			190.00			0.00				190.00
192	ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय	957,460.78		657,224.47	1614685.25	920547.00	19,717.00	940,264.00				674421.25
193	आक्सीजेन, यू.एस.ए.	215,126.84			215126.84			0.00				215126.84
194	ओजोन फार्मस्यूटिकल्स लि.	239.00			239.00			0.00				239.00
195	पेनेसिया बायोटेक लि.	8,084.00			8084.00			0.00				8084.00
196	पेरिसेल इंटरनेशनल लि., यू.के.	2,564,149.27			2564149.27	565472.00		565,472.00				1998677.27
197	पाथ / वन वर्ल्ड हेल्थ	1,704,300.00			1704300.00	677724.00		677,724.00				1026576.00
198	पेरिग्राइन फार्मस्यूटिकल्स, यू.एस.ए.	449,165.00			449165.00	475742.00		475,742.00				26577.00
199	पीफीजर लि.	1,953,262.35			1953262.35	1858494.00		1,858,494.00				94768.35
200	फार्मसिया इंडिया प्रा. लि.	837.00			837.00			0.00				837.00
201	फार्माकोसमोस ए/एस, डेन्मार्क	-9,000.00		9,000	0.00		900.00	900.00				900.00
202	फार्म - ओलम इंटरनेशनल लि.	16,923.00			16923.00			0.00				16923.00
203	पीरामल हेल्थकेयर लि.	197,554.00		14,925	212479.00		1,492.00	1,492.00				210987.00
204	पीरामल लाइफ साइंसेज	36,211.00			36211.00			0.00				36211.00

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रक्रिया	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन	शेष	
		जमा	नामे							जमा	नामे
205	पी.पी.डी. फार्मस्यूटिकल डिवेलपमेंट इंडिया प्रा. लि.	-22,668.00			-22668.00			0.00			22668.00
206	पी.आर.ए. इंडिया प्रा. लि.		406,074.00	393892	406074.00	393892	12,182	406,074.00		0.00	
207	ओ.ई.डी. फार्मस्यूटिकल सर्विसेज प्रा. लि.	577,043.00			577043.00			0.00			577043.00
208	क्यूजेन इंक इंडिया	3,709.00			3709.00			0.00			3709.00
209	क्विनटाइल्स स्पेक्ट्रल इंडिया	2,930,578.56	476,518.3	516934.00	3407096.86	516934.00	14,291.00	531,225.00			2875871.86
210	राजीव गांधी फाउंडेशन	-989.00			-989.00			0.00			989.00
211	रेनबेक्सी / इलिलिलि एंड कं. प्रा. लि.	1,942,897.00		21693.00	1942897.00	21693.00		21,693.00			1921204.00
212	रिलायंस विलनिकल रिसर्च सर्विसेज (पी.) लि.	1,938,641.50		1557584.00	1938641.50	1557584.00		1,557,584.00			381057.50
213	रेलिसिस मॉडिकल डेवलापमेंट लि.	-3,433.00			-3433.00			0.00			3433.00
214	औषध / एसएनएमसी हेतु आवर्ती निधि	195,710.00			195710.00			0.00			195710.00
215	रोचे उत्पाद (इंडिया) प्रा. लि.	712,879.00	1,043,135	398502.00	1756014.00	398502.00	104,036.00	502,538.00			1253476.00
216	रसन फार्मा लि. मुंबई	5,425.00	1,435,500	355400.00	1440925.00	355400.00	71,775.00	427,175.00			1013750.00
217	सेनेट उत्पाद लि.	5,758.00			5758.00			0.00			5758.00
218	सर्नोफी पास्चुर इंडिया प्रा. लि.	123,346.00			123346.00			0.00			123346.00
219	सर्नोफी - अर्वाटिस	35,743.00			35743.00			0.00			35743.00
220	सारभाई कैमिकल्स	-4,868.00			-4868.00			0.00			4868.00
221	सेविंग न्यूबॉर्न लिब्ज, यू.एस.ए.	-10,898.00			-10898.00			0.00			10898.00
222	सेरीकेयर		100,000.00	52547	100000.00	52547	5,000	57,547.00			42453.00
223	शान्ता बायोटेकिस प्रा. लि.		1,009,260.00	141936	1009260.00	141936	100,926	242,862.00			766398.00
224	शिरे ह्यूमन जिनेटिक थिरेपीज इंक, यू.एस.ए.	1,686,785.30	755,903.1	1230296.00	2442688.40	1230296.00	22,677	1,252,973.00			1189715.40

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्राप्तियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष	
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे
225	सिंगापुर क्लिनिकल रिसर्च इंस्टिट्यूट, सिंगापुर			246,226.00	246,226.00	12,311.00	12,311	12,311.00			233,915.00	
226	सिरो क्लिन फार्मा प्रा. लि.	493,801.00			493,801.00	528,972.00		528,972.00				35171
227	स्मिथ एंड नेप्यू हेल्थ केयर प्रा. लि.	224,883.00		90,930	3,158,13.00	279,655.00	9,093.00	288,748.00			27,065.00	
228	अमेरिकन जतरात्रीय एवं अंतःदर्शा सर्जन सोसायटी	7,001.00			7,001.00			0.00			7,001.00	
229	सोलूमिक्स हर्बक्यूटिकल्स लि.	13.00			13.00			0.00			13.00	
230	सोल्वे फार्मा लि.	13,465.00			13,465.00			0.00			13,465.00	
231	एस.आर.बी. - क्लिनिकल फार्मैक्लोजी	-3,154,100.00			-3,154,100.00			0.00				3154100
232	सेंट जुडे मेडिकल हॉग कॉना	578,091.00		178,872	756,963.00	439,742.00	17,887.00	457,629.00			299,334.00	
233	सेंट जुडे मेडिकल इंडिया प्रा. लि.	40,500.00			40,500.00			0.00			40,500.00	
234	स्टेमयूटिक्स रिसर्च प्रा. लि.			864,000.00	864,000.00	27,0315	43,200	313,515.00			550,485.00	
235	स्टर्लिंग सिनेर्जी सिस्टम (पी.) लि.	58,580.00			58,580.00			0.00			58,580.00	
236	सन फार्मस्यूटिकल्स	3,384.00			3,384.00			0.00			3,384.00	
237	सिनेर्जी नेटवर्क इंडिया प्रा. लि.	551.00			551.00			0.00			551.00	
238	टेक्सस ए एंड एम रिसर्च फाउंडेशन (टी.ए.एम.आर.एफ.) यू.एस.ए.	16,237.00			16,237.00			0.00			16,237.00	
239	दि कैसर फाउंडेशन	44,245.00			44,245.00			0.00			44,245.00	
240	दि एनर्जी एंड रिसोर्सिज इंस्टिट्यूट	7,775.00			7,775.00			0.00			7,775.00	
241	जॉर्ज अन्तरराष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान, आस्ट्रेलिया	559,721.78		58,508.54	6,182,30.32	247,270.00	1,755.00	249,025.00			369,205.32	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन	शेष	
		जमा	नामे							जमा	नामे
242	दि इन्टरनेशनल सोसायटी फॉर पेडिएट्रिक न्यूरोसर्जरी (आईएसपीएनई)	408.00			408.00	0.00				408.00	
243	आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद, यू.के.	3,592.00			3592.00	0.00				3592.00	
244	दि माइकोन्यूट्रिएंट इनिशिएटिव, एशिया	-4,702.00			-4702.00	0.00					4702
245	दि सर्विस डि-डर्मटोलॉजी, फ्रांस	-8,445.00			-8445.00	0.00					8445
246	अलबामा विश्वविद्यालय, यू.एस.ए.	10,052,523.00		11,463,813	21516336.00	17471590.00	573,191.00	18,044,781.00		3471555.00	
247	एडिनबर्ग विश्वविद्यालय एवं एन एच एस लैथियन			876,944.00	876944.00	608175	43,847	652,022.00		224922.00	
248	श्रेसहोल्ड फार्मस्यूटिकल, यू.एस.ए.	-3,136.00			-3136.00			0.00			3136
249	टोरंट फार्मा	2,115,352.00			2115352.00	25000.00		25,000.00		2090352.00	
250	टोरंट फार्मस्यूटिकल लि.	39,694.00			39694.00	39694.00		39,694.00		0.00	
251	टोइका फार्मस्यूटिकल लि.	26,393.00			26393.00			0.00		26393.00	
252	यू.जी.सी.	-1,519,681.00		8,230,054	6710373.00	7702499.00	45,684.00	7,748,183.00			1037810
253	यू.एन. इन्टरनेशनल ड्रग एंड क्राइम कंट्रोल प्रोग्राम	97,601.00		698,700	796301.00	415604.00	34,935.00	450,539.00		345762.00	
254	यूनिसैफ	340,150.88		2,749,585	3089735.88	3251308.00	210,458.00	3,461,766.00			372030.12
255	बरगन विश्वविद्यालय, नार्वे	697,668.00			697668.00	33693.00		33,693.00		663975.00	
256	केलगेरी विश्वविद्यालय, कनाडा	57,187.00			57187.00			0.00		57187.00	
257	मैरीलैंड विश्वविद्यालय	90,282.00			90282.00			0.00		90282.00	
258	नोटिंघम विश्वविद्यालय, यू.के.	2,318.00			2318.00	344.00		344.00		1974.00	
259	वारविक विश्वविद्यालय, यू.के.	-1,061.00			-1061.00			0.00			1061.00
260	केस्टर्न विश्वविद्यालय, आस्ट्रेलिया	0.00			0.00			0.00		0.00	

क्र. सं.	वित्तपोषित एजेंसी	अथ शेष		प्रारब्धियां	कुल प्राप्ति	व्यय	अनुमानित	व्यय	समायोजन		शेष	
		जमा	नामे						जमा	नामे	जमा	नामे
261	यू.एस. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्र, यू.एस.ए.	419,323.00			419323.00	20000.00		20,000.00			399323.00	
262	बुलमिनी रामलिंगास्वामी फाउंडेशन	-6,508.00			-6508.00			0.00				6508.00
263	विश्व स्वास्थ्य संगठन	13,613,897.00		9,847,828.00	23461725.00	5856666.00	419,752.00	6,276,418.00			17185307.00	
264	वोकहार्ट, मुम्बई	1,176,899.00			1176899.00			0.00			1176899.00	
265	वीथ फार्मस्यूटिकल्स इंक	1,585,007.00			1585007.00	1451221.00		1,451,221.00			133786.00	
266	जीनोटैक	356,271.00			356271.00	59309.00		59,309.00			296962.00	
267	जाइडस हेल्थकेयर लि.	-398.00			-398.00			0.00				398.00
		<b>473,532,045.66</b>		<b>779,517,417.72</b>	<b>1253049463.38</b>	<b>745977527.82</b>	<b>26,708,380.00</b>	<b>772,685,907.82</b>			<b>493629241.68</b>	<b>13265686.12</b>

ह./-  
वित्त सलाहकार

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
अनुसंधान अनुभाग

क्रम. सं.	कोड सं.	परियोजना अन्वेषक का नाम	माह	राशि
1	एन1399	डॉ. ए. बी. डे	जुलाई 2013	617,177.00
2	एन1399	डॉ. ए. बी. डे	सितंबर 2013	1,200.00
3	एन1399	डॉ. ए. बी. डे	अक्टूबर 2013	2,736.00
4	एन1399	डॉ. ए. बी. डे	दिसंबर 2013	28,037.00
5	एन1399	डॉ. ए. बी. डे	फरवरी 2014	1,842.00
6	एन1399	डॉ. ए. बी. डे	मार्च 2014	75,240.00
7	सीएसआईआर625	डॉ. ए. के. डिंडा	मई 2013	180,000.00
8	सीएसआईआर625	डॉ. ए. के. डिंडा	जुलाई 2013	120,000.00
9	डी324	डॉ. ए. के. डिंडा	अक्टूबर 2013	110,600.00
10	डी324	डॉ. ए. के. डिंडा	मार्च 2014	135,000.00
11	एन1429	डॉ. ए. के. डिंडा	दिसंबर 2013	2,449,970.00
12	एन1364	डॉ. ए. के. डिंडा	मार्च 2014	16,190.00
13	एन1403	डॉ. अल्का कृपलानी	जुलाई 2013	39,900.00
14	एन1403	डॉ. अल्का कृपलानी	अक्टूबर 2013	29,234.00
15	एन935	डॉ. बलराम भार्गव	अप्रैल 2013	53,680.00
16	एन935	डॉ. बलराम भार्गव	जून 2013	99,225.00
17	एन935	डॉ. बलराम भार्गव	जुलाई 2013	198,000.00
18	आई812	डॉ. चित्रा सरकार	सितंबर 2013	774,320.00
19	डी292	डॉ. डी. के. मितरा	अक्टूबर 2013	1,834.00
20	आई562	डॉ. डी. एन. राव	जून 2013	39,349.00
21	एन1376	डॉ. डी. एन. राव	मई 2013	195,000.00
22	आई760	डॉ. देबब्रत घोष	सितंबर 2013	5,157.00
23	एन1192	डॉ. एच. के. प्रसाद	नवंबर 2013	8,911.00
24	एन1325	डॉ. जे. एस. त्यागी	जुलाई 2013	39,520.00
25	एन1325	डॉ. जे. एस. त्यागी	अगस्त 2013	4,532.00
26	एन1325	डॉ. जे. एस. त्यागी	मार्च 2014	591,212.00
27	एन1383	डॉ. कल्पना लूथरा	अप्रैल 2013	553,812.00
28	एन1383	डॉ. कल्पना लूथरा	सितंबर 2013	2,055.00
29	एन1383	डॉ. कल्पना लूथरा	फरवरी 2014	68,825.00
30	एन1383	डॉ. कल्पना लूथरा	मार्च 2014	3,364.00
31	एन1347	डॉ. कल्पना लूथरा	नवंबर 2013	6,903.00
32	आई814	डॉ. कामेश्वर प्रसाद	जुलाई 2013	149,997.00
33	आई814	डॉ. कामेश्वर प्रसाद	सितंबर 2013	80,512.00



34	आई814	डॉ. कामेश्वर प्रसाद	अक्टूबर 2013	16,140.00
35	आई814	डॉ. कामेश्वर प्रसाद	जून 2013	99,900.00
36	एन968	डॉ. कामेश्वर प्रसाद	सितंबर 2013	3,695.00
37	एन968	डॉ. कामेश्वर प्रसाद	अक्टूबर 2013	726.00
38	एन968	डॉ. कामेश्वर प्रसाद	मार्च 2014	42,987.00
39	एन1156	डॉ. कामेश्वर प्रसाद	सितंबर 2013	26,838.00
40	डी305	डॉ. कुंजेंग चोसडोल	दिसंबर 2013	342,986.00
41	डी305	डॉ. कुंजेंग चोसडोल	जुलाई 2013	19,761.00
42	डी305	डॉ. कुंजेंग चोसडोल	अगस्त 2013	2,266.00
43	एन1276	डॉ. कुंजेंग चोसडोल	मार्च 2014	31,397.00
44	एन1463	डॉ. एम. बाजपेयी	फरवरी 2014	151,200.00
45	एन1463	डॉ. एम. बाजपेयी	दिसंबर 2013	475,743.00
46	एन1463	डॉ. एम. बाजपेयी	जनवरी 2014	198,195.00
47	आई823	डॉ. मधुलिका काबरा	सितंबर 2013	38,588.00
48	आई823	डॉ. मधुलिका काबरा	अक्टूबर 2013	38,193.00
49	आई823	डॉ. मधुलिका काबरा	फरवरी 2014	95,625.00
50	आई823	डॉ. मधुलिका काबरा	मार्च 2014	155,360.00
51	डी311	डॉ. माधुरी बिहारी	दिसंबर 2013	23,742.00
52	डी311	डॉ. माधुरी बिहारी	फरवरी 2014	301,819.00
53	डी311	डॉ. माधुरी बिहारी	जुलाई 2013	39,522.00
54	डी311	डॉ. माधुरी बिहारी	अगस्त 2013	4,530.00
55	डी311	डॉ. माधुरी बिहारी	सितंबर 2013	61,100.00
56	डी311	डॉ. माधुरी बिहारी	अक्टूबर 2013	199,500.00
57	एन1239	डॉ. मनोज के. सिंह	अप्रैल 2013	5,080.00
58	एन934	डॉ. एन. के. मेहरा	जून 2013	218,696.00
59	डी331	डॉ. एन. आर. जगन्नाथन	दिसंबर 2013	3,707,230.00
60	एन1444	डॉ. नीता सिंह	सितंबर 2013	579,357.00
61	आई786	डॉ. ओ. पी. खरबंदा	मई 2013	441,000.00
62	डी302	डॉ. पीयूष साहनी	अक्टूबर 2013	27,000.00
63	डी302	डॉ. पीयूष साहनी	दिसंबर 2013	5,979.00
64	डी302	डॉ. पीयूष साहनी	मार्च 2014	42,000.00
65	आई702	डॉ. प्रमोद गर्ग	मई 2013	2,642.00
66	आई747	डॉ. पूनीत कौर	नवंबर 2013	2,669.00
67	डी298	डॉ. पूनीत कौर	फरवरी 2014	1,732,111.00
68	आई777	डॉ. राज मेहरा	सितंबर 2013	7,589.00
69	आई777	डॉ. राज मेहरा	अक्टूबर 2013	2,150.00

70	आई777	डॉ. राज मेहरा	दिसंबर 2013	13,147.00
71	आई777	डॉ. राज मेहरा	फरवरी 2014	65,295.00
72	आई759	डॉ. राका जैन	अप्रैल 2013	14,778.00
73	आई759	डॉ. राका जैन	जुलाई 2013	19,761.00
74	आई759	डॉ. राका जैन	अगस्त 2013	2,266.00
75	आई758	डॉ. रमा चौधरी	मई 2013	737.00
76	एन1326	डॉ. रमा चौधरी	जून 2013	10,067.00
77	एन1326	डॉ. रमा चौधरी	मार्च 2014	55,064.00
78	डी299	डॉ. रणदीप गुलेरिया	सितंबर 2013	53,676.00
79	डी299	डॉ. रणदीप गुलेरिया	मार्च 2014	420,000.00
80	डी299	डॉ. रणदीप गुलेरिया	अप्रैल 2013	14,778.00
81	एन1420	डॉ. रणदीप गुलेरिया	अक्टूबर 2013	32,282.00
82	एन1420	डॉ. रणदीप गुलेरिया	मार्च 2014	623,466.00
83	एन1421	डॉ. रेणू सक्सेना	जुलाई 2013	930,675.00
84	आई749	डॉ. एस. के. आचार्य	अक्टूबर 2013	296.00
85	डी304	डॉ. एस. के. आचार्य	सितंबर 2013	3,291.00
86	एन1363	डॉ. एस. के. काबरा	दिसंबर 2013	27,876.00
87	एन1363	डॉ. एस. के. काबरा	फरवरी 2014	590,117.00
88	एन1363	डॉ. एस. के. काबरा	मार्च 2014	3,177.00
89	एन1363	डॉ. एस. के. काबरा	अक्टूबर 2013	1,379.00
90	एन1363	डॉ. एस. के. काबरा	नवंबर 2013	1,450.00
91	एन1363	डॉ. एस. के. काबरा	अप्रैल 2013	14,778.00
92	एन776	डॉ. एस. के. काबरा	अप्रैल 2013	1,156,115.00
93	डी216	डॉ. एस. के. पांडा	अगस्त 2013	83,000.00
94	डी288	डॉ. एस. के. पांडा	जून 2013	3,494.00
95	डी288	डॉ. एस. के. पांडा	मार्च 2014	5,000.00
96	एन1341	डॉ. एस. के. पांडा	अक्टूबर 2013	4,365.00
97	एन1341	डॉ. एस. के. पांडा	फरवरी 2014	17,037.00
98	एन1341	डॉ. एस. के. पांडा	मार्च 2014	29,814.00
99	एन1341	डॉ. एस. के. पांडा	जून 2013	240,000.00
100	आई643	डॉ. एस. के. शर्मा	मई 2013	2,543.00
101	एन1357	डॉ. एस. के. शर्मा	फरवरी 2014	14,486.00
102	एन1357	डॉ. एस. के. शर्मा	मार्च 2014	12,258.00
103	डी303	डॉ. एस. एस. चौहान	जून 2013	3,858.00
104	डी303	डॉ. एस. एस. चौहान	अक्टूबर 2013	3,635.00
105	आई736	डॉ. सरमन सिंह	जून 2013	24,606.00

106	एन1358	डॉ. सत्य एन दास	अक्टूबर 2013	4,615.00
107	डी309	डॉ. सविता यादव	अगस्त 2013	2,265.00
108	डी309	डॉ. सविता यादव	अक्टूबर 2013	462,000.00
109	डी309	डॉ. सविता यादव	जुलाई 2013	19,761.00
110	एन1372	डॉ. सविता यादव	सितंबर 2013	1,200.00
111	एन1372	डॉ. सविता यादव	अक्टूबर 2013	3,417.00
112	एन1372	डॉ. सविता यादव	फरवरी 2014	29,203.00
113	एन1433	डॉ. उमेश कपिल	सितंबर 2013	10,182.00
114	एन1311	डॉ. उमेश कपिल	जून 2013	23,416.00
115	एन1311	डॉ. उमेश कपिल	मार्च 2014	166,500.00
116	आई657	डॉ. वी. के. पॉल	मई 2013	65,314.00
117	आई657	डॉ. वी. के. पॉल	अक्टूबर 2013	28,238.00
118	आई639	डॉ. ललित दर	फरवरी 2014	15,025.00
119	आई639	डॉ. ललित दर	जुलाई 2013	10,674.00
120	आई639	डॉ. ललित दर	अक्टूबर 2013	11,927.00
121	आई824	डॉ. सुषमा भटनागर	दिसंबर 2013	19,900.00
122	आई824	डॉ. सुषमा भटनागर	मार्च 2014	160,877.00
123	आई824	डॉ. सुषमा भटनागर	मई 2013	118,046.00
124	एन1273	डॉ. बी. आर. मिर्धा	सितंबर 2013	5,344.00
125	एन1386	डॉ. मंजरी त्रिपाठी	जून 2013	39,349.00
126	एन1386	डॉ. मंजरी त्रिपाठी	मार्च 2014	4,179.00
127	एन1369	डॉ. रीमा दादा	अप्रैल 2013	14,779.00
128	एन1369	डॉ. रीमा दादा	जून 2013	9,844.00
129	एन1369	डॉ. रीमा दादा	सितंबर 2013	1,690,594.00
130	आई612	डॉ. प्रतीक कुमार	मई 2013	119,103.00
131	एन1291	डॉ. वी. के. शर्मा	अक्टूबर 2013	270.00
132	एन1291	डॉ. वी. के. शर्मा	मई 2013	198,450.00
133	एन1291	डॉ. वी. के. शर्मा	जून 2013	5,474.00
134	एन1021	डॉ. बलराम एरन	सितंबर 2013	5,904.00
135	एन1021	डॉ. बलराम एरन	दिसंबर 2013	12,604,068.00
136	एन1021	डॉ. बलराम एरन	मार्च 2014	272,107.00
137	एन1021	डॉ. बलराम एरन	जून 2013	413,724.00
138	एन1293	डॉ. उर्वशी बी. सिंह	सितंबर 2013	9,736.00
139	एन1293	डॉ. उर्वशी बी. सिंह	अप्रैल 2013	552,565.00
140	एन1321	डॉ. रितु गुप्ता	मार्च 2014	72,428.00
141	एन1321	डॉ. रितु गुप्ता	अप्रैल 2013	17,036.00

142	एन1321	डॉ. रितु गुप्ता	अक्टूबर 2013	700.00
143	एन1321	डॉ. रितु गुप्ता	फरवरी 2014	12,703.00
144	आई647	डॉ. सुजाता मोहन्ती	अप्रैल 2013	90.00
145	आई778	डॉ. सुजाता मोहन्ती	मार्च 2014	393,670.00
146	आई778	डॉ. सुजाता मोहन्ती	जुलाई 2013	544,720.00
147	आई778	डॉ. सुजाता मोहन्ती	दिसंबर 2013	19,806.00
148	आई720	डॉ. तनूज दादा	फरवरी 2014	184,274.00
149	डी317	डॉ. बी. एस. शर्मा	अक्टूबर 2013	80,710.00
150	डी317	डॉ. बी. एस. शर्मा	दिसंबर 2013	71,226.00
151	डी317	डॉ. बी. एस. शर्मा	जनवरी 2014	5,273,240.00
152	डी317	डॉ. बी. एस. शर्मा	फरवरी 2014	486,390.00
153	डी317	डॉ. बी. एस. शर्मा	मार्च 2014	4,844,989.00
154	डी317	डॉ. बी. एस. शर्मा	सितंबर 2013	2,905,350.00
155	एन986	डॉ. राजेश खडगावत	मई 2013	152,621.00
156	आई779	डॉ. आशीष सूरी	सितंबर 2013	274,410.00
157	आई779	डॉ. आशीष सूरी	अप्रैल 2013	14,779.00
158	डी294	डॉ. आशीष सूरी	दिसंबर 2013	23,742.00
159	एन1274	डॉ. पी शरत चंद्र	फरवरी 2014	933,323.00
160	एन1274	डॉ. पी शरत चंद्र	मार्च 2014	565,489.00
161	एन1274	डॉ. पी शरत चंद्र	मई 2013	503,003.00
162	एन1274	डॉ. पी शरत चंद्र	जून 2013	17,676.00
163	एन1274	डॉ. पी शरत चंद्र	जुलाई 2013	5,573,730.00
164	एन1274	डॉ. पी शरत चंद्र	सितंबर 2013	3,589,514.00
165	एन1274	डॉ. पी शरत चंद्र	नवंबर 2013	398,475.00
166	एन1274	डॉ. पी शरत चंद्र	दिसंबर 2013	2,694,702.00
167	डी284	डॉ. वीना जैन	अक्टूबर 2013	16,400.00
168	आई764	डॉ. कल्पना शर्मा	अप्रैल 2013	14,779.00
169	सीएसआईआर 624	डॉ. कल्पना शर्मा	सितंबर 2013	6,472.00
170	आई813	डॉ. नितिश नायक	सितंबर 2013	150,000.00
171	एन1418	डॉ. वेंकेश्वरन के. अय्यर	मार्च 2014	262,500.00
172	आई807	डॉ. राकेश यादव	मई 2013	676,200.00
173	टी147	डॉ. रामेश अग्रवाल	अक्टूबर 2013	21,472.00
174	एन1100	डॉ. संजय के. राय	जुलाई 2013	77,595.00
175	आई789	डॉ. आलोक ठाकर	अप्रैल 2013	14,778.00
176	आई789	डॉ. आलोक ठाकर	सितंबर 2013	486,490.00
177	आई789	डॉ. आलोक ठाकर	मार्च 2014	1,350.00

178	आई811	डॉ. गरिमा शुक्ला	जुलाई 2013	19,761.00
179	आई811	डॉ. गरिमा शुक्ला	अगस्त 2013	2,266.00
180	आई811	डॉ. गरिमा शुक्ला	सितंबर 2013	15,274.00
181	डी252	डॉ. गरिमा शुक्ला	फरवरी 2014	401,382.00
182	एन1361	डॉ. जागृति भाटिया	जून 2013	650.00
183	एन1361	डॉ. जागृति भाटिया	सितंबर 2013	15,764.00
184	एन1406	डॉ. इम्माकुलता जैस	सितंबर 2013	210,921.00
185	एन1406	डॉ. इम्माकुलता जैस	अक्टूबर 2013	363,531.00
186	एन1404	डॉ. इम्माकुलता जैस	दिसंबर 2013	7,356.00
187	एन1405	डॉ. इम्माकुलता जैस	सितंबर 2013	322,194.00
188	एन1406	डॉ. इम्माकुलता जैस	जुलाई 2013	59,994.00
189	एन1404	डॉ. इम्माकुलता जैस	सितंबर 2013	515,400.00
190	डी293	डॉ. रितु गुप्ता	जून 2013	14,001.00
191	आई733	डॉ. रमनजीत सिंहोटा	जुलाई 2013	19,760.00
192	आई733	डॉ. रमनजीत सिंहोटा	अगस्त 2013	2,266.00
193	डी316	डॉ. भावना चावला	अगस्त 2013	98,575.00
			<b>कुल</b>	<b>70,869,194.00</b>

ह./—  
वित्त सलाहकार

**अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
विविध देनदारों की सूची (स्कीम सेल)**

क्र. सं.	वित्त पोषित एजेंसी	नामे
1	एमिल फार्मेस्यूटिकल इंडिया लि.	331
2	एंटीसेंस फार्मा गंभ, जर्मनी	347
3	भारत सीरम एंड वेक्सिन लि.	10000
4	ब्रिस्टोल मेयर स्क्यूइब (बीएमएस) यू.एस.ए.	15191
5	बी.आर.एन.एस., मुम्बई	830995
6	केंद्रीय योगा एवं प्राकृतिक चिकित्सा अनुसंधान परिषद	61182
7	कोलोप्लास्ट	5775
8	सूचना प्रौद्योगिकी विभाग	7115
9	स्वास्थ्य सेवाएं महानिदेशालय	57267
10	इलिललि	286109
11	एम्क्योर फार्मेस्यूटिकल लि.	6380
12	प्रसूति एवं स्त्रीरोग विज्ञानी फेडरेशन	276
13	हेमिल्टन स्वास्थ्य विज्ञान एवं एमसी मास्टर विश्वविद्यालय, कनाडा	477323
14	हेल्पेज इंडिया	284978
15	हिंदुस्तान लेटेक्स परिवार नियोजन प्रमोशन	7020
16	आई.सी.सी.एस.आर.	74861
17	आई.एस.एच.टी.एम.	491881
18	आई.सी.एस.एस.आर.	79411
19	इन्वलेन	118368
20	आई.एन.सी.टी.आर., यू.एस.ए.	99699
21	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान	249293
22	डी-रिचर्स इंटरनेशनल सर्वियर संस्थान (आईआरआईएस), फ्रांस	2034
23	यू.के. कैसर अनुसंधान संस्थान समन्वय समिति	7209
24	जिनोमिक्स एंड इन्टेगरेटिव बायोलॉजी संस्थान	11482
25	एल. जी. कैमिकल्स इंडिया प्रा. लि.	668
26	मैसर्स एस्प्रेवा फार्मेस्यूटिकल कॉर्पोरेशन, कनाडा	41266
27	मैसर्स मार्केन्सस अनुसंधान प्रभाग	4745
28	मीडिया लैब एशिया	11301
29	मर्क सिरोनो इंटरनेशनल एस. ए. स्विजरलैंड	207315
30	संचार एवं सूचना तथा प्रौद्योगिकी मंत्रालय	66833
31	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय (अयूष)	1555951
32	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय	2686219

33	एन.ए.आई.पी.	59810
34	राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन	414926
35	राष्ट्रीय शिशु अधिकार सुरक्षा आयोग	336650
36	राष्ट्रीय थैलेसेमिया कल्याण समिति	1781
37	पेरेग्रीन फार्मस्यूटिकल्स, यू.एस.ए.	26577
38	फार्माकोसमोस ए/एस, डेन्मार्क	900
39	पी.पी.डी. फार्मस्यूटिकल डिवेलपमेंट इंडिया प्रा. लि.	22668
40	राजीव गांधी फाउंडेशन	989
41	रेलिसिस मेडिकल डिवाइसिज लि.	3433
42	साराभाई कैमिकल्स	4868
43	सेविंग न्यूबोर्न लिब्ज, यू.एस.ए.	10898
44	सिरो किलन फार्मा प्रा. लि.	35171
45	एसआरबी क्लिनिकल फार्मेक्लोजी	3154100
46	दि माइक्रोन्यूट्रिएंट इनिशिएटिव, एशिया	4702
47	दि सर्विस डि - डर्मेटोलॉजी, फ्रांस	8445
48	थ्रेसहोल्ड फार्मस्यूटिकल्स, यू.एस.ए.	3136
49	यू.जी.सी.	1037810
50	यूनिसिफ	372030
51	यूनिवर्सिटी ऑफ वारविक, यू.के.	1061
52	वुलिमिनी रामालिंग स्वामी फाउंडेशन	6508
53	जॉइडस हेल्थ केयर लि.	398
	<b>कुल</b>	<b>13265686</b>

ह./-  
वित्त सलाहकार

## अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान

## दिनांक 31.03.2014 को दान एवं निवेश दर्शाने वाला विवरण

क्रम. सं.	निवेश का विवरण एवं प्रकार	दान की राशि	निवेश की राशि
1	एम्स रोटरी कैंसर अस्पताल	700000	700000
2	विविध दान – रुधिर विज्ञान डॉ. ए. के. सराया के अंतर्गत	8000	8000
3	अनाम दानदाता	70000	70000
4	डॉ. बी. बी. दीक्षित पुस्तकालय	10000	13700
5	चाचामा दानदाता	150000	199600
6	मेजर जनरल एस. एल. भाटिया	10000	9800
7	मेजर जनरल अमीर चंद	150000	149660
		100000	100000
8	सरूप चंद हंसराज	20000	19500
9	राजकुमारी अमृतकौर	25000	25000
10	कैथरिन सोरेल फ्रायमेन	5000	5000
11	डॉ. एस. एल. कालरा	6000	5800
12	आर. एल. राजगढ़िया	985000	985000
13	श्रीमती प्रकाशवती दान	13800	13800
14	श्रीमती कृपाल कौर (यूनिट ट्रस्ट)	6000	5908
15	लाला खुशीराम	247753	247753
16	एस. पी. विरमानी (सावधि जमा)	1500	1500
17	ईस्ट इंडिया कमर्शियल प्रा. लि. कलकत्ता (सावधि जमा) एस. आर. बी.	3200000	2800000
18	डॉ. कांति कपिला (यूनिट ट्रस्ट)	10079	10002
19	डॉ. वी. रामालिंगास्वामी (यूनिट ट्रस्ट)	8000	7996
20	एस आर एस सभरवाल (यूनिट ट्रस्ट)	10000	9951
21	डॉ. एन. एच. केसवानी (यूनिट ट्रस्ट)	10000	9990
22	डॉ. वी. हिंगोरानी	15000	15000
23	कुमुदिनी कृष्णामूर्ति	15000	15000
24	जी डी. राधाकृष्ण (सर्वेश्वरी स्मारक व्याख्यान, यूनिट ट्रस्ट)	20000	19987
25	पी एल टंडन (सावधि जमा)	15000	15000
26	15वां अंतरराष्ट्रीय बाल चिकित्सा सम्मेलन (यूनिट ट्रस्ट)	40000	40000



27	राम लुभाया दान (सावधि जमा)	15000	15000
28	सुभाष मेमोरियल फाउंडेशन (वी एल तेलकर दान)	10101	10101
29	श्रीमती इंदिरा सत्यानंद	10000	10000
30	श्री के. वी. सुबाराव	10000	10000
31	न्यूजीलैंड उच्च आयोग	10000	10000
32	अखिलेश मित्तल (सुमित मोहन सदन दयाल ट्रस्ट)	20000	20000
33	प्रेमलता कपूर	10000	10000
34	द्वारका प्रसाद ट्रस्ट	50000	50000
35	स्वर्गीय श्री डी. आर. बाहरी	15000	15000
36	सेवा राम	15000	15000
37	संकाय परोपकारी निधि	60065	60065
38	वी. रंगा मेमोरियल ट्रस्ट	50000	50000
39	श्री दोराबजी ट्रस्ट	10000	10000
40	कॉर्पस निधि	30000	30000
41	एम्सोनियन्स	10000	10000
42	सरला आत्म प्रकाश	15000	15000
43	के. एल. विग रिसर्च फाउंडेशन	100000	100000
44	वी. के. मित्तल	130000	130000
45	स्नेह लता सोनी	15000	15000
46	एम्सोनियन ऑफ अमेरिका	129850	129850
		151630	151630
		126471	126471
47	श्रीमती लीलावती सलवान	15000	15000
48	डॉ. डी. के. गुप्ता	100000	100000
49	जे. आर. चावला	15000	15000
50	श्याम शर्मा के संदर्भ में उर्मिल शर्मा	15000	15000
51	श्रीमती सुशीलावती मल्होत्रा	500000	500000
52	बसंती कुमारी	100000	100000
53	अस्थि रोग विज्ञान निधि	250000	250000
54	डॉ. एस. बी. रॉय	125000	125000
55	श्री आर. वी. कंधारी	100000	100000

56	डॉ. बी. के कपूर	125000	125000
57	श्रीमती सावित्री अग्रसेन	100000	100000
58	विमल लोमस	200000	200000
59	श्रीमती प्रमदा बजाज	200000	200000
60	डॉ. वी. रामलिंगास्वामी	100000	100000
61	डॉ. एन. सी. नायक	100000	100000
62	डॉ. एच. डी. टंडन	100000	100000
63	आचार्य एन. गोपीनाथ (सी. टी. वी. एस.)	1200000	1200000
64	आचार्य एल. के भुटानी ओरेशन	500000	500000
65	बिन्ध्य रोहतगी एवं श्रीमती शकुन्तला	36000	.
66	डॉ. के. एल. विग (एस.बी.आई)	36990	37000
68	जेनिथ फाइनेंस एंड कं. (एस. बी. आई.)	17000	17000
68	कामनी चैरिटी ट्रस्ट (एस. बी. आई.)	15000	15000
69	श्रीमती कौशल्या थापर (यूनिट ट्रस्ट)	12000	12017
70	श्रीमती बृजरानी साहनी (यूनिट ट्रस्ट)	22501	22472
71	कमला बी. के. आनंद	100000	100000
72	श्री जी. डी. झांगिनी	25500	25602
73	डॉ. बी. के. आनंद (यूनिट ट्रस्ट)	5000	4995
74	आर. एस. नंदा	78274	78274
75	प्रो. पी. एन. टंडन एवं ए. के. बेनर्जी	500000	500000
	<b>कुल</b>	<b>11537514</b>	<b>11153424</b>

ह./—  
वित्त सलाहकार

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
दिनांक 31.3.2014 को विविध दान का विवरण

<u>क्रम सं.</u>	<u>विभाग</u>	<u>अथ शेष 1.4.2013</u> <u>के अनुसार</u>	<u>अनुदान</u>	<u>कुल</u>	<u>व्यय</u>	<u>अंत शेष 31.3.2014</u> <u>के अनुसार</u>
1	आर एंड ए एल	19475		19475		19475
2	मनोचिकित्सा	28495		28495		28495
3	रुधिर विज्ञान	12380		12380		12380
4	अस्थि रोग	65586		65586		65586
5	प्रतिरक्षा विज्ञान	824		824		824
6	बाल शल्य चिकित्सा	32041		32041		32041
7	संस्थान विविध	137338		137338		137338
8	त्वचा रोग विज्ञान	15974		15974		15974
9	सं. रो. कै. अ. डॉ. वी. कोचुपिल्लै	10460		10460		10460
10	कुष्ठ रोगी	115785		115785		115785
11	सं. रो. कै. अ. डॉ. ए. के. बासु	17651		17651		17651
12	हृद तंत्रिका केंद्र	20418		20418		20418
13	बी. बी. दीक्षित पुस्तकालय	3324		3324		3324
14	कर्मचारी कल्याण निधि	125139		125139		125139
15	पी.एम.आर. निर्धन निधि	34199		34199		34199
16	शल्य चिकित्सा	501		501		501
17	के. एल. विग सीमेंट	12021		12021		12021
18	नाभिकीय चिकित्सा	19571		19571		19571
19	सी.ई.यू.	30000		30000		30000
20	डॉ. एन. के. मेहरा	597235		597235		597235
21	आई.सी.जी.ई.बी. डॉ. टी. पी. सिंह	444630		444630		444630
22	डॉ. वीना कालरा	74682		74682		74682
23	लीवर क्लिनिक – जठरांत्र रोग	2865		2865		2865
24	डॉ. एन.पी. गुप्ता-मूत्र रोग विज्ञान	4982		4982		4982

25	डॉ. एन. कोचुपिल्लै – निर्धन रोगी	120000		120000		120000
26	बाल आनुवंशिकी	731697	46395767	47127464	44488173	2639291
27	श्रीमती उषा शर्मा	176600		176600		176600
28	विविध प्राप्ति	145540		145540		145540
		<b><u>2999413</u></b>	<b><u>46395767</u></b>	<b><u>49395180</u></b>	<b><u>44488173</u></b>	<b><u>4907007</u></b>

ह./-  
वित्त सलाहकार

अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान  
दिनांक 31.3.2014 को विविध जमा का विवरण  
2013.2014

क्र. सं.	विभाग का नाम	राशि
1	मुद्रण एवं लेखन सामग्री नियंत्रक	16076
2	केंद्रीय लोक निर्माण विभाग शिमला	70432
3	केंद्रीय लोक निर्माण विभाग	7096
4	दिल्ली नगर निगम	33750
5	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान	4250
6	नई दिल्ली नगर पालिका परिषद	173242
7	डाक-तार परिमंडल प्रभाग	12796
8	भारतीय दूरभाष उद्योग	13344
	<b>कुल</b>	<b>330986</b>

ह./-  
वित्त सलाहकार

**31 मार्च 2014 को समाप्त वर्ष के लिए अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स), नई दिल्ली के लेखों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट**

हमने एम्स अधिनियम 1956 की धारा 18(2) के साथ पठित नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियां तथा सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 19 (2) के तहत 31 मार्च 2014 की स्थिति के अनुसार अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स), के संलग्न तुलन-पत्र तथा उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा / प्राप्ति एवं भुगतान लेखा की लेखा परीक्षा की है। ये वित्तीय विवरण एम्स के प्रबंधन का उत्तरदायित्व है। हमारा उत्तरदायित्व हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर अपनी राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट में सर्वोत्तम लेखाकरण व्यवहारों, लेखाकरण मानकों तथा प्रकटन मानदंडों आदि के साथ केवल वर्गीकरण, समनुरूपता के संबंध में लेखाकरण व्यवहार पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की टिप्पणियां निहित हैं। कानून, नियमों तथा विनियमों (औचित्य एवं नियमितता) के अनुपालन और दक्षता सह-निष्पादन पहलुओं आदि, यदि कोई हो तो, के संबंध में वित्तीय लेन-देनों पर लेखा परीक्षा अवलोकन को निरीक्षण रिपोर्टों/नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की लेखा परीक्षा रिपोर्टों के माध्यम से अलग से सूचित किया गया है।

3. हमने भारत में सामान्यतः स्वीकृत लेखा परीक्षा मानकों के अनुसार अपनी लेखा परीक्षा का निष्पादन किया है। इन मानकों में यह अपेक्षा की जाती है कि हम इस प्रकार से लेखा परीक्षा आयोजित तथा निष्पादित करें कि यह युक्तियुक्त आश्वासन प्राप्त हो सकें कि वित्तीय विवरण महत्वपूर्ण भ्रामक विवरणों से मुक्त है। लेखा परीक्षा में वित्तीय विवरणों में परीक्षण आधार पर, राशि तथा प्रकटनों को समर्थित करने वाले साक्ष्यों की जांच की जानी शामिल है। लेखा परीक्षा में प्रबंधन द्वारा प्रयुक्त लेखाकरण सिद्धांतों तथा लगाए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का आकलन किया जाना तथा साथ ही वित्तीय विवरणों के समग्र प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन किया जाना भी सम्मिलित है। हमारा विश्वास है कि हमारी लेखा परीक्षा, हमारी राय संबंधी तर्कसंगत आधार प्रदान करती है।

4. हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर, हम सूचित करते हैं कि :

i. हमने वह समस्त सूचना तथा स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिये हैं जो हमारी पूर्ण जानकारी तथा विश्वास के अनुसार हमारी लेखा परीक्षा के प्रयोजनार्थ आवश्यक हैं।

ii. इस रिपोर्ट में दिए गए तुलन पत्र एवं आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखा वित्त मंत्रालय, द्वारा अनुमोदित प्रारूप में तैयार नहीं किये गए हैं।

iii. हमारी राय में, हमारे द्वारा लेखा पुस्तकों तथा अन्य संबंधित अभिलेखों की जांच से प्रतीत होता है कि एम्स द्वारा लेखाकरण की दोहरी प्रविष्टि पद्धति पर लेखों की उचित पुस्तकें एवं अन्य संबद्ध रिकॉर्डों का उचित अनुरक्षण किया गया है।

iv. हम आगे यह सूचित करते हैं कि :

**क. तुलन-पत्र**

**क.1 देयताएं**

**क.1.1 एम्स (मुख्य) : 234189.50 लाख**

**क.1.1.1 आवर्ती निधि : रु. 187.92 लाख**

तुलन पत्र में आवर्ती निधि की अंतशेष राशि रु. 187.92 लाख थी जबकि दिनांक 31 मार्च, 2014 को आवर्ती निधि के लिए बनाये गए रिकार्ड में शेष राशि रु. 80 लाख दर्शायी गई है। अंतर का समाधान नहीं किया गया है।

**क.2 परिसंपत्ति**

**क.2.1 डॉ. बी. आर. अं. संस्थान रोटररी कैंसर अस्पताल (ब्रेच) : रु. 186.67 करोड़**

**क.2.1.1** मशीनरी एवं उपकरण के अग्रिम भुगतान में अथशेष की राशि रु. 713.45 लाख एवं 'वर्ष 2013-14 के दौरान अग्रिमों (एलसीएस) के समायोजन की राशि रु. 749.18 लाख सम्मिलित की गई है। समायोजनों का विवरण प्रकट करता है कि सभी समायोजन वर्ष 2012-13 से संबंधित हैं। इसके अतिरिक्त रिकार्डों की छानबीन से पता चला है कि दो समायोजनों की समतुल्य राशि रु. 52.03

लाख (रु. 12.33 लाख और रु. 39.70 लाख) को दिनांक 31.03.2012 एवं दिनांक 31.3.2013 को समाप्ति वर्ष में दो बार समायोजित किया गया है। इस प्रकार से अग्रिमों का अथशेष एवं अंतशेष रु. 52.03 लाख तक न्यूनोक्ति था।

**क.2.1.2** इन अभिलेखों में समतुल्य रु. 7.91 लाख की राशि एलटीसी अग्रिम एवं यात्रा अग्रिम के बकाया शेष को ब्रेच के तुलन पत्र की परिसंपत्ति में समाविष्ट नहीं किया गया।

#### **ख. सामान्य**

**ख.1** अ.भा.आ.सं. (मुख्य) का तुलन पत्र परिसंपत्ति पक्ष में रु. 113.53 लाख का निवेश दर्शाता है (परिशिष्ट – ग)। तथापि इन निवेशों के अभिलेखों की छानबीन से पता चला है कि मात्र रु. 32.35 लाख की आवधिक जमा का विवरण उपलब्ध था और लेखा परीक्षा में रु. 79.17 लाख का शेष निवेश सत्यापित नहीं कर सके।

**ख.2** संस्थान के लेखे भारत सरकार द्वारा अनुमोदित सामान्य लेखा प्रपत्र के अनुसार तैयार नहीं किये गए।

#### **ग. सहायता अनुदान**

समीक्ष्य वर्ष 2013-14 में अ.भा.आ.सं. ने रु.1389.44 करोड़ (योजना राशि रु. 485.00 करोड़ और गैर-योजना राशि रु. 870.00 करोड़, चूक समिति (योजना) रु. 20.00 करोड़ तथा राष्ट्रीय औषध निर्भरता उपचार केंद्र (एन. डी. डी. टी. सी.) हेतु रु. 14.44 करोड़ (योजना) का अनुदान प्राप्त किया। यह इसकी अपनी रु. 127.91 करोड़ की आय भी थी। उपगत व्यय कुल रु. 1571.94 करोड़ (रु. 358.50 करोड़ योजना पूंजी, रु. 83.16 करोड़ योजना राजस्व, रु. 19.10 करोड़ चूक समिति तथा रु. 1111.18 करोड़ गैर-योजना) थी। इसके अतिरिक्त, संस्थान ने विभिन्न योजनाओं की राशि रु. 77.95 करोड़ और उपगत व्यय राशि रु. 74.60 करोड़ का अनुदान प्राप्त किया।

**घ. प्रबंधन पत्र :** जिन त्रुटियों को लेखा परीक्षा रिपोर्ट में सम्मिलित नहीं किया गया है उनको उपचारी / शुद्धि कार्रवाई हेतु पृथक रूप से जारी किये गए प्रबंधन पत्र के द्वारा निदेशक, अ.भा.आ.सं. की जानकारी में लाया गया है।

**v.** पूर्ववर्ती पैराग्राफों में हमारे अवलोकनों के अधीन हम सूचित करते हैं कि इस रिपोर्ट में दिये गए तुलन-पत्र, आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखा लेखा पुस्तकों के समनुरूप हैं।

**vi.** हमारी राय में तथा हमारी सूचना के अनुरूप और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार इस लेखा परीक्षा रिपोर्ट के संलग्नक में वर्णित लेखाकरण नीतियों तथा लेखों पर टिप्पणियों के साथ पठित उक्त वित्तीय विवरण एवं उपर्युक्त वर्णित महत्वपूर्ण मामलों तथा अन्य मामलों के विषय में भारत में सामान्य रूप से स्वीकृत लेखाकरण सिद्धांतों के अनुरूप एक सही तथा स्पष्ट चित्र प्रस्तुत करते हैं।

**क.** जहां तक कि यह अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान के दिनांक 31 मार्च 2014 तक के तुलन-पत्र, उसकी कार्य स्थिति से संबंधित है; तथा

**ख.** उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए अधिशेष के आय एवं व्यय लेखा से संबंधित है।

**भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक  
के लिए तथा उनकी ओर से**

**स्थान : नई दिल्ली  
दिनांक : 18.11.2014**

**महा निदेशक लेखा परीक्षक  
(केन्द्रीय व्यय)**

## लेखा परीक्षा रिपोर्ट के लिए संलग्नक

### 1. आंतरिक लेखा परीक्षा पद्धति की पर्याप्तता

संस्थान की लेखा परीक्षा पद्धति पर्याप्त नहीं थी। वर्ष 2013-14 के दौरान, संस्थान की आंतरिक लेखा परीक्षा प्रकोष्ठ द्वारा कुल 144 यूनिटों में से केवल 31 यूनिटों की लेखा परीक्षा की गई थी।

संस्थान के पास कोई आंतरिक लेखा परीक्षा मैनुअल नहीं है।

### 2. आंतरिक नियंत्रण पद्धति की पर्याप्तता

संस्थान की आंतरिक नियंत्रण पद्धति को लेखा परीक्षा द्वारा पर्याप्त देखा गया।

### 3. स्थायी परिसम्पत्तियों के भौतिक सत्यापन की पद्धति

वर्ष 2013-14 के दौरान स्थायी परिसंपत्तियों का भौतिक सत्यापन संचालित नहीं किया गया था।

### 4. संपत्ति-सूची के भौतिक सत्यापन की पद्धति

लेखन सामग्री, पुस्तकों और प्रकाशनों एवं उपभोज्य मदों का भौतिक सत्यापन वर्ष 2013-14 तक संचालित किया गया था।

### 5. सांविधिक देयताओं के भुगतान में नियमितता

खातों के अनुसार 6 महीने से अधिक की कोई सांविधिक देयताएं बकाया नहीं थी।



अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान के दिनांक 31 मार्च, 2014 को समाप्त होने वाले वर्ष के खातों के संबंध में भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की पृथक लेखा परीक्षा रिपोर्ट के उत्तर

**क.1.1 आवर्ती निधि : रु 187.92 लाख**

अंतर का समाधान किया जा रहा है।

**ख.1.2 डॉ. बी.आर.ए. संस्थान रोटरी कैंसर अस्पताल (ब्रेच) : रु 186.67 करोड़ ।**

**क. 2.1.1 अग्रिमों का अथ एवं अंत शेष रु 52.03 लाख तक न्यूनोक्ति था।**

लेखा परीक्षा की टिप्पणी को नोट कर लिया गया है और चालू वित्त वर्ष 2014-15 के दौरान शुद्धि कर ली जाएगी।

**क.2.1.2 एल टी सी का बकाया शेष एवं यात्रा अग्रिम।**

टिप्पणी का भविष्य में अनुपालन हेतु नोट कर लिया गया है।

**ख.1 तुलन-पत्र के आवधिक जमा (परिशिष्ट-ग) का विवरण।**

परिशिष्ट 'ग' में दान एवं निवेश के अन्तर में समाधान किया जा रहा है और उसके निष्कर्ष की यथावधि लेखा परीक्षा के लिए सूचना दे दी जाएगी।

**ख.2 लेखों के सामान्य प्रपत्र अनुसार संस्थान के खाते तैयार न करना।**

यह प्रस्तुत किया जाता है कि भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक द्वारा स्वायत्त निकायों के लिए निर्धारित नये लेखा प्रपत्र में संस्थान अपने वार्षिक लेखा परिवर्तन करने की प्रक्रिया में है।

नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक द्वारा निर्धारित नये लेखा प्रपत्र को निर्बाध अंतरण सुनिश्चित करने के लिए वित्तीय वर्ष 2012-13 और वर्ष 2013-14 का वित्तीय विवरण पृथक रूप से तैयार किया जा रहा है और उसी को अतिशीघ्र टिप्पणी/ इसके अतिरिक्त निदेशों हेतु लेखा परीक्षा के लिए प्रस्तुत किया जाएगा। लेखा परीक्षा द्वारा की गई टिप्पणी को अनुपालन हेतु नोट कर लिया गया है।

**ग. सहायता अनुदान**

वास्तविक तथ्य : कोई टिप्पणी नहीं है।



शरीरमाद्यं खलुधर्मसाधनम्