



Geschäftsbericht 2011

Klinik und Poliklinik für
Orthopädie und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn
www.ortho-unfall-bonn.de

orthopädie und
unfallchirurgie  **bonn**


universität **bonn**


universitäts
klinikum **bonn**

Inhaltsverzeichnis

<i>I. Unsere Klinik</i>	Klinikstruktur..... 9
	Personalstruktur..... 10
	Klinikdirektor 12
	Stellvertretender Klinikdirektor..... 14
	Gelenkchirurgie 16
	Wirbelsäulenorthopädie..... 18
	Tumor- und Rheumaorthopädie/Hämophilie 20
	Kinderorthopädie..... 22
	Unfallchirurgie 24
	Handchirurgie 26
	Plastisch-rekonstruktive Unfallchirurgie 28
	Gesundheitsökonomie 30
	Physiotherapie und Physikalische Therapie 32
<i>II. Klinische Leistungs- und Fallzahlen</i>	Poliklinische Behandlungsstatistik 34
	Poliklinische Leistungszahlen 34
	Stationäre Leistungsdaten 35
	Physiotherapie und Physikalische Therapie 36
<i>III. Forschungsleistungen</i>	Überblick..... 38
	Drittmittelgeförderte Projekte 39
	Originalarbeiten (in peer reviewed journals)41
	Bücher 42
	Kongressteilnahmen..... 42
	Mitgliedschaften in einem Editorial Board 49
	Wissenschaftliche Ämter 49
	Organisation und Leitung wissenschaftlicher 49
	Veranstaltungen
	Auszeichnungen, Preise, Stipendien..... 49
	Habilitationen..... 50

<i>IV. Lehre</i>	Lehrveranstaltungen 2011	
	Pflichtveranstaltungen UKB.....	50
	Fakultative Ergänzungsveranstaltungen UKB	50
	Fakultative externe Ergänzungsveranstaltungen ..	51
	Lehrevaluation	51
<i>V. Fort- und Weiterbildung</i>	Kurse, Seminare, Symposien	
	MRSA-Forum	52
	Rettungsring	52
	Fit zum Facharzt.....	52
	1. Bonner DRG-Workshop	53
	Seminar für leitendes OP-Personal.....	53
	13. Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC)..	54
	Patientenveranstaltungen.....	54
	Kongresse	
	WENMISS.....	54
	Bonner Orthopädie- und Unfalltage	57
	Revisionsendoprothetik des Hüftgelenks	58
<i>VI. Ausblick</i>	Ziele und Prognosen 2012	59
<i>VII. Galerie 2011</i>	Bonner Orthopädie und Unfalltage	60
	Sommerfest	63
	1. Bonner DRG-Workshop	64
	Seminar für leitendes OP-Personal.....	64
	Weihnachtsfeier.....	65







Ärztliche Mitarbeiter, Mai 2011

Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie

Klinikdirektor Prof. Dr. med. D. C. Wirtz

Stellv. Klinikdirektor Prof. Dr. med. C. Burger

Ltd. Arzt Unfall-, Hand-, Plastisch-rekonstruktive Unfallchirurgie

Schwerpunkte

Gelenkchirurgie	Schulter - und Ellbogenchirurgie Hüft-, Knie- und Fußchirurgie	2 Oberärzte 1 Funktionsoberarzt 4 Assistenten
Wirbelsäulenorthopädie	Konservative und operative Therapie angeborener und degenerativer Wirbelsäulenleiden Osteologie und Osteoporose Sprechstunde	2 Oberärzte 4 Assistenten
Tumor-, und Rheuma-orthopädie, Hämophilie	Operative Versorgung aller Knochen- und Weichteiltumore Operative Rheumatologie, insbesondere Hämophiliearthropathie	1 Oberarzt 2 Assistenten
Kinderorthopädie	Alle kinderorthopädischen Erkrankungen inklusive Säuglings-Hüftsonographie	1 Funktionsoberarzt 2 Assistenten
Unfallchirurgie	Traumaversorgung, §6 - Fälle, Durchgangs - Arztwesen	2 Oberärzte 6 Assistenten
Handchirurgie	Operative Versorgung aller Handverletzungen	1 Oberarzt 2 Assistenten
Plastisch-rekonstruktive Unfallchirurgie	Rekonstruktive Weichteilchirurgie Schwerstverletztenversorgung	1 Oberarzt 1 Assistent
Gesundheitsökonomie	DRG - Kodierung, Prozessoptimierung, Qualitätssicherung, gesundheitsökonomische Studien	1 wiss. Mitarbeiterin
Physikalische Therapie	Organisation der Physiotherapie und Physikalischen Therapie am UKB	1 ltd. Physiotherapeutin

Forschungslabor Orthopädie / Unfallchirurgie

Leitung: PD Dr. T. Rauen

Wissenschaftliche Mitarbeiter: W. Masson, Dipl. Biol. E. Haddouti und P. Shalchian-Tehran

Forschungsschwerpunkte: Knochendefektregeneration (periprothetisch, posttraumatisch), Immunmodulation/-regulation der Wundheilung, Implantatallergie, Implantatinfektion
Werkstoff-/Implantatoptimierung (Versagensanalyse von Endoprothesen, Interfaceoptimierung, „Oberflächenbiologisierung“ etc.),
Minimal-invasive OP-Technologie mittels 3D-Navigation
Katastrophenmedizin

Personalstruktur

	Personal	Leitung	2011		2010		Δ10/11	
			CA/OA	Assistenten	CA/OA	Assistenten	CA/OA	Assistenten
Ärzte	Klinikdirektor	Prof. Dr. Wirtz	1	2	1	2	0	0
	Stellv. Klinikdirektor	Prof. Dr. Burger	1	1	1	1	0	0
	Gelenkchirurgie	OA Dr. Röhrig	2	5	2	5	0	0
	Wirbelsäulenorthopädie	OA PD Dr. Pflugmacher	2	4	2,5	3	-0,5	+1
	Tumor- u. Rheumaorthopädie	OA PD Dr. Pennekamp	1	2				
	Kinderorthopädie	FOA Dr. Manig	1	2	1	3	+1	+1
	Unfallchirurgie	OA Dr. Goost	2	6				
	Handchirurgie	OA Dr. Windemuth	1	2	4	10	0	-1
	Plastisch-rekonstruktive Unfallchirurgie	OA PD Dr. Weber	1	1				
	Gesundheitsökonomie	Dipl. Ökon./ Medizin S. Parbs (FH)	1	0	1	0	0	0
	Gastärzte		0	1	0	0	0	+1
	Ärzte - Gesamt			13	26	12,5	24	0,5
Pflege			Leitung	Pflegekräfte	Leitung	Pflegekräfte	Leitung	Pflegekräfte
	Station „Böhler“	J. Bauer	1	12,15	1	24,15	+1	-0,80
	Station „Hoffa“	W. Lücker	1	11,20				
	Station „Pauwels“ und „Busch“	G. Heister	1	15,45	1	16,95	0	-1,5
	Station „Trendelenburg“	I. Schmidt	1	5,50	1	4,50	0	+1
	Poliklinik	B. Roth	1	3,00	1	3,00	0	0
	OP-Pflege	G. Hock	1	12,75	1	14,00	0	-1,25
	Pflege - Gesamt		6	60,05	5	62,60	+1	-2,55
Physio			Leitung	Therapeuten	Leitung	Therapeuten	Leitung	Therapeuten
	Physiotherapie (gesamtes UKB)	D. Erler- Röhring	1	38,00	1	38,25	0	0,25
	Physikalische Therapie (ges. UKB)	F. Lindner	1	6,60	1	6,19	0	0,41
Physiotherapie - Gesamt		2	44,60	2	44,44	0	+0,16	
Forschung			Leitung	wiss. Hilfskraft	Leitung	wiss. Hilfskraft	Leitung	wiss. Hilfskraft
	Labor	PD Dr. Rauen	1	3	1	3	0	0
	Forschung - Gesamt		1	3	1	3	0	0
Personal - Gesamt				155,65		154,54		1,11

Weiterbildungsermächtigungen

Prof. Dr. med. D.C. Wirtz
 Orthopädie und Unfallchirurgie
 Spezielle Orthopädische Chirurgie
 Common trunk (Basisweiterbildung Chirurgie) gemeinsam mit Prof. Kalff (Chirurgie) und Prof. Welz (Herzchirurgie) und Prof. Burger (Unfallchirurgie)

Prof. Dr. med. Ch. Burger
 Spezielle Unfallchirurgie
 Common trunk (siehe links)

Dr. med. S. Kowalski
 Physikalische Therapie und Balneologie





Direktor: Prof. Dr. med. Dieter C. Wirtz

Klinische Behandlungsschwerpunkte:

- » Gelenkerhaltende Chirurgie (arthroskopisch/offen)
- » Künstlicher Gelenkersatz (Primäre Endoprothetik und Wechselendoprothetik)
- » Wirbelsäulenorthopädie
- » Sportorthopädie, -traumatologie
- » Rheumaorthopädie
- » Kinderorthopädie
- » Tumorchirurgie

Forschungsschwerpunkte:

- » Neuentwicklung und Werkstoffoptimierung von Implantaten
- » Versagensanalyse von Implantaten
- » Tissue-Engineering (Knorpel- und Knochendefektregeneration)
- » Minimal-invasives Operieren
- » FE - Modellbildung biologischer Gewebe
- » Medizinökonomie

Fall 1

52 Jahre: weiblich

Schwere Dysplasiecoxarthrose nach multiplen Osteotomien im Kindesalter

Zementfreie CTX-Individualschaffprothese, Schraubpfanne, Keramik-Keramik-Gleitpaarung



Fall 2

80 Jahre: weiblich

Pfannenlockerung rechts mit Beckendiskontinuität nach 2-malig auswärtigem Pfannenwechsel, zuletzt mit 2 ineinander zementierten PE-Pfannen zur Defektrekonstruktion (!)

Zementfreie modulare Pfannenrekonstruktion (MRS, Fa. Brehm) mit homogener Knochendefektaugmentation in impaction grafting Technik



Fall 3

72 Jahre: weiblich

OSG- und Talonaviculararthrose rechts

Zementfreie Sprunggelenksprothese (Hintegra, Fa. S&N) mit Talonaviculararthrodese



Fall 4

59 Jahre: männlich

Pathologische proximale Humerusfraktur re. bei metastasiertem Colon-Ca. (hepatische und pulmonale Metastasierung)

R0-Tumorresektion, modulare Tumorprothesenimplantation (MUTARS, Fa. Implantcast)



Fall 5

73 Jahre: weiblich

Chronische Lumboischialgien rechts führend mit Claudicatio spinalis bei multisegmental degenerativer Lumbalskoliose mit osteoligamentärer Enge L2-S1 bds., Z.n. auswärtiger Dekompression aller Etagen vor 2 Jahren mit nachfolgend segmentaler Instabilität

Korrekturspondylodese L2-S1 mit PLIF in L2/3 und L5/S1 (Fa. Brehm, WSI-PX Expertise)





*Leitender Arzt Unfall-, Hand- und
Plastisch-rekonstruktive Unfallchirurgie:
Prof. Dr. med. Christof Burger
Stv. Direktor*

Klinische Behandlungsschwerpunkte:

- » Behandlung aller akuten Verletzungen des Stütz- und Bewegungsapparates (Extremitäten- und Wirbelsäulenfrakturen, Weichteilverletzungen, Verbrennungen)
- » Schwerstverletztenversorgung (Polytraumabehandlung)
- » Versorgung aller Arbeitsunfälle (D- Arzt-, Verletzungsartenverfahren)
- » Korrektur posttraumatischer knöcherner Deformitäten
- » Weichteildefektrekonstruktionen
- » Handchirurgie
- » Mikrochirurgie
- » Minimalinvasive Operationen

Fall 1

35 Jahre: männlich

Distale Unterschenkelfraktur geschlossen
(AO 43A3)

Durchgeschobene Plattenosteosynthese
minimal-invasiv

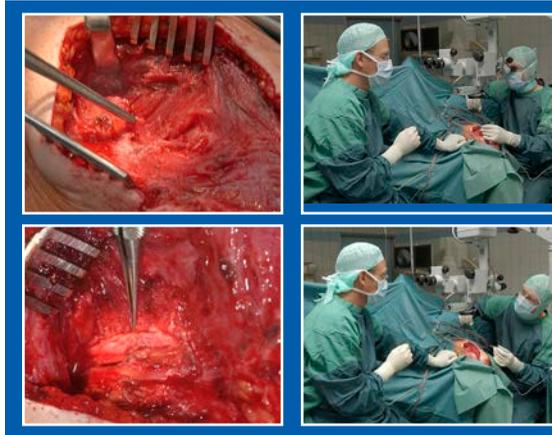


Fall 2

28 Jahre: männlich

Messerstich bei tätlicher Auseinandersetzung, linker lateraler Oberarm mit 90%iger Durchtrennung des N. radialis

Mikroskopische interfaszikuläre Nerven-naht



Fall 3

23 Jahre: männlich

Motorradunfall mit Frakturen an Metakarpale II und V

Versorgung mittels TEN (Titan elastischer Nagel), frühfunktionelle, gipsfreie Nachbehandlung, durch minimalinvasiven Zugang, keine Kompromittierung der Strecksehnen.



Fall 4

79 Jahre: weiblich

Häuslicher Sturz mit pertrochanterer Femurfraktur

Anatomische Reposition und belastungsstabile Versorgung durch PFN-a (proximaler Femurnagel)



Fall 5

42 Jahre: männlich

Fahrradsturz mit lateraler Klavikulafraktur

Osteosynthese durch Hakenplatte



Gelenkchirurgie



OA Dr. med. H. Röhrig



OA Dr. med. S. Gravius



FOA Dr. med. P. Göbel

Leistungsspektrum

- » Künstlicher Gelenkersatz (Endoprothetik) von Schulter -, Ellenbogen -, Hüft -, Knie - und Sprunggelenk
- » Arthroskopische Operationen an Schulter- und Ellenbogengelenk (insb. Schulterstabilisierungen, subacromiale Dekompressionen, Rekonstruktion der Rotatorenmanschette)
- » Arthroskopische Operationen an Knie - und Sprunggelenk (insb. Meniskus Chirurgie, Kreuzbandersatzoperationen, Knorpelchirurgie)
- » Gelenkerhaltende Umstellungsosteotomien an Becken, Hüft -, Knie - und Sprunggelenk
- » Autologe Knorpelzelltransplantation an Knie- und Sprunggelenk
- » Wechsellendoprothetik, aseptisch und septisch
- » Korrektive Chirurgie von Beinachsfehlstellungen
- » Fußchirurgie mit Korrektur aller angeborenen oder erworbenen Deformitäten

Eingriffe 2011

» Prothesen	497
Hüftgelenk	294
Erstimplantation	124
Revision, Wechsel und Entfernung	170
Kniegelenk	183
Erstimplantation	71
Revision, Wechsel und Entfernung	112
Sonstige	20
Erstimplantation	9
Revision, Wechsel und Entfernung	11
» Offene Operationen	241
Fuß und Sprunggelenk (Talus, Kalkaneus, Tarsale, Metatarsale, Phalangen, Skapula)	69
Schulter	35
Knie	34
Hüfte	50
Ellenbogen	6
Sonstige	47
» Arthroskopien	206
Arthroskopie Schulter	50
Arthroskopie Knie	133
Sonstige (Oberes Sprunggelenk, unteres Sprunggelenk, Hüftgelenk, Handgelenk)	23
» Sonstige	142
Gesamt	1086

Fall 1

48 Jahre: weiblich

Ausgeprägte USG Arthrose mit calcaneärer Inversionsfehlstellung linksseitig

Subtalare Arthrodese (gekreuzte Quixschrauben) mit lateralsbasiger Keilentnahme zur Korrektur der Inversionsfehlstellung

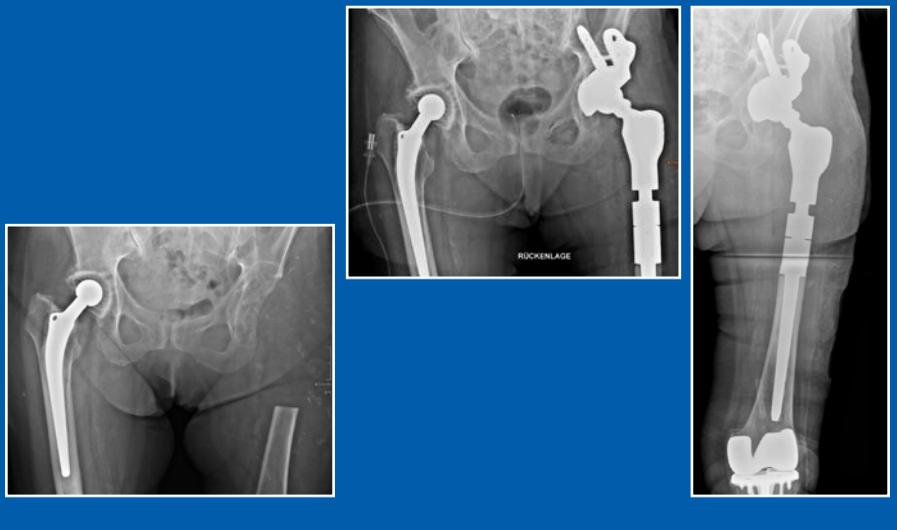


Fall 2

76 Jahre: weiblich

Infektkonsolidierte Girdlestonesituation nach mehrfachen Wechseln und Hüftendoprothesen-Infektion links

Implantation einer zementfreien Kranisockelpfanne mit Lasche (Fa. Orthodynamics) und eines zementierten silberbeschichteten proximalen Femurersatzes links (Mega-C System, Fa. LINK)



Fall 3

61 Jahre: weiblich

Omarthrose der linken Schulter bei Cuff-Arthropathie

Implantation einer inversen modularen Schulterendoprothese (Fa. Lima LTO) links



Wirbelsäulenthoropädie



OA PD Dr. med. R. Pflugmacher



OA Dr. med. K. Kabir



OÄ Dr. med. S. Kowalski

Leistungsspektrum

- » Differenzierte Infiltrationstherapie, Facetten-thermokoagulation und epiduraler Katheter nach Racz
- » Endoskopische und mikroskopische Bandscheibenoperationen
- » Selektive Dekompressionsoperationen bei Spinalkanalstenose
- » Mono- und mehrsegmentale Spondylodesen bei degenerativen, traumatischen, entzündlichen und tumorbedingten Instabilitäten
- » Korrekturspondylodesen bei Wirbelsäulendeformitäten (z.B. Skoliosen)
- » Bandscheibenersatzprothetik an Hals - und Lendenwirbelsäule
- » Vertebro- und Kyphoplastien
- » Tumorchirurgie mit allen Stabilisierungs - und Wirbelkörperersatzoperationen
- » Verschraubung des ISG-Gelenkes bei Arthrose
- » Osteologie und Osteoporose

Eingriffe 2011

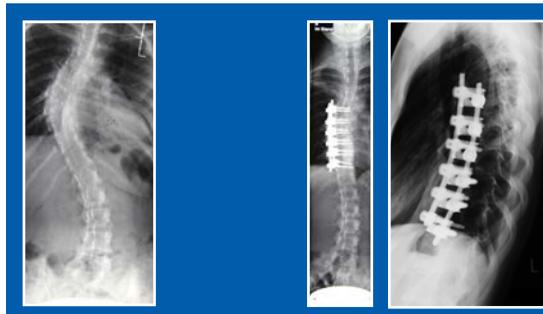
» Knöcherner Dekompression des Spinalkanals	77
» Spondylodese/Fix. int.	189
monosegmental	94
mehrsegmental	95
» Nukleotomien	119
» Kyphoplastien	179
» Bandscheibenprothesen	20
zervikal	13
lumbal	7
» Biopsien	7
» Facetten-Thermokoagulation	166
» Sonstige	129
Gesamt	886

Fall 1

16 Jahre: weiblich

Progrediente Skoliose, Cobb > 40 re-thorakal

Langstreckige Repositionsspondylodese ventrolateral thorakal



Fall 2

68 Jahre: weiblich

Osteoporotische Fraktur LWK 3 mit Abkippung nach rechts lateral

Dorsale Korrekturspondylodese mittels dorsaler Stabilisierung und Kyphoplastie



Fall 3

71 Jahre: weiblich

Degenerative Lumbalskoliose

Langstreckige dorsolaterale Spondylodese



Fall 4

51 Jahre: weiblich

Chronische Lumboischalgien bds. bei Spondylolisthese LWK4/LWK5 Myerding II°

Repositionsspondylodese LWK4/LWK5 mittels PLIF Technik (Peek-Cage)





Tumor- und Rheumaorthopädie Hämophilie

Geschäftsführender OA PD Dr. med. P. H. Pennekamp
bis 10/2011: OA Dr. med. P. Berdel

Leistungsspektrum

- » Interdisziplinäre Diagnostik und Behandlung aller benignen und malignen Tumore des Stütz- und Bewegungsapparates
- » Extremitätenerhaltende Tumorendoprothetik
- » Orthetische und exoprothetische Versorgung nach tumorchirurgischen Erkrankungen
- » Stadienadaptierte Behandlung rheumatischer Gelenkerkrankungen (u.a. Radiosynoviorthesen, Synovialektomien, Primär- und Wechselendoprothetik, Arthrodesen)
- » Stadienadaptierte Behandlung der Hämophilie-Arthropathie in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Experimentelle Hämatologie und Transfusionsmedizin (Direktor: Prof. Dr. J. Oldenburg)

Eingriffe 2011

Tumoroperationen gesamt	143
» Resektionen/Ausräumungen	86
» Resektionen Ausräumungen mit Osteosynthese	25
» Resektionen/Ausräumungen mit Tumorprothesen, extremitätenerhaltend	32
Eingriffe bei Hämophiliepatienten	130
» Implantation Hüft-TEP	7
» Wechsel HTEP	7
» Implantation Knie-TEP	14
» Wechsel Knie-TEP	4
» Implantation Sprunggelenk-TEP	6
» Radiosynoviorthese	5
» Arthroskopie Knie	22
» Offene Synovialektomie Knie	3
» Korrigierende Fuß und Sprunggelenk	4
» Offene Synovialektomie OSG	7
» Weichteil-Hämatomausräumung	79
Sonstige	92
Gesamt	365

Fall 1

73 Jahre: weiblich

Pathologische Femurschaftfraktur bei Chondrosarkom distal einer einliegenden Hüft-TEP

Femurresektion und Implantation eines totalen Femurersatzes (MUTARS, Fa. Implantcast)



Fall 2

45 Jahre: weiblich

Solitäre Metastase eines Mamma-Carcinoms Femur links

R0-Resektion der Metastase und metaphysärer Ersatz mittels Osteobridge-System

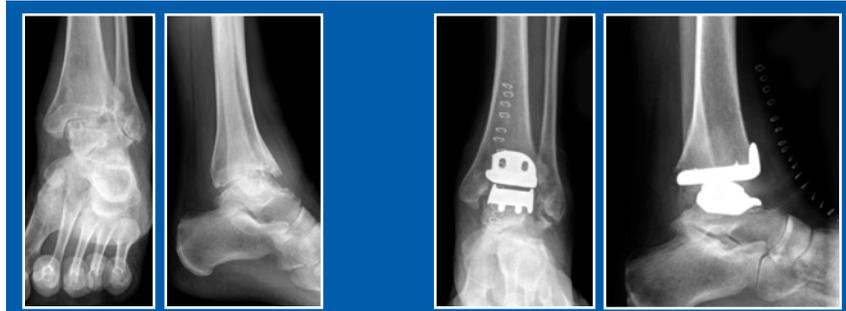


Fall 3

42 Jahre: männlich

Hämophile Arthropathie des oberen Sprunggelenkes links

Implantation einer OSG-Prothese Typ Hintegra (Fa. Smith&Nephew) links



Fall 4

11 Jahre: weiblich

Osteosarkom der prox. Tibia rechts

R0-Resektion und prox. Tibiaersatz mit Wachstumsprothese (Fa. Implantcast) und Gastrocnemius-Schwenklappen-Plastik (inkl. MESH)

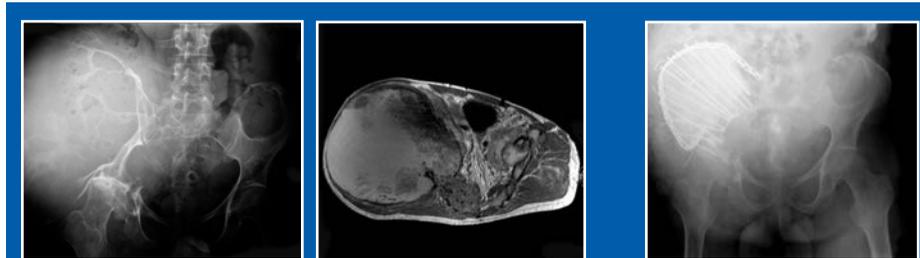


Fall 5

37 Jahre: männlich

Großer Pseudotumor mit Destruktion der rechten Beckenschaukel, Hämophilie A

Entfernung des Tumors und Verbundosteosynthese





Kinderorthopädie

Funktionsoberarzt Dr. med. M. Manig

Leistungsspektrum

Konservative und operative Behandlung aller kinderorthopädischen Erkrankungen, z. B.:

- » Hüftdysplasie
- » ECF
- » M. Perthes
- » Klumpfuß
- » Fehlbildungen
- » Spastische Lähmungen bei ICP (Intracerebralparese)

Eingriffe 2011

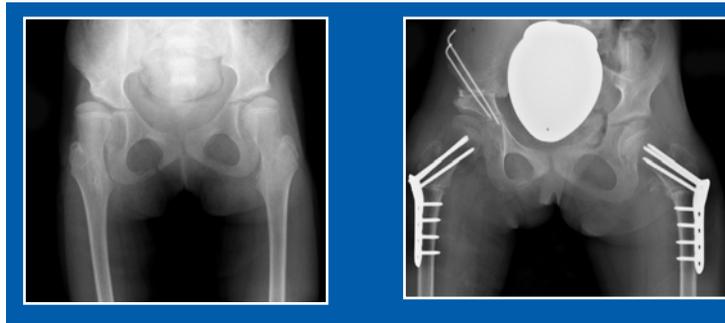
Obere Extremität	7
» Radius	1
» Ulna	1
» Sonstige	2
» Hand	1
» Humerus	2
Hüfte	37
Untere Extremität	94
» Femur	24
» Kniegelenk	10
» Tibia / Fibula	22
» Fuß- / Sprunggelenk	34
Sonstige	32
Gesamt	170

Fall 1

11 Jahre: weiblich

Coxa valga bds. und sekundäre Dysplasie der Pfanne rechts, beinbetonte Tetraspastik

DVO bds. und Salter-Beckenosteotomie rechts



Fall 2

12 Jahre: männlich

Symptomatischer Pes planovalgus links

Subtalarer Arthrorise mittels Pro-Stop-Schraube links



Fall 3

12 Jahre: weiblich

Symptomatischer juveniler Hallux valgus links

Korrekturosteotomie nach Scarf links



Unfallchirurgie



OA Dr. med. H. Goost

OA PD Dr. med. M. Müller

mit LOA PD Dr. med. O. Weber
und OA Dr. med. M. Windemuth

Leistungsspektrum

- » Behandlung aller akuten Verletzungen des Stütz- und Bewegungsapparates (Extremitäten- und Wirbelsäulenfrakturen, Weichteilverletzungen, Verbrennungen)
- » Schwerstverletztenversorgung (Polytraumabehandlung)
- » Versorgung aller Arbeitsunfälle (D - Arzt -, Verletzungsartenverfahren)
- » Korrektur posttraumatischer knöcherner Deformitäten
- » Weichteildefektrekonstruktionen
- » Handchirurgie

Eingriffe 2011

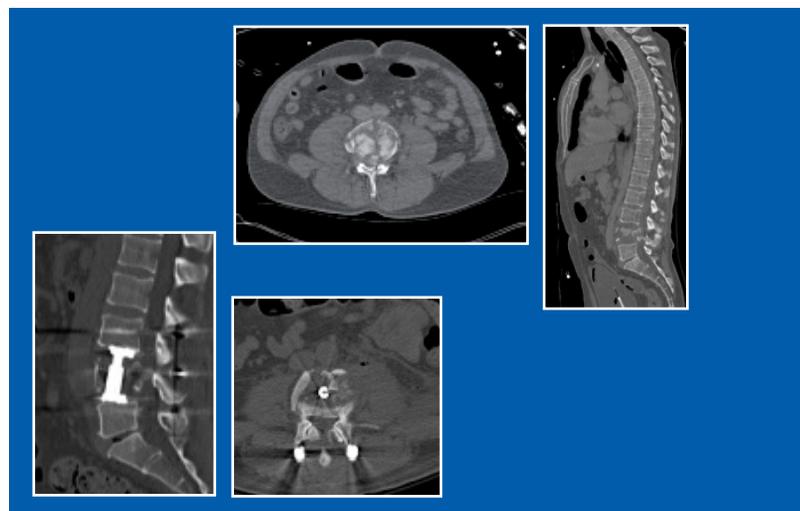
» Osteosynthesen von Frakturen	540
Osteosynthesen obere Extremität	258
Schulter/Klavikula	66
Humerus	60
Radius/Ulna	90
Hand	42
Osteosynthesen untere Extremität	282
Becken	43
Femur	95
Tibia/Fibula	112
Fuß	32
» Osteosynthesen bei Gelenkluxationen	43
» Osteosynthesen Wirbelsäule	81
» Polytraumata	44
» Fraktur-Prothesen am Hüftgelenk	58
» Entfernung Osteosynthesematerial	255
» Sonstige (u.a. Frakturprothesen Schultergelenk und Ellenbogengelenk)	732
Gesamt	1753

Fall 1

47 Jahre: männlich

Fraktur des 4. Lendenwirbelkörpers,
Typ A 3.2

Dorsale Spondylodese und Wirbelkörperersatz



Fall 2

47 Jahre: männlich

Kalkaneusfrakturen beidseits

Versorgung mittels Kalkaneusplatte



Fall 3

90 Jahre: weiblich

Mediale Schenkelhalsfraktur
Typ Garden IV

Implantation einer zementierten
bipolaren Hüftprothese



Fall 4

30 Jahre: männlich

Plattenbruch bei Knochenschwund nach
Motorradunfall mit Unterarmbruch vor
8 Jahren und auswärtiger Versorgung
mit Platten

Resektion von 10 cm Ellenbogen
und Transfer eines gefäßgestielten
Knochenspans vom linken Wadenbein
(gefäßgestielte Fibula)

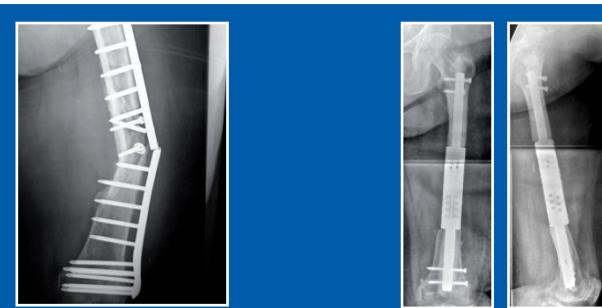


Fall 5

83 Jahre: weiblich

Adipöse Patientin mit Bruch einer
LISS-Platte linkes Femur (von auswärtig
zuerlegt)

Entfernung der LISS-Platte und Wie-
derherstellung der Stabilität mittels
Osteobridge®, zementaugmentiert





Handchirurgie

OA Dr. med. M. Windemuth

Leistungsspektrum

- » Behandlung von frischen Verletzungen und Verletzungsfolgen am Skelett, an Bändern und Sehnen von Hand, Handgelenk und Unterarm
- » Operative Behandlung der Dupuytrenschen Kontraktur
- » Periphere Neurolysen an Hand und Unterarm (z.B. Karpaltunnelssyndrom) einschließlich Revisions Eingriffe
- » Operationen bei schnellendem Finger, an Ganglien, Sehnscheidenhygromen

Fall 1

10 Jahre: weiblich

Traumatische Amputation der Fingerkuppe DIII an der linken Hand mit Nagelverlust und Verletzung des Nagelbettes, III° offene Nagelkranz-Fraktur

Präparation des Amputates und Replantation als entfettetes Vollhautläppchen, Rekonstruktion des Nagelbettes, Reposition des Nagels



Fall 2

51 Jahre: männlich

Überempfindlichkeit des N. ulnaris nach
Subcutanverlagerung 2008, rechts

Neurolyse und Rückverlagerung des N.
ulnaris in den Sulcus ulnaris, funktio-
nelle Nachbehandlung, rechts



Fall 3

62 Jahre: männlich

Fremdkörpergranulom Ringfinger
20 Jahre nach Einsprengung eines
Holzsplitters

Entfernung des Fremdkörpergranuloms
und des Holzsplitters



Fall 4

63 Jahre: weiblich

Nekrose von Kleinfingerend- und
mittelglied, Sklerodermie

Resektion des 5. Strahles mit
Handverschmälerung





Plastisch rekonstruktive Unfallchirurgie

Leitender Oberarzt
OA PD Dr. med. O. Weber

Tätigkeitsschwerpunkte:

- » Septische Chirurgie
- » Rekonstruktive Weichteilchirurgie
- » Prothesenversorgung des Ellenbogens
- » Schwerstverletztenversorgung
(Polytraumabehandlung)
- » Korrektur posttraumatischer knöcherner
Deformitäten

Fall 1

85 Jahre: weiblich

Dekubitus 4° am Steiß

Plastische Deckung mittels gefäßgestieltem
Glutaeus maximus Muskelhautlappen



Fall 2

57 Jahre: männlich

Decollement des rechten Fußes nach Quetschverletzung in Kiesgrube

Debridement, Vacuumbehandlung, Wundkonditionierung

Weichteilrekonstruktion durch gestielten Suralislappen, 12 Wochen posttraumatisch, steh- und gehfähig, Pat. wieder berufstätig



Fall 3

13 Jahre: männlich

Foudroyant verlaufende leukozytoklastische fokal nekrotisierende Vaskulitis, Lokalbefund 1 Tag nach primärer Nekrektomie

Defekt von 22% der Körperoberfläche nach sekundärem Debridement; bei fehlendem Keimnachweis und histologischem Ergebnis Hochdosiskortisontherapie, Beteiligung der Muskulatur, der Gefäße und Nerven des Oberschenkels

Nach Konsolidierung plastische Deckung durch Hauttransplantation

4 Monate nach Ausbruch, Patient steh- und gehfähig ohne Hilfsmittels, residual partielle Peroneusparese





Dipl. Ökon. S. Parbs

Leistungsspektrum:

- » Überprüfung und optimale Kodierung aller stationären Behandlungsfälle (2011: 4.021 Fälle)
- » Kontinuierliche Schulung des ärztlichen und pflegerischen Personals in Neuerungen der Kodierung und des Klinischen Arbeitsplatzsystems (KAS)
- » Kalkulation der Kosten- und Erlössituation der Klinik
- » Durchführung des klinikinternen Berichtswesens
- » Entwurf und Leitung von Projekten zur Verbesserung der Prozesse und Arbeitsabläufe in der Klinik, u.a.:
 - » Implementierung E-Portal
 - » Einführung Casemanagement
 - » Kosten- und Erlösanalyse Implantate
 - » Entwicklung und Einführung von Klinischen Pfaden
 - » Einweiseranalyse und -marketing

TOP25 DRGs Orthopädie

DRG	Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	2011 Casemix Index (CMI)
I09C	153	494,865	17,9%	3,234
I68D	116	64,951	2,3%	0,560
I10D	101	149,185	5,4%	1,477
I47B	88	197,981	7,2%	2,250
I68C	82	58,718	2,1%	0,716
I09E	68	150,157	5,4%	2,208
I18B	58	37,431	1,4%	0,645
I44B	51	123,656	4,5%	2,425
I03A	49	200,574	7,2%	4,093
I69B	46	26,261	0,9%	0,571
I09A	45	213,289	7,7%	4,740
I09D	45	112,188	4,1%	2,493
I29Z	45	49,536	1,8%	1,101
I24Z	43	25,551	0,9%	0,594
I08E	39	77,172	2,8%	1,979
I68E	38	7,676	0,3%	0,202
I05Z	36	102,804	3,7%	2,856
I43B	35	112,392	4,1%	3,211
I08F	35	56,239	2,0%	1,607
I27D	33	26,352	1,0%	0,799
I46A	32	107,424	3,9%	3,357
I73Z	32	19,744	0,7%	0,617
I06D	31	168,547	6,1%	5,437
I03B	29	81,500	2,9%	2,810
I08C	27	104,469	3,8%	3,869
Gesamt	1357	2.768,662	100,0%	2,154
				CMI der TOP25 DRG

TOP25 DRGs Unfallchirurgie

DRG	Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	2011 Casemix Index (CMI)
B80Z	218	62,970	6,9%	0,289
I23B	72	42,196	4,6%	0,586
I21Z	64	58,246	6,4%	0,910
J65Z	53	13,592	1,5%	0,256
I13D	45	60,144	6,6%	1,337
I05Z	33	94,182	10,4%	2,854
I13B	33	73,830	8,1%	2,237
I23A	33	25,786	2,8%	0,781
I08F	29	42,784	4,7%	1,475
I08E	28	49,796	5,5%	1,778
I13E	25	26,692	2,9%	1,068
I32F	24	17,413	1,9%	0,726
X60Z	23	6,918	0,8%	0,301
I27D	22	17,112	1,9%	0,778
I68D	22	12,039	1,3%	0,547
I77Z	21	8,336	0,9%	0,397
I08C	20	71,252	7,8%	3,563
I13C	20	31,188	3,4%	1,559
X06C	20	11,292	1,2%	0,565
I09A	16	77,592	8,5%	4,850
I09C	16	51,420	5,7%	3,214
I29Z	16	17,251	1,9%	1,078
J64B	16	8,704	1,0%	0,544
I30Z	15	17,605	1,9%	1,174
I16Z	15	11,380	1,3%	0,759
Gesamt	899	909,720	100,0%	1,345
				CMI der TOP25 DRG



Physiotherapie und Physikalische Therapie

*Leitende Physiotherapeutin
Frau D. Erler-Röhring*

Leistungsspektrum

» Physiotherapie ambulant und stationär
Krankengymnastik
Krankengymnastik auf neurophysiologischer
Basis
Manuelle Therapie
Extensionsbehandlung (TrueTrac)
Schlingentisch
Medizinische Trainingstherapie

» Physikalische Therapie
Therapie im Bewegungsbad
Klassische Massage
Manuelle Lymphdrainage
Unterwassermassage
Stangerbad
Wärmetherapie (Fango, Heißluft, Rotlicht)
Elektrotherapie

Physiotherapie Orthopädie und Unfallchirurgie

Art der Behandlung	Zeitfaktor	2011
Gesamtzahl der Behandlungen		532380
Krankengymnastik	10	291900
Krankengymnastik mit 2 Therapeuten	20	138240
Krankengymnastik mit erhöhtem Aufwand	45	540
Krankengymnastik mit hohem Aufwand	60	3300
Gruppentherapie	60	9420
Eis/Wärme	15	645
HR - Heiße Rolle	15	1200
ET - Elektrotherapie	20	17520
BB - Bewegungsbad	30	6060
AT - Atemtherapie	15	10770
AT - Kinder	30	150
MS - Motorschiene	10	23020
GS - Gangschule	15	13395
Ext - Extension	30	1380
ADL - Activities of daily life	20	5100
HB - Hilfsmittelberatung	20	9740

Physikalische Therapie Orthopädie und Unfallchirurgie

Art der Behandlung	Zeitfaktor	2011
Gesamtzahl der Behandlungen		191225
Bewegungsbad	180 /Tag	38700
Bewegungsbad (Samstagsdienst)	60 /Tag	2820
Massage	10	42750
Unterwassermassage	10	18680
Rotlicht/Heißluft	15	15075
Fango	10	39780
Elektrotherapie	10	80
Lymphdrainage (kurz)	10	9000
Lymphdrainage (normal)	10	23540
Lymphdrainage (lang)	10	560
Kompressionswickel	10	240



II. Klinische Leistungs- und Fallzahlen

Poliklinische Behandlungsstatistik	2011	2010	Δ 10/11	Proz. Veränderung 2010 bis 2011
Behandlungen gesamt	7.341	6.173	+1168	+18,92%
Wundversorgungen und Verbandswechsel	2.675	2.157	+518	+24,01%
ME/ Fix.ex	9	5	+4	+80,00%
Gipswechsel/ Gipsanlagen	603	556	+47	+8,45%
Repositionen (Luxationen, Frakturen)	63	45	+18	+40,00%
Punktionen (Gelenke, Hämatome etc.)	276	225	+ 51	+22,67%
Infiltrationen (Gelenke, Wirbelsäule etc.)	898	836	+ 62	+7,42%
Facettendenerwierungen	285	223	+62	+27,80%
Radiosynoviorthesen	16	13	+3	+23,08%
Blutentnahmen/Labor	2.516	2.113	+403	+19,07%

Poliklinische Leistungszahlen	2011	2010	Δ 10/11 absolut	Proz. Veränderung 2010 bis 2011
Amb. Behandlungen gesamt (inkl. Erstbesuche und Privatpatienten)	30.402	24.836	5.566	22,41%
- darunter PKV-Patienten	2.778	2.637	141	5,35%
Amb. Behandlungen (ohne Privatpatienten)	27.624	22.199	5.425	24,44%
- davon: 1. Besuch Hochschulamb.	7.257	7.192	65	0,90%
- davon: Selbstzahler	74	170	-96	-56,47%
- davon: Notfälle	3.356	3.048	308	10,10%
- davon: Interne Konsile	802	919	-117	-12,73%
- davon: Sonstige	16.135	10.870	5.265	48,44%



Stationäre Leistungsdaten	2011	2010	Δ10/11 absolut	Δ10/11 relativ
Zugewiesene Betten (Durchschnitt)	97	92	+5	+5,43%
Nutzungsgrad der Betten (kum.Ø)	95,93%	90,67%	+5,26%	+5,80%
Fallstatistik				
Vollstationäre Fälle	4.021	3.680	+341	+9,26%
Vorstationäre Fälle	164	144	+20	+13,88%
Behandlungstage	33.839	31.484	+2355	+7,47%
Ø Verweildauer (Tage)	8,42	8,56	-0,14	-1,63%
Ø Patientenalter (J)	52,0	51,3	+0,70	+1,36%
DRG-Statistik				
Fallzahl (abgerechnet)	3.525	3.265	+260	+7,96%
Fälle mit Fachabteilungswechsel	468	440	+28	+6,36%
Ø Zahl der Diagnosen pro Fall	4,6	4,5	+0,1	+1,99%
CaseMix ORT/UCH gesamt	6.190,3	5.654,3	+536,0	+9,47%
CaseMix ORT	4.254,0	3.907,7	+346,3	+8,86%
CaseMix UCH	1.936,3	1.746,6	+189,7	+10,84%
CaseMixIndex ORT/UCH gesamt	1,742	1,721	+0,021	+0,34%
CaseMixIndex ORT	2,030	1,896	+0,134	+7,06%
CaseMixIndex UCH	1,328	1,427	-0,099	-6,93%
Zusatzentgelte (Anzahl)	25.575	30.964	-5.389	-17,40%



Physiotherapie und Physikalische Therapie

Orthopädie und Unfallchirurgie

Physiotherapie		2011
Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	
Gesamtzahl der Behandlungen		532380
Krankengymnastik	10	291900
D - Krankengymnastik mit 2 Therapeuten	20	138240
Krankengymnastik mit erhöhtem Aufwand	45	540
Krankengymnastik mit hohem Aufwand	60	3300
Gruppentherapie	60	9420
Eis/Wärme	15	645
HR - Heiße Rolle	15	1200
ET - Elektrotherapie	20	17520
BB - Bewegungsbad	30	6060
AT - Atemtherapie	15	10770
AT - Kinder	30	150
MS - Motorschiene	10	23020
GS - Gangschule	15	13395
Ext - Extension	30	1380
ADL - Activities of daily life	20	5100
HB - Hilfsmittelberatung	20	9740

Physikalische Therapie		2011
Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	
Gesamtzahl der Behandlungen		191225
Bewegungsbad	180 /Tag	38700
Bewegungsbad (Samstagsdienst)	60 /Tag	2820
Massage	10	42750
Unterwassermassage	10	18680
Rotlicht/Heißluft	15	15075
Fango	10	39780
Elektrotherapie	10	80
Lymphdrainage (kurz)	10	9000
Lymphdrainage (normal)	10	23540
Lymphdrainage (lang)	10	560
Kompressionswickel	10	240



Gesamtes Universitätsklinikum

Physiotherapie		2011
Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	
Gesamtzahl der Behandlungen		2510575
Krankengymnastik	10	1235240
D - Krankengymnastik mit 2 Therapeuten	20	437180
Krankengymnastik mit erhöhtem Aufwand	45	395550
Krankengymnastik mit hohem Aufwand	60	35280
Gruppentherapie	30	35880
Gruppentherapie	45	11880
Gruppentherapie	60	21180
Eis/Wärme	15	1050
HR - Heiße Rolle	15	1680
ET - Elektrotherapie	20	22280
BB - Bewegungsbad	30	6330
AT - Atemtherapie	15	107790
AT - Kinder	30	51900
AT - Mucoviszidose	60	15990
MS - Motorschiene	10	23240
GS - Gangschule	15	19635
Ext - Extension	30	1470
ADL - Activities of daily life	20	31540
HB - Hilfsmittelberatung	20	31540
HB - Hilfsmittelberatung Kinder	30	270
Ergometertraining	15	22695
Inhalation	30	660
Lymphdrainage, mittel	45	315

Physikalische Therapie		2011
Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	
Gesamtzahl der Behandlungen		453000
Bewegungsbad	180 /Tag	83700
Bewegungsbad (Samstagsdienst)	60 /Tag	2820
Wassergymnastik/KG (Einzeltherapie)	30	26400
Massage	10	98460
Unterwassermassage	10	26230
Bindegewebsmassage	10	650
Colon-Massage	10	40
Dorn-Breuss-Massage	10	380
Rotlicht/Heißluft	15	23460
Fango	10	57570
Heiße Rolle	10	380
Eistherapie	10	650
Elektrotherapie	10	1190
Lymphdrainage (kurz)	10	12020
Lymphdrainage (normal)	10	44830
Lymphdrainage (lang)	10	1500
Kompressionswickel	10	1990
Jobst-Massage	10	9590
Hivamat	10	150
Med. Vollbad	10	6560
Med. Teilbad	10	400
Kneippanwendung	10	46480
Stangerbad	10	7550
Kneippanwendung	10	45.600
Stangerbad	10	280

III. Forschungsleistungen

Überblick

Drittmittel- geförderte Projekte	Anzahl 2011	Volumen gesamt 2011	Verausgabte Mittel 2011
Summe	37	2.833.029 €	1.186.796 €
Öffentliche Hand	3	2.139.943 €	787.460 €
Industrieförderung	8	362.897 €	105.285 €
Drittmittel Kongresse /Fortbildungen	23	192.737 €	186.455 €
Fakultätsförderung	2	107.452 €	77.596 €
Sonstige	1	30.000 €	30.000 €

Publikationsleistung

	2011			2010		
	Erst- oder Letztautor aus Abteilung			Erst- oder Letztautor aus Abteilung		
	eigener	fremder	Gesamt	eigener	fremder	Gesamt
Gesamtanzahl Publikationen	20	2	22	19	9	28
davon gelistete Publikationen	16	2	18	15	9	24
davon nicht gelistete Publikationen	4	0	4	4	0	4
Gesamtsumme Impact Faktoren	16,550	30,494	47,044	14,482	7,627	22,109
Summe gewichteter Impact Faktoren der gelisteten Publikationen	16,550	15,247	31,797	12,801	3,814	16,615

Drittmittelgeförderte Projekte

Öffentliche Hand

BMBF (13N10472):

Förderzeitraum: 01.06.09 - 31.05.2012

Förderbetrag: 1.970.154 €

Verbundprojekt: VoTeKK, Vorbereitung auf Terroranschläge, Krisen und Katastrophen

Webbasierte interdisziplinäre Informations- und Ausbildungsplattform für Schutz- und Rettungskräfte, Medizinisches Personal sowie die Bevölkerung zur Vorbereitung auf Großschadenslagen

Projektträger: BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

Kooperation: Konsortium aus insgesamt 12 Verbundpartnern

Deutsches Institut für Katastrophenmedizin (Tübingen), Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe Robert Koch Institut, „Die Medialen“, T-Systems MMS, DGU, BAND AGNNW, ESTES, DGKM, DIVI

Projektleiter: P. Fischer, Dr. med. K. Kabir

Deutsche Arthrose-Hilfe:

Förderzeitraum: 01.01.2010 - 01.01.2012

Förderbetrag: 159.789 €

Kooperationspartner: Labor für Oralbiologische Forschung der Poliklinik für Kieferorthopädie; Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Rheinische-Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn; Institut für Klinische Chemie und Pharmakologie, Rheinische-Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn; Institut für Medizinische Biometrie, Universität Bonn

Projekt: Wertigkeit des RANK/RANKL/OPG-Systems und der Infektionsmarker PCT und LBP und deren Interaktion mit inflammatorischen Zytokinen (IL-1 β , TNF- α , IL-6; IL-8), antiinflammatorischen Zytokinen (IL-10) und Wachstumsfaktoren (M-CSF) als Differentialdiagnostikum

Projektleiter: Dr. med. S. Gravius

AFOR Stiftung:

Förderzeitraum: 01.01.2010 - 31.12.2011

Förderbetrag: 10.000 €

Projekt: Wertigkeit der Genespressionsanalyse als Differentialdiagnostikum der aseptischen vs. Septischen Hüftendoprothesenlockerung. Eine prospektiv klinische und diagnostische Analyse

Industrieförderung

Fa. Bayer Vital GmbH, Tuttlingen:

Förderzeitraum: 01.07.2009 - 01.01.2015

Förderbetrag: 6.711 €

Projekt: Untersuchung von Lebensmittel-, Energie- und Nährstoffversorgung sowie des Ernährungsstatus und der Lebensqualität von chirurgisch tätigen Ärztinnen und Ärzten am chirurgischen Zentrum des Universitätsklinikums Bonn

Projektleiter: Dr. med. H. Goost

Fa. Aesculap, Tuttlingen, Invisio Ltd., UK :

Förderzeitraum: 01.01.2008 - 30.11.2010

Fa Aesculap, Tuttlingen

Förderzeitraum: 01.01.2010 - 31.08.2011

Invisio Ltd.

Förderbetrag: 156.177 €

Projekt: Wear debris reaction in the spinal region of rabbits

Projektleiter: Dr. K. Kabir

Fa. Aesculap, Tuttlingen:

Förderzeitraum: 01.11.2009 - 31.10.2011

Förderbetrag: 5.000 €

Projekt: Prospektive Untersuchung der radiologischen und klinischen Ergebnisse bei der perkutanen Versorgung von Wirbelkörperfrakturen mit dem Faixationssystem S4 FRI (Fracture Reduction Instruments)

Projektleiter: Prof. Dr. med. C. Burger

Simpirica Spine, USA:

Förderzeitraum: 01.01.2010 - 31.12.2011

Förderbetrag: 41.100 €

Projekt: LimiFlex-Studie

Projektleiter: Dr. med. R. Pflugmacher

Fa. Aesculap, Tuttlingen:

Förderzeitraum: 01.01.2010 - 01.01.2013

Förderbetrag: 3.000 €

Projekt: Gesundheitsökonomische Evaluation von Ausbildungskosten an Universitätsklinika

Projektleiter: Dr. med. P. Göbel



Fa. Peter Brehm, Weisendorf:

Förderzeitraum: 01.03.2010 – 31.12.2013

Förderbetrag: 30.000 €

Projekt: Experimentelle In-vivo-Studie zur Evaluierung der Einsatzmöglichkeiten innovativer Knochenersatzmaterialien im Vergleich zur allogenen und autologen Spongiosa im belasteten Defektbereich bei azetabulären periprothetischen Knochendefekten am Tiermodell Schaf

Projektleiter: Dr. med. S. Gravius

Benvenue Medical, Inc., USA:

Förderzeitraum: 01.10.2010 – 01.01.2013

Förderbetrag: 120.906 €

Projekt: KIVA-Studie

Projektleiter: Dr. med. R. Pflugmacher

Sonstige

DGOOC Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie e. V.:

Förderzeitraum: 01.11.2010 – 31.07.2011

Förderbetrag: 30.000 €

Projekt: Glutamaterges Signaling in der chondrogenen Differenzierung mesenchymaler Stammzellen

Projektleiter: PD Dr. med. T. Rauen

Fakultätsförderung

BONFOR-Forschungskommission, Medizinische Fakultät der Universität Bonn:

Förderzeitraum: 01.06.2009 - 31.05.2012

Förderbetrag: 106.952 €

Projekt: Webbasierte interdisziplinäre Informations- und Ausbildungsplattform für Schutz- und Rettungskräfte, medizinisches Personal sowie der Bevölkerung zur Vorbereitung auf Großschadenslagen

Projektleiter: Dr. med. P. Fischer

BONFOR-Forschungskommission, Medizinische Fakultät der Universität Bonn:

Bonuszahlung

Förderzeitraum: 01.04.2011 -30.06.2012

Förderbetrag: 500 €

Projekt: Wertigkeit der Genespressionsanalyse als Differentialdiagnostikum der aseptischen vs. Septischen Hüftendoprothesenlockerung. Eine prospektiv klinische und diagnostische Analyse

Projektleiter: Dr. med. S. Gravius



Originalarbeiten (in peer reviewed journals)

1. **Fischer P**, Wafaisade A, Neugebauer EA, Kees T, Bail H, Weber O, Burger C, Kabir K: Wie gut sind Ärzte auf einen Massenanfall von Verletzten vorbereitet? Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage bei 7700 Klinikärzten, Unfallchirurg. 2011 May 22; 114(7): 436-41
2. **Fischer P**, Wafaisade A, Bail H, Domres B, Kabir K, Braun T: Civil protection and disaster medicine in Germany today. Langenbecks Arch Surg. 2011 Apr; 396(4): 523-8
3. **Goost H**, Deborre C, Kabir K, Weber O, Wirtz DC, Karius T, Pflugmacher R: Preliminary experimental results of radiofrequency-cement-augmented and cannulated pedicle screws. J Miner Stoffechs 2011; 18: 23-5
4. Müller J, Becher T, Braunstein J, Berdel P, **Gravius S**, Rohrbach F, Oldenburg J, Mayer G, Pöttsch B: Profiling of active thrombin in human blood by supramolecular complexes. Angew Chem Int Ed Engl. 2011 Jun 27; 50 (27): 6075-8
5. **Gravius S**, Randau T, Wirtz DC: Was tun, wenn die Hüftendoprothese versagt? Neue Trends in der Revisionsendoprothetik, Orthopäde. 2011 Dec;40(12): 1084-94
6. **Müller MC**, Belei P, de la Fuente M, Strake M, Kabir K, Weber O, Radermacher K, Wirtz DC: Evaluation of a new computer-assisted surgical planning and navigation system based on two-dimensional fluoroscopy for insertion of a proximal femoral nail: an experimental study. Proc Inst Mech Eng H. 2011 Mai; 225 (5): 477-86
7. **Müller MC**, Belei P, de la Fuente M, Strake M, Weber O, Burger C, Radermacher K, Wirtz DC: Evaluation eines 2-D-Fluoroskopie-basierten Navigationssystems zur Implantation der dynamischen Hüftschraube (DHS): Eine experimentelle Studie, RöFo. 2011 Jun;183(6): 536-42
8. **Müller MC**, Belei P, de la Fuente M, Strake M, Kabir K, Weber O, Burger C, Radermacher K, Wirtz DC: Evaluation eines 2-D-fluoroskopiebasierten Navigationssystems zur Implantation von Schenkelhalschrauben Eine experimentelle Studie, Unfallchirurg. 2011 Feb 18; 114(5): 625-9
9. **Müller MC**, Belei P, De La Fuente M, Strake M, Weber O, Burger C, Radermacher K, Wirtz DC: Evaluation of a fluoroscopy-based navigation system enabling a virtual radiation-free preview of X-ray images for placement of cannulated hip screws. A cadaver study, Comput Aided Surg. 2011; 16 (1): 22-31
10. **Müller MC**, Burger C, Wirtz DC, Weber O: Der endoprothetische Ersatz der nichtrekonstruierbaren Speichenkopffraktur mit einer bipolaren Radiuskopffraktur, Oper Orthop Traumatol. 2011 Feb;23(1): 37-45
11. **Müller MC**, Belei P, Wirtz DC, Burger C, Weber O: Osteosynthese von Schenkelhalsfrakturen. Stellenwert der 2D Navigation, Trauma und Berufskrankheit 2011; 13: 125-130
12. **Müller MC**, Hemicker G, Jüptner U, Wuellner U, Wirtz DC, Hirner A, Standop J: Inadäquate DRG-Vergütung der Behandlungsmehrkosten chirurgischer Patienten mit Morbus Parkinson, Zentralbl Chir 2011 136: 168-171
13. Kraft CN, Krüger T, Westhoff J, Lüring C, Weber O, Wirtz DC, **Pennekamp PH**: CRP and leukocyte-count after lumbar spine surgery: fusion vs. nucleotomy. Acta Orthop. 2011 Aug; 82 (4): 489-93
14. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Koch EMW, Randau T, Müller-Broich J, Lehmann U, Weber O, Wirtz DC, Kabir K: Vergleich klinischer und radiologischer Daten bei der Behandlung von Patienten mit osteoporotischen Wirbelkörper-Kompressionsfrakturen mit Radiofrequenz-Kyphoplastie oder mit Ballon-Kyphoplastie. Z Orthop Unfall 2011; 149: 173-8



15. Bornemann R, Kabir K, Otten L., Deml M, Koch EMW, Wirtz DC, **Pflugmacher R**: Radiofrequenz Kyphoplasty – Eine innovative minimal-invasive Operationstechnik zur Behandlung von vertebrale Kompressionsfrakturen. Analyse der Effizienz und Sicherheit – Vergleich mit konservativer Behandlung, Orthopäde 2011 Dec;40(12): 1076-81
16. Berenson J, **Pflugmacher R**, Jarzem P, Zonder J, Schechtman K, Tillman JB, Bastian L, Ashraf T, Vrionis F: Balloon kyphoplasty versus non-surgical fracture management for treatment of painful vertebral body compression fractures in patients with cancer: a multicentre, randomised controlled trial. Lancet Oncol. 2011 Mar; 12 (3): 225-35
17. **Taubner A**, Oldenburg J, Gravius S, Wirtz DC, Berdel P: Homo erectus haemophilus - the haemophilic arthropathy of the leg. Hamostaseologie, 2011 Nov; 31 Suppl 1: 46-50
18. **Weber O**, Müller M, Fischer P, Kabir K, Pflugmacher R, Goost H, Burger C, Schädel-Höpfner M: Diagnostik und Therapie von radiokarpalen Luxationsfrakturen. Unfallchirurg. 2011 Jul;114(7): 565-74
19. **Weber O**, Goost H, Müller M, Burger C, Wirtz DC, Pagenstert G, Gravius S: Mittelfristige Behandlungsergebnisse der posttraumatischen Alloarthroplastik des Kniegelenkes beim geriatrischen Patienten. Z Orthop Unfall 2011; 149: 166-172
20. **Weber O**, Müller M, Göbel P, Pennekamp P, Wirtz D, Burger C: Rekonstruktion eines offenen Quadrizepssehnendefekts mit dem erweiterten lateralen Gastrocnemiussehnenlappen, Unfallchirurg. 2011 Jun 22; 114(9): 822-827
21. **Weber O**, Pagenstert G, Wirtz DC, Burger C, Wimmer M, Pennekamp PH, Gravius S, Müller M: Refixation der distalen Bicepssehne mit 2 Fadenankern - Sportfähigkeit im 1-Jahres-Follow-up und operative Technik, Sportverletz Sportschaden. 2011 Jun; 25(2): 97-102.
22. **Weber O**, Pagenstert G, Gravius S, Burger C, Müller M, Pennekamp P, Martini M: Der ein- und zweizeitige distal gestielte Suralislappen - Operationstechnik und klinische Ergebnisse, Unfallchirurg. 2011 Apr 20; 114(6): 488-493

Bücher

Kurth A, Pflugmacher R et al. Orthopädische Osteologie. 1. Auflage. UNI-MED Verlag AG2011

Kongressteilnahmen Vorträge mit Abstract

1. **Deborre C**, Karius T, Randau T, Burger C, Wirtz DC, Goost H: Ausrisskraft zementaugmentierter Pedikelschrauben - Ein Vergleich zwischen Vertebroplastie und hoch-viskösem, radiofrequenzaktiviertem Knochenzement, DKOU 2011; Berlin, 26. Oktober 2011
2. **Göbel P**, Wirtz DC, Walgenbach M, Wimmer M, Gravius S: Evaluation der wirtschaftlichen Effizienz von betriebswirtschaftlichen Gesundheitsökonomien an Zentren der Maximalversorgung, 60. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden- u. Unfallchirurgenvereinigung e.V.; Hamburg, 16.-18. Juni 2011
3. **Göbel P**, Wirtz DC, Wimmer M, Schott D, Gravius S: Kostenevaluation von modularer, biologischer und zementfreier Rekonstruktion in der Hüft- Wechselendoprothetik - Im Spannungsfeld zwischen High-Tech Versorgung und finanziellem Verlust, DKOU 2011; Berlin, 26. Oktober 2011
4. **Göbel P**, Wirtz DC, Walgenbach M, Wimmer M, Gravius S: Ist Kodierung zu wichtig, um sie Ärzten zu überlassen? Evaluation der wirtschaftlichen Effizienz von betriebswirtschaftlichen Gesundheitsökonomien an Zentren der Maximalversorgung, DKOU 2011; Berlin, 26. Oktober 2011



5. **Goost H**, Karius T, Deborre C, Randau T, Burger C, Wirtz DC, Kabir K: Minimal-invasive pedicle screw augmentation with radiofrequency-activated bone cement, Wenmiss 2011; Bonn, 5.-7. Mai 2011
6. **Goost H**, Karius T, Deborre C, Kabir K, Randau T, Burger C, Wirtz DC, Pflugmacher R: Radiofrequency activated cement augmentation of pedicle screws. 12. EFORT-Kongress; Kopenhagen (Dänemark), 1.-4. Juni 2011
7. **Goost H**, Deborre C, Krüger M, Randau T, Wirtz DC, Burger C: Auswirkung der Wirbelkörper-Konservierungsmethode auf die Ausrisskraft von Pedikelschrauben, DKOU 2011; Berlin, 27. Oktober 2011
8. **Gravius S**, Randau T, Reichert B, Kuberra D, Stoffel-Wagner Birgit, Wirtz DC: Laborchemische Differentialdiagnostik der schmerzhaften Endoprothese, DKOU 2011; Berlin, 26. Oktober 2011
9. **Kabir K**, Schwiesau J, Burger C, Pflugmacher R, Grupp T, Wirtz DC: Comparison of biological response to UHMWPE and CFR-PEEK particles in epidural space. SAS 2011; Las Vegas (USA), 27.-30. April 2011
10. **Müller MC**, Belei P, de la Fuente M, Strake M, Kabir K, Burger C, Radermacher K, Wirtz DC: Evaluation of a 2D-fluoroscopy-based navigation system enabling a virtual radiation-free preview of X-ray images for insertion of a proximal femoral nail (PFNA®): an experimental study. 11. International Meeting of the International Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery; London (United Kingdom), 15.-18. Juni 2011
11. **Müller-Broich J**, Wirtz DC, Pflugmacher R: Interdisciplinary clinical algorithm for treatment of infectious spondylitis – a retrospective evaluation of 90 patients. SAS 2011; Las Vegas (USA), 27.-30. April 2011
12. **Müller-Broich J**, Petersdorf S, Pflugmacher R: Interdisziplinärer klinischer Algorithmus zur Behandlung der infektiösen Spondylitis – eine retrospektive Analyse von 90 Patienten. 59. Jahrestagung der VSOU; Baden-Baden, 28. April - 1. Mai 2011
13. **Pennekamp PH**, Wirtz DC: Surgical strategy of hip revision with femoral bone defects. My opinion, 2nd Moscow International Congress of Trauma & Emergency Surgery; Moskau (Russland), 24.-26. März 2011
14. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC, Günther C: Continuing Conservative Care versus Cross Over to Radiofrequency Kyphoplasty: A Comparative Effectiveness Study on the Treatment of Vertebral Body Fractures, ECCEO 2011; Valencia (Spanien), 22.-23. März 2011
15. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Randau T, Kabir K: Kiva Kyphoplasty – a new kyphoplasty system in comparison to (VP) vertebroplasty, Global spine congress 2011; Barcelona (Spanien), 23.-26. März 2011
16. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: A new Kyphoplasty device: Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to (VP) Vertebroplasty: A prospective evaluation, Global spine congress 2011; Barcelona (Spanien), 23.-26. März 2011
17. **Pflugmacher R**, Randau T, Bornemann R, Kabir K: A new Kyphoplasty device: Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures, Global spine congress 2011; Barcelona (Spanien), 23.-26. März 2011
18. Bornemann R, Randau T, **Pflugmacher R**: Radiofrequenz (RF) Kyphoplastie – eine neues Kyphoplastieverfahren – 1 Jahr prospektive Nachuntersuchung in der Behandlung von osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen, Osteologie 2011; Fürth, 24.-26. März 2011



19. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Randau T, Wirtz DC: Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures, GRIBOI 2011; Boston (USA), 5.-7. April 2011
20. Hierholzer J, Vogel TH, **Pflugmacher R**, Gounis M, Wakhloo M, Fiebig CH, Hammerstingl R: Reduced cement leakage with directed cement flow kyphoplasty, GRIBOI 2011; Boston (USA), 5.-7. April 2011
21. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: Clinical and Radiological Outcome after Radiofrequency Kyphoplasty – one year follow up, SAS 2011; Las Vegas (USA), 27.-30. April 2011
22. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Bornemann R, Wirtz DC: Prospective Evaluation of a dorsal decompression and posterior dynamic flexion-limiting stabilization in patients with spinal stenosis and degenerative disc disease: Six month follow up, SAS 2011; Las Vegas (USA), 27.-30. April 2011
23. Bornemann R, Kabir K, **Pflugmacher R**: Kiva Kyphoplasty a new kyphoplasty system in comparison to (VP) Vertebroplasty : A prospective evaluation, SAS 2011; Las Vegas (USA), 27.-30. April 2011
24. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Randau T: Klinische und radiologische Ergebnisse der Radiofrequenz-Kyphoplastie nach einem Jahr, 59. Jahrestagung der VSOU; Baden-Baden, 28. April - 1. Mai 2011
25. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K, Randau T, Wirtz DC: Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral compression due to multiple myeloma, WENMISS; Bonn, 5.-7. Mai 2011
26. Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC, **Pflugmacher R**: Kiva Kyphoplasty– a new kyphoplasty system in comparison to (VP) Vertebroplasty: A prospective evaluation, WENMISS; Bonn, 5.-7. Mai 2011
27. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K: Prospective Evaluation of a dorsal decompression and posterior dynamic flexion-limiting stabilization in patients with spinal stenosis, EULAR; London (United Kingdom), 25.-28. Mai 2011
28. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K: Clinical and Radiological Outcome after Radiofrequency Kyphoplasty – one year follow up, EULAR; London (United Kingdom), 25.-28. Mai 2011
29. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K: Kiva Kyphoplasty (BENVENUE MEDICAL, INC.)– a new kyphoplasty system in comparison to (VP) Vertebroplasty: A prospective evaluation, EULAR; London (United Kingdom), 25.-28. Mai 2011
30. **Pflugmacher R**, Kabir K, Bornemann R, Randau T, Wirtz DC: Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures due to multiple myeloma, 12. EFORT-Kongress; Kopenhagen (Dänemark), 1.-4. Juni 2011
31. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K, Randau T, Wirtz DC: A new Kyphoplasty device: Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to (VP) Vertebroplasty : A prospective evaluation, 12. EFORT-Kongress; Kopenhagen (Dänemark), 1.-4. Juni 2011
32. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Randau T, Kabir K: Kiva Kyphoplasty (BENVENUE MEDICAL, INC.)– a new kyphoplasty system in comparison to (VP) Vertebroplasty: A prospective evaluation, 12. EFORT-Kongress; Kopenhagen (Dänemark), 1.-4. Juni 2011
33. **Pflugmacher R**, Koch EMW, Goost H, Bornemann R, Otten L, Hausmann D, Deml M, Karius T, Wirtz DC, Kabir K: Treatment of patients with osteoporotic vertebral fractures using RF- kyphoplasty or balloon kyphoplasty, SINCOL and 2nd LASAS Meeting; Rio de Janeiro (Brasilien), 4.-6. August 2011



34. **Pflugmacher R**, Randau T, Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC: Vergleich klinischer und radiologischer Daten bei der Behandlung von Patienten mit osteoporotischen Wirbelkörper-Kompressionsfrakturen mit Radiofrequenz-Kyphoplastie oder mit Ballon-Kyphoplastie, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie; Berlin, 25.-28. Oktober 2011
35. Bornemann R, Kabir K, Randau T, Wirtz DC, **Pflugmacher R**: Radiofrequenz-Kyphoplastie – ein innovatives Verfahren zur Behandlung von vertebralem Kompressionsfrakturen Untersuchungen zur Wirksamkeit und Sicherheit – Vergleiche mit konservativer Behandlung, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie; Berlin, 25.-28. Oktober 2011
36. **Randau T**, Bornemann R, Wirtz DC, Pflugmacher R: Dorsale selektive Dekompression kombiniert mit einem dynamischen Stabilisierungssystem bei Patienten mit Spinalkanalstenose und degenerativen Bandscheibenschäden: Prospektive Evaluation und Sechs-Monats-Ergebnisse, 59. Jahrestagung der VSOU; Baden-Baden, 28. April - 1. Mai 2011
37. **Randau T**, Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC, Pflugmacher R: Ein-Jahres Ergebnisse nach Dekompression und dynamischer Stabilisierung mittels posteriorem flexionslimitierendem Implantat bei Spinalkanalstenose und diskogenem lumbalem Rückenschmerz, DWG; Hamburg, 8.-10. Dezember 2011
38. **Weber O**, Müller M, Wirtz DC, Burger C: Die Hemiprothese am Ellenbogen – erste Erfahrungen, DKOU 2011; Berlin, 27. Oktober 2011
39. **Wimmer M**, Schmitz L, Randau T, Heßler D, Wirtz DC, Gravius S: Objektivierung der psychosozialen Belastung beim zweizeitigen Prothesenwechsel, DKOU 2011; Berlin, 26. Oktober 2011
40. **Wirtz DC**: Oberflächenersatz – für wen noch vertretbar?, DKOU 2011; Berlin, 27. Oktober 2011

Vorträge ohne Abstract

1. **Burger C**: Minimal-invasive Wirbelsäulenchirurgie, BOTC; Bonn, 18. März 2011
2. **Burger C**: Fixateur externe, 50. AO-Trauma-Kurs; Düsseldorf, 2. Mai 2011
3. **Burger C**: Moderne Wirbelsäulenchirurgie – 360°-Operationen durch das Schlüsselloch, 182. Kölner Chirurgen-Vereinigung; Frechen, 11. Mai 2011
4. **Burger C**: Defekte nach Unfällen: Wie schließen wir die Löcher?, Dies academicus; Bonn, 25. Mai 2011
5. **Burger C**: OSG: Bandverletzungen und ligamentäre Instabilitäten, Bonner- Orthopädie- und Unfalltage – „Laufschritt“; Bonn, 27. Mai 2011
6. **Burger C**: Handchirurgie bei kindlichen Frakturen, DKOU 2011; Berlin, 27. Oktober 2011
7. **Burger C**: Notfall-Unfallchirurgie an einem Uniklinikum, Ringvorlesung Uni Bonn; 13. Dezember 2011
8. **Burger C**: Verletzungen der Hand, Dies academicus; Bonn, 3. Dezember 2011
9. **Göbel P**: Wer kodiert eigentlich in Krankenhaus?, Jahrestreffen der DRG AG der DGOU, DKOU 2011; Berlin, 26. Oktober 2011
10. **Goost H**: Kreuzschmerz/Iliosacralgelenk, Orthonet-Fortbildung; Essen, 24. November 2011
11. **Goost H**: OP-Fähigkeit unter antithrombotischer Therapie, Fit zum Facharzt; Bonn, 15. September 2011
12. **Goost H**: Knöchel- und ligamentäre Fußverletzungen, Fit zum Facharzt; Bonn, 15. September 2011



11. **Goost H:** Endoprothetik des Kniegelenkes, Fit zum Facharzt; Bonn, 13. September 2011
12. **Goost H:** Biomechanik zementaugmentierter Pedikelschrauben, Wenmiss; Bonn, 5.-7. Mai 2011
13. **Müller MC:** Ellenbogenfrakturen und -luxationen, Fit zum Facharzt; Bonn, 14. September 2011
14. **Müller MC:** Patellafrakturen, Bonner Orthopädie und Trauma Club; Bonn, 23. November 2011
15. **Mueller-Broich JD:** Prähospitaler Traumaver-sorgung im zivilen und militärischen Bereich, XVI. Forum junger Reserveoffiziere im Sanitätsdienst, Sanitätsakademie der Bundeswehr; München, 26.-29. Juli 2011
16. **Mueller-Broich JD:** Tactical Evacuation in combat scenarios, XVI. Forum junger Reserve-offiziere im Sanitätsdienst, Sanitätsakademie der Bundeswehr; München, 26.-29. Juli 2011
17. **Pennekamp PH:** Das künstliche Hüftgelenk – Beweglichkeit und Lebensqualität, Patienten-informationsveranstaltung; Bonn, 07. April 2011
18. **Pennekamp PH:** Primary Hip Arthroplasty. Which implant in which situation?, EFORT Fellowship; Bonn, 20. Mai 2011
19. **Pennekamp PH:** Der künstliche Knie- und Hüftgelenkersatz - wann ist welche Prothese indiziert?, Dies Academicus; Bonn, 25. Mai 2011
20. **Pennekamp PH:** Degenerative Erkrankungen des Fußes, Bonner Orthopädie und Unfalltage (BOUT); Bonn, 28. Mai 2011
21. **Pennekamp PH:** Operative und nichtoperative Maßnahmen bei Wirbelsäulenerkrankungen, 9. Bonner Rheuma-Tag; Bonn, 19. November 2011
22. **Pennekamp PH:** Gleitlagerdysplasie und Patel-lainstabilität, Bonner Orthopädie und Trauma Club (BOTC); Bonn, 19. November 2011
23. **Pflugmacher R:** Bandscheibenprothese zervi-kal, DG00C Kurs 2011 – Wirbelsäule; Berlin, 27.-29. Januar 2011
24. **Pflugmacher R:** Verkäsende Herde in der Wir-belsäule, Symposium Reisemedizin, Impfschutz und Internationale Gesundheit; Bonn, 12. März 2011
25. **Pflugmacher R, Bornemann R, Randau T, Wirtz DC:** Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures, GRIBOI 2011; Boston (USA), 5.-7. April 2011
26. **Pflugmacher R, Bornemann R, Kabir K, Randau T, Wirtz DC:** Kyphoplasty in the treatment of os-teolytic vertebral compression due to multiple myeloma, WENMISS; Bonn, 5.-7. Mai 2011
27. **Pflugmacher R:** Operative Therapie degener-ative Wirbelsäulenerkrankungen, Fit zum Facharzt; Bonn, 12.-16. September 2011
28. **Pflugmacher R:** Aktuelle operative Ver-sorgungskonzepte an der HWS, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie; Berlin, 25.-28. Oktober 2011
29. **Pflugmacher R:** Surgical treatment of Grade I,II of isthmic and displastic spondylolisthe-sis in the childhood and adolescence, Rome Spine; Rom (Italien), 6.-7. Dezember 2011
30. **Pflugmacher R:** Percutaneous cervical decom-pression and fusion. A New novel Approach, Rome Spine; Rom (Italien), 6.-7. Dezember 2011
31. **Wirtz DC:** Endoprothetik der Hüfte, Säulen-seminar, Hüftgelenk u. Oberschenkel, BDC Orthopädie/Unfallchirurgie; Düsseldorf, 16.-19. März 2011
32. **Wirtz DC:** Hüftrevision - was können wir (uns) leisten?, 13. Bad Hersfelder Hüftsymposium; Bad Hersfeld, 30. Juni - 01. Juli 2011
33. **Wirtz DC:** Orthopädie im Wandel der Zeit, Symposium anlässlich des 70. Geburtstags von Herrn Prof. Dr. med. Jan Zilkens



34. **Wirtz, DC:** Hüftendoprothesenwechsel, 2. Arthromedicum; Grassau/Chiemsee, 08.-11. September 2011
35. **Wirtz, DC:** Modulare Pfannensysteme, AE-Masterkurs Hüfte; Bonn, 06.-08.10.2011
36. **Wirtz, DC:** Revisionsstrategie Spätinfekt - zweizeitig, AE-Masterkurs Hüfte; Bonn, 06.-08.10.2011
37. **Wirtz, DC:** Schaftimplantation I (Oberflächenersatz, Kurzschäfte), DGOOC Kurs 2011 – Hüfte; Berlin, 23. September 2011
38. **Wirtz, DC:** Periprothetische Frakturen, DGOOC Kurs 2011 - Hüfte; Berlin, 23. September 2011
39. **Wirtz, DC:** Femorale Revisionseingriffe (Revisionsimplantate, Verankerungsprinzipien, Knochendefektrekonstruktion), DGOOC Kurs 2011 – Hüfte; Berlin, 24. September 2011
40. **Wirtz, DC:** Revisionsstrategie beim Spätinfekt, DGOOC Kurs 2011 – Hüfte; Berlin, 24. September 2011
41. **Wirtz, DC:** Management großer acetabulärer Defekte, Köln-Bonner Endoprothetik Forum; Bonn, 15.-17. September 2011
42. **Wirtz, DC:** Hüftgelenkersatz, Fit zum Facharzt; Bonn, 12.-16. September 2011
43. **Wirtz, DC:** Führungskraft - was können wir von Orchestern lernen?, Seminar für leitendes OP-Personal - Modernes Management im OP; Bonn, 14. - 15. Oktober 2011
44. **Wirtz, DC:** Acetabulumrevision - ein defekt- und patientenadaptierter Algorithmus, Peter Brehm Revisionssymposium, 2. Internationale Tagung; Bonn, 18.-19. November 2011
45. **Wirtz, DC:** Versagensmechanismus bei modularen Revisionsendoprothesen - wie kommts?, Peter Brehm Revisionssymposium, 2. Internationale Tagung; Bonn, 18.-19. November 2011
46. **Wirtz, DC:** Update MRP-Titan Multicenterstudie, Peter Brehm Revisionssymposium, 2. Internationale Tagung; Bonn, 18.-19. November 2011
47. **Wirtz, DC:** Welcher Schaft für welche Revision?, 13. AE-Kongress; Berlin, 03. Dezember 2011

Poster

1. **Kabir K,** Schwiesau J, Burger C, Pflugmacher R, Grupp T, Wirtz DC: Comparison of biological response to UHMWPE and CFR-PEEK particles in epidural space, SAS 2011; Las Vegas (USA), 27.-30. April 2011
2. **Müller-Broich JD,** Petersdorf S, Pflugmacher R: Implementation eines Diagnostikalgorithmus in der Behandlung der unspezifischen Spondylitis - Sicheres Instrument zur Keimidentifizierung, Jahreskongress Deutsche Wirbelsäulengesellschaft; Hamburg, 08.-10. Dezember 2011
3. **Pflugmacher R,** Bornemann R, Randau T, Kabir K: Kiva Kyphoplasty-a new kyphoplasty system in comparison to (VP) vertebroplasty, Global spine congress 2011; Barcelona (Spanien), 23.-26. März 2011
4. **Pflugmacher R,** Randau T, Bornemann r, Kabir K: A new Kyphoplasty device: Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures, Global spine congress 2011; Barcelona (Spanien), 23.-26. März 2011
5. **Pflugmacher R,** Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC, Günther C: Continuing Conservative Care versus Cross Over to Radiofrequency Kyphoplasty: A Comparative Effectiveness Study on the Treatment of Vertebral Body Fractures, ECCEO 2011; Valencia (Spanien), 22.-23. März 2011

6. **Bornemann R**, Randau T, Pflugmacher R: Radiofrequenz (RF) Kyphoplastie – eine neues Kyphoplastieverfahren- 1 Jahr prospektive Nachuntersuchung in der Behandlung von osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen, Osteologie 2011; Fürth, 24.-26. März 2011
 7. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Bornemann R, Wirtz DC: Prospective Evaluation of a dorsal decompression and posterior dynamic flexion-limiting stabilization in patients with spinal stenosis and degenerative disc disease: Six month follow up. SAS 2011; Las Vegas (USA), 27.-30. April 2011
 8. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K: Prospective Evaluation of a dorsal decompression and posterior dynamic flexion-limiting stabilization in patients with spinal stenosis, EULAR; London (United Kingdom), 25.-28. Mai 2011
 9. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K: Clinical and Radiological Outcome after Radiofrequenz Kyphoplasty – one year follow up, EULAR; London (United Kingdom), 25.-28. Mai 2011
 10. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K: Kiva Kyphoplasty (BENVENUE MEDICAL, INC.)– a new kyphoplasty system in comparison to (VP) Vertebroplasty: A prospective evaluation, EULAR; London (United Kingdom), 25.-28. Mai 2011
 11. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K, Randau T, Wirtz DC: A new Kyphoplasty device: Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to (VP) Vertebroplasty : A prospective evaluation, 12. EFORT-Kongress; Kopenhagen (Dänemark), 1.-4. Juni 2011
 12. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Randau T, Kabir K: Kiva Kyphoplasty (BENVENUE MEDICAL, INC.)– a new kyphoplasty system in comparison to (VP) Vertebroplasty: A prospective evaluation, 12. EFORT-Kongress; Kopenhagen (Dänemark), 1.-4. Juni 2011
 13. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Hausmann D, Deml M, Karius T, Kabir K, Wirtz DC: Conservative Care versus Cross-Over to Radiofrequency Kyphoplasty: A Comparative Effectiveness Study on the Treatment of Vertebral Body Fractures, SINCOL and 2nd LASAS Meeting; Rio de Janeiro (Brasilien), 4.-6. August 2011
 14. **Bornemann R**, Kabir K, Randau T, Wirtz DC, **Pflugmacher R**: Radiofrequenz-Kyphoplastie – ein innovatives Verfahren zur Behandlung von vertebrealen Kompressionsfrakturen Untersuchungen zur Wirksamkeit und Sicherheit – Vergleiche mit konservativer Behandlung, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie; Berlin, 25.-28. Oktober 2011
 15. **Pflugmacher R**, Randau T, Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC: Vergleich klinischer und radiologischer Daten bei der Behandlung von Patienten mit osteoporotischen Wirbelkörper-Kompressionsfrakturen mit Radiofrequenz-Kyphoplastie oder mit Ballon-Kyphoplastie, DKOU 2011; Berlin, 25.-28. Oktober 2011
 16. **Randau T**, Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC, Pflugmacher R: Ein-Jahres Ergebnisse nach Dekompression und dynamischer Stabilisierung mittels posteriorem flexionslimitierenden Implantat bei Spinalkanalstenose und diskogenem lumbalen Rückenschmerz, DWG; Hamburg, 8-10. Dezember 2011
- Vorsitze auf nationalen und internationalen Kongressen*
1. **Burger C**, Pennig D: Distaler Radius II, 18. Kölner Unfallsymposium; Köln, 4. Februar 2011
 2. **Burger C**, Forriol F: Presentaciones libres, SECOT; Oviedo, 28. September 2011
 3. **Burger C**: Formación en el mundo, SECOT; Oviedo, 28. September 2011
 4. **Burger C**, Windolf J: Handchirurgie, DKOU; Berlin, 26. Oktober 2011
 5. **Wirtz DC**: Orthopädie / Unfallchirurgie Säulenseminar; Düsseldorf, 16.-19. März 2011
 6. **Wirtz DC**: 51. Arthroskopie und Knie-Endoprothesen, Fortbildungsveranstaltung Gutachterkommission für Behandlungsfehler; Düsseldorf, 30. März 2011
 7. **Wirtz DC**: Erkrankungen von Mittel- und Vorfuß, BOUT 2011; Bonn, 27.-28. Mai 2011
 8. **Wirtz DC**: Fit zum Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie; Bonn, 12.-16. September 2011

9. **Wirtz DC:** Köln-Bonner Endoprothetik Forum,; Bonn, 15.-17. September 2011
10. **Wirtz DC:** AE-Masterkurs Hüfte; Bonn, 06.-08. Oktober 2011
11. **Wirtz DC:** 1. Bonner DRG-Workshop „für Orthopädie und Unfallchirurgie“; Bonn, 13.-14. Oktober 2011
12. **Wirtz DC:** Endoprothetik: Biologische Faktoren/Osteointegration, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie; Berlin, 26.Oktober 2011
13. **Wirtz DC:** European perspective on future developments in orthopaedic care, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie; Berlin, 27. Oktober 2011
14. **Wirtz DC:** „Revisionsendoprothetik des Hüftgelenks“ Peter Brehm Revisionssymposium, 2. Internationale Tagung; Bonn, 18.-19. November 2011

Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Wirtz DC:

- » Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie (Thieme Verlag) (Editor-in-Chief)
- » Zeitschrift „Der Orthopäde“ (Springer Verlag)
- » Zeitschrift „Orthopädie und Unfallchirurgie up2date“ (Thieme Verlag)
- » Zeitschrift „Operative Orthopädie und Traumatologie“ (Urban & Vogel)

Wissenschaftliche Ämter

1. **Burger C:**
 - » Prüfer Ärztekammer Nordrhein
2. **Wirtz DC:**
 - » Prüfer Ärztekammer Nordrhein
 - » Beiratsmitglied VLOU- Vorstand Nordrhein
 - » Vertauensdozent der Konrad-Adenauer-Stiftung
 - » Beiratsmitglied des Gesamtvorstandes der DGOU (Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie)
 - » Beiratsmitglied des Gesamtvorstandes der DGOOC (Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie)
 - » Mitglied des Sachverständigenbeirats „Versorgungsmedizin“ des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales

Organisation und Leitung wissenschaftlicher Veranstaltungen

1. **Burger C:** Berufsverband d. Dt. Chirurgen, Orthopädie/Unfallchirurgie, Säulenseminar; Düsseldorf, 16. - 19. März 2011
2. **Burger C, Wirtz DC:** Der Rettungsring „Herausforderung der Zukunft: Das geriatrische Polytrauma“; Bonn, 22 Juli 2011
3. **Burger C, Goost H, Wirtz DC:** Fit zum Facharzt; Bonn, 12.-16.September 2011
4. **Göbel P, Burger C, Wirtz DC:** 1. Bonner DRG-Workshop; Bonn, 13.-14. Oktober 2011
5. **Goost H:** MRSA-Forum; Bonn, 20. Juli 2011
6. **Goost H, Wirtz DC, Burger C:** Seminar für leitendes OP-Personal – Modernes Management im OP; Bonn, 14.-15. Oktober 2011
7. **Pflugmacher R:** Kongresspräsident WENMISS (World society for endoscopic, navigated and minimal invasive spine surgery) 5-7 Mai 2011 Bonn, Germany
8. **Wirtz DC:** Orthopädie und Unfallchirurgie Bonn, Einladung zum Expertengespräch, Periprothetische Infektionen; Bonn, 04.Mai 2011
9. **Wirtz DC, Burger C:** bonner orthopädie- und unfalltage (BOUT); Bonn, 27.-28. Mai 2011
10. **Wirtz DC:** DGOOC Kurs 2011 – Hüfte; Berlin, 22. September 2011
11. **Wirtz DC:** Internationales Brehm Symposium-Revisionsendoprothetik des Hüftgelenks; Bonn, 18.-19. November 2011
12. **Wirtz DC, Burger C:** 13. Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC); Bonn, 23. November 2011

Auszeichnungen, Preise und Stipendien

Posterpreis:

Pflugmacher R, Randau T, Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC: Vergleich klinischer und radiologischer Daten bei der Behandlung von Patienten mit osteoporotischen Wirbelkörper-Kompressionsfrakturen mit Radiofrequenz-Kyphoplastie oder mit Ballon-Kyphoplastie, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie; Berlin, 25.-28. Oktober 2011

Habilitationen

PD Dr. med. Robert Pflugmacher

Titel: „Klinische Befunde zur Ballon-Kyphoplastie und zur Radiofrequenz-Kyphoplastie“

Datum der Habilitation: 12.05.2011

PD Dr. med. Oliver Weber

Titel: „Der endoprothetische Ersatz der distalen

Humerusfraktur beim alten Menschen“

Datum der Habilitation: 29.06.2011

PD Dr. med. Marcus Müller

Titel: „Evaluation eines 2D-Fluoroskopie-basierten Navigationssystems zur Osteosynthese von Frakturen im Bereich des proximalen Femurs“

Datum der Habilitation: 23.11.2011

IV. Lehrveranstaltungen der Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie

Pflichtveranstaltungen UKB

GKU 2, Teil Orthopädie/Unfallchirurgie

D.C. Wirtz, C. Burger, M. Windemuth, O. Weber, M. Müller, K. Kabir, H. Goost

Blockpraktikum Chirurgie, Teil Unfallchirurgie

D.C. Wirtz, C. Burger, M. Windemuth, O. Weber, M. Müller, K. Kabir, H. Goost

Blockpraktikum Orthopädie

D.C. Wirtz, S. Kowalski, P. Pennekamp, R. Pflugmacher, H. Röhrig, P. Berdel

Wahlfach Orthopädische Krankheitsbilder

D.C. Wirtz, P. Pennekamp, R. Pflugmacher, H. Röhrig, P. Berdel

Wahlfach Unfallchirurgische Krankheitsbilder

C. Burger, M. Windemuth, O. Weber, M. Müller, K. Kabir, H. Goost, P. Pennekamp

Einführung in die Klinische Medizin

M. Windemuth

Falldemonstration in der Orthopädie/Unfallchirurgie mit Rö-Besprechung

D.C. Wirtz, C. Burger, O. Weber, M. Windemuth, M. Müller, K. Kabir, H. Goost, P. Pennekamp, R. Pflugmacher, H. Röhrig, P. Berdel

Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten

D.C. Wirtz, C. Burger, H. Goost, O. Weber, M. Müller, P. Pennekamp, S. Gravius

Orthopädische und unfallchirurgische Operationen

D.C. Wirtz, C. Burger, O. Weber, M. Windemuth, M. Müller, K. Kabir, H. Goost, P. Pennekamp, R. Pflugmacher, H. Röhrig, P. Berdel

M&M Konferenz Orthopädie/Unfallchirurgie

D.C. Wirtz, C. Burger

Berufskrankheiten aus orthopädisch/unfallchirurgischer Sicht

C. Burger, R. Pflugmacher, H. Goost

Spezielle Endoprothetik

H. Röhrig, S. Gravius

Traumamanagement mit prakt. Übungen

P. Fischer

Wirbelsäulenerkrankungen

R. Pflugmacher

Osteosynthesekurs

M. Windemuth

Unfallchirurgie in Stichworten

Ch. Burger, O. Weber, M. Windemuth, M. Müller, K. Kabir, H. Goost

Orthopädie in Stichworten

D.C. Wirtz, P. Pennekamp, R. Pflugmacher, H. Röhrig, P. Berdel

Sportorthopädie/Sporttraumatologie
P. Pennekamp

Gipskurs
P. Fischer

Chirurgischer Nahtkurs
M. Windemuth

Rekonstruktive Möglichkeiten in der Orthopädie/
Unfallchirurgie
O. Weber

Orthopädische Rheumatologie
P. Berdel

Tumoren des Stütz- und Bewegungsapparats
P. Berdel

Hämophilie Arthropathien
P. Berdel

Kinderorthopädie
P. Berdel, M. Manig

Praktikum Handchirurgie
M. Windemuth, C. Burger

Fakultative externe Ergänzungsveranstaltungen

Grundlagen experimentelle Orthopädie
Kraft

Biomechanik der Wirbelsäule und der großen Gelenke
Diedrich

Problemorientiertes Lernen in der Orthopädie
Wallny

Fehler und Gefahren bei orthopädischen Eingriffen
Wagner

Osteologisch –orthopädisches Kolloquium ausgewähl-
ter Krankheitsbilder und Doktorandenbesprechung
Koch

Management von Knochendefekten nach Implantat-
versagen
Messler

Orthopädische Krankheitsbilder in der Praxis
Schmitz

Blockpraktikum Handchirurgie
Kraft

Lehrevaluation 2011

Orthopädie neue AO (436) Wintersemester 2010/2011
The MEANS Procedure, Analysis Variable: ANTWORT

FRAGE	Obs	N	Mean	Median	Minimum	Maximum
Die Veranstaltung war inhaltlich gut strukturiert.	100	98	7.13	7.00	1.70	10.00
Der organisatorische Ablauf der Veranstaltung war gut.	101	99	6.45	7.00	0.90	10.00
Die Dozenten haben die Veranstaltungsinhalte gut vermittelt.	101	99	7.32	7.00	1.00	10.00

Leistungsorientierte Mittelvergabe/
gemittelte Daten

Basis	Wert
Mittelwert	6.97
Median	7.13

Hinweis:

Zu dieser Veranstaltung hatten sich 120 Studierende angemeldet. 101 Studierende (= 84.17%) haben die Evaluation bisher durchgeführt.

Die Beurteilung geht von 0 bis 10: 0 --> trifft gar nicht zu, 10 --> trifft voll zu.

N --> Anzahl der gültigen Antworten, MEAN --> Mittelwert.

Da einige Studierende bestimmte Fragen nicht beantwortet haben, ist die Anzahl der gültigen Antworten (N) in der Regel niedriger als die Anzahl der bearbeiteten Fragen (Obs).

V. Fort- und Weiterbildung

Kurse, Seminare und Symposien 2011

MRSA-Forum, 20. Juli 2011

Wissenschaftliche Leitung: Dr. H. Goost
Ort: Lehrgebäude Universitätsklinikum Bonn
Organisation: F. Binsfeld

Referenten:

M. Exner
MRSA-Update, Die neue Hygieneverordnung: Infektion, Kolonisation, Isolation
H. Goost
MRSA: Herausforderung für den klinischen und ambulanten Bereich
- Falldemonstration-
W. Rink
MRSA-Kostenkontrolle: Abrechnungsmöglichkeiten für die Praxis

Rettungsring, 22. Juli 2011-12-14

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. C. Burger,
Prof. Dr. D.C. Wirtz
Ort: Biomedizinisches Zentrum (BMZ)
Thema: „Herausforderung der Zukunft: Das geriatrische Polytrauma“
Organisation: I. Stock

Referenten:

K. Ringelstein
Besonderheit bei Rettung und Transport
U. Heister
Präklinische Maßnahmen beim geriatrischen Patienten
I. Gräff
Braucht der alte Mensch einen speziellen Schockraumalgorithmus?
P. Glien
Pflegerischer Algorithmus bei alten Patienten im Schockraum
J. Rossberg
Moderne Wundbehandlung
H. Goost
Verletzung: Diagnostik, Einteilung und Therapie
C. Paul
Augmentation von Implantaten beim alten Menschen
S. Engelhart
Infektionsrisiko und Alter
A. Prokop
Zertifizierte Behandlung des alten Patienten

Fit zum Facharzt, 12.-16. September 2011

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. C. Burger,
Prof. Dr. A. Dávid, Dr. D. Frank, Prof. Dr. J. Jerosch,
Prof. Dr. R. Krauspe, Dr. W. Schäfer, Prof. Dr. D.C. Wirtz
Ort: Lehrgebäude Universitätsklinikum Bonn
Organisation: I. Stock

Referenten:

C. Burger
Osteosynthesepinzipien
M. Raum
Polytraumamanagement
A. Dávid
Weichteil-, Knochen- und Gelenkinfekte
S. Ruchholtz
Thorax- und Abdominaltrauma
J. Andermahr
Plastische und Wiederherstellungschirurgie
J. Ansorg
Kontinuierliches Lernen: Die Rolle von Fachgesellschaften und Kongressen
D.C. Wirtz
Kontinuierliches Lernen: Fachzeitschriften und Internet
J. Harges
Gutartige Tumoren
P. Berdel
Bösartige Tumoren
K.M. Peters
Rheumatoide Arthritis und sero-negative Spondylarthropathien
U. Maus
Osteoporose
M. Scholz
Verletzungen der HWS
A. Prokop
Verletzungen der BWS und LWS
K. Kabir
Konservativer Behandlungsalgorithmus bei Rückenschmerzen
T. Kaulhausen
Bandscheibenvorfall
K. Kabir
Operative Therapie degenerativer Wirbelsäulenerkrankungen
R. Sobottke
Spondylodiszitis
S. Schneider
Moderne Lerntechniken und gezielte Prüfungsvorbereitung
D. P. König
Hüftkopfnekrose, Hüftdysplasie und femoro-azetabuläres Impingement

D.C. Wirtz
Hüftgelenkersatz
P.M. Rommens
Becken- und Azetabulumfrakturen
C. Burger
Periprothetische Fraktur
T. Schneider
Subacromiale Erkrankungen der Schulter
H. Lill
Schulterluxation und Schulterinstabilität
L. Bastian
Frakturen des proximalen Humerus
C. Paul
Endoprothetik des Schultergelenkes
U. Stöckle
Frakturen des Humerusschaftes und des distalen Humerus
O. Weber
Degenerative Erkrankungen und Endoprothetik des Ellenbogens
M. Müller
Frakturen und Luxationen am Ellenbogen
M. Schädel-Höpfner
Unterarm- und distale Radiusfraktur
M. Richter
Kompressionssyndrome peripherer Nerven
G. Schmitz-Elvenich
Rheumatische Hand
F. Jostkleigrew
Degenerative Erkrankungen der Hand
C. Voigt
Frakturen und Luxationen der Hand
W. Schäfer
Sehnenverletzungen und Infektionen der Hand
E. Hierholzer
Grundsätze der orthopädisch-unfallchirurgischen Begutachtung
V. Grosser
Begutachtung für BG, private Unfallversicherung und Sozialgericht
A.H. Ruecker
Hüftgelenksnahe Femurfraktur
M. Pütz
Oberschenkelschaftfraktur/distale Femurfraktur
O. Miltner
Meniskusschaden/-verletzungen
T. Wölk
Bandverletzungen am Kniegelenk
M. Jäger
Umstellungsosteotomie und rekonstruktive Knorpeltherapie am Knie
H. Röhrig
Kniegelenkersatz

G. Schiffer
Tibiakopffraktur
A. Dávid
Unterschenkelfraktur
H.C. Pape
Amputationen an der unteren Extremität
A. Florczyk
Sprunggelenksfraktur/Pilon tibiale
J. Jerosch
Degenerative Sprunggelenkserkrankungen
T. Kälicke
OSG-Bandverletzungen und Achillessehnenruptur
D. Frank
Fußfehlstellungen und degenerative Mittel- und Vorfußkrankungen
H. Goost
Knöcherner und ligamentäre Fußverletzungen
M. Manig
Epiphysiolysis und Perthes
R. Krauspe
Skoliose und Kyphose
S. Schneider
Fußdeformitäten des Kindes
H. Goost
Weg mit der Spritze – Moderne anti-thrombotische Therapie
R. Krauspe
Hüftdysplastie
H. Laurer
Kindliche Frakturen
I. Franke
Kindesmisshandlung

1. Bonner DRG-Workshop, 13.-14. Oktober 2011

Wissenschaftliche Leitung:

Dr. med. P. Göbel

Univ.-Prof. Dr. D.C. Wirtz

Univ.-Prof. Dr. C. Burger

Ort: Dorint Hotel Venusberg, Bonn

Organisation: I. Stock

Seminar für leitendes OP-Personal – Modernes Management im OP, 14.-15. Oktober 2011

Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie des Universitätsklinikums Bonn

Wissenschaftliche Leitung:

Univ.-Prof. Dr. D.C. Wirtz

Univ.-Prof. Dr. C. Burger

Dr. H. Goost

G. Eix-von-Fricken

Ort: Bonn

Organisation: I. Stock

13. Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC), 23. November 2011

Thema: Patella

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. D.C. Wirtz,
Prof. Dr. C. Burger

Ort: Universitätsclub Bonn

Organisation: P. Engelhard

Referenten:

M. Müller

Patellafraktur und traumatische Patellaluxation

P. Pennekamp

Gleitlagerdysplasie und Patellainstabilität

Patientenveranstaltungen

Patiententag: Das künstliche Hüftgelenk 07. April 2011

Veranstaltungsort:

Universitätsklinikum Bonn, Hörsaal im Biomedizinischen Zentrum (BMZ)

Patiententag: Das künstliche Kniegelenk 03. November 2011

Veranstaltungsort:

Universitätsklinikum Bonn, Hörsaal im Biomedizinischen Zentrum (BMZ)

Kongresse

World society for endoscopic, navigated and minimal invasive spine surgery (WENMISS), 05.-07. Mai 2011

Wissenschaftliche Leitung: PD Dr. R. Pflugmacher

Ort: Kameha Grand Hotel

Organisation: G. Vollmar

Thema: The Aging Spine

Thursday 5. Mai 2011

Session 1: Basic Science

Moderators: D. McGowan USA, V. Goel USA

Vorträge:

H. Deramond, Amiens France

Vertebral Body Augmentation History Evidence and Socioeconomics In Europe

D. McGowan, Nebraska USA

Aging spine – Bone Biology

J. Devine, Blackpool UK

Polyaryetherketone (Peek) in Spine Surgery

S. Sivanathan, London UK

Biomaterials in Spine Surgery

M. Gupta, California USA

Role of DBM and DMP in minimal invasive spine surgery

V. Goel, Ohio USA

Spine Biomechanics using The Finite Element technique

Session 2: Adult Deformity and Instrumentation

Moderators: A. Jayaswal India, D. Brücher Germany

Vorträge:

M. Gupta, California USA

Deformity & Sagittal Balance in adult Aging Spine

D. McGowan, Nebraska USA

Treatment options in Adult Degenerative Spine

A. Jayaswal, New Delhi India

Minimally invasive posterior instrumentation for Spinal Deformity Correction

M. Gupta, California USA

Management of Kyphotic deformity in an aging spine

H. Goost, Bonn

Minimal – invasive pedicle screw augmentation with radiofrequency

A. Agarwal, London UK

Pedicle screw fixation techniques in adult Osteoporotic bone

Symposium:

Aesculap AG: Luncheon Workshop

Königsee Implantate GmbH: Ventral stabilisation of the thoraco-lumbar spine with the x-Ten(tm) Cage

Session 3: Endoscopic Spine Surgery and Infection

Moderators: A. Dezawa Japan, M. Ipreburg The Netherlands

Vorträge:

D. Brücher, Karlsruhe

Endoscopic spine surgery of thoracolumbar fractures

M. Ipreburg, Veenhizen The Netherlands

Endoscopic Nucleotomy

A. Dezawa, Kawasaki Japan

Percutaneous endoscopic surgical approach for the hidden zone in lumbar and cervical spine

A. Jayaswal, New Delhi India

Minimal Invasive Surgery for Spinal Infections

K. Kabir, Bonn

Thoracoscopic spine surgery in patients with Spondylitis due to tuberculosis

Symposium:

Peter Brehm GmbH: We move people

Baxter Deutschland GmbH: Bone Substitutes and Management of bleeding in spine surgery

Session 4: Minimal Invasive Spine Surgery

Moderators: A. Jayaswal India, K. Kabir Germany

Vorträge:

D. Zeilstra, Naarden The Netherlands

Transaxial fixation of the lumbosacral segment
Results with 1 and 2 years follow-up

M. Winking, Osnabrück

Treatment of Lumbar Degenerative Spondylolisthesis by decompression and minimally invasive percutaneous navigated stabilization

E. Mayer, Bad Aibling-Harthausen

DSS Technik perkutan and mini open

M. Chmielnicki, Sindelfingen

Unstable Vertebral Body Fractures In Elderly Patients – How Stable Is Percutaneous Internal Fixations

L.M. Rudolf, USA

Minimally invasive surgical (MIS) method for sacroiliac joint arthrodesis-a case series of long-term follow-up patients

T. Randau, Bonn

Prospective Evaluation of a dorsal decompression and posterior dynamic flexion-limiting stabilization in patients with spinal stenosis and degenerative disc disease: Six month follow up

K. Vedder, California USA

Outoboros: A new fusion device in the thoracic and lumbar spine in patients with DDD

V. Goel, Ohio USA

Biomechanical Evaluation of Facet joint with and without posterior disc arthroplasty:

Does your disc comply? The early results of an elastomimetic, all polymer lumbar disc replacement

Y. Zaulan

Robotic Assisted Surgeries: Six Years Clinical Experience with Spine

L. Räder, Meiningen

Anterior stabilisation of the Thoraco Lumbar spine with the X-TENZ cage

Qualitätszirkel Dr. Lüke, Königswinter Germany

Friday 6. May 2011

Session 5: Medical Treatment Of Osteoporosis

Moderators: C. Günther, Germany

Vorträge:

C. Günther, Germany

Introduction – medical management of Osteoporosis

S. Scharla, Germany

Calcium and Vitamin D in Prophylaxis and Therapy of Osteoporosis

W.J. Faßbender, Germany

Drugs for treatment of Osteoporosis

M. Pfeifer, Germany

Musculoskeletal Rehabilitation in Osteoporosis:

Non-pharmacologic Approaches

D. Schöffel, Germany

Current DVO-Guideline for Osteoporosis

C. Günther

Closing remarks

Session 6: Vertebroplasty & Kyphoplasty 1

Moderators: B. Georgy USA, S. Schnayien Germany

Vorträge:

S. Becker, Vienna Austria

Vertebroplasty and Kyphoplasty: Update and new trends

B.A. Georgy, California USA

Imaging in Vertebroplasty and Kyphoplasty

A. Agarwal, London UK

Reconstruction (Filling) material in Vertebroplasty and Kyphoplasty – from PMMA to Peek to Biologics

D. McGowan, Nebraska USA

Management of failed Kyphoplasty

Symposium:

DFINE Europe GmbH: Minimal invasive – even in the bone!

Synthes GmbH

SI-Bone: Second generation device for the SI joint arthrodeses through an MIS approach

Session 7: Vertebroplasty & Kyphoplasty 2

Moderators: I. Melcher Germany, C. Klostermann Germany

Vorträge:

G.C. Anselmetti, Turin Italy

A novel nitinol endovertebral device for vertebral augmentation: long follow up on 40 patients

A.W. Licht, Kandel

One year Observation Study Upon A New Augmentation Procedure (RF, Kyphoplasty) In the Treatment of Vertebral Body Compression

A. Prokop, Sindelfingen

Express- results with kyphoplasty in upper thoracal spine fractures

A. Veihelmann, Suttgart

Evidence for the efficacy of interventional pain procedures in patients with chronic low back pain

M. Winking, Osnabrück

Osteoporotic Vertebral Collapse – Cement Augmentation Using the Confidence Spinal Cement System

A.B. Patel, New York USA

MDTargeted Cement Deposition in the Treatment of Vertebral Compression Fractures with a Navigational Osteotome: A Single Center Experience with Vertebral Augmentation Procedures

R. Bornemann, Bonn

Kiva Kyphoplasty – a new kyphoplasty system in comparison to (VP) Vertebroplasty: A prospective evaluation

Symposium:

Simpirica Spine, Inc.: The LimiFlex Spinal Stabilization System: Minimally invasive, flexion-restricting stabilization

Joimax GmbH: Endoscopic transforaminal Discectomy – the new Gold Standard?

Session 8: Vertebroplasty & Kyphoplasty 3

Moderators: S. Becker Austria, A. Agarwal UK/USA

Vorträge:

J. Hyde, Florida USA

Evidence Based Medicine – Recent Controversies and AAOS statement in Vertebroplasty und Kyphoplasty

V. Goel, Ohio USA

Biomechanical evaluation of Vertebral Augmentation

J.A.K. Ohnsorge, Aachen

Biologic repair of vertebral fractures by use of a new synthetic osteoinductive, osteoconductive and resorbable bone substitute

S. Becker, Vienna Austria

Kiva Kyphoplasty

A. Agarwal, London UK

Serpentine – A multiplatform New Novel technique for vertebral Augmentation

B.E. Dalton, USA

2cavity creation, interdigitation and height restoration evaluation in Two Vertebral augmentation (kyphoplasty) techniques: an ex vivo Vertebral Compression Fracture Model

J. Yeh, London UK

Pitfall and Tricks in Vertebroplasty and Kyphoplasty

L. Ferrara, North Carolina USA

Orthopedic Fixation – Novel Biomaterials, Mechanical Testing, Regulatory Process: From Benchtop to Animal

Saturday 7. May 2011

Session 9: Minimal invasive tumor surgery in spine

Moderators: E. Erdem USA, K. Wilhelm Germany

Vorträge:

J. Nothwang, Germany

Solutions in tumor management and cases with osteoporotic bone – screw augmentation technique

R. Pflugmacher, Bonn

RF Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral compression due to multiple myeloma

R. Lechner, Ulm

A Biomechanical In-vitro Comparison of Radiofrequency-kyphoplasty and Balloon-kyphoplasty

E. Erdem, Arkansas USA

Radiofrequency Kyphoplasty for Targeted Vertebral Augmentation in the Treatment of Upper Thoracic (T2-T6) Vertebral Compression Fractures as a Result of Multiple Myeloma

B.A. Georgy, California USA

Augmentation for malignant vertebral metastasis

K. Wilhelm, Bonn

Radiofrequenz tumor ablation and cement augmentation in the spine in tumor patients

M. Schnabel, Bergisch Gladbach

Treatment of vertebral fractures, metastases and haemangioma by Shield-Kyphoplasty

Session 10: Minimal Invasive Spine Surgery

Moderators: J. Hyde Florida USA, R. Sobottke Germany

Vorträge:

B. McCormack, California USA

Percutaneous posterior cervical implant for treatment of cervical radiculopathy

C.K.-Klostermann, Detmold

Golden Gate: A novel plate for minimal invasive thoracoscopic spine surgery

J. Hyde, Florida USA

XLIF Minimal Invasive approach

H. Holdener, Zurich USA

Minimal Invasive Spine decompression and fusion – a review

Session 11: Biomaterials

Moderators: L. Ferrara USA, R. Pflugmacher Germany

Vorträge:

J.A.K. Ohnsorge, Aachen

Application of a new synthetic osteoinductive, osteoconductive and resorbable bone substitute for fusion in reconstructive spine surgery

C. Eder, Vienna Austria

Biomaterials Impregnation With Bone Marrow Aspirate: Does It Live Up To The Promise?

S. Sola, Rostock

A New osteoinductive bone substitute – Results of a clinical study analysing the intervertebral fusion with Nanobone in lumbar spine

S. Becker, Vienna Austria

Cerament-indications in screw augmentation and young osteoporotic patients

K. Kabir, Bonn

3CFR-PEEK: the next generation bearing material in cervical artificial disc – an in vitro and in vivo study

Bonner Orthopädie- und Unfalltage (BOUT)
27.-28. Mai 2011

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. D.C. Wirtz,
Prof. Dr. C. Burger

Ort: Kameha Grand Hotel

Organisation: I. Stockw

Thema: „Laufschritt“

Vorträge:

Verletzungen des OSG

Vorsitz: C. Krettek Hannover, J.M. Rueger Hamburg

Referenten:

J. Koebke, Köln

Biomechanik der Sprunggelenke

C. Krettek, Hannover

Distaler Unterschenkel - Pilon tibiale

L.P. Müller, Köln

Malleolarverletzungen - Lauge-Hansen?

C. Burger, Bonn

Bandverletzungen und Instabilitäten

G. Germann, Heidelberg

Weichteildefekte – die Herausforderung am distalen Unterschenkel

Degenerative Erkrankungen des OSG/Rückfußes

Vorsitz: D. Frank Leverkusen, G. Pagenstert Basel (CH)

Referenten:

J. Jerosch, Neuss

Operative Knorpeltherapie: Was hat sich bewährt?

G. Pagenstert, Basel (CH)

Korrekturosteotomien: Wann, wo und wie?

F.W. Hagena, München

Rückzugsmöglichkeiten nach fehlgeschlagener

OSG-Prothese

R. Fuhrmann, Jena

OSG-Arthrodesse: Doch das bessere Verfahren ?

Verletzungen des USG und Rückfußes

Vorsitz: M. Schädel-Höpfner Düsseldorf, H.C. Pape Aachen

Referenten:

J. Andermahr, Mechernich

Gefäßversorgung des Rückfußes und klinische Bedeutung

R. Meffert, Würzburg

Talusfrakturen

R. Sanders, Tampa (USA)

Calcaneusfrakturen

H.C. Pape, Aachen

Luxation(-sfrakturen) – Chopart und Lisfranc

C.A. Kühne, Marburg

Sportverletzungen – Moderne Behandlungskonzepte

Komplexe Fußprobleme

Vorsitz: R. Krauspe Düsseldorf, F.W. Hagena München

Referenten:

R. Krauspe, Düsseldorf

Kindlicher Klumpfuß

F. Thielemann, Dresden

Pes planovalgus im Kindes und Erwachsenenalter

H. W. Wetz, Münster

Diabetischer Fuß

M. Preis, Wiesbaden

Rheumatischer Fuß

H. Schwer, Fleetinsel Hamburg

Revisionsstrategie nach fehlgeschlagener Mittel- und Vorfußchirurgie

Verletzungen von Mittel- und Vorfuß

Vorsitz: U. Stöckle Tübingen, C. Burger Bonn

Referenten:

D.H. Boack, Berlin

Klassifikation, konservative und operative Therapie

U. Stöckle, Tübingen

Von Kopf bis Fuß - Polytrauma: Überrollen, multiple Frakturen, Kompartment

A. Jubel, Köln

Mittelfuß- und Zehenfrakturen - state of the art

V. Heppert, Ludwigshafen

Posttraumatische Infekte am Fuß

Erkrankungen von Mittel- und Vorfuß

Vorsitz: J. Dohle Wuppertal, D.C. Wirtz Bonn

Referenten:

C. Stukenberg-Colsman, Hannover

Hallux valgus: wann welche OP?

G. Pagenstert, Basel (CH)

Hallux rigidus: Versteifen, ersetzen oder ...?

J. Dohle, Wuppertal

Digitus quintus varus: was tun?

R. Eckhardt, Ulm

Einlagen: alles wie immer oder gibt es etwas

Neues?

Workshops:

Thema: Die Antibiotikatherapie des diabetischen Fußes mit Infektion

- Gegenwärtiger Stand und zukünftige Einschränkungen -

Dr. J. Winnemöller, Consilium Infectiorum, Heppenheim

Thema: HINTEGRA® - Sprunggelenkprothese

Workshop: Praktische Übungen am Sawbone unter

Dr. M. Preis, Orthopädische Gemeinschaftspraxis an der Aukammklinik, Wiesbaden

Dr. D.H. Boack, Fuß und Sprunggelenk Zentrum,

Berlin

Thema: Korrekturosteotomien und Osteosynthesemöglichkeiten am 1. Strahl des Fußes

Workshop: Aktive Arbeit an Kunstknochen

Dipl. J. Lattermann, Orthopädische Praxisklinik

J. Lattermann, Königsee

Thema: Der Seiltanz zwischen Mythos und Effizienz – Taping versus Bracing am aktiven Sprunggelenk

Workshop: Es werden zeitsparende Tapingprinzipien (zirkuläre Techniken), wie sie im Spitzensport gängig sind, beispielhaft demonstriert

Dr. Dr. disc. pol. H. Gharavi, Deutsche Akademie für Angewandte Sportmedizin (DAASM), Regensburg

Thema: Aida® Product Launch

Vortrag: Das Aida® Kurzschachtsystem – klinische Erfahrungen der ersten 2 Jahre

Workshop: Aida® Kurzschachtsystem

Prof. Schulte, Diakoniekrankenhaus Rotenburg

Dr. Paul, Ev. Kliniken Bonn

PD Dr. Mumme, OPN Neuss

Dr. Metzner, Hellmig-Krankenhaus Kamen

Dr. Popken, DRK Klinikum Neuwied

Internationales Brehm Symposium- Revisionsendoprothetik des Hüftgelenks, 18.-19. November 2011

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. D.C. Wirtz,
Prim. Univ. Prof. Dr. K. Trieb

Ort: Kunst- und Ausstellungshalle der Bundesrepublik Deutschland

Organisation: I. Renn / A. Sieger

Referenten:

Block 1: Revision Acetabulum – Grundlagen

Vorsitz: D.C. Wirtz, K. Trieb

F. Gottsauner-Wolf

Diagnostik und Planung zur Revision von Hüftpfannen

U. Dorn

Zugangswege und „Component Removal“

R. Ascherl

Knochenbank & Knochenersatz: Was muss man beachten?

A. Meurer

„Range of Motion“ und Luxationsproblematik – how to treat?

K. Knahr

Gleitpaarungen in der Revisionsendoprothetik – gibt es einen „Gold Standard“?

G. Labek

Revisionsendoprothetik – was sagen die internationalen Registerdaten?

J. Hassenpflug

„Update Deutsches Endoprothesenregister“

Block 2: Revision Acetabulum – Standard s & Kontroversen

Vorsitz: W. Mittelmeier, M. Rudert

D.C. Wirtz

Acetabulumrevision – ein defekt- und patientenadaptierter Algorithmus

T. Pohlemann

Endoprothetik nach Acetabulumfraktur

G. v. Förster

Zementierter aseptischer Pfannenwechsel – noch „up to date“?

S. Tohtz

Pfannenaufbau – pro Metall

K.-D. Heller

Pfannenaufbau – pro Knochen

W. Mittelmeier

Beckendiskontinuität – die besondere Herausforderung

Block 3: Revisionspfannen im klinischen Vergleich: Viel Bewährtes, wenig Neues, nichts Besseres?

Vorsitz: K.-D. Heller, H. Reichel

H. Reichel

Hemisphärische Jumbopfannen

G. Köster

Längsovaläre Pfannen

L. Hovy

Schraubpfanne / Stützschaalen ohne Laschen

M. Wagner

Abstützschaalen mit Laschen

M. Rudert

Cranialpfanne

T. A. Schildhauer

Trabecular Metall Pfanne

H. Röhrig

Modulare Revisionspfanne MRS-Titan

K. Trieb

Erste Ergebnisse MRS-Titan Integration

Block 4: Revision Femur – Tipps & Tricks

Vorsitz: R. Forst, C.H. Lohmann

T. Mattes

Präoperative Planung bei der Schaftrevision: Vorbereitet auf das Unerwartete ...

M. Tingart

Zugangswege und „Component Removal“

S. Gravius

Impacting Grafting – surgical technique & pitfalls

F. Kutscha-Lissberg

Rekonstruktion der pelvitrochantären Muskulatur

W. Rütther

Besonderheiten der Revisionsendoprothetik beim

Rheumatiker

R. Forst

Oberziel Implantatsicherheit – sicheres Handling von Steck- Konus – Verbindungen: Update

D.C. Wirtz

MRP-TITAN® Multicenterstudie

Block 5: Komplikationen – how to treat ,how to handle?

Vorsitz: S. Fuchs - Winkelmann, M. Tingart

J.P. Kretzer

Versagensmechanismus bei modularen Revisionsprothesen – wie kommt´s?

U. Stöckle

Intraoperative Frakturen des Schaftes – ... ich hab´s kommen sehen

C. Burger

Periprothetische Frakturen des Schaftes

S. Fuchs-Winkelmann

Frühinfekt – low grade Infekt – chronischer Infekt

B. Lehner

Revisionsstrategie Spätinfekt – „einmal ist keinmal“?

C.H. Lohmann

Mega- & Tumorimplantate in der Hüftrevision

F. Schemmann

DRGs in der Hüftrevision – wie folgt Geld der Leistung?

VI. Ziele und Prognosen

- » Ausbau des Leistungsangebotes im Bereich „Ambulantes Operieren“
- » Zertifizierung als überregionales Endoprothesenzentrum
- » Rezertifizierung als überregionales Traumazentrum
- » Durchführung des Europäischen Jahreskongresses „EFORT 2012“ in Berlin (Kongresspräsident: Prof. Dr. D. C. Wirtz)
- » Ausbau des S2-Forschungslabors der Klinik
- » Anschlussfinanzierung in Forschungsprojekten der Katastrophenmedizin, Knochenregeneration und Stammzellforschung
- » Einführung eines Mentoring-Programmes für neu in die Klinik eintretende Assistenzärzte

VII. Bilderwelt 2011

Bonner Orthopädie- und Unfalltage
im Kameha Grand Hotel





Kongressparty
im Zeughaus der Beuler Stadtsoldaten



Sommerfest

in der Waldschänke „Im Zuschlag“ in Alfter



1. Bonner DRG-Workshop
im Dorint Hotel Venusberg



Seminar für leitendes OP-Personal
gemeinsames Kochen als Abendveranstaltung



Weihnachtsfeier
im Meyer's Speis und Trank



Impressum

Herausgeber

Klinik und Poliklinik für Orthopädie
und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn
Univ.- Prof. Dr. med. D.C. Wirtz
Sigmund - Freud - Straße 25
D - 53127 Bonn
Sekretariat Tel. 0228 / 287 - 14 170
Fax 0228 / 287 - 141 75
www.ortho-unfall-bonn.de

Layout

Medienzentrum UKB

Gestaltung

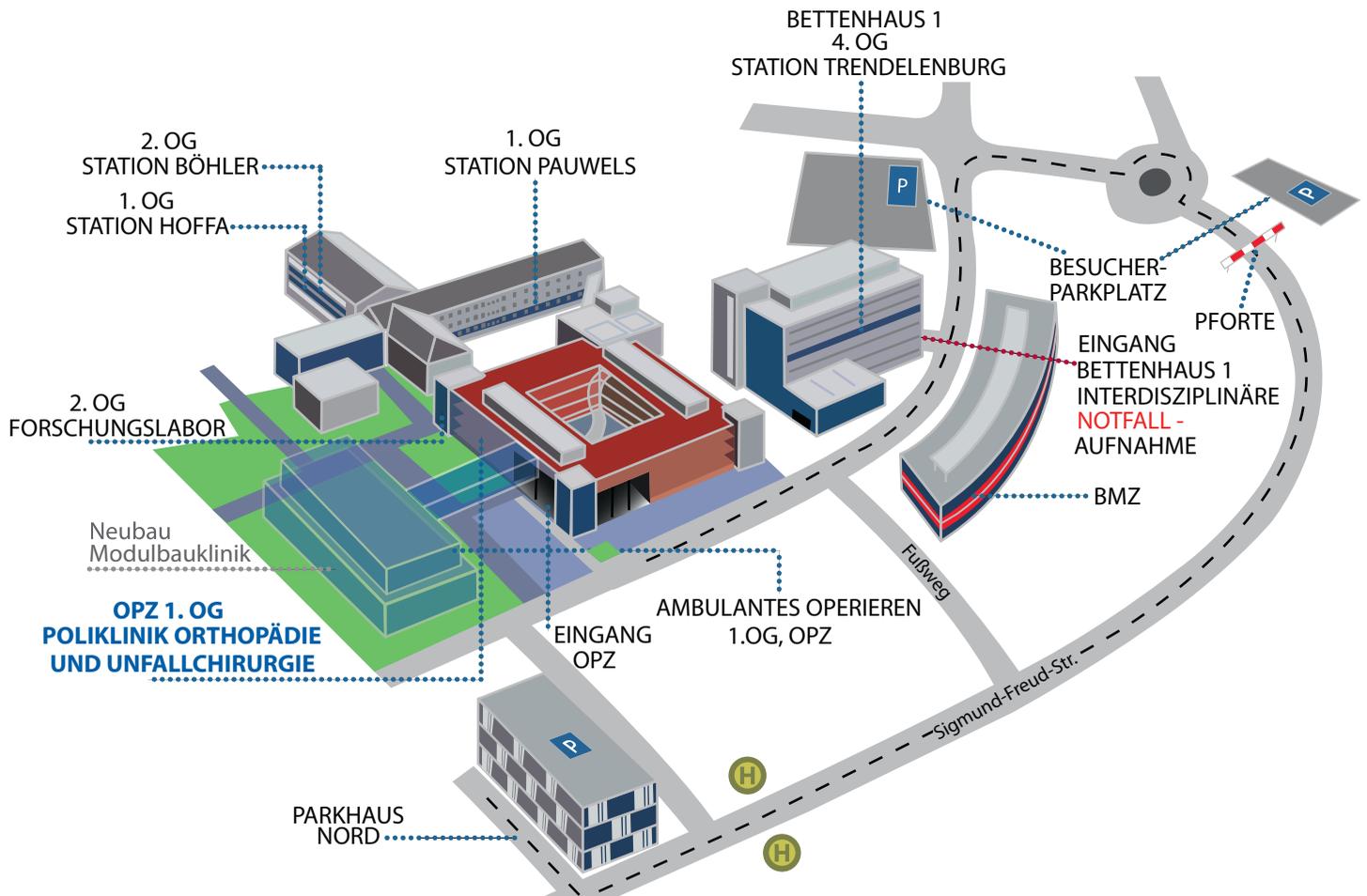
Medienzentrum UKB
Sonja Parbs

Fotografie

Medienzentrum UKB

Projektsteuerung

Sonja Parbs



**Klinik und Poliklinik für
Orthopädie und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn**

Sigmund-Freud-Straße 25
D - 53127 Bonn

Chefsekretariat:
Fr. Engelhardt
Tel.: 0228 / 287-14170
Fax: 0228 / 287-14175

Polikliniksekretariat:
Fr. Canosa
Tel. 0228 / 287-14106
Fax 0228 / 287-14362

www.ortho-unfall-bonn.de