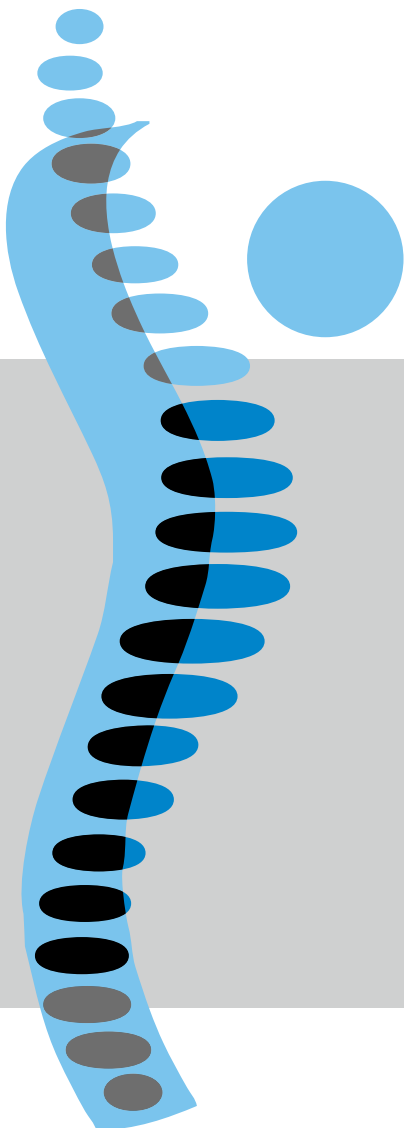




Jahresbericht 2010

Unsere Klinik

Leistungsdaten aus Versorgung & Forschung

Lehre

Weiterbildung

Ausblick

Klinik und Poliklinik für
Orthopädie und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn

www.ortho-unfall-bonn.de

Vorwort	5
----------------	----------

I. Unsere Klinik

Klinikstruktur	7
Personalstruktur	8
Klinikdirektor	10
Stellvertretender Klinikdirektor	12
Leitender Oberarzt	14
Klinische Schwerpunkte	
Unfallchirurgie	16
Gelenkchirurgie	18
Wirbelsäulenthopädie	20
Tumor -, Kinder- und Rheumaorthopädie	22
Osteologie und Physikalische Therapie	24
Gesundheitsökonomie	26

II. Klinische Leistungs- und Fallzahlen

Poliklinische Behandlungsstatistik	28
Poliklinische Leistungszahlen	28
Stationäre Leistungsdaten	28
OP - / Narkosezahlen	29
Physiotherapie und Physikalische Therapie	30

III. Forschungsleistungen

Überblick	32
Drittmittelgeförderte Projekte	33
Originalarbeiten (in peer reviewed journals)	35
Bücher, Buchbeiträge	37
Kongressteilnahmen	39
Mitgliedschaften in einem Editorial Board	49
Wissenschaftliche Ämter	49
Organisation und Leitung wissenschaftlicher Veranstaltungen	49
Auszeichnungen, Preise, Stipendien	49
Habilitationen	49

IV. Lehre

Lehrveranstaltungen 2010	
Pflichtveranstaltungen UKB	50
Fakultative Ergänzungsveranstaltungen UKB	50
Lehrevaluation	51

V. Fort- und Weiterbildung

Kurse, Seminare, Symposien	
Kompetenz für Kontinenz	52
Hands-on Workshop Wirbelsäule	52
Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC)	52
Rettungsring Bonn Rhein-Sieg	53
Fit zum Facharzt	53
Kongresse	
Bonner Orthopädie- und Unfalltage	53

VI. Ausblick

Ziele und Prognose 2011	
Krankenversorgung	57
Wissenschaft und Forschung	57
Lehre	57

VII. Bilderwelt 2010

Weihnachtfeier	58
Bonner Orthopädie und Unfalltage	59
Impressum	62



Vorwort

Die Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, die seit 4 Jahren als „eine Klinik“ besteht, hat sich zu einem starken Leistungsträger am Universitätsklinikum Bonn entwickelt.

Im Bereich der Krankenversorgung konnten wir die Fallzahlen deutlich steigern. Wir haben 27.860 ambulante Patienten behandelt, 3.197 mehr als im Vorjahr (13%). Im stationären Bereich wurden 3.709 Patienten versorgt, 143 mehr als im Vorjahr (4 %). Hier lag die durchschnittliche Fallschwere (Casemix-Index) bei 1,719.

Diese Leistungssteigerung konnte trotz der temporären Verlegung unserer beiden Stationen „Böhler“ und „Hoffa“ (aufgrund der Stationsrenovierung) in das Bettenhaus der HNO- und Augenklinik erreicht werden. Ich bedanke mich daher bei allen Mitarbeitern der Klinik, die mit großer Motivation, viel Engagement und persönlichem Einsatz diesen logistischen Mehraufwand bewältigt haben.

Die in 2009 begonnenen wissenschaftlichen Drittmittel-Projekte konnten in diesem Jahr erfolgreich fortgeführt werden. Darüber hinaus wurden weitere Förderungen eingeworben (u.a. Deutsche Arthrose Hilfe, AFOR, BONFOR).

Demgegenüber ist die Gesamtpublikationsleistung des Jahres 2010 nur mit „durchschnittlich“ zu bewerten, was vornehmlich dadurch zu erklären ist, dass das orthopädisch-unfallchirurgische Forschungslabor in 2010 noch nicht in Betrieb genommen werden konnte. Im Jahr 2011, wenn die komplette Funktionalität des Forschungslabors zur Verfügung steht, gehe ich auch im Bereich der Forschung von einer deutlichen Leistungssteigerung aus.

Die Qualität der studentischen Ausbildung (insb. im Blockpraktikum) konnte in 2010 deutlich verbessert werden, wie die positiven Rückkopplungen durch die Studenten zeigen. Für die von unserer Klinik durchgeführten Kurse, Symposien und Kongresse haben wir ein sehr gutes Feedback der Teilnehmer erhalten. Insbesondere die „Bonner Orthopädie und Unfalltage (BOUT)“ unter dem Motto „Rückenwind“ waren dank der hochkarätigen Referenten und vielen Besucher sehr erfolgreich. Dies nehmen wir als Auftrag, auch in 2011 die „BOUT“ wieder durchzuführen.

Die Herausforderungen sowie Höhen und Tiefen des Jahres 2010 hat unser gesamtes Team hervorragend gemeistert. Wir sind gut aufgestellt, um auch im Jahr 2011 Klinik, Forschung und Lehre im Sinne unserer Patienten und Studenten weiter voranzutreiben.



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



Ärztliche Mitarbeiter, Mai 2011

Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie

Klinikdirektor Prof. Dr. med. Wirtz

Stellv. Klinikdirektor Prof. Dr. med. Burger

Schwerpunkte

Unfallchirurgie	Prof. Burger Ltd. OA Dr. med. Weber OA Dr. med. Windemuth OA Dr. med. Goost OA Dr. med. Müller	Traumaversorgung, Plastisch-Rekonstruktive Chirurgie §6 - Fälle, Handchirurgie Durchgangs - Arztwesen	11 Assistenten
Gelenkchirurgie	OA Dr. med. Röhrig OA PD Dr. med. Pennekamp	Schulter - und Ellbogenchirurgie Hüft -, Knie - und Fußchirurgie (inklusive ambulantes Operieren)	5 Assistenten
Wirbelsäulen-orthopädie	OA Dr. med. Pflugmacher OA Dr. med. Kabir	Konservative und operative Therapie angeborener und degenerativer Wirbelsäulenleiden	3 Assistenten
Tumor-, Kinder- und Rheuma-orthopädie	OA Dr. med. Berdel	Operative Versorgung aller Knochen - und Weichteiltumore Operative Rheumatologie, insbesondere Hämophiliearthropathie alle kinderorthopädischen Erkrankungen inklusive Säuglings-Hüftsonographie	3 Assistenten
Osteologie und Physikalische Therapie	OÄ Dr. med. Kowalski	Organisation der Physiotherapie, Physikalischen Therapie, Osteologie und Osteoporosesprechstunde	
Gesundheits-ökonomie	Dipl. Ökon. S. Parbs (FH)	DRG - Kodierung, Prozessoptimierung, Qualitätssicherung, gesundheitsökonomische Studien	

Forschungslabor Orthopädie/Unfallchirurgie

Leitung: PD Dr. T. Rauen

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

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

Personalstruktur

Personal			2010		2009		Δ09/10	
Ärzte		Leitung	CA/OA*	Assistenten	CA/OA*	Assistenten	CA/OA*	Assistenten
	Klinikdirektion	Prof. Dr. Wirtz	1	2	1	2	0	0
	Unfallchirurgie	Prof. Dr. Burger	5	11	4	11	+1	0
	Gelenkchirurgie	OA Dr. Röhrig	2	5	2	5	0	0
	Tumor- Kinder- u. Rheuma-orthopädie	OA Dr. Berdel	1	3	1	3	0	0
	Wirbelsäulenorthopädie	OA Dr. Pflugmacher	2	3	1	4	+1	-1
	Osteologie/ PT	OÄ Dr. Kowalski	1	0	1	0	0	0
	Gesundheitsökonomie	Dipl. Ökon./Medizin S. Parbs (FH)	1	0	1	0	0	0
	Intensivstationen		0	2	0	1	0	+1
	Gastärzte		0	0	0	0	0	0
Ärzte - Gesamt			13	26	11	26	+2	0
Pflege		Leitung	PL**	Pflegekräfte	PL**	Pflegekräfte	PL**	Pflegekräfte
	Station „Kuhnt 2“ ¹⁾	W. Lücker	1	23,15	1	21,38	0	+1,77
	Station „Pauwels“ ²⁾	G. Heister	1	16,95	1	10,73	0	+6,22
	Station „Trendelenburg“	I. Schmidt	1	5,50	1	5,50	0	+0,00
	Poliklinik	B. Roth	1	4,00	1	4,00	0	0,00
	OP-Pflege	P. Krumscheid	1	14,00	1	12,64	0	+1,36
	Pflege - Gesamt		5	63,60	5	54,25	0	+9,35
Physio		Leitung	PhL***	Therapeuten	PhL***	Therapeuten	PhL***	Therapeuten
	Physiotherapie (gesamtes UKB)	D. Erler- Röhring	1	39,25	1	38,50	0	+0,75
	Physikalische Therapie	F. Lindner	1	6,19	1	6,50	0	-0,31
	Physiotherapie - Gesamt		2	45,44	2	45,00	0	+0,44
Forschung		Leitung	FL****	wiss. HK*****	FL****	wiss. HK*****	FL****	wiss. HK*****
	Labor	PD Dr. Rauen	1	3	1	2	0	0
	Forschung - Gesamt		1	3	1	2	0	0
	Personal - Gesamt			159,04		146,25		+12,79

* Chefarzt, Ltd. Arzt, Oberarzt

** Leitende Pflegekraft

*** Leitende/r Physiotherapeut/in

**** Leiter Forschungslabor

***** Wissenschaftliche Hilfskraft

1) Aufgrund der Baumaßnahmen auf den Stationen Böhler und Hoffa wurde der Klinik vorübergehend Station Kuhnt 2 zur Verfügung gestellt. Für 2009 wurden die Stellenzahlen der beiden Stationen addiert.

2) Seit Ende 2010 wird die neue Station Busch personell mit Pflegekräften von Station Pauwels besetzt.

Weiterbildungsermächtigungen

Prof. Dr. med. D.C. Wirtz

Orthopädie und Unfallchirurgie

Spezielle Orthopädische Chirurgie

Common trunk (Basisweiterbildung Chirurgie) gemeinsam mit

Prof. Hirner (Chirurgie) und Prof. Welz (Herzchirurgie)

Prof. Dr. med. Ch. Burger

Spezielle Unfallchirurgie

Dr. med. Ph. Berdel

Orthopädische Rheumatologie

Kinderorthopädie

Dr. med. S. Kowalski

Physikalische Therapie und Balneologie



Klinikdirektor

Univ. - Prof. Dr. med.
Dieter C. Wirtz



Klinische Behandlungsschwerpunkte:

- Gelenkerhaltende Chirurgie (arthroskopisch / offen)
- Künstlicher Gelenkersatz
(Primäre Endoprothetik und Wechselendoprothetik)
- Wirbelsäulenthopädie
- 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

10 Jahre: weiblich,
Osteogenesis imperfecta,
steh- und gehunfähig,
ausgeprägte dreidimensionale
Achsdeformitäten von Ober-
und Unterschenkel beidseits

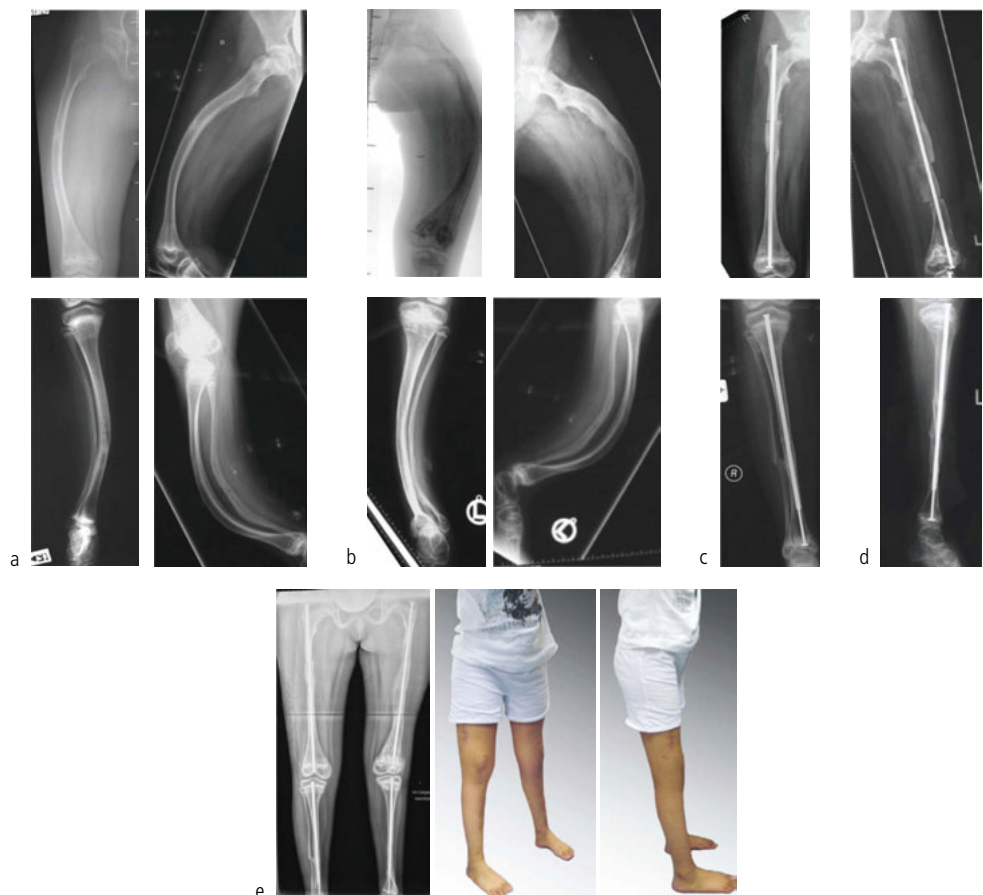
a Präoperativ rechte untere
Extremität a.p. / seitlich

b Präoperativ linke untere
Extremität a.p. / seitlich

c Multilevel-Korrektur-
osteotomien rechts,
Stabilisierung mit
Dubow-Bailey-Nägeln

d Multilevel-Korrektur-
osteotomien links,
Stabilisierung mit
Dubow-Bailey-Nägeln

e 1 Jahr postoperativ,
knöchern konsolidierte
Osteotomien, steh- und
gehfähig am Rollator



Fall 2

16 Jahre: männlich,

Femoroacetabuläres Impingement bei kurzem Schenkelhals und Trochanterhochstand, Beinlängendifferenz 2 cm, Verkürzungshinken

- a Präoperativ
- b Postoperativ nach Morscher-Verlängerungsosteotomie und Trochanterdistalisierung
- c Knöcherner Konsolidierung 1 Jahr postoperativ
- d Nach Metallentfernung, klinisch hinkfreies Gangbild bei ausgeglichener Beinlänge

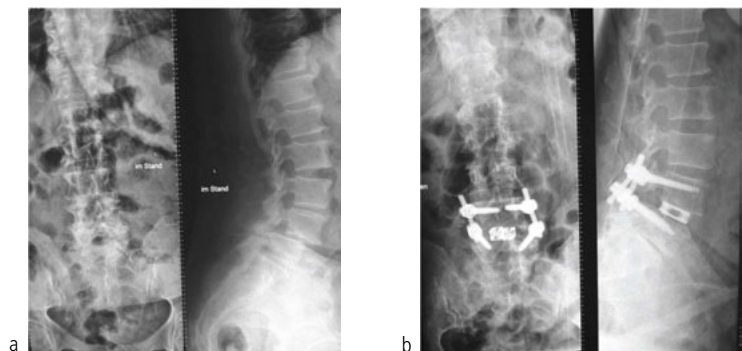


Fall 3

77 Jahre: weiblich,

II-gradige Spondylolisthese mit Claudicatio spinalis

- a Präoperativ
- b Postoperativ, PLIF-Repositions-Spondylodese L4-5 (WSI-Expertise System) mit Laminektomie und Recessuserweiterung beidseits



Fall 4

75 Jahre: weiblich,

Osteolytisch destruktive Nierenzell-CA-Metastase linker proximaler Humerus

- a Präoperativ
- b Postoperativ, Tumorresektion und Implantation einer zementierten proximalen Humerusersatzprothese (Typ MUTARS)



Fall 5

68 Jahre: weiblich,

Fehlende Frakturheilung und „cutting out“ nach DHS bei peritrochantärer Fraktur rechts vor 3 Monate

- a Präoperativ
- b Postoperativ nach Implantation einer Schraubpfanne und zementfreier modularer Revisionschaftprothese (MRP), Refixation der Trochanterfragmente mittels Drahtcerclagen



Stellvertretender Klinikdirektor

Univ. - Prof. Dr. med.
Christof Burger



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

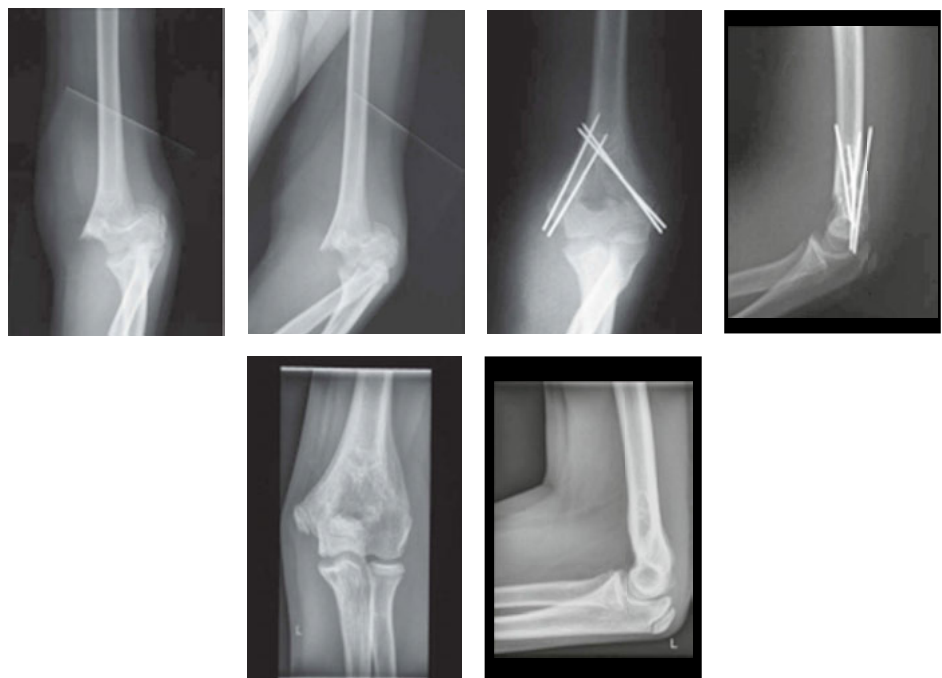
Fall 1

7 Jahre: männlich,

Grob dislozierte suprakondyläre Humerusfraktur nach Sturz vom Trampolin

Versorgung durch geschlossene Reposition und Draht-Osteosynthese

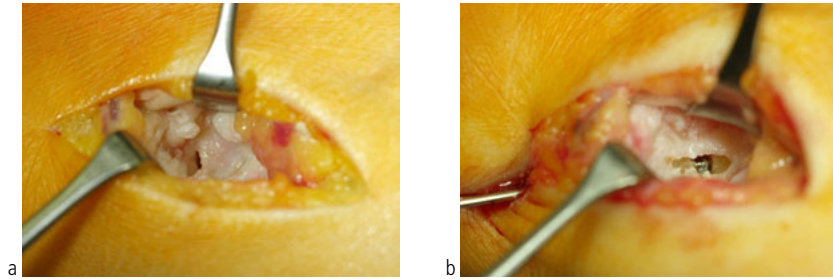
Anatomische Stellung nach Frakturausheilung und erfolgter Metallentfernung



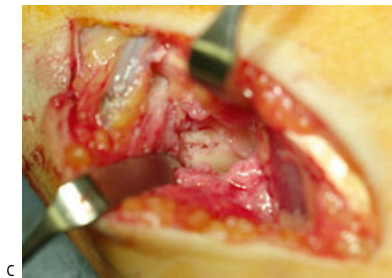
Fall 2

33 Jahre: männlich,
Scaphoidpseudarthrose

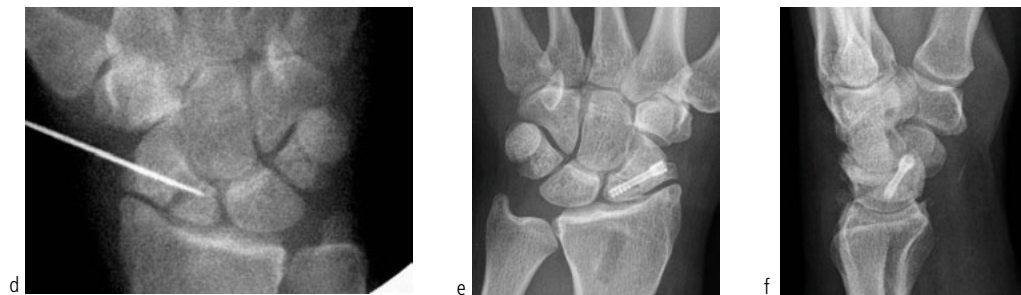
Offene Resektion der
Pseudarthrose,
Matti-Russe-Plastik mittels
Herbertschraube und
corticospongiösen Spans
vom distalen Radius



- a OP-Situs
Pseudarthrose
- b OP-Situs
Pseudarthrose ausgefräst,
Herbertschraube platziert
- c OP-Situs
Span eingesetzt,
Herbertschraube festgezogen



- d Rö a.p.
präop Rö Pseudarthrose
- e Rö a.p.
postop Rö
- f Rö seitl.
postop Rö

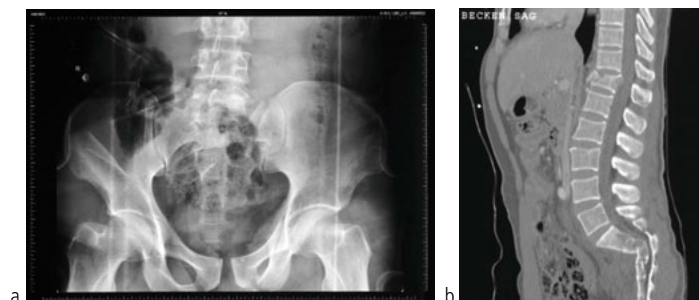


Fall 3

42 Jahre: männlich,
Polytrauma u.a. mit
H-Fraktur des Os sacrum (jumpers-fracture,
hier: Längsfraktur der Massae laterales
beidseits und Querfraktur L2/3 und L3/4)
Symphysensprengung, Os pubis-Fraktur links,
Rippenserien-Fraktur, Hämatothorax,
Lungenkontusion, Kompressionsfraktur mit
Hinterkantenbeteiligung 12. Brustwirbel,
Kalkaneusfrakturen beidseits

Am Unfalltag mit Beckenzwinge und
Becken-Fixateur externe versorgt

Im Verlauf offene Reposition und Anlage
Fixateur interne (lumbopelvine Abstützung)
von LWK4-LWK5 auf Os ileum bds.
(Synthes USS)



- a Rö a.p.
Beckenaufnahme, Unfallbild
- b LWS-CT
sagittales CT, Unfallbild
- c Rö a.p.
Beckenaufnahme, Versorgungsbild
- d LWS-CT
sagittales CT, Versorgungsbild



Leitender Oberarzt

Dr. med. Oliver Weber



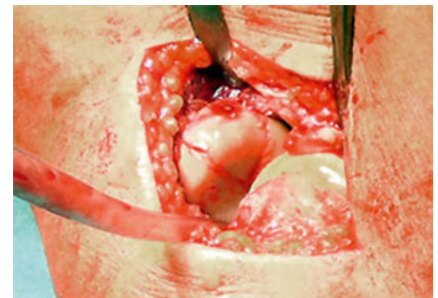
Tätigkeitsschwerpunkte

- Septische Chirurgie
- Rekonstruktive Chirurgie
- Prothesenversorgung des Ellenbogens
- Schwerstverletztenversorgung (Polytraumabehandlung)
- Periprothetische Frakturversorgung
- Korrektur posttraumatischer knöcherner Deformitäten

Fall 1

42 Jahre: weiblich,
Radiuskopffraktur und
Impression der Gelenkfläche

Angehobene Gelenkfläche
und Fixierung mit
resorbierbaren
Polipin Stiften



Fall 2

28 Jahre: männlich,
Freiliegende distale Tibiaplate
und Osteitis

Defektdeckung mit
faziocutanem Lappen und
Ruhigstellung im Fixateur
externe





Klinische Schwerpunkte

Unfallchirurgie

Leitender Arzt:
Univ. - Prof. Dr. med. Christof Burger

LOA Dr. med. Oliver Weber

OA Dr. med. H. Goost

OA Dr. med. M. Windemuth

OA Dr. med. M. Müller



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 2010

■ Osteosynthesen von Frakturen und Luxationen	559
Osteosynthesen obere Extremität	240
Schulter	23
Humerus	55
Radius/Ulna	125
Hand	37
Osteosynthesen untere Extremität	286
Becken	15
Femur	98
Tibia/Fibula	141
Fuß	32
Osteosynthesen Gelenkluxation	33
■ Osteosynthesen Wirbelsäule	44
■ Fraktur-Prothesen am Hüftgelenk	37
■ Entfernung Osteosynthesematerial	280
■ Sonstige	850
Gesamt	1770

Fall 1

27 Jahre: männlich,

Nicht rekonstruktionsfähige
Radiuskopffraktur nach Sturz aus
dem Fenster

Prothetische Versorgung mit einer
zementfreien MoPyC Prothese
mit selbstexpandierbarem Schaft
(Tornier, Burscheid, Deutschland)



Fall 2

57 Jahre: männlich,

Fraktur des distalen Humerus
nach Sturz auf den seit
18 Jahren versteiften Ellenbogen

Implantation einer gekoppelten
Coonrad-Morrey Prothese (Firma
Zimmer, USA)



Fall 3

58 Jahre: männlich,

II°-offene Unterschenkelfrak-
tur vom Typ AO 42 A 1 (CCF/
AO) nach Sturz auf Glatteis

Zuverlegung im Rahmen des
Verletzungsartenverfahren

a Unfallbilder des linken Unter-
schenkels in zwei Ebenen

b Postoperativer Verlauf nach
3 Monaten und Beendigung
der Arbeitsunfähigkeit



Gelenkchirurgie

Leiter:

OA Dr. med. H. Röhrig



OA PD Dr. med. P.H. Pennekamp

Leistungsspektrum

- Künstlicher Gelenkersatz (Endoprothetik) von Schulter -, Ellenbogen -, Hüft -, Knie - und Sprunggelenk
- Arthroskopische Operationen an Schulter - und Ellenbogengelenk (insb. Schulterstabilisierungen, subacromiale Dekompressionen, Rekonstruktionen 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
- Wechselendoprothetik, aseptisch und septisch
- Korrektive Chirurgie von Beinachsfehlstellungen
- Fußchirurgie mit Korrektur aller angeborenen oder erworbenen Deformitäten

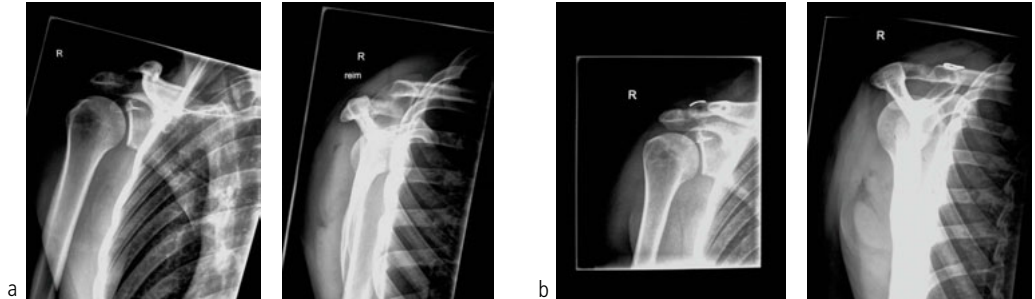
Eingriffe 2010

■ Prothesen	470
Hüftgelenk	275
Erstimplantation	132
Revision, Wechsel und Entfernung	143
Kniegelenk	171
Erstimplantation	92
Revision, Wechsel und Entfernung	79
Sonstige	24
Erstimplantation	13
Revision, Wechsel und Entfernung	11
■ Offene Operationen	276
Schultergelenk	95
Ellenbogengelenk	5
Fuß und Sprunggelenk (Talus, Kalkaneus, Tarsale, Metatarsale, Phalangen, Skapula)	62
Sonstige	114
■ Arthroskopien	186
Arthroskopie Schulter	36
Arthroskopie Knie	128
Andere (Oberes Sprunggelenk, unteres Sprunggelenk, Hüftgelenk, Handgelenk)	22
■ Sonstige	152
Gesamt	1084

Fall 1

29 Jahre: männlich,

- a Chronische
AC-Gelenksinstabilität mit
7-facher Voroperation
- b Stabilisierung mittels
AC-Graft Rope
(Fa. Arthrex)



Fall 2

67 Jahre: männlich,

- a Girdlestone Situation nach
infektbedingtem Ausbau
einer Hüftgelenkendo-
prothese
- b Versorgung mittels MRS-
Schale mit 2 Laschen
sowie MRP-Schaft
zementfrei sowie 7 halben
homologen Hüftköpfen zur
acetabulären Knochen-
defektrekonstruktion



Fall 3

87 Jahre: weiblich,

Aseptische Lockerung einer
Kniegelenkendooprothese
rechts bei nachgewiesener
BPO-Allergie mit periprothe-
tischen Knochendefekten
femoral und tibial

Explantation der Prothese
und Implantation einer
zementfreien Custom-
made-Prothese rechts mit
Individualstems femoral und
tibial [LINK Rotationsknie
ENDO-Modell] mit femoraler
und tibialer homologer
Knochendefektaugmentation
mit 2 Tutoplast-Köpfen



Wirbelsäulenthopädie

Leiter:

OA Dr. med. R. Pflugmacher

OA Dr. med. K. Kabir



Leistungsspektrum

- Differenzierte Infiltrationstherapie, Facettenthermo-koagulation 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

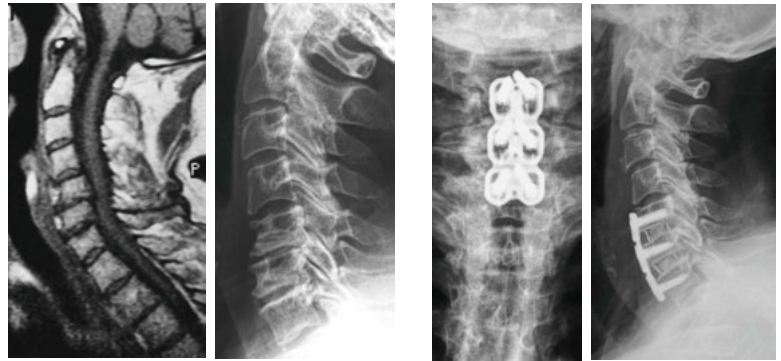
Eingriffe 2010

■ Knöcherne Dekompression des Spinalkanals	81
■ Spondylodese	137
monosegmental	76
mehrsegmental	61
■ Nukleotomien	111
■ Kyphoplastie/Vertebroplastie	138
■ Biopsien	5
■ Bandscheibenprothesen	27
zervikal	18
lumbal	9
■ Facettenthermoagulation	223
■ Sonstige	166

Gesamt 888

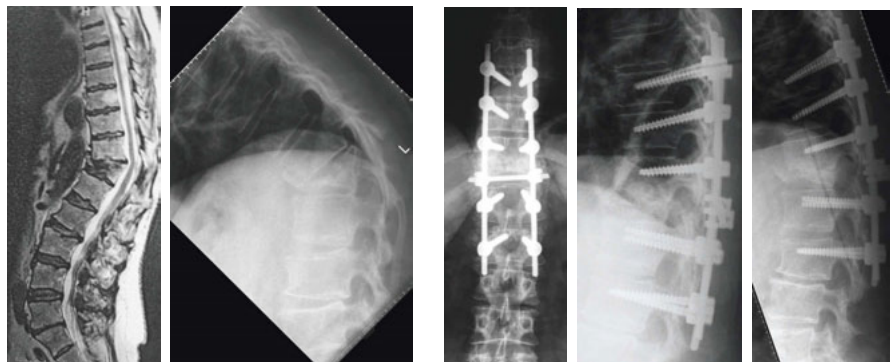
Fall 1

71 Jahre: weiblich,
Osteochondrose C5-C7 mit
segmentaler Instabilität
Bisegmentale ventrale
Spondylodese C5-C7



Fall 2

65 Jahre: weiblich,
Kyphotische Fehlstellung
BWK 12 infolge osteoporotische
Wirbelkörperfraktur
Pedikelsubtraktions-
osteotomie mit postero-
lateraler Spondylodese
BWK9 - LWK2



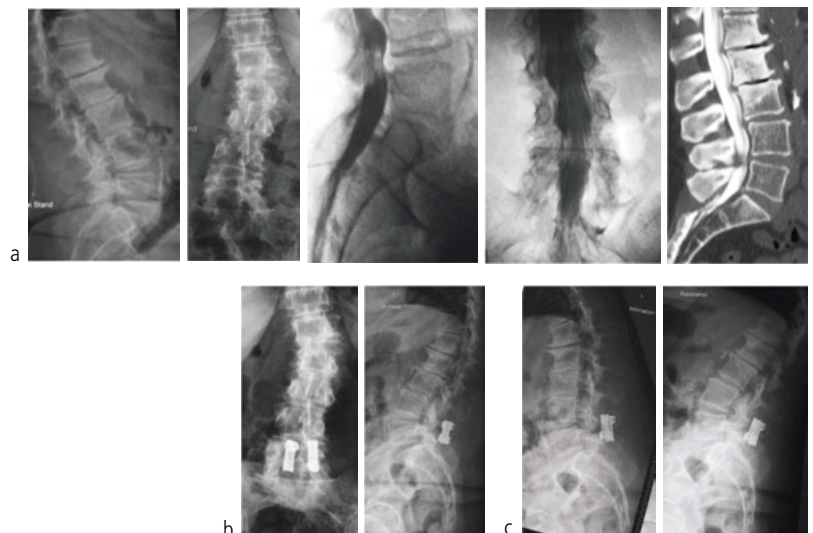
Fall 3

55 Jahre: männlich,
Cervicobrachialgien bds. bei
Osteochondrose C6/7
Bandscheibenersatz mittels
Prodisc C Bandscheiben-
prothese (Fa. Aesculap)



Fall 4

- 62 Jahre: männlich,
Claudicatio spinalis und
Lumbalgien VAS 8/10
- a Präoperative Bildgebung:
Spinalkanal-Stenose LWK 4/5
mit degenerativer Lumbalskoliose
 - b Monosegmentale Dekompression
LWK 4/5 und Stabilisierung
ohne Fusion: Implantation
LimiFlexTM LWK 4/5
Klinisch deutl. beschwerde-
gelindert, VAS 3/10
 - c Postoperative Röntgenfunktions-
aufnahmen mit Nachweis der
dynamischen Stabilisierung,
segmentale Beweglichkeit
erhalten



Tumor-, Kinder- und Rheumaorthopädie, Hämophilie

Leiter:
OA Dr. med. Ph. Berdel



Leistungsspektrum

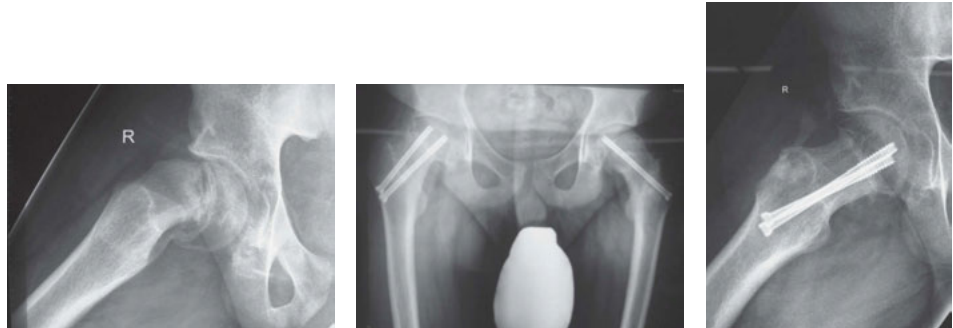
- Interdisziplinäre Diagnostik und Behandlung aller benignen und malignen Tumore des Stütz- und Bewegungsapparates
- Extremitätenerhaltende Tumorendoprothetik
- Orthetische und exoprothetische Versorgung nach tumorchirurgischen Eingriffen
- Konservative und operative Behandlung aller kinderorthopädischen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

Eingriffe 2010

■ Tumoroperationen gesamt	158
Resektionen/Ausräumungen ohne weitere Maßnahmen	89
Resektionen/Ausräumungen mit Osteosynthese	43
Resektionen/Ausräumungen mit Tumorprothesen extremitäten-erhaltend	17
■ Eingriffe bei Hämophilie- / Rheumaorthopädischen Patienten	97
Implantation Hüft-TEP	5
Implantation Knie-TEP	7
Wechsel Knie-TEP	5
Implantation Sprunggelenk-TEP	4
Radiosynoviorthese	13
Arthroskopie Knie	4
Offene Synovialektomie Knie	3
Korrigierende Fuß- und Sprunggelenkoperationen	7
Weichteil-Hämatomausräumung	9
Sonstige	39
■ Kinderorthopädische Eingriffe	127
Obere Extremität	7
Radius	2
Humerus	5
Untere Extremität	81
Hüfte/Becken	27
Femur	32
Kniegelenk	5
Tibia/Fibula	16
Fuß/Sprunggelenk	28
Sonstige	12
■ Sonstige	94
Gesamt	475

Fall 1

14 Jahre: männlich,
Epiphysiolysis capitis femoris
(ECF) rechts, Abrutschwinkel
60°
Offene Femurkopf-
reposition mit epiphysennaher
Keilosteotomie
(modifizierte Dunn-Methode)
sowie prophylaktischer Ver-
schraubung der Gegenseite



Fall 2

30 Jahre: männlich,
Fußballgroße aneurysma-
tische Knochenzyste (AKZ)
im linken distalen Femur
Marginale Resektion und
Implantation einer Tumor-
TEP (KRI, Fa. implantcast)



Fall 3

43 Jahre: männlich,
Schwere hämophile
Arthropathie des rechten
Kniegelenks
Achskorrektur durch
Implantation einer
teilkoppelten Ober-
flächenersatzprothese
(Genesis II CC, Fa. Smith &
Nephew)



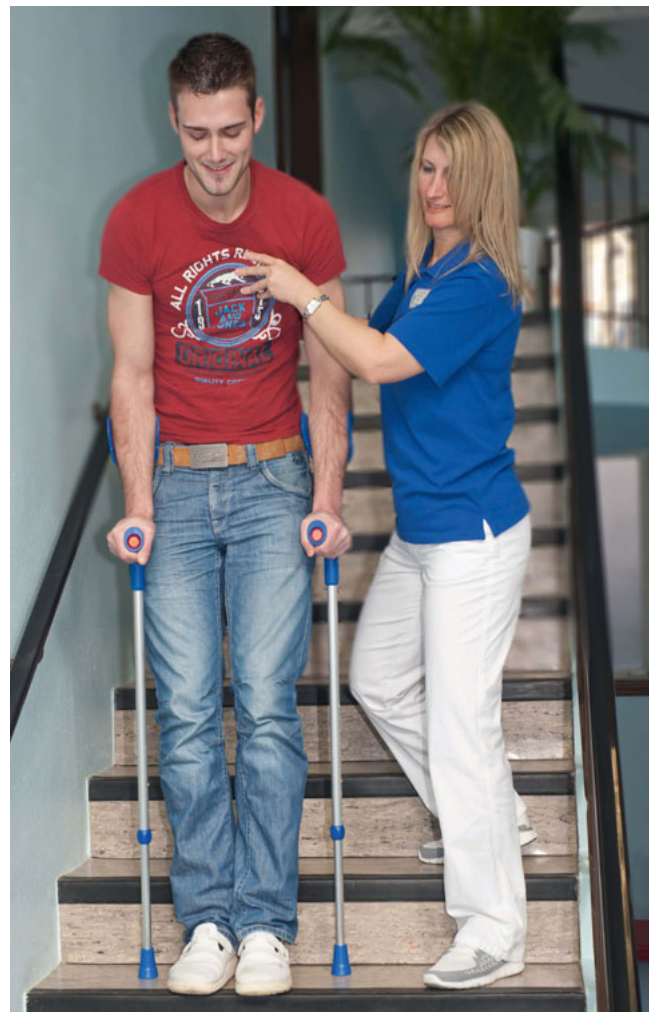
Osteologie und Physikalische Therapie

Leiterin:
OÄ Dr. med. S. Kowalski



Leistungsspektrum

- Diagnostik und Therapie der Osteoporose (gemeinsam mit der Medizinischen Klinik I, Schwerpunkt Endokrinologie, Radiologie und Nuklearmedizin)
- 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

Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	2010
Gesamtanzahl der Behandlungen		484.115
Krankengymnastik	10	233.040
Krankengymnastik mit 2 Therapeuten	20	132.140
Krankengymnastik mit erhöhtem Aufwand	45	405
Krankengymnastik mit hohem Aufwand	60	960
Gruppentherapie	30	0
Gruppentherapie	45	0
Gruppentherapie	60	15.720
Eis/Wärme	15	735
Heiße Rolle	15	360
Elektrotherapie	20	22.360
Bewegungsbad	30	3.090
Atemtherapie	15	10.005
Atemtherapie Kinder	30	90
Atemtherapie Mucoviszidose	60	0
CPAP	60	0
Motorschienen	10	18.230
Gangschule	15	31.800
Extension	30	270
Tilttable	60	960
Activities of daily life	20	6.660
Hilfsmittelberatung	20	6.960
Hilfsmittelberatung Kinder	30	330
Ergometertraining	15	0

Physikalische Therapie

Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	2010
Gesamtanzahl der Behandlungen		149.555
Bewegungsbad	120 /Tag	41.760
Bewegungsbad (Samstagsdienst)	60 /Tag	2.760
Wassergymnastik/KG (Einzeltherapie)	30	3.150
Massage	10	25.400
Unterwassermassage	10	20.120
Bindegewebssmassage	10	1.270
Colon-Massage	10	0
Fußreflexzonenmassage	10	0
Dorn-Breuss-Massage	10	630
Rotlicht/Heißluft	15	22.425
Fango	10	8.590
Heiße Rolle	10	0
Eistherapie	10	40
Elektrotherapie	10	0
Lymphdrainage (kurz)	10	9.160
Lymphdrainage (normal)	10	10.790
Lymphdrainage (lang)	10	640
Kompressionswickel	10	150
Wasser - Jontophorese	10	390
Jobst - Massage	10	0
Hivamat	10	240
Med. Vollbad	10	150
Med. Teilbad	10	1.890
Kneippanwendung	10	0
Stangerbad	10	0

Gesundheitsökonomie

Leiterin:

Dipl. Ökon. S. Parbs



Leistungsspektrum

- Überprüfung und optimale Kodierung aller stationären Behandlungsfälle (2010: 3.680 Fälle)
- Kontinuierliche Schulung des ärztlichen und pflegerischen Personals in Neuerungen der Kodierung und des Klinischen Arbeitsplatzsystems (KAS)
- Kalkulation der Kosten- und Erlössituation der Klinik
- Aufbau eines klinikinternen Berichtswesens
- Entwurf und Leitung von Projekten zur Verbesserung der Prozesse und Arbeitsabläufe in der Klinik, u.a.:
 - Einführung Digitales Diktat
 - Testung Spracherkennung
 - Implementierung E-Portal
 - Einführung Casemanagement
 - Kosten- und Erlösanalyse Implantate
 - Entwicklung und Einführung von Klinischen Pfaden
 - Einweiseranalyse und -marketing

TOP25 DRGs Orthopädie

				2010					2009
	Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)		Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)
I09D	123	388,310	15,4%	3,157	I09D	58	127,542	8,1%	2,199
I10D	101	153,463	6,1%	1,519	I10D	0	0,000	0,0%	0,000
I68C	91	64,656	2,6%	0,711	I68C	128	1,823	0,1%	0,014
I68D	90	49,872	2,0%	0,554	I68D	137	76,522	4,9%	0,559
I69B	84	54,919	2,2%	0,654	I69B	140	95,545	6,1%	0,682
I47B	78	178,071	7,1%	2,283	I47B	71	168,050	10,7%	2,367
I29Z	62	68,050	2,7%	1,098	I29Z	41	44,321	2,8%	1,081
I08F	60	103,670	4,1%	1,728	I08F	55	94,939	6,0%	1,726
I44B	58	143,311	5,7%	2,471	I44B	61	155,920	9,9%	2,556
I10E	58	71,042	2,8%	1,225	I10E	0	0,000	0,0%	0,000
I05Z	56	159,371	6,3%	2,846	I05Z	51	146,250	9,3%	2,868
I27D	54	44,256	1,8%	0,820	I27D	47	37,235	2,4%	0,792
I08E	53	116,484	4,6%	2,198	I08E	47	107,942	6,9%	2,297
I09F	49	106,201	4,2%	2,167	I09F	0	0,000	0,0%	0,000
I24Z	44	25,786	1,0%	0,586	I24Z	49	29,326	1,9%	0,598
I09A	41	185,161	7,3%	4,516	I09A	36	166,096	10,6%	4,614
I43B	38	117,912	4,7%	3,103	I43B	18	57,132	3,6%	3,174
I13E	38	38,746	1,5%	1,020	I13E	0	0,000	0,0%	0,000
I03A	36	159,710	6,3%	4,436	I03A	23	102,021	6,5%	4,436
I18B	34	20,411	0,8%	0,600	I18B	44	28,115	1,8%	0,639
I16Z	33	26,788	1,1%	0,812	I16Z	17	13,157	0,8%	0,774
I20F	32	25,628	1,0%	0,801	I20F	24	19,209	1,2%	0,800
I08C	30	114,111	4,5%	3,804	I08C	18	69,568	4,4%	3,865
I09E	30	74,688	3,0%	2,490	I09E	0	0,000	0,0%	0,000
I30Z	26	29,430	1,2%	1,132	I30Z	29	32,566	2,1%	1,123
Gesamt	1399	2.520,047	100,0%	1,801	Gesamt	1094	1.573,279	100,0%	1,438
				CMI der TOP 25 DRG					CMI der TOP 25 DRG

TOP-25 DRGs Unfallchirurgie

				2010					2009
	Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)		Fallzahl	Casemix (abs.)	Casemix (rel. Anteil)	Casemix Index (CMI)
B80Z	94	20,629	2,5%	0,219		78	18,782	2,9%	0,241
I21Z	90	87,470	10,5%	0,972		61	56,598	8,7%	0,928
I23B	57	34,094	4,1%	0,598		58	33,976	5,2%	0,586
I13E	47	48,012	5,8%	1,022		0	0,000	0,0%	0,000
I13D	39	58,358	7,0%	1,496		0	0,000	0,0%	0,000
I13B	38	86,761	10,4%	2,283		45	67,445	10,4%	1,499
I08F	35	56,557	6,8%	1,616		28	48,111	7,4%	1,718
I08E	33	71,497	8,6%	2,167		35	76,441	11,8%	2,184
J65B	30	6,745	0,8%	0,225		24	5,663	0,9%	0,236
I23A	26	21,438	2,6%	0,825		11	8,310	1,3%	0,755
I32F	26	17,128	2,1%	0,659		22	16,227	2,5%	0,738
I05Z	24	67,747	8,2%	2,823		27	76,434	11,8%	2,831
X60Z	23	6,242	0,8%	0,271		15	4,843	0,7%	0,323
I09D	21	66,150	8,0%	3,150		6	13,182	2,0%	2,197
X01B	19	31,761	3,8%	1,672		8	12,390	1,9%	1,549
I68B	16	13,035	1,6%	0,815		24	20,957	3,2%	0,873
I20B	15	26,695	3,2%	1,780		11	19,197	3,0%	1,745
I27D	15	12,302	1,5%	0,820		22	17,443	2,7%	0,793
I68D	15	8,220	1,0%	0,548		14	7,816	1,2%	0,558
I77Z	15	5,147	0,6%	0,343		14	5,227	0,8%	0,373
X06B	14	12,816	1,5%	0,915		12	12,263	1,9%	1,022
I32G	14	6,606	0,8%	0,472		8	3,950	0,6%	0,494
I31Z	13	18,552	2,2%	1,427		19	31,782	4,9%	1,673
I74C	13	4,985	0,6%	0,383		10	4,329	0,7%	0,433
I08C	12	42,111	5,1%	3,509		26	87,761	13,5%	3,375
Gesamt	744	831,058	100,0%	1,117		578	649,127	100,0%	1,123
				CMI der TOP 25 DRG					CMI der TOP 25 DRG

II. Klinische Leistungs- und Fallzahlen

Poliklinische Behandlungsstatistik	2010	2009	Δ09/10	Prozentuale Veränderung 2009 bis 2010
Behandlungen gesamt	6.173	4.502	+ 1.671	37,12%
Wundversorgungen und Verbandswechsel	2.157	1.419	+ 738	52,01%
ME/ Fix.ex	5	19	-14	-73,68%
Gipswechsel/ Gipsanlagen	556	323	+ 233	72,14%
Repositionen (Luxationen, Frakturen)	45	37	+ 8	21,62%
Punktionen (Gelenke, Hämatome etc.)	225	205	+ 20	9,76%
Infiltrationen (Gelenke, Wirbelsäule etc.)	836	787	+ 49	6,23%
Facettendenerwierungen	223	138	+ 85	61,59%
Radiosynoviorthesen	13	19	- 6	-31,58%
Blutentnahmen/Labor	2.113	1.555	+ 558	35,88%

Poliklinische Leistungszahlen	2010	2009	Δ09/10 absolut	Prozentuale Veränderung 2009 bis 2010
Amb. Behandlungen gesamt (inkl. Erstbesuche und Privatpatienten)	27.860	24.663	+ 3.197	12,96%
- darunter PKV-Patienten	2.637	2.464	+ 173	7,02%
Amb. Behandlungen (ohne Privatpatienten)	25.223	22.199	+ 3.024	13,62%
- davon: 1. Besuch Hochschulamb.	7.192	6.897	+ 295	4,28%
- davon: Selbstzahler	170	215	-45	-20,93%
- davon: Notfälle	3.048	2.437	+ 611	25,07%
- davon: Interne Konsile	919	623	+296	47,51%
Sonstige	13.894	12.027	+ 1.867	15,52%

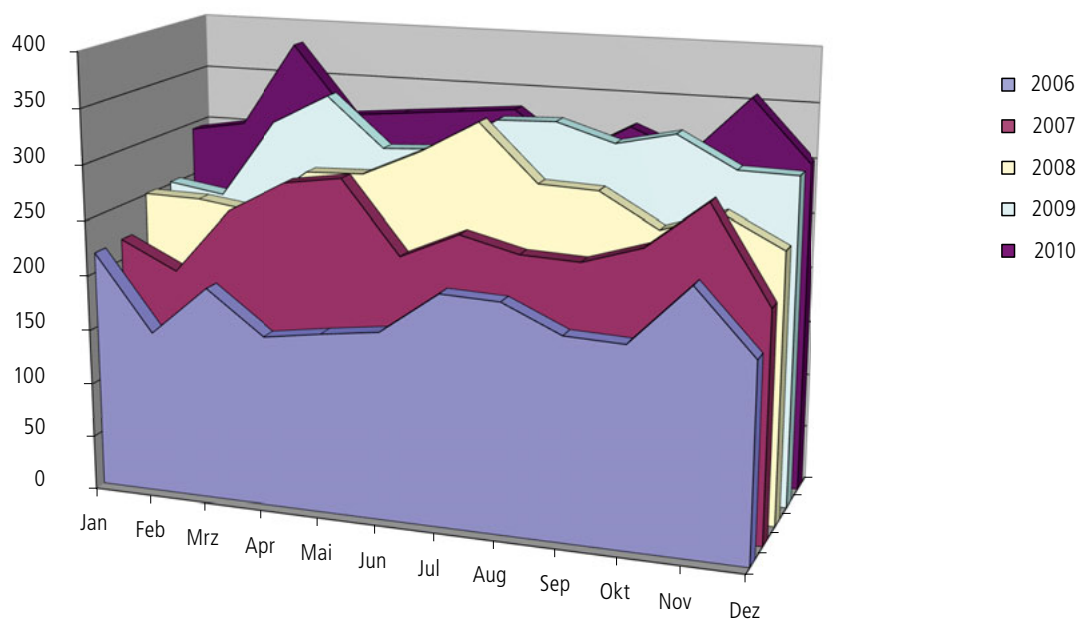
Stationäre Leistungsdaten	2010	2009	Δ09/10	Prozentuale Veränderung 2008 bis 2009
Planbetten	79	79	+/-0	0,00%
Nutzungsgrad der Planbetten (kum.Ø)	109,12%	111,00%	-1,88	-1,69%
Ist - Betten*	97	97	+/-0	+/-0,00%
Nutzungsgrad der Ist-Betten	91,33%	96,64%	-5,31%	-5,49%
Fallstatistik				
Vollstationäre Fälle	3.709	3.566	+ 143	+4,01%
Vorstationäre Fälle	144	125	+ 19	+15,20%
Behandlungstage	31.655	32.005	-350	-1,09%
Ø Verweildauer (Tage)	8,56	8,98	+0,42	-4,68%
Ø Patientenalter (J)	51,3	51,2	+0,10	+0,20%
DRG-Statistik				
Fallzahl (abgerechnet)	3.299	3.144	+ 155	+4,93%
Fälle mit Fachabteilungswechsel	440	362	+ 78	+21,55%
Ø Zahl der Diagnosen pro Fall	4,51	4,71	-0,20	-4,25%
Summe der Relativgewichte (Casemix)	5.696,197	5.253,385	+442,812	+8,43
Ø Relativgewicht (Casemix - Index)	1,719	1,659	+ 0,060	+3,24%
Zusatzentgelte (Anzahl)	30.964	22.277	+8.687	+39,00%
Erlöse Zusatzentgelte inkl. Faktorpräparate	4.192.022,26€	4.058.471,22€	+133.551,04€	+3,29
Anzahl Zusatzentgelte exkl. Faktorpräparate	173	154	+19	+12,34
Erlöse Zusatzentgelte exkl. Faktorpräparate	474.421,29€	351.532,48€	+122.888,81€	+34,96

* fachbezogen zugeteilt vom UKB

OP-/Narkosezahlen

Monat	Stationär			Ambulant		
	2010	2009	Δ 09/10	2010	2009	Δ 09/10
Gesamt	3860	3674	+186	134	144	-10
Januar	294	252	+42	11	9	+2
Februar	303	244	+59	8	5	+3
März	381	316	+65	15	17	-2
April	318	344	-26	11	7	+4
Mai	323	299	+24	10	8	+2
Juni	328	302	+26	13	8	+5
Juli	333	332	+1	15	10	+5
August	295	334	-39	7	9	-2
September	324	318	+6	17	28	-11
Oktober	303	330	-27	10	14	-4
November	357	302	+55	11	20	-9
Dezember	301	301	+/-0	6	9	-3

Anzahl operativer Eingriffe Orthopädie und Unfallchirurgie 2006 - 2010



II. Klinische Leistungs- & Fallzahlen



Orthopädie und Unfallchirurgie

Physiotherapie

Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	2010
Gesamtanzahl der Behandlungen		484.115
Krankengymnastik	10	233.040
Krankengymnastik mit 2 Therapeuten	20	132.140
Krankengymnastik mit erhöhtem Aufwand	45	405
Krankengymnastik mit hohem Aufwand	60	960
Gruppentherapie	30	0
Gruppentherapie	45	0
Gruppentherapie	60	15.720
Eis/Wärme	15	735
Heiße Rolle	15	360
Elektrotherapie	20	22.360
Bewegungsbad	30	3.090
Atemtherapie	15	10.005
Atemtherapie Kinder	30	90
Atemtherapie Mucoviszidose	60	0
CPAP	60	0
Motorschiene	10	18.230
Gangschule	15	31.800
Extension	30	270
Tiltable	60	960
Activities of daily life	20	6.660
Hilfsmittelberatung	20	6.960
Hilfsmittelberatung Kinder	30	330
Ergometertraining	15	0

Physikalische Therapie

Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	2010
Gesamtanzahl der Behandlungen		149.555
Bewegungsbad	120 /Tag	41.760
Bewegungsbad (Samstagsdienst)	60 /Tag	2.760
Wassergymnastik/KG (Einzeltherapie)	30	3.150
Massage	10	25.400
Unterwassermassage	10	20.120
Bindegewebssmassage	10	1.270
Colon-Massage	10	0
Fußreflexzonenmassage	10	0
Dorn-Breuss-Massage	10	630
Rotlicht/Heißluft	15	22.425
Fango	10	8.590
Heiße Rolle	10	0
Eistherapie	10	40
Elektrotherapie	10	0
Lymphdrainage (kurz)	10	9.160
Lymphdrainage (normal)	10	10.790
Lymphdrainage (lang)	10	640
Kompressionswickel	10	150
Wasser - Jontophorese	10	390
Jobst - Massage	10	0
Hivamat	10	240
Med. Vollbad	10	150
Med. Teilbad	10	1.890
Kneippanwendung	10	0
Stangerbad	10	0



Gesamtes Universitätsklinikum

Physiotherapie

Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	2010
Gesamtanzahl der Behandlungen		2.312.740
Krankengymnastik	10	1.193.560
Krankengymnastik mit 2 Therapeuten	20	420.620
Krankengymnastik mit erhöhtem Aufwand	45	240.795
Krankengymnastik mit hohem Aufwand	60	16.320
Gruppentherapie	30	38.010
Gruppentherapie	45	12.690
Gruppentherapie	60	21.240
Eis/Wärme	15	2.310
Heiße Rolle	15	1.230
Elektrotherapie	20	28.480
Bewegungsbad	30	4.500
Atemtherapie	15	115.560
Atemtherapie Kinder	30	47.430
Atemtherapie Mucoviszidose	60	16.440
CPAP	60	0
Motorschiene	10	18.670
Gangschule	15	43.020
Extension	30	270
Tilttable	60	4.080
Activities of daily life	20	32.740
Hilfsmittelberatung	20	25.660
Hilfsmittelberatung Kinder	30	630
Ergometertraining	15	26.445
Inhalation	30	1.860
Lymphdrainage (kurz)	30	180

Physikalische Therapie

Art der Behandlung	Zeitfaktor (min)	2010
Gesamtanzahl der Behandlungen		378.720
Bewegungsbad	120 /Tag	83.160
Bewegungsbad (Samstagsdienst)	60 /Tag	2.760
Wassergymnastik/KG (Einzeltherapie)	30	17.820
Massage	10	67.210
Unterwassermassage	10	27.445
Bindegewebssmassage	10	1.450
Colon-Massage	10	0
Fußreflexzonenmassage	10	0
Dorn-Breuss-Massage	10	750
Rotlicht/Heißluft	15	33.195
Fango	10	21.440
Heiße Rolle	10	1120
Eistherapie	10	430
Elektrotherapie	10	1.830
Lymphdrainage (kurz)	10	18.280
Lymphdrainage (normal)	10	29.940
Lymphdrainage (lang)	10	5.800
Kompressionswickel	10	1.450
Wasser - Jontophorese	10	530
Jobst - Massage	10	8.500
Hivamat	10	900
Med. Vollbad	10	6.390
Med. Teilbad	10	2.440
Kneippanwendung	10	45.600
Stangerbad	10	280

III. Forschungsleistungen



Überblick

Drittmittelgeförderte Projekte	Anzahl			Volumen Gesamt			Verausgabte Mittel		
	2010	2009	Δ 09/10	2010	2009	Δ 09/10	2010	2009	Δ 09/10
Summe	22	16	+6	3.029.466 €	2.711.415 €	+318.051 €	953.269 €	474.678 €	+478.590 €
Öffentliche Hand	4	2	+2	2.373.681 €	2.203.892 €	+169.789 €	732.330 €	357.384 €	+374.946 €
Industrieförderung	8	6	+2	319.463 €	223.021 €	+96.443 €	29.692 €	76.219 €	-46.527 €
Drittmittel Kongresse/ Fortbildungen	8	7	+1	182.784 €	185.965 €	-3.181 €	116.186 €	26.230 €	+89.955 €
Fakultätsförderung	2	1	+1	153.538 €	98.538 €	+55.000 €	75.061 €	14.845 €	+60.216 €

Publikationsleistung

	2010			2009		
	Erst- oder Letztautor aus Abteilung			Erst- oder Letztautor aus Abteilung		
	eigener	fremder	Gesamt	eigener	fremder	Gesamt
Gesamtanzahl Publikationen	19	9	28	26	6	32
davon gelistete Publikationen	15	9	24	24	5	29
davon nicht gelistete Publikationen	4	0	4	2	1	3
Gesamtsumme Impact Faktoren	14,482	7,627	22,109	16,547	13,217	29,764
Summe gewichteter Impact Faktoren der gelisteten Publikationen	12,801	3,814	16,615	16,547	6,609	23,156

Drittmittelgeförderte Projekte

Öffentliche Hand

BMBF (13N10472):

Förderzeitraum: 01.06.09 bis 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

BMBF (01 EQ 0802):

Förderzeitraum: 01.07.2008 - 30.12.2010

Förderbetrag: 233.738 €

Kooperationspartner: OrthoMIT-Konsortium

Projekt: Verbundvorhaben "OrthoMIT - Minimal-Invasive Orthopädische Therapie: Medizinische Spezifikation und Evaluation"

Projektleiter: Prof. Dr. med. D.C. Wirtz,

Dr. med. M. Müller, 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 - 01.01.2017

Förderbetrag: 10.000 €

Projekt: Wertigkeit der Genexpressionsanalyse als Differentialdiagnostikum der aseptischen vs. septischen Hüftendoprothesenlockerung eine prospektiv klinische und diagnostische Analyse

Projektleiter: Dr. med. S. Gravius

Industrieförderung

Industrieförderung Fa. Peter Brehm, Weisendorf, Tutogen Medical GmbH, Neunkirchen am Brand, Aesculap AG, Tuttlingen:

Förderzeitraum: 01.07.2009 - 31.12.2010

Förderbetrag: 132.500 €

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

Industrieförderung Fa. Bayer Vital GmbH, Tuttlingen:

Förderzeitraum: 01.07.2009 - 01.01.2015

Förderbetrag: 6.800 €

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



Industrieförderung Fa. Fresenius Kabi Deutschland GmbH:

Förderzeitraum: 01.10.2009 - 01.06.2010

Förderbetrag: 1.466 €

Kooperationspartner: Institut für Ernährungs- und Lebenswissenschaften, Universität Bonn

Projekt: Prävention von Hypovitaminosen bei unfallchirurgischen Patienten mit einer Wundheilungsstörung

Projektleiter: Dr. med. H Goost, Dipl. Oec. S. Blaß

Projekt: LimiFlex-Studie

Projektleiter: Dr. med. T. Randau

Industrieförderung Fa. Aesculap AG, Tuttlingen,:

Förderzeitraum: 01.01.2010 - 01.01.2013

Förderbetrag: 1.500 €

Projekt: Gesundheitsökonomische Evaluation von Ausbildungskosten an Universitätsklinika

Projektleiter: Dr. med. P. Göbel

Industrieförderung Fa. Aesculap, Tuttlingen, Invibio Ltd. :

Förderzeitraum: 01.01.2008 - 30.11.2010

Förderzeitraum: 01.01.2010 - 31.08.2011

Invibio Ltd.

Förderbetrag: 155.211 €

Projekt: Wear debris reaction in the spinal region of rabbits

Projektleiter: Dr. K. Kabir

Fakultätsförderung

BONFOR-Förderung,

Medizinische Fakultät der Universität Bonn:

Förderzeitraum: 01.01.2010 - 01.01.2011

Förderbetrag: 55.000 €

Kooperationspartner:

Klinische Forschergruppe 208 (DFG)

Labor für Oralbiologische Forschung der

Poliklinik für Kieferorthopädie;

Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde;

Rheinische-Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Projekt: Experimentelle In-Vitro-Studie zur Evaluierung neuartiger Biomaterialien zum Knochenersatz bei großen Knochendefekten in der orthopädischen Chirurgie und in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde

Projektleiter: Dr. med. S. Gravius

Industrieförderung Fa. Peter Brehm, Weisendorf Chirurgie-Mechanik e.K.:

Förderzeitraum: 01.01.2009 - 01.11.2011

Förderbetrag: 4.985 €

Projekt: Klinische Verlaufsuntersuchung MRP-Titan-Hüft-Revisionschaftprothese

Projektleiter: Prof. Dr. med. DC Wirtz

Industrieförderung Fa. Aesculap AG, 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 Fixationssystem S4 FRI (Fracture Reduction Instruments)

Projektleiter: Prof. Dr. med. C. Burger

Bonusförderung BONFOR-Förderung,

Medizinische Fakultät der Universität Bonn:

Förderzeitraum: 01.06.2009 - 31.05.2012

Förderbetrag: 98.538 €

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

Projektleiter: Dr. med. P. Fischer

Industrieförderung Simpirica Spine USA

Förderzeitraum: 01.01.2010 - 31.12.2011

Förderbetrag: 12.000 €



Originalarbeiten

(in peer reviewed journals)

1. **Berdel P**, Randau T, Taubner A, Oldenburg J, Wirtz DC, Gravius S: *Algorithm for the treatment of the haemophilic arthropathia of the upper ankle joint*. Hamostaseologie; 30: 93-96, 2010
2. Seuser A, Wallny T, Kurth A, **Berdel P**: *Conservative treatment in haemophilia - Improving effectivity and establishing standards*. Hamostaseologie; 30: 81-88, 2010
3. **Bramlage RJ**, Lahaye L, Burger C, Müller M, Wirtz DC, Weber O: *Correction of a post-traumatic femoral length difference using an intramedullary distraction nail*. Z Orthop Unfall; 148(5): 585-8, 2010
4. **Bramlage RJ**, Lahaye L, Burger C, Mueller M, Wirtz DC, Weber O: *Korrektur einer post-traumatischen Beinverkürzung mit einem intramedullären Distractionsmarknagel*. Z Orthop Unfall; 148(5): 585-8, 2010
5. Wafaisade A, Lefering R, Tjardes T, Wutzler S, Simanski C, Paffrath T, **Fischer P**, Bouillon B, Maegele M: *Acute coagulopathy in isolated blunt traumatic brain injury*. Neurocrit Care;12(2): 211-9, 2010
6. **Göbel P**, Wimmer MD, Briel P, Röhrig H, Wirtz DC, Gravius S: *Economic impact of the German DRG system on surgical training regarding total knee arthroplasty*. Swiss Med Wkly; 140: 2-24, 2010
7. **Göbel P**, Wimmer MD, Briel P, Röhrig H, Wirtz DC, Gravius S: *Economic impact of the German DRG system on surgical training regarding total knee arthroplasty*. Swiss Med Wkly; 140: 2-24, 2010
8. **Goost H**, Kabir K, Weber O, Wirtz DC, Karius T, Pflugmacher R: *Erste experimentelle Ergebnisse Radiofrequenz-zement-augmentierter und kanülierter Pedikelschrauben*. J. Miner Stoffwechs; 17 (Sonderheft 1): 32-4, 2010
9. **Gravius S**, Gebhard M, Ackermann D, Büll U, Hermanns-Sachweh B, Mumme T: *Analysis of 18F-FDG uptake patterns in PET for diagnosis of aseptic vs. septic loosening after total knee arthroplasty: A prospective pilot study*. Nuklearmedizin; 49: 115-123, 2010
10. **Gravius S**, Belei P, de la Fuente M, Radermacher K, Mumme T: *Evaluation on the functionality and accuracy of a new fluoroscopic-based navigation system in the placement of the femoral component in hip resurfacing: An in-vitro and cadaver study*. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H. Journal of Engineering in Medicine; 224: 565-576, 2010
11. **Gravius S**, Wimmer MD, Deml M, Mumme T, Kraska N, Wirtz DC: *Femoral revision with impaction grafting with the uncemented MRP-Titan revision stem: Results of a prospective controlled study of 243 patients*. Swiss Med Wkly; 140: 2-24, 2010



12. **Gravius S**, Wimmer MD, Hoppe T, Petersdorf S, Pagenstert G: *Evaluation of a two-stage revision procedure treating periprosthetic infections.* Swiss Med Wkly; 140: 2-24, 2010
13. Wolf N, Leumann AG, **Gravius S**, Wirtz DC, Valderrabano V, Pagenstert G: *Lateral release versus lateral retinacular lengthening for hypercompression syndrome of the patella. A prospective randomized double-blinded study.* Swiss Med Wkly; 140: 8, 2010
14. Barbe G, de la Fuente M, Belei P, Buschmann C, Radermacher K, **Müller MC**, Mumme T: *Evaluation der Effizienz des Zero- Dose C- Arm-Navigations-Ansatzes.* Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie; 148: 554-558, 2010
15. **Müller MC**, T. Kälicke, C. Burger, O. Weber: *Endoprothetischer Ersatz des radialen Pfeilers nach Trauma.* Unfallchirurg; 113: 984-989, 2010
16. Caicedo MS, **Pennekamp PH**, McAllister K, Jacobs JJ, Hallab NJ: *Soluble ions more than particulate cobalt-alloy implant debris induce monocyte costimulatory molecule expression and release of proinflammatory cytokines critical to metal-induced lymphocyte reactivity.* J Biomed Mater Res A; 15;93(4): 1312-21, 2010
17. Rauschmann M, Vogl T, Verheyden A, **Pflugmacher R**, Werba T, Schmidt S, Hierholzer J: *Bioceramic vertebral augmentation with a calcium sulphate/ hydroxylapatite composite (Cerament Spine Support): in vertebral compression fractures due to osteoporosis.* Euro Spine J; 19: 887-92, 2010
18. Wichlas F, Bail JH, Seebauer CJ, Schlilling R, **Pflugmacher R**, Pinkernelle J, Rump J, Streitparth F, Teichgräber KM: *Development of a signal-inducing bone cement for magnetic resonance imaging.* J Magn Reson Imaging; 31: 636-44, 2010
19. Kälicke T, **Weber O**, Backhaus M, Muhr G, Citak M: *Salvage Procedures am Ellenbogen. Alternativen zur Ellenbogenendoprothetik.* Der Unfallchirurg; 113: 990-995, 2010
20. **Weber O**, Burger C, Stein G, Gravius S, Wirtz DC, Pennekamp PH, Kraft CN, Müller M: *Fraktur-endoprothetik am Ellenbogen : Uni- und bikompartimentelle Alloarthroplastik des humeroulnaren Gelenkes.* Der Unfallchirurg; 113(12): 977-983, 2010
21. Stein G, **Weber O**, Burkhart KJ, Müller LP: *Ellenbogengelenk-Totalendoprothese: Zugänge.* Der Unfallchirurg; 113(12): 1006-1012, 2010
22. **Weber O**, Burger C: *Endoprothetik am Ellenbogen.* Der Unfallchirurg; 113(12): 976, 2010
23. **Weber O**, Goost H, Mueller M, Burger C, Wirtz D, Pagenstert G, Gravius S: *Mittelfristige Behandlungsergebnisse der posttraumatischen Alloarthroplastik des Kniegelenkes beim geriatrischen Patienten.* Z Orthop Unfall; 166-72, 2010
24. **Weber O**, Kabir K, Müller M, Wimmer M, Wirtz DC, Gravius S: *Osteitis pubis beim Tennisspieler.* DZSM; 61: 171-174, 2010



25. **Weber O**, Wirtz DC, Müller M, Kabir K, Burger C:
Die Ellenbogenfrakturprothese beim alten Menschen. Obere Extremität; 41-44, 2010
26. **Weber O**, Pagenstert G, Müller M, Wirtz DC, Gravius S: Osteitis pubis: *Diagnostik und Therapie am Beispiel der Symphysenkeilresektion*. Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin; 171-4, 2010
27. **Wimmer MD**, Pagenstert G, Petersdorf S, Heßler D, Mueller-Broich JD, Wirtz DC, Gravius S: *Interdisciplinary treatment of periprosthetic infections with germs difficult to treat*. Swiss Med Wkly; 140: 40, 2010
28. Zhang W, Titze M, Cappi B, **Wirtz DC**, Telle R, Fischer H: *Improved mechanical long-term reliability of hip resurfacing prostheses by using silicon nitride*. J Mater Sci; Volume 21, Number 11, 3049-57, 2010

Bücher

29. Ruchholtz S, **Wirtz DC**:
Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, ISBN 978-3-13-148441-3

Buchbeiträge

1. **Berdel P**: *Tumoren*. In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). *Orthopädie und Unfallchirurgie essentials*. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 138-163
2. **Berdel P**: *Rheumatische Erkrankungen*. In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). *Orthopädie und Unfallchirurgie essentials*. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 164-182
3. **Fischer P**: *Massenanfall von Verletzten*. In: Christoph Wölfl / Gerrit Matthes (Hrsg.). *Unfallrettung. Einsatztaktik, Technik und Rettungsmittel*. Schattauer GmbH Stuttgart 2010. S. 50-64
4. **Goost H**, Weber O: *Knochendefektrekonstruktion*. In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). *Orthopädie und Unfallchirurgie essentials*. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 123-126
5. **Gravius S**, Pagenstert G, Wirtz DC: *Septische Knieendoprothesenlockerung*. In: Wirtz DC (Hrsg.). *AE-Manual der Endoprothetik: Knie*. Springer Medizin Verlag Heidelberg 2010, S. 227-254
6. **Gravius S**: *Statik und Dynamik des Bewegungsapparates*. In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). *Orthopädie und Unfallchirurgie essentials*. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 2-5
7. **Gravius S**: *Wachstum und Entwicklung*. In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). *Orthopädie und Unfallchirurgie essentials*. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 5-12

- 
8. **Gravius S:** *Funktionelle Anpassung und Geweberegeneration.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 12-14
 9. **Gravius S:** *Alterung und Degeneration.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 18-23
 10. **Gravius S:** *Perioperatives Management.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 24-31
 11. Pagenstert G, Weber O, Hoppe T, **Gravius S:** *Prothesenassoziierte Infekte.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 108-115
 12. **Manig M:** *Neurologische Erkrankungen.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 196-203
 13. **Manig M:** *Muskel- und Bindegewebeerkrankungen.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 204-209
 14. **Manig M:** *Erkrankungen im Kindesalter.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 234-287
 15. Singh K, **Pflugmacher R:** *Directed cement flow kyphoplasty for treatment of osteoporotic vertebral compression fractures.* In: The Comprehensive Treatment of the Aging Spine Minimally Invasive and Advanced Techniques (1st ed), 2010
 16. **Röhrig H:** *Operationen der Kniegelenksendoprothesen.* In: Wirtz DC (Hrsg.). AE-Manual der Endoprothetik: Knie. Springer Medizin Verlag Heidelberg 2010, S. 127-142
 17. **Röhrig H:** *Begutachtung.* In: Wirtz DC (Hrsg.). AE-Manual der Endoprothetik: Knie. Springer Medizin Verlag Heidelberg 2010, S. 281-286
 18. **Weber O,** Pagenstert G: *Osteosynthesematerialassoziierte Infekte.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 104-107
 19. **Weber O,** Burger C: *Weichteilrekonstruktionen.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 118-122
 20. **Wirtz DC:** *Endoprothetik.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 58-66
 21. **Wirtz DC:** *Hüftgelenkdysplasie im Erwachsenenalter.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 429-432
 22. **Wirtz DC:** *Hüftkopfnekrose des Erwachsenen.* In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 433-435



23. **Wirtz DC:** *Femoroazetabuläres Impingement*. In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 436-437

24. **Wirtz DC:** *Koxarthrose*. In: Ruchholtz S, Wirtz DC (Hrsg.). Orthopädie und Unfallchirurgie essentials. Georg Thieme Verlag KG Stuttgart 2010, S. 438-450

Kongressteilnahmen

Vorträge mit Abstract

1. **Burger C:** *Die 2. Rede: Gestik und Mimik*. DKOU; Berlin, 29. Oktober 2010
2. **Deml M,** Ascherl R, Nöth U, Nordmeyer M, Maus U, Wirtz DC: *Klinische Langzeitergebnisse eines zementfreien, modularen Hüftrevisionsschaftendoprothesensystems aus einer prospektiven Multi-Center-Studie*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 2010
3. **Göbel P,** Briel P, Wimmer MD, Wirtz DC, Gravius S: *Kostet operative Ausbildung Geld? Eine prospektive gesundheitsökonomische Studie auf Grundlage des deutschen DRG-Systems am Beispiel der primären Hüftendoprothetik*. 70. Jahrestagung SGOT; St. Gallen, Schweiz, 2010
4. **Göbel P,** Briel P, Wimmer MD, Röhrig H, Wirtz DC, Gravius S: *Kostet operative Ausbildung Geld? Eine gesundheitsökonomische Studie auf Grundlage des deutschen DRG-Systems am Beispiel der primären Hüftendoprothetik*. 6. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 26.-29. Oktober 2010
5. **Goost H:** *„Ernährung des alterstraumatologischen Patienten“*. 5. gemeinsamer deutsch-österreichischer Geriatriekongress, Potsdam, Deutsche Gesellschaft für Geriatrie (DGG), 16. – 18. September 2010
6. **Goost H,** Weber O: *Die operative Versorgung der distalen Femurfraktur mittels Knierekonstruktionsimplantat (KRI, Fa. Implantcast)*. DKOU, 2010



7. Deborre C, Kabir K, Weber O, Burger C, **Goost H**: *Ausrisskraft PMMA-augmentierter Pedikelschrauben im osteoporotischen vs. nicht-osteoporotischen humanen Kadavermodell*. DKOU, Berlin, 2010
8. Blass S C, **Goost H**, Petersheim M, Lamchote A, Burger C, Stehle P: *Die Lebensqualität von chirurgisch tätigen Ärztinnen und Ärzten korreliert mit der Pausenzeit für Mahlzeiten*. DKOU, Berlin, 2010
9. **Gravius S**, Wimmer MD, Hoppe T, Petersdorf S, Pagenstert G: *Evaluation of a two-stage revision procedure treating periprosthetic infections*. 70. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie; St. Gallen, 30. Juni - 02. Juli 2010
10. **Gravius S**, Wimmer MD, Deml M, Mumme T, Kraska N, Wirtz DC: *Femoral revision with impaction grafting with the uncemented MRP-Titan revision stem: Results of a prospective controlled study of 243 patients*. 70. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie; St. Gallen, 30. Juni - 02. Juli 2010
11. **Gravius S**, Wimmer MD, Hoppe T, Petersdorf S, Kraska N, Pagenstert G: *Interdisciplinary two stage revision procedure for prosthetic joint infection*. 29th Annual Meeting of the European Bone and Joint Infection Society; Stadthalle Heidelberg, 2.-4. September 2010
12. Kraska N, Gebhard M, Mumme T, Wirtz DC, **Gravius S**: *Wertigkeit nuklearmedizinischer Untersuchungsverfahren in der Differentialdiagnostik der Knieprothesenlockerung: FDG-PET vs. 3-Phasenskelettszintigraphie - Ergebnisse einer prospektiven Studie*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2010; Messe / ICC Berlin; 26.- 29. Oktober 2010
13. **Gravius S**, Wimmer M, Deml M, Kraska N, Mumme T, Wirtz DC: *Impaction grafting in der femoralen zementfreien Revisionsendoprothetik der Hüfte: Operative Technik und Ergebnisse einer prospektiven kontrollierten Studie an 243 Fällen mit der MRP-Titan-Revisionsprothese*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2010; Messe / ICC Berlin; 26.- 29. Oktober 2010
14. **Müller MC**, Belei P, de la Fuente M, Kabir K, Burger C, Radermacher K, Wirtz DC: *3-D versus 2-D computerized navigation for the internal fixation of medial and lateral femoral neck fractures. An experimental study*. 10th Annual Meeting of CAOS-International Paris, Proceedings: 286-289, 16.-19. Juni 2010
15. **Müller MC**, Belei P, Strake M, Kabir K, Burger C, Radermacher K, Wirtz DC: *Computerized navigation for the fixation of femoral neck fractures by cannulated screws on the basis of "Zero-dose C-arm navigation". A sawbone and cadaver study*. EF-FORT Kongress, Madrid, 1.-6. Juni 2010
16. Shekhawat V, **Pennekamp PH**, Pacione C, Chubinskaya SG, Schmid T, Wimmer MA: *Implications of Trauma and Motion on the Synthesis of Proteoglycan-4 in Adult Human Ankle Cartilage Explants*. Transactions of the 56th Annual Meeting of the Orthopedic Research Society (ORS), New Orleans, LA, USA; Abstract-No. 162, 2010
17. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment*



- of osteolytic vertebral fractures – 6 months follow-up.* ASSR Symposium, Las Vegas, USA, 19.-20. Februar 2010
18. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequenz Kyphoplastie – ein neues Verfahren für die Behandlung von osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen vs. nicht operative Therapie - 6 Monate prospektive Nachuntersuchung.* Abstractbook Osteologie, Berlin, 3.-6. März 2010
 19. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequenz Kyphoplasty in comparison to vertebroplasty – clinical and radiological results – a three months prospective evaluation.* Abstractbook, New Orleans, USA, SAS 27.-30. April 2010
 20. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequenz Kyphoplasty in comparisson to vertebroplasty – a prospective evaluation.* Abstractbook, IOF WCO-ECCEO, Florenz, Italien, 5.-8./ 27.-30. Mai 2010
 21. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures.* Abstractbook, IOF WCO-ECCEO, Florenz, Italien, 5.-8. Mai 2010
 22. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Preliminary 3 month results from a posterior dynamic flexion-limiting device in patients with discogenic pain and spinal stenosis.* Abstractbook, IOF WCO-ECCEO; Florenz, Italien, 5.-8. Mai 2010
 23. **Pflugmacher R**, Randau T: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to a non surgical management in the treatment of osteoporotic vertebral fractures of the spine: a 3 month prospective evaluation.* Abstractbook, EULAR, Rom, Italien, 16.-19. Juni 2010
 24. **Pflugmacher R**, Randau T: *A new kyphoplasty device - Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to vertebroplasty.* Abstractbook, IMAST; Toronto, Canada, 21.-24. Juli 2010
 25. **Pflugmacher R**, Randau T: *Primilary results from a posterior dynamic flexion-limiting device in patients with discogenic pain and spinal stenosis.* Abstractbook, Toronto, Canada, IMAST 21.-24. Juli 2010
 26. **Pflugmacher R**, Randau T: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to vertebroplasty – clinical and radiological results.* Abstractbook, Glasgow, Großbritannien, ECTS 26.-30. Juni 2010
 27. **Pflugmacher R**, Berdel P, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures of the thoracic and lumbar spine.* Abstractbook, Annual Meeting of the Spine Society of Europe, Wien, Österreich, 15.-17. September 2010
 28. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to Vertebroplasty (VP).* Abstractbook, Annual Meeting of the Spine Society of Europe, Wien, Österreich, 15.-17. September 2010
 29. **Pflugmacher R**, Berenson JR, Jarzem P, Zondler J, Tillman JB, Ashraf T, Vrionis FD: *Final results of the first randomized trial comparing Balloon Kyphoplasty (BKP) to non-surgical management among cancer patients with vertebral compression fractures.* Abstractbook, Annual Meeting of the Spine Society of Europe, Wien, Österreich, 15.-17. September 2010

III. Forschungsleistungen



30. **Pflugmacher R**, Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC, Randau T: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to (BKP) Balloon Kyphoplasty: A prospective evaluation*. XIX Symposium Neuro-radiologicum. The World Congress of Neuro-radiology, Bologna, Italien, 4.-9. Oktober 2010
31. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Kogej M, Wirtz DC: *Radiofrequenz (RF) Kyphoplastie im Vergleich zur Vertebroplastie (VP)*. 6 Monate prospektive klinische und radiologische Nachuntersuchung. Abstraktbuch, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 26.-29. Oktober 2010
32. **Pflugmacher R**, Hierholzer J, Gounis M, Wakhloo A: *Klinische Studie zur Aufrechterhaltung der Wirbelkörperhöhe und Schmerzreduktion mittels eines neuen Kyphoplastieverfahrens mit besserer Kontrolle des Zementflusses* Abstraktbuch. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 26.-29. Oktober 2010
33. Randau T, **Pflugmacher R**, Wirtz DC: *3-Monats-Verlaufskontrolle nach Implantation eines posterioren flexionslimitierenden Implantates bei Spinalkanalstenose und diskogenem lumbalen Rückenschmerz*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 26.-29. Oktober 2010
34. Randau T, **Pflugmacher R**, Wirtz DC: *3-Monats-Verlaufskontrolle nach Implantation eines posterioren flexionslimitierenden Implantates bei Spinalkanalstenose und diskogenem lumbalen Rückenschmerz*. Abstraktbuch, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 26.-29. Oktober 2010
35. **Pflugmacher R**: *Radiofrequenz (RF) Kyphoplastie im Vergleich zur Vertebroplastie (VP)*. 6 Monate prospektive Nachuntersuchung. Abstraktbuch, 3. Wirbelsäulenkongress Vivantes, Berlin 19.-20. November 2010
36. **Pflugmacher R**, Randau T, Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequenz (RF) Kyphoplastie im Vergleich zur Vertebroplastie (VP)*. 6 Monate prospektive Nachuntersuchung. Abstraktbuch, 5. Deutscher Wirbelsäulenkongress, Bremen, 16.-18. Dezember 2010
37. **Randau T**, Kabir K, Kogej M, Wirtz DC, Pflugmacher R: *Radiofrequenz Kyphoplastie vs. nicht operative Therapie – 6 Monate prospektive klinische und radiologische Nachuntersuchung*. 58. Jahrestagung VSO, Baden, 28. April 2010
38. **Randau T**, Pflugmacher R, Wirtz DC: *3-Monats-Verlaufskontrolle nach Implantation eines posterioren flexionslimitierenden Implantates bei Spinalkanalstenose und diskogenem lumbalen Rückenschmerz*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Berlin, 27. Oktober 2010
39. **Wimmer MD**, Gravius S, Wirtz DC, Pagenstert G: *Anatomical double-bundle reconstruction of the deltoid ankle ligament using transosseous button cerclages and bone*. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Messe / ICC Berlin, International Session, 26.-29. Oktober 2010



Vorträge ohne Abstract

1. **Burger C:** *Defekte nach Verletzungen und Entzündungen: Wie schließen wir die Löcher?*
Dies academicus; Bonn, 7. Juni 2010
2. **Burger C:** *Frakturheilung unter verschiedenen Stabilitätsbedingungen.* AO-Kurs Trauma I;
Münster, 27. September 2010
3. **Burger C,** Klausmann K: *Osteosynthesep Prinzipien.*
Fit zum Facharzt; Bonn, 6. Oktober 2010
4. **Burger C,** Klausmann K: *Periprothetische Frakturen.* Fit zum Facharzt; Bonn 8. Oktober 2010
5. **Burger C:** *Erstmaßnahme bei Schwerverletzten.*
Bensberger Notfallsymposium; Bensberg,
2. November 2010
6. **Burger C:** *Das moderne Management der schnellen Behandlung von Schwerverletzten in einem Universitätsklinikum.*
Dies academicus; Bonn, 8. Dezember 2010
7. **Goost H:** *Versorgungstechniken bei Frakturen am Hüftgelenk.* Young Lions Berlin, Aesculap Akademie, 28. Januar 2010
8. **Goost H:** *Minimal-invasive Wirbelsäulenchirurgie bei Trauma.* Köln-Bonner Wirbelsäulensymposium, Universitätsklinik Köln, 29. Januar 2010
9. **Goost H:** *„Die Versorgung von Wirbelkörperfrakturen bei Patienten mit Osteoporose“.*
Bonner Orthopädie- und Unfalltage
26. Februar 2010
10. **Gravius S,** Wirtz DC: *Biologische Augmentationen an Femur und Tibia. Unfallchirurgisches Curriculum: „Interprothetische Fraktur“ – eine neue Herausforderung.* Orthopädisch-Unfallchirurgische Klinik Wichernhaus; Krankenhaus Rummelsberg,
18. September 2010
11. **Gravius S:** *Entwicklungsmöglichkeiten der Pfannennavigation in der Revisionsendoprothetik.* 2. Walliser Navigationstagung mit integriertem Workshop an verschiedenen Navigationsgeräten;
Brig. Oberwallis, 26. März 2010
12. **Gravius S:** *Osteotomien um die Hüfte. Instruktionkurs: Gelenkerhaltende Arthroscopie-Chirurgie.* 25. Jahreskongress der GOTS;
München, 18. -20. Juni 2010
13. **Gravius S,** Wirtz DC: *Knochenersatz versus Metallspongiosa.* 12. UpDate Orthopädie & Unfallchirurgie™; Rheinisches Landestheater Neuss, 12.-13. November 2010
14. **Müller MC:** *Spondylodiszitis. Hands on Workshop. OP-Kurs am Kadaver.* Bonner Orthopädie und Unfalltage, 25. Februar 2010
15. **Müller MC:** *Verletzungen der Wirbelsäule.* Bonner Orthopädie und Unfalltage, 26. Februar 2010
16. **Müller MC:** *Verletzungen der Wirbelsäule.* Bonner Orthopädie und Unfalltage, 27. Februar 2010
17. **Pennekamp PH:** *Operative Maßnahmen bei komplizierten rheumatischen Erkrankungen.*
Bonner Patiententag Rheumatologie, Bonn,
28. August 2010



18. **Pennekamp PH:** *Gelenkrheuma. Konservative und operative Therapiemöglichkeiten.* Dies Academicus, Bonn, 08. Dezember 2010
19. **Pennekamp PH:** *Der künstliche Knie- und Hüftgelenkersatz.* Dies Academicus, Bonn, 19. Mai 2010
20. **Pflugmacher R,** Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to (VP) Vertebroplasty : A three months prospective evaluation.* ASSR Symposium, Las Vegas, USA, 19.-20. Februar 2010
21. **Pflugmacher R:** *Radiofrequenz (RF) Kyphoplastie im Vergleich zur Vertebroplastie (VP). 6 Monate prospektive Nachuntersuchung.* 3. Wirbelsäulenkongress Vivantes. Berlin, 19.-20. November 2010
22. **Pflugmacher R:** *Stellenwert der Kyphoplastie in der Behandlung von pathologischen Wirbelkörperfrakturen.* Köln-Bonner Wirbelsäulensymposium, Köln, Januar 2010
23. **Pflugmacher R:** *Spondylodiscitis.* Bonner Orthopädie- und Unfalltage, Bonn, 26.-27. Februar 2010
24. **Pflugmacher R:** *Radiofrequenz Kyphoplastie in der Behandlung von osteoporotischen und pathologischen Wirbelkörperfrakturen.* Bonner Orthopädie und Unfalltage, Bonn, 26.-27. Februar 2010
25. **Pflugmacher R:** *Osteoporotische Wirbelkörperfrakturen.* Qualitätszirkel Osteoporose Krefeld, Krefeld, 8. März 2010
26. **Pflugmacher R:** *Mögliche Folgen von Stress auf den Bewegungsapparat aus orthopädischer Sicht.* 5. Qualitätszirkel, Qualitätszirkel Neuro-, Stress- und Gesundheitsmanagement, Bonn, 9. März 2010
27. **Pflugmacher R:** *Osteoporotische Wirbelkörperfrakturen.* Qualitätszirkel Osteoporose Werdohl, Werdohl, 11. März 2010
28. **Pflugmacher R:** *RF-Kyphoplastie – neue Wege in der Therapie von osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen.* Qualitätszirkel Osteoporose Neuwied, Neuwied, 20. April 2010
29. **Pflugmacher R:** *Case reports – Experience with Activ C.* Activ C Investigator Meeting, New Orleans, USA, SAS, 27.-30. April 2010
30. **Pflugmacher R:** *Radiofrequenz-Kyphoplastie- ein neues Kyphoplastieverfahren für die Behandlung von osteoporotischen und osteolytischen Wirbelkörperfrakturen.* Qualitätszirkel Osteoporose Königswinter, Königswinter, 8. Juni 2010
31. **Pflugmacher R:** *Long term outcome of Balloon Kyphoplastie.* World society for endoscopic, navigated and minimalinvasive surgery, Taipei, Taiwan, 11.-14. August 2010
32. **Pflugmacher R:** *Management of Vertebral Compression fracture with radio frequency StabiliTTM vertebral augmentation Kyphoplasty.* World society for endoscopic, navigated and minimalinvasive surgery, Taipei, Taiwan, 11.-14. August 2010



33. **Pflugmacher R:** *Navigation in sacral tumors.* World society for endoscopic, navigated and minimalinvasive surgery, Taipei, Taiwan, 11.-14. August 2010
34. **Pflugmacher R:** *Limiflex – A New Dynamic Device.* World society for endoscopic, navigated and minimalinvasive surgery, Taipei, Taiwan, 11.-14. August 2010
35. **Pflugmacher R:** *Radiofrequenz-Kyphoplastie- ein neues Kyphoplastieverfahren.* 3. Marburger Wirbelsäulensymposium; Marburg, 18. September 2010
36. **Randau T, Kabir K, Pflugmacher R:** *Motion vs. Fusion: Dynamische Stabilisierung an der Wirbelsäule.* Köln-/ Bonner Wirbelsäulen Symposium, Köln, 28. Januar 2010
37. **Randau T:** *Workshop Idiopathische Skoliose.* Bonner Orthopädie- und Unfalltage, Bonn, 26. Februar 2010
38. **Randau T:** *Radiofrequenz-Kyphoplastie.* Qualitätszirkel Osteoporose, Mönchengladbach, 14. April 2010
39. **Randau T:** *Skoliose, Diagnostik und Therapie - Eine Übersicht.* Bonn Patientenforum Skoliose, Bonn, 23. Juni 2010
40. **Randau T:** *Konservative Therapie bei Wirbelsäulen-Beschwerden.* Fit zum Facharzt, Bonn, 07. Oktober 2010
41. **Taubner A:** *Lehre Orthopädie - Vorlesungs- begleitendes E-Learning-Seminar SS 2010 und WS 2010/11,* Hauptvorlesung Orthopädie und Unfallchirurgie, 2010
42. **Wirtz DC:** *Wer hat die Expertise: Brauchen wir Endoprothesenzentren?* 12. Bad Hersfelder Hüftsymposium, 8. Juni 2010
43. **Wirtz DC:** *Patellofemoraler Gelenkersatz.* Kongress Endoprothetik 2010, Langenbeck-Vierchow-Haus Berlin, 12. Februar 2010
44. **Wirtz DC:** *Endoprothetik der Hüfte.* BDC Orthopädie / Unfallchirurgie Säulenseminar, Wuppertal, 19. März 2010
45. **Wirtz DC:** *Update Geradschaftprothesen.* AE-Masterkurs Hüfte, Bonn, 14. Mai 2010
46. **Wirtz DC:** *„Mein Algorithmus bei der Pfannenrevision“.* AE-Masterkurs Hüfte, Bonn, 15. Mai 2010
47. **Wirtz DC:** *Revisionsstrategie Spätinfekt – zweizeitig.* AE-Masterkurs Hüfte, Bonn, 16. Mai 2010
48. **Wirtz DC:** *Knieendoprothese – welche Prothese für welchen Patienten.* 18 Jahre Knieendoprothetik am Kreiskrankenhaus Mechernich, 23. April 2010
49. **Wirtz DC:** *Implantatwahl und –verankerung bei primärendoprothetischer Versorgung von Frakturen.* 127. Kongress Deutsche Gesellschaft für Chirurgie, Berlin, 22. April 2010



50. **Wirtz DC:** *Vorgehen bei periprothetischen Frakturen nach Knie-TEP.* 127, Kongress Deutsche Gesellschaft für Chirurgie, Berlin, 22. April 2010
51. **Wirtz DC:** *Komplikationsverläufe nach Trauma-Schulterprothese.* 8. Westdeutsches AO Seminar, Solingen, 12. Juni 2010
52. **Wirtz DC:** *Mehr Lebensqualität durch Gelenkprothesen.* Gesundheitsmesse, Bad Godesberg, 11. September 2010
53. **Wirtz DC:** *Schaftimplantation I (Oberflächenersatz, Kurzschäfte).* DGOOC Kurs Hüfte 2010, Berlin, 3. September 2010
54. **Wirtz DC:** *Periprothetische Frakturen.* DGOOC Kurs Hüfte 2010, Berlin, 3. September 2010
55. **Wirtz DC:** *Femorale Revisionseingriffe (Revisionsimplantate, Verankerungsprinzipien, Knochendefektrekonstruktion).* DGOOC Kurs Hüfte 2010, Berlin, 4. September 2010
56. **Wirtz DC:** *Revisionsstrategie beim Spätinfekt.* DGOOC Kurs Hüfte 2010, Berlin, 4. September 2010
57. **Wirtz DC:** *Patellaluxation.* Komplikationen in der Kindertraumatologie II, St. Marien-Hospital, 4.- 05. November 2010

Poster

1. **Göbel P,** Schott D, Wimmer MD, Röhrig H, Wirtz DC, Gravius S: *Kostenevaluation von modularer, biologischer und zementfreier Rekonstruktion in der Hüft-Wechselendoprothetik - Im Spannungsfeld zwischen High-Tech Versorgung und finanziellem Verlust.* Deutscher Kongress für Versorgungsforschung; Bonn, 2010
2. Maegle M, Lefering R, Wafasaid A, Theodorou P, Wutzler S, **Fischer P,** Boullion B, Paffrath T: *The Trauma Registry of the Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie,* 24. August 2010
3. Wafasaid A, Lefering R, Tjardes T, Wutzler S, Simanski C, Paffrath T, **Fischer P,** Boullion B, Maegle M: *Trauma of Registry DGU,* 12. April. 2010
4. **Müller-Broich JD,** Petersdorf S, Pflugmacher R: *Poster bei Deutscher Wirbelsäulengesellschaft,* DWG Kongress 2010, Bremen
5. **Pflugmacher R,** Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequenz Kyphoplastie – ein neues Verfahren für die Behandlung von osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen vs. Nicht operative Therapie – 6 Monate prospektive Nachuntersuchung.* Osteologie; Berlin, 3.-6. März 2010
6. **Pflugmacher R,** Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequenz Kyphoplasty in comparison to vertebroplasty – a prospective evaluation.* IOF WCO-ECCEO; Florenz, Italien, 5.-8. Mai 2010



7. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC:
Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures.
IOF WCO-ECCEO; Florenz, Italien, 5.-8. Mai 2010
8. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC:
Preliminary 3 month results from a posterior dynamic flexion-limiting device in patients with discogenic pain and spinal stenosis.
IOF WCO-ECCEO; Florenz, Italien, 5.-8. Mai 2010
9. **Pflugmacher R**, Randau T: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to a non surgical management in the treatment of osteoporotic vertebral fractures of the spine: a 3 month prospective evaluation.* EULAR; Rom, Italien, 16.-19. Juni 2010
10. **Pflugmacher R**, Randau T: *A new kyphoplasty device - Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to vertebroplasty.* IMAST; Toronto, Canada, 21.-24. Juli 2010
11. **Pflugmacher R**, Randau T: *Primilary results from a posterior dynamic flexion-limiting device in patients with discogenic pain and spinal stenosis.* IMAST; Toronto, Canada, 21.-24. Juli 2010
12. **Pflugmacher R**, Randau T: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to vertebroplasty – clinical and radiological results.* ECTS; Glasgow, Großbritannien, 26.-30. Juni 2010
13. **Pflugmacher R**, Berdel P, Randau T, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in the treatment of osteolytic vertebral fractures of the thoracic and lumbar spine.* Annual Meeting of the Spine Society of Europe; Wien, Österreich, 15.-17. September 2010
14. **Pflugmacher R**, Randau T, Kabir K, Wirtz DC:
Radiofrequency (RF) Kyphoplasty in comparison to Vertebroplasty (VP). Annual Meeting of the Spine Society of Europe; Wien, Österreich, 15.-17. September 2010
15. **Pflugmacher R**, Berenson JR, Jarzem P, Zondler J, Tillman JB, Ashraf T, Vrionis FD:
Final results of the first randomized trial comparing Balloon Kyphoplasty (BKP) to non-surgical management among cancer patients with vertebral compression fractures. Annual Meeting of the Spine Society of Europe; Wien, Österreich, 15.-17. September 2010
16. **Pflugmacher R**, Randau T, Bornemann R, Kabir K, Wirtz DC: *Radiofrequenz (RF) Kyphoplastie im Vergleich zur Vertebroplastie (VP). 6 Monate prospektive Nachuntersuchung.* Abstraktbuch, 5. Deutscher Wirbelsäulenkongress; Bremen, 16.-18. Dezemberr 2010
17. **Taubner A**, Bramlage R, Goldmann G, Vidovic N, Seuser A, Oldenburg J, Wirtz DC, Berdel P: *Homo erectus haemophilus - die haemophile Arthropathie der unteren Extremität.* 41. Hämostophilie Symposium; Hamburg, 12.-13. November 2010
18. **Wimmer MD**, Pagenstert G, Petersdorf S, Heßler D, Mueller-Broich JD, Wirtz DC, Gravius S: *Interdisciplinary treatment of periprosthetic infections with germs difficult to treat.* 70.



Vorsitze auf nationalen und internationalen Kongressen

- Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie; St. Gallen, 30. Juni - 02. Juli 2010
19. **Wimmer MD**, Gravius S, Wirtz DC, Pagenstert G: *Anatomical double-bundle reconstruction of the deltoid ankle ligament using transosseous button cerclages and bone*. Jahreskongress GOTS; München, 2010
20. Kallmayer MA, **Wimmer MD**, Majores M, Hirner A, Kaminski M: *Calciphylaxie – ein chirurgisches Problem?* VCTB; Bonn 11. -12. Juni 2010
1. **Gravius S**: *Was tun, wenn die Hüftprothese versagt?* 12. UpDate Orthopädie und Unfallchirurgie™; Rheinisches Landestheater Neuss, 12.-13. November 2010
2. **Pflugmacher R**: *Minimal Access Surgery in Degenerative Spine Fusion Technology*. WENMISS SESSION4, Taipei, Taiwan, 11.-14. August 2010
3. **Pflugmacher R**: *Sitzung IV. Technische Neuerungen, klinische Ergebnisse*. 3. Marburger Wirbelsäulensymposium; Marburg, 18. September 2010
4. **Wirtz DC**, Hofmann S: *„Spannungsfelder der Knieendoprothetik“*. Kongress Endoprothetik 2010; Langenbeck-Vierchow-Haus Berlin, 12. Februar 2010
5. **Wirtz DC**: *„Hüftgelenk und Oberschenkel“*. BDC Orthopädie / Unfallchirurgie Säulenseminar; Wuppertal, 19. März 2010
6. **Wirtz DC**, Haas H: *„State of the art: Übersichtsreferate“*. AE-Masterkurs Hüfte; Bonn, 14.-16. April 2010
7. **Wirtz DC**, Hassenpflug J: *„Wirbelsäule – Arthrose“*. 58. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V.; Baden-Baden, 30. April 2010
8. **Wirtz DC**, Stöckle U: *„Periprothetische Frakturen“*. Deutsche Gesellschaft für Chirurgie. 127. Kongress; Berlin, 22. April 2010



Mitgliedschaften in einem Editorial Board

1. **Wirtz DC,**
 - Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie (Thieme Verlag)
 - 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
 - Vertrauensdozent 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
 - Kongresspräsident EFORT 2012, Berlin

Organisation und Leitung wissenschaftlicher Veranstaltungen

(Kongresse, Ausstellungen, Symposien)

1. **Burger C:** Der Rettungsring „Terror, Krisen, Katastrophen“; Bonn, 12. Juni 2010
2. **Wirtz DC, Burger C:** Bonner Orthopädie- und Unfalltage (BOUT) „Rückenwind“; Bonn, 26. -27. Februar 2010
3. **Wirtz DC, Burger C:**
BDC Orthopädie / Unfallchirurgie
Säulenseminar; Wuppertal, 17. -20. März 2010
4. **Wirtz DC:** Aesculap Young Lions Trainingstage für Orthopädie und Unfallchirurgie; Berlin, 28.-29. Januar 2010
5. **Wirtz DC:** AE Masterkurs Hüfte; Bonn, 14.-16. April 2010
6. **Wirtz DC:** DGOOC Kurs 2010 – Hüfte; Berlin, 02. - 04. September 2010

Auszeichnungen, Preise, Stipendien

1. **Gravius S:** AE-Reisestipendium. Twenty-Seventh Annual. Current Concepts in Joint Replacement™ Meeting (CCJR); Orlando, Florida, 8.-11. December 2010
2. Kallmayer MA, **Wimmer MD**, Majores M, Hirner A, Kaminski M: Calciphylaxie – ein chirurgisches Problem? Posterpreis VCTB 2010, Bonn, 11.- 12. Juni 2010 Bonn

Habilitationen

1. **PD Dr. med. P. Pennekamp**
Titel: "Zellbiologische und tierexperimentelle Untersuchungen zum inflammatorischen Potential von Polyethylen-Partikeln"
Datum der Habilitation: 20.01.2010

IV. Lehrveranstaltungen der Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie



Pflichtveranstaltungen UKB

GPU 2, Teil Orthopädie/Unfallchirurgie
D.C. Wirtz, Ch. Burger, M. Windemuth, O. Weber,
M. Müller, K. Kabir, H. Goost

Blockpraktikum Chirurgie, Teil Unfallchirurgie
D.C. Wirtz, Ch. Burger, M. Windemuth, O. Weber,
M. Müller, K. Kabir, H. Goost

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

Wahlfach Orthopädische Krankheitsbilder
D.C. Wirtz, P. Pennekamp, R. Pflugmacher,
H. Röhrig, Ph. Berdel

Wahlfach Unfallchirurgische Krankheitsbilder
Ch. Burger, M. Windemuth, O. Weber, M. Müller,
K. Kabir, H. Goost, P. Pennekamp

Einführung in die Klinische Medizin:
M. Windemuth

Spezielle Endoprothetik
H. Röhrig, S. Gravius

Traumamanagement mit praktischen 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, Ph. Berdel

Sportorthopädie/Sporttraumatologie
P. Pennekamp

Gipskurs
P. Fischer

Chirurgischer Nahtkurs
M. Windemuth

Rekonstruktive Möglichkeiten in der
Orthopädie/Unfallchirurgie
O. Weber

Orthopädische Rheumatologie
Ph. Berdel

Tumoren des Stütz- und Bewegungsapparats
Ph. Berdel

Hämophilie Arthropathien
Ph. Berdel

Kinderorthopädie
Ph. Berdel, M. Manig

Praktikum Handchirurgie
Ch. Burger, M. Windemuth

Fakultative Ergänzungsveranstaltungen UKB

Hauptvorlesung Orthopädie und Unfallchirurgie
D.C. Wirtz

Hauptvorlesung Chirurgie, Teilgebiet Unfallchirurgie
Ch. Burger

Praktische Ausbildung in der Krankenanstalt im
Fachgebiet Orthopädie / Unfallchirurgie
D.C. Wirtz, Ch. Burger, O. Weber, M. Windemuth,
M. Müller, K. Kabir, H. Goost, P. Pennekamp,
R. Pflugmacher, H. Röhrig, Ph. Berdel

Falldemonstration in der Orthopädie / Unfallchirurgie
mit Röntgen-Besprechung
D.C. Wirtz, Ch. Burger, O. Weber, M. Windemuth,
M. Müller, K. Kabir, H. Goost, P. Pennekamp,
R. Pflugmacher, H. Röhrig, Ph. Berdel

Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten
D.C. Wirtz, Ch. Burger, H. Goost, O. Weber, M. Müller,
P. Pennekamp, S. Gravius

Orthopädische und unfallchirurgische Operationen
D.C. Wirtz, Ch. Burger, O. Weber, M. Windemuth,
M. Müller, K. Kabir, H. Goost, P. Pennekamp,
R. Pflugmacher, H. Röhrig, Ph. Berdel

M&M Konferenz Orthopädie/Unfallchirurgie
D.C. Wirtz, Ch. Burger

Berufskrankheiten aus orthopädisch/unfall-
chirurgischer Sicht
Ch. Burger, R. Pflugmacher, H. Goost



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
ausgewählter Krankheitsbilder und
Doktorandenbesprechung
Koch

Management von Knochendefekten nach
Implantatversagen
Messler

Orthopädische Krankheitsbilder in der Praxis
Schmitz

Blockpraktikum Handchirurgie
Kraft

Lehrevaluation 2010

Orthopädie neue AO (436) Wintersemester 2009/2010 The MEANS Procedure, Analysis Variable : ANTWORT

FRAGE	Obs	N	Mean	Median	Minimum	Maximum
„Die Veranstaltung war inhaltlich gut strukturiert.“	76	75	6,44	7,40	0,50	10,00
„Der organisatorische Ablauf der Veranstaltung war gut.“	76	75	6,01	7,00	0,00	10,00
„Die Dozenten haben die Veranstaltungsinhalte gut vermittelt.“	75	74	6,46	7,00	0,00	10,00

Leistungsorientierte Mittelvergabe / gemittelte Daten

Basis	Wert
Mittelwert	6,30
Median	7,13

Hinweis:

Zu dieser Veranstaltung hatten sich 123 Studierende angemeldet. 109 Studierende (= 88.62%) 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).



Kurse, Seminare und Symposien 2010

Kompetenz für Kontinenz -
Operative und physiotherapeutische Behandlung
der Inkontinenz bei Mann und Frau
24. Februar 2010

Zentrum für Physiotherapie und Physikalische Therapie:

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. med. D.C. Wirtz, OÄ Dr. med. S. Kowalski

Leitende Physiotherapeutin: D. Erler-Röhring

In Zusammenarbeit mit:

Klinik und Poliklinik für Urologie

Direktor: Prof. Dr. med. S.C. Müller

PD Dr. med. G. Fechner

Ort: Hörsaal des Biomedizinischen Zentrums
(BMZ)

Organisation: Frau P. Engelhard

Referenten: PD Dr. med. G. Fechner
(Klinik und Poliklinik für Urologie)
*Pathophysiologische Harninkontinenz des
Mannes nach radikaler Prostatektomie*

Dr. med. M. Schwan
(Klinik und Poliklinik für Urologie)
*„Zauberbänder“ und mehr - moderne
operative Verfahren zur Behandlung
der weiblichen Inkontinenz*

K. Glenz-Kraft
(Physiotherapeutin, UKB)
*Physiotherapeutische Behandlung nach
radikaler Prostatektomie und Behandlung
der Drang- und Belastungsinkontinenz*

Hands-on Workshop Wirbelsäule -
OP- Kurs am Kadaver
25. Februar 2010

Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie
des Universitätsklinikums Bonn
in Zusammenarbeit mit dem Anatomischen Institut
der Universität Bonn

Wissenschaftliche Leitung:

OA Dr. med. O. Weber, Prof. Dr. C. Burger,
Prof. Dr. D.C. Wirtz

Ort: Anatomisches Institut der Universität Bonn

Organisation: Frau G. Vollmar

Rettungsring Bonn Rhein-Sieg
12. Juni 2010

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. C. Burger, Prof. Dr. D.C. Wirtz

Organisation: Frau G. Vollmar

Ort: Biomedizinisches Zentrum (BMZ)

Thema: *Terror, Krisen, Katastrophen*



Kongresse

10. Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC) am 16. Juni 2010

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger

Ort: Universitätsclub Bonn

Thema: Bandverletzung am Knie, VKB/ HKB

Organisation: Frau P. Engelhard

Referenten: W. Nebelung,
*HKB-Ruptur – wann konservativ –
wie operativ behandeln*

H. Röhrig,
*Versorgungsstrategien bei der
vorderen Kreuzbandruptur*

Bonner Orthopädie- und Unfalltage (BOUT) 26.- 27. Februar 2010

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger

Organisation: Frau G. Vollmar

Ort: Plenarsaal des ehemaligen
Deutschen Bundestages
World Conference Center Bonn

Thema: „Rückenwind“

Vorträge

Verletzungen der HWS

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

Referent: M. Wild, Düsseldorf
*Diagnostik und Einteilung der
HWS-Verletzungen*

Referent: F. P. Magerl, St. Gallen (CH)
Verletzungen von Atlas und Axis

Referent: S. Ruchholtz, Marburg
*Verletzungen der mittleren und
unteren HWS*

Referent: J. Harms, Karlsbad-Langensteinbach
Zugänge zur HWS

Referent: F. Schröter, Kassel
*Beschleunigungsverletzungen und
Begutachtung*

Fit zum Facharzt, 06.-09. Oktober 2010

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. C. Burger, Prof. Dr. D.C. Wirtz, OA Dr. H. Goost

Organisation: Frau Gitte Vollmer

Ort: Lehrgebäude Universitätsklinikum Bonn

11. Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC) am 24. November 2010

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. D.C. Wirtz, Prof. Dr. C. Burger

Ort: Universitätsclub Bonn

Thema: Behandlungsfehler bei der Thrombose-
prophylaxe

Organisation: Frau P. Engelhard

Referenten: H.F. Kienzle,
*Behandlungsfehler bei der Thrombose-
prophylaxe im ambulanten und
stationären Bereich*

H. Goost,
*Orale Thromboseprophylaxe –
ein neuer Weg?*

Degenerative Erkrankungen der HWS

- Vorsitz: R. Gradinger, München
W. Mittelmeier, Rostock
- Referent: C. N. Kraft, Krefeld
*Bandscheibenvorfall:
Konservative Optionen*
- Referent: M. Rauschmann, Friedrichsheim
Fusionen: Wann, wie, mit was?
- Referent: E. Fritsch, Homburg/Saar
*Prothetik der Bandscheibe: Sinnvolle
Alternative zur Fusion?*
- Referent: P. Eysel, Köln
*Spinalkanalstenose der HWS:
Aktuelle Standards*
- Referent: W. Rütther, Hamburg
Die rheumatische HWS-Instabilität

Konservative versus operative Therapie

- Vorsitz: P. Eysel, Köln
R. Hoffmann, Frankfurt/Offenbach
- Referent: O. Gonschorek, Murnau
*Notfallalgorithmus:
WS-Trauma und spinaler Querschnitt*
- Referent: W. Schlickewei, Freiburg
WS-Verletzung im Kindesalter
- Referent: M. Muschik, Berlin
Idiopathische Skoliosen
- Referent: R. Pflugmacher, Bonn
Spondylodiszitis
- Referent: A. Disch, Berlin
Wirbelsäulentumoren und -metastasen

Minimalinvasive WS-Chirurgie

- Vorsitz: M. Ipreburg, (NL)
F. Gebhard, Ulm
- Referent: M. Ipreburg, (NL)
*Prolaps: Endoskopisch, mikrochirurgisch,
offen?*
- Referent: R. Schönmayr, Wiesbaden
Perkutane Facettenverschraubung
- Referent: H. Halm, Neustadt in Holstein
*Lumbale Bandscheibendegeneration:
eXtreme Lateral Interbody Fusion (XLIF®)*
- Referent: R. Sobottke, Köln
*Frakturen der Brust- und Lenden-
wirbelsäule: Minimalinvasive
dorsale Stabilisierung*
- Referent: S. Matschke, Ludwigshafen
Thorakoskopische ventrale Stabilisierung
- Referent: M. Raschke, Münster
*Osteoporotische und osteolytische
Frakturen: Vertebro- und Kyphoplastie*

Verletzungen der BWS und LWS

- Vorsitz: I. Marzi, Frankfurt am Main
U. Culemann, Homburg/Saar
- Referent: U. Stöckle, München
Einteilung der BWS-/LWS-Verletzungen
- Referent: F. Kandziora, Frankfurt am Main
Zugänge zur BWS/LWS
- Referent: E. Kollig, Koblenz
*Wann dorsale, wann ventrale
Spondylodese?*
- Referent: C. Klostermann, Detmold
*Ventrale Stabilisierungsverfahren:
Span, Cage, Platten(fixateur)*
- Referent: U. Culemann, Homburg/Saar
Tiefe Verletzungen: Sakrumfrakturen



Erkrankung der BWS und LWS

- Vorsitz: A. Krödel, Essen
F.-U. Niethard, Aachen
- Referent: M. Ruf, Suhl
Instabilitäten: Aktuelle Konzepte
- Referent: K. Büttner-Janz, Berlin
Lumbale Bandscheibenprothese: Indikation und Langzeitergebnisse
- Referent: A. Krödel, Essen
Spondylolisthesis: ALIF, TLIF, PLIF
- Referent: A. Agarwal, Kent (UK)
Spinalkanalstenose
- Referent: H. J. Wilke, Ulm
Bandscheibendegeneration - Neue Konzepte für den künstlichen und biologischen Nukleusersatz

WSI-MX/PX-Titan® Expertise
individuell – universell – multifunktionell

- Leitung: PD Dr. med. Michael Muschik,
ParkklinikWeißensee, Berlin
Dr. med. Hans Goost,
Universitätsklinikum Bonn
Peter Brehm GmbH, Weisendorf

Radiofrequenz-Kyphoplastie

- Leitung: Dr. med. Robert Pflugmacher,
Universitätsklinikum Bonn
DFine Europe GmbH, Mannheim

Workshops

Das Aesculap-Trauma-Konzept zur ventralen
Frakturversorgung der Wirbelsäule

- Leitung: Dr. med. Stefan Matschke,
BGU Ludwigshafen
Aesculap AG, Tuttlingen

Neue Aspekte zur Antibiotikatherapie

- Leitung: Dr. Jost Winnemöller, Consilium
Infectionum, Heppenheim
InfectoPharm, Heppenheim

Das Iliosacralgelenk - das unterschätzte Gelenk -
häufige Ursache von Rückenschmerz

- Leitung: Dr. med. Ferdinand A. Krappel,
Klinik für Orthopädie und orthopädische
Chirurgie, Würselen
Bauerfeind AG, Zeulenroda-Triebes

Die osteoporotische Wirbelkörperfraktur

- Leitung: Dr. med. Thomas Vordemvenne,
Universitätsklinikum Münster
Dr. med. Koroush Kabir,
Universitätsklinikum Bonn
Synthes GmbH, Umbrich



Techniken zur Behandlung degenerativer und
traumatischer Wirbelsäulenerkrankungen
(Theorie und Workshop am Knochenmodell)

Leitung: Dr. med. Oliver Gonschorek,
BG-Unfallklinik Murnau
Dr. med. Walter Richter,
Marienhaus Klinikum St. Elisabeth,
Neuwied
Dr. med. Michael Zimmermann,
Unfallkrankenhaus Berlin
Medtronic GmbH- Spine & Biologics,
Meerbusch

Interdisziplinäre Skoliosebehandlung von der Diagnose
bis zur Therapie

Leitung: Dr. med. Thomas Randau,
Skoliosezentrum Universitätsklinikum Bonn
Dagmar Erler-Röhring,
Leitende Physiotherapeutin
Universitätsklinikum Bonn
Lutz Klasen,
Rahm Zentrum für Gesundheit GmbH,
Bonn
Rahm Zentrum für Gesundheit GmbH,
Bonn

Minimal-invasive Techniken rekonstruktiver
Wirbelsäulen-Chirurgie - PRO& CONTRA -

Leitung: PD Dr. med. Jörg A. K. Ohnsorge,
Universitätsklinikum Aachen
Stryker GmbH& Co. KG, Duisburg

VII. Ausblick

Ziele und Prognosen 2011

Krankenversorgung

Weitere Fallzahlsteigerung durch Struktur- und Prozessoptimierung
Verlagerung stationärer in ambulante OP-Fälle
Reorganisation der poliklinischen Abläufe
Weitere Optimierung der DRG-Kodierqualität
Aufbau eines internetbasierten e-Portals als Kommunikationsplattform mit niedergelassenen Kollegen
Zertifizierung der Klinik als überregionales Endoprothesenzentrum

Wissenschaft und Forschung

Inbetriebnahme des orthopädisch-unfallchirurgischen Forschungslabors
Aufbau einer Grundlagenforschungsgruppe „Muskulo-skeletale Stammzelltherapie“
Strukturierte Durchführung des BMBF-geförderten VoTeKK-Projekts
Abschluss der laufenden Studien zur „periacetabulären Defektrekonstruktion“
Durchführung der BOUT „Bonner Orthopädie- und Traumatage“, Mai 2011
Einwerbung weiterer Drittmittel (insb. im Bereich Implantatforschung, Katastrophenmedizin)

Lehre

Weitere Optimierung des Blockpraktikums mit Gipskurs, Nahtkurs und Osteosynthesetechniken
Einführung eines wöchentlichen Curriculums Gesundheitsökonomie
Durchführung mehrerer Kurse und Symposien (BOTC, Kindersymposium, Rettungsring, AO-Kurs Pflegepersonal, 1. Bonner DRG-Workshop)

VIII. Bilderwelt 2010

Weihnachtsfeier im Meyer's Speis und Trank



Bonner Orthopädie- und Unfalltage im Plenarsaal des "alten Bundestages"





Kongreßparty BOUT
in der Hausbar an der Oper



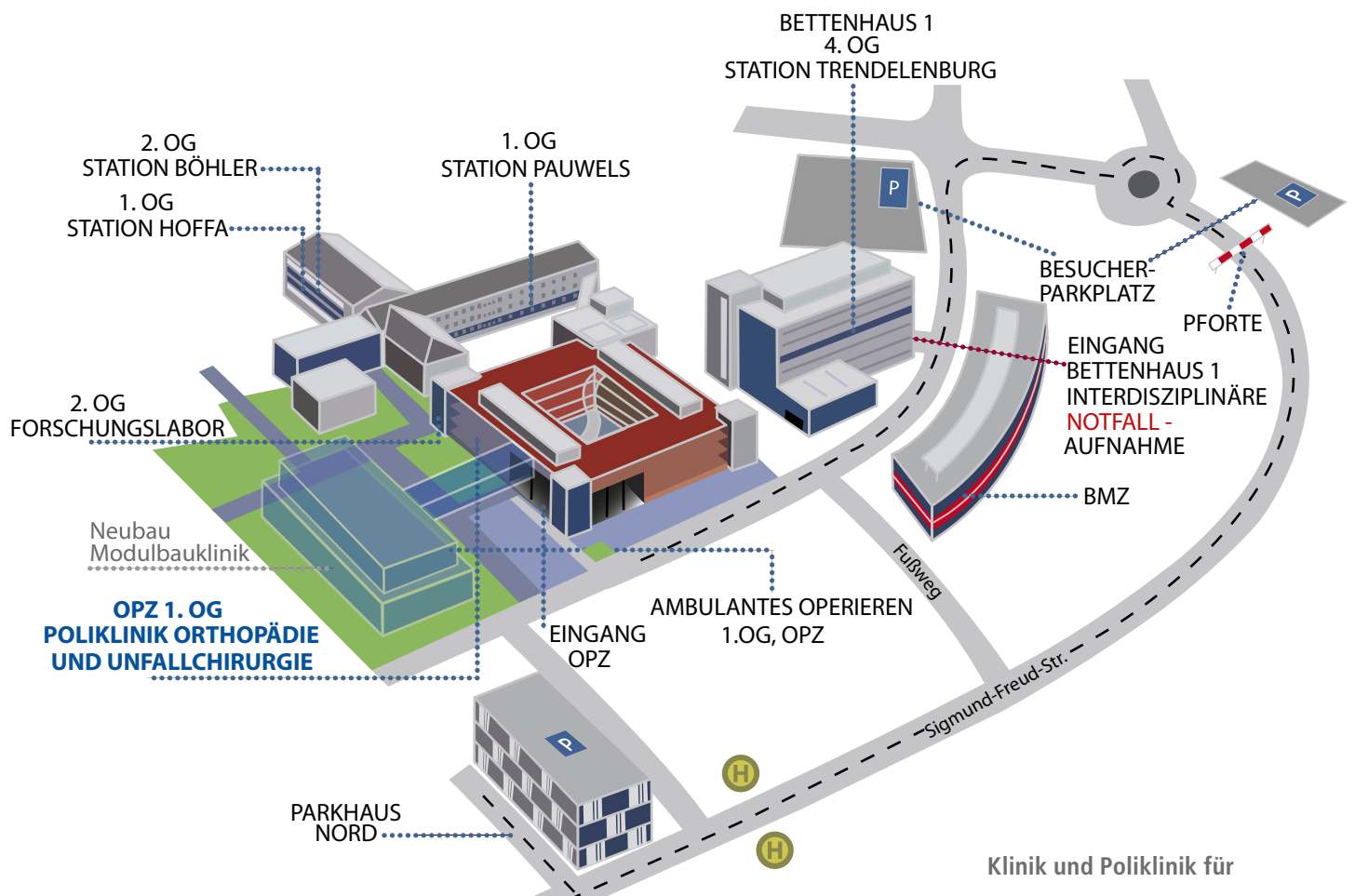
Impressum

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

Auflage:
250 Exemplare



**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