

Klinik und Poliklinik für
**Orthopädie
und Unfallchirurgie**

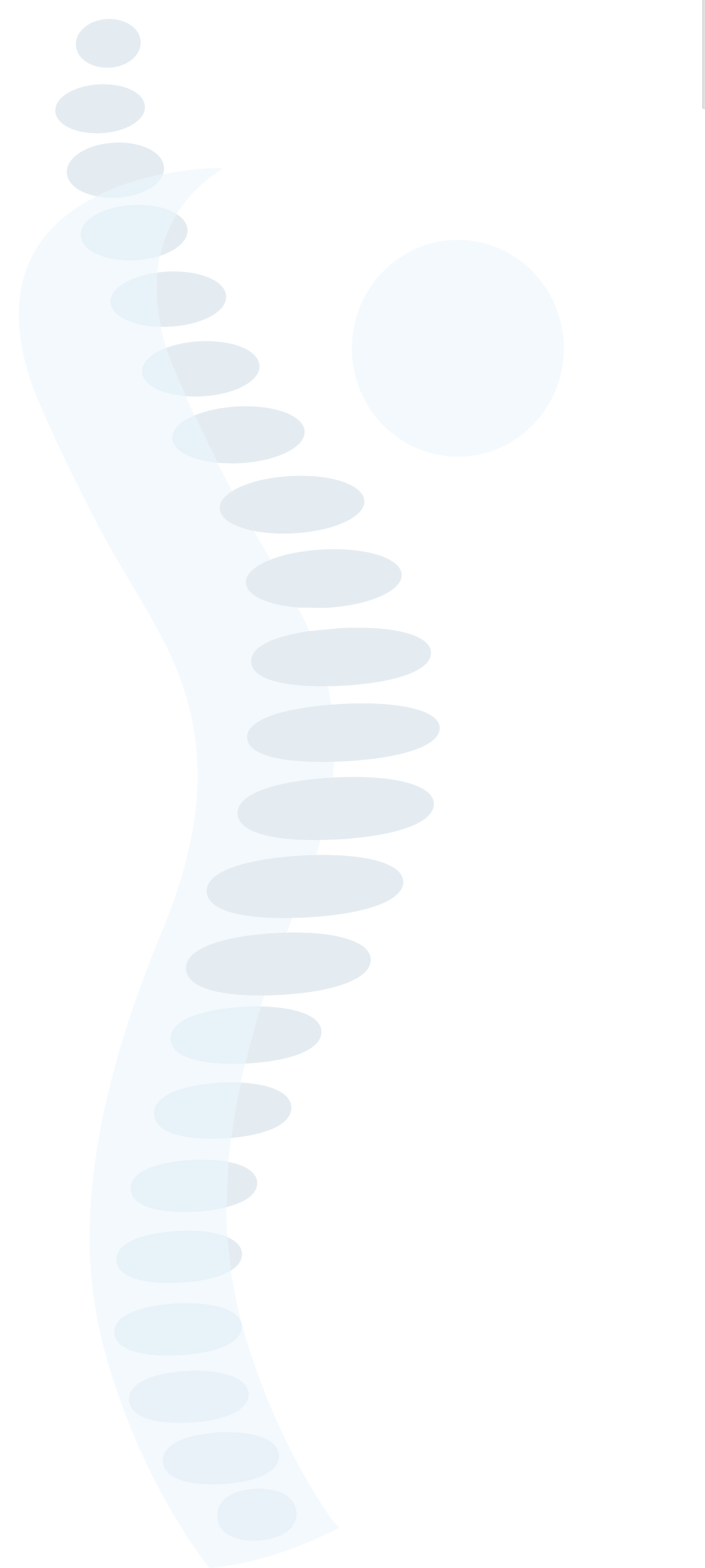
Universitätsklinikum Bonn

Jahresbericht
2024



Klinik und Poliklinik für
Orthopädie und Unfallchirurgie
Universitätsklinikum Bonn
Venusberg-Campus 1
Gebäude 22/23
D - 53127 Bonn

www.ortho-unfall-bonn.de





Klinik	6	Vorwort
	7	Struktur
	8	Zertifikate / Urkunden
	10	Notfallambulanz
	11	Poliklinik
	12	Klinikdirektor
	24	Stellvertretender Klinikdirektor
	32	Gelenkchirurgie, Rheumaorthopädie und Hämophilie
	42	Wirbelsäulenorthopädie
	48	Tumororthopädie
	54	Kinder- und Neuroorthopädie
	60	Unfallchirurgie
	68	Handchirurgie
	74	Plastisch-Rekonstruktive Unfallchirurgie
	80	Geriatrie
	81	Mikrobiologie / klinische Infektiologie
	82	Klinikadministration und Gesundheitsökonomie
	84	Entlassmanagement / Sozialdienst
	86	Physiotherapie und Physikalische Therapie
	90	Personalstruktur
	92	Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
95	Weiterbildungsermächtigungen	
Klinische Leistungs- und Fallzahlen	96	Klinische Leistungs- und Fallzahlen
	100	Poliklinische Behandlungsstatistik
	100	Poliklinische Leistungszahlen
Forschungsleistungen	102	Forschungslabor
	105	Forschungsgruppe: Funktionelle Hämophilie
	108	Publikationsleistungen
	109	Drittmittelgeförderte Projekte / Öffentliche Hand
	110	Industrieförderung
	111	Publikationen
	115	Editorials
	116	Buchbeiträge / Eingeladene Vorträge
	117	Kongressteilnahmen – Vorträge mit / ohne Abstract
	119	Poster
	120	Vorsitze / Mitgliedschaften
	121	Wissenschaftliche Ämter / Organisation Veranstaltungen
	122	Auszeichnungen / Promotionen, Habilitationen und Facharztanerkennungen

Lehre	123	Vorwort
	124	Lehrveranstaltungen
	126	Forschung

Fort- und Weiterbildung	128	Fortbildungen / Seminare / Kongresse / Patientenkolloquium
-------------------------	-----	--



VORWORT

Liebe Kolleginnen und Kollegen,
liebe Kooperationspartner der Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie des
Universitätsklinikums Bonn,

auch in 2024 können wir insgesamt eine positive Bilanz ziehen. Unsere Klinik hat es zum wiederholten Male geschafft, den höchsten Case Mix Index (CMI) im Fach Orthopädie und Unfallchirurgie im Vergleich aller Universitätskliniken in Deutschland zu erreichen (CMI 2024: 1,76 ohne Pflegebewertungsrelation, 2,55 mit Pflege, NUB, ZE). Dies beweist nachhaltig die besondere Qualifikation und Leistungsstärke der gesamten Klinik, was ohne den Teamgeist aller beteiligter Berufsgruppen nicht zu erreichen gewesen wäre.

Diese klinische Leistungsbilanz mit rund 3700 stationär behandelten Fällen, 6400 Case Mix Punkten (ohne Pflegebewertungsrelation) und 5522 Operationen ist umso bemerkenswerter, da infolge des dreimonatigen Tarifsstreiks 2022 immer noch 4 stationäre Betten (102 von 106 Betten verfügbar) aufgrund von Pflegepersonalmangel über das ganze Jahr hinweg nicht zur Verfügung standen. Darüberhinaus fielen entsprechend der Statistik des Op-Managements für unsere Klinik in 2024 insgesamt 74-Op-Saaltage (!) aufgrund von Anästhesie- und OP-Pflegepersonalmangel aus. Im ambulanten Bereich blieb die Behandlungsleistung mit 31.600 Fällen und 2874 Notfällen auf einem im Vergleich zu den Vorjahren unverändert hohen Niveau.

Wissenschaftlich konnten wir ebenfalls die sehr positive Entwicklung der letzten Jahre mit einer hohen Anzahl von Publikationen und einem gewichteten Impactfaktor von 172,8 fortsetzen. Insbesondere im Drittmittelbereich haben wir mit insgesamt 23 Förderprojekten die Summe von Forschungsgeldern von 2,66 Mio Euro in 2023 auf 4,97 Mio Euro fast verdoppelt. Dies ist insbesondere Herrn Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Frank Schildberg als Leiter unserer Forschungsabteilung mit besonderem Fokus auf den Bereich der Osteoimmunologie zu verdanken.

In der akademischen Lehre konnten wir für unsere Studenten und Studentinnen ein breites Angebot an Vorlesungen, Blockpraktika, Kursen und hands-on-workshops anbieten. Dabei war es uns – wie in den vergangenen Jahren – ein hohes Anliegen, den „Nachwuchs“ für unser Fach und unsere Klinik zu begeistern. Ausdruck des akademischen und wissenschaftlichen Engagements sind auch die erzielten Preise und Auszeichnungen. Herr PD Dr. David Cucchi wurde mit dem ESSKA Best Poster Elbow&Wrist ausgezeichnet und hat das DGOOC-USA Stipendium 2024 (an der Mayo Clinic Rochester) erhalten. Herr PD Dr. Jaenisch wurde in die Exzellenz Akademie des Konvents der Universitätsprofessuren für Orthopädie und Unfallchirurgie (KUOU) aufgenommen. Herr Dr. Ossendorf wurde mit dem EFORT-Reisestipendium 2024 ausgezeichnet und erhielt den Arthur Vick-Preis der Deutschen Gesellschaft für Orthopädische Rheumatologie. Herr Dr. Roos erhielt das EFORT Kongress-Reisestipendium 2024 der DGOU und Herr Dr. Touet das 6 monatige Fellowship an der Schulthess-Klinik Zürich bei Prof. Dr. Markus Scheibel. Herr PD Dr. Scheidt erhielt mit dem ASG-Fellowship 2024 die höchste Auszeichnung der DGOOC, verbunden mit einer 6-wöchigen Visitingreise an die anerkanntesten Zentren für Orthopädie und Unfallchirurgie in USA, Kanada und Großbritannien.

Das gesamte Team der Orthopädie und Unfallchirurgie darf stolz sein, das Jahr 2024 in Klinik, Forschung und Lehre trotz der genannten Ressourcenlimitationen hervorragend gemeistert zu haben. Durch das gemeinsame Wirken blicken wir daher auch gestärkt auf die nächsten Jahre.

Nochmals Dank an alle für diese tolle Teamleistung in 2024.

Mit herzlichen Grüßen

Ihre

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

Univ. Prof. Dr. med. C. Burger

STRUKTUR





ZERTIFIKATE / URKUNDEN



FOCUS TOP Mediziner 2024 – Urkunden des Universitätsklinikums Bonn

Prof Dr. med. Christof Burger
Prof Dr. med. Christof Burger
Prof. Dr. med. Richard Placzek
Prof. Dr. med. Dieter C. Wirtz
Prof. Dr. med. Dieter C. Wirtz
Prof. Dr. med. Dieter C. Wirtz

Handchirurgie
Unfallchirurgie
Kinderorthopädie
Hüftchirurgie
Kniechirurgie
Knochen- und Weichteiltumoren
Osteoporose



Universitätsklinikum Bonn in der Focus-Klinikliste 2024 wieder auf dem ersten Platz in NRW



DIN ISO 9001
Zertifiziert seit 29.12.2011



Endoprothesenzentrum der
Maximalversorgung
Zertifiziert seit 25.10.2012



Level I Wirbelsäulenzentrum der
DWG
Zertifiziert seit 24.01.2018



D.A.F.-Fußzentrum
Zertifiziert seit
21.05.2021



Zertifiziert seit 21.12.2021



Centrum für Integrierte Onkologie
Aachen Bonn Köln Düsseldorf



Zertifiziert seit
01.11.2007

ZERTIFIKATE / URKUNDEN

Das Notfallzentrum der Universitätsklinik Bonn ist 24 Stunden pro Tag, an 365 Tagen im Jahr für die Aufnahme von erwachsenen Notfallpatient*innen geöffnet. Zentral wird somit am Klinikum der Maximalversorgung eine kompetente fachübergreifende Versorgung der Notfallpatienten gewährleistet. Es stehen zwei Schockräume zur Behandlung Schwerverletzter zur Verfügung.

Das Notfallzentrum Bonn bündelt im Universitätsklinikum Bonn (UKB) unter ärztlicher Leitung von PD Dr. Ingo Gräff alle Notfallaktivitäten folgender Fachkliniken:

- » Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie
- » Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin
- » Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
- » Klinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
- » Klinik für Mund-, Kiefer- und plastische Gesichtschirurgie
- » Klinik für Herzchirurgie
- » Klinik für Urologie
- » Klinik für Innere Medizin I, II und III
- » Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie

Erreichbar für Notfälle unter:

Telefon: +49 (0)228-287 12000

E-Mail: notfallzentrum@ukbonn.de



Spezialsprechstunden

- » Allgemeine Unfallchirurgische Sprechstunde
- » Endoprothesensprechstunde
- » Fußsprechstunde
- » Gelenksprechstunde
- » Hämophiliesprechstunde
- » Handchirurgische und Plastisch-Rekonstruktive Unfallchirurgische Sprechstunde
- » Hüftsonosprechstunde
- » Kindersprechstunde
- » Klumpfußsprechstunde
- » Neuroorthopädische Sprechstunde
- » Osteoporosesprechstunde
- » Polytrauma, Mehrfach-, WS-/Becken-Verletzungen Sprechstunde
- » Schulter- und Ellenbogensprechstunde
- » Skoliosesprechstunde
- » Tumorsprechstunde
- » Verletzungen der unteren Extremitäten Sprechstunde
- » Wirbelsäulensprechstunde





UNIV.-PROF. DR. MED. DIETER C. WIRTZ
Direktor

Klinische Behandlungsschwerpunkte

- » gelenkerhaltende Chirurgie (arthroskopisch/offen)
- » künstlicher Gelenkersatz (Primäre Endoprothetik und Wechselendoprothetik)
- » Wirbelsäulenthopädie
- » Sportorthopädie, -traumatologie
- » Rheumaorthopädie
- » Kinderorthopädie
- » Tumorchirurgie



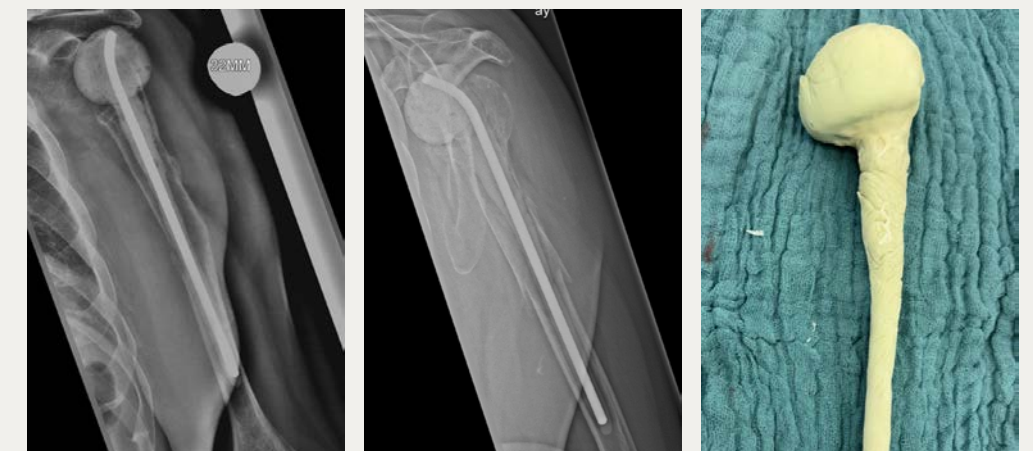
OA PD Dr. med.
F. Frösch

FALL 1 56 Jahre, männlich

zementierte Hemiendoprothese
li. bei Humeruskopfmehrfragmentfraktur
(ex domo)



7 Jahre postop. septische Lockerung mit
ausgedehnter osteolytischer Destruktion
des proximalen Femur
(Keim: Cutibacterium acnes)

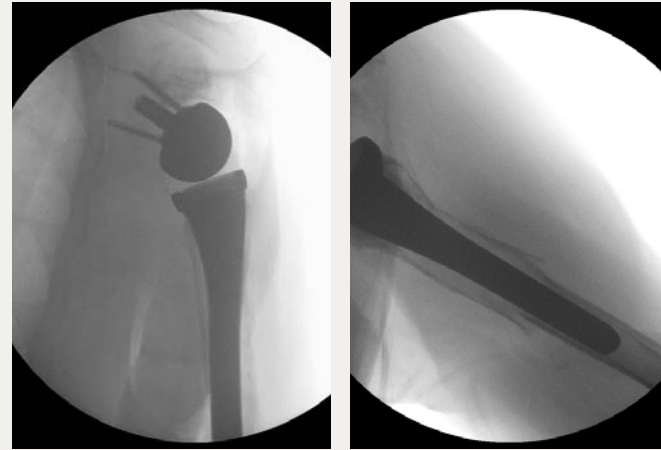


Prothesenausbau mit chirurgischem Debridement, intraop. Schaftfraktur, Bridging mit individuell
angefertigtem antibiotikahaltigem Spacer

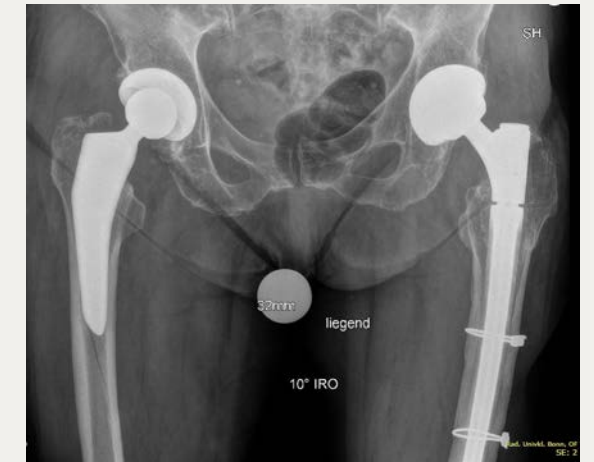
FALL 2

78 Jahre, weiblich

Reimplantation einer modularen
zementfreien Schulterendoprothese links
(Medacta Langschaft + GRS Glenoid mit
NextAR Navigation) mit intramedullärer
Überbrückung der diaphysären
Frakturregion (intraop. BV-Kontrolle)



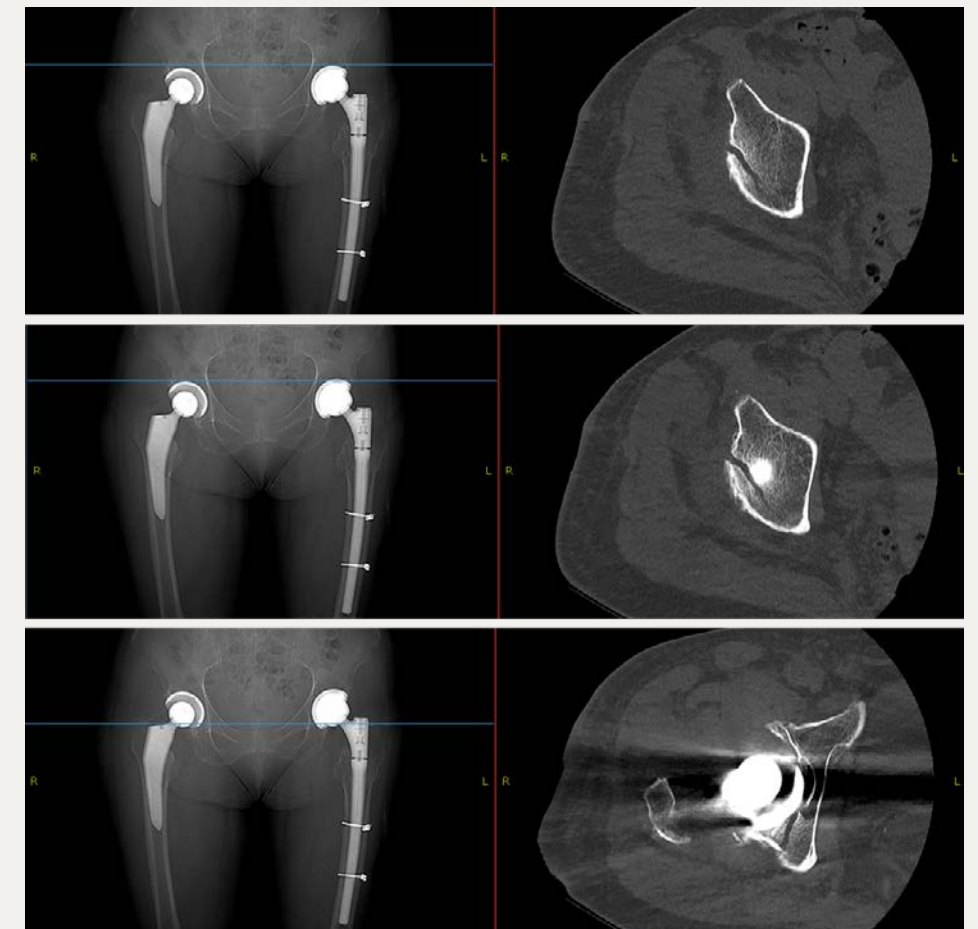
zementfreie HTEP-Implantation (ex domo)
mit periprothetisch, nicht dislozierter,
diaphysär auslaufender Femurfraktur
und dislozierte Fraktur des dorsalen
Pfannenrandes des rechten Acetabulums



2 Mo. postop. infektfrei, zunehmende
Frakturkonsolidierung im diaphysären
Bereich



Präop. CT:
periprothetische
Acetabulumfraktur

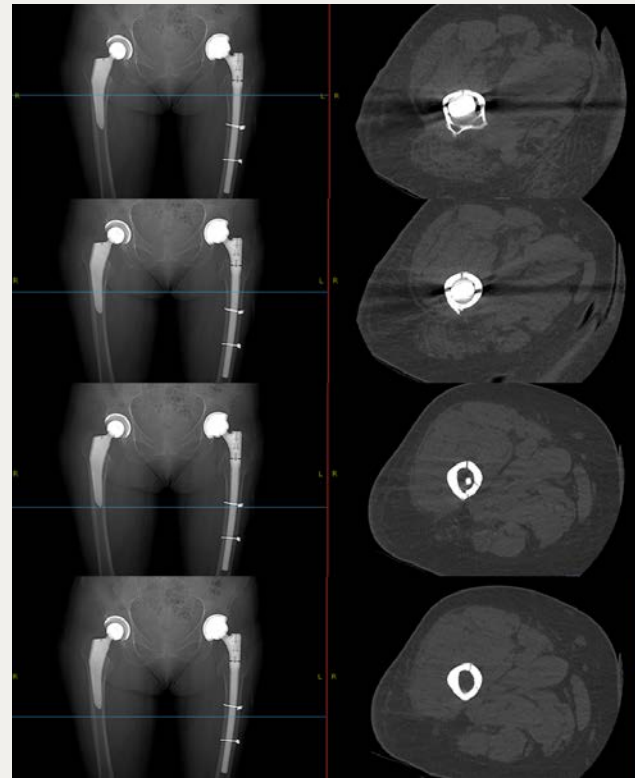


4 Mo. postop. infektfrei, Fraktur konsolidiert im diaphysären Bereich

FALL 3

85 Jahre, weiblich

Präop. CT: periprothetische Femurfraktur



ausgeprägte aseptische Pfannenlockerung mit großem kranio-medialen Os ileumdefekt bis ins ISG

Pfannenwechsel mit modularer zementfreier Revisionspfanne (MRS-C mit C-Metallaugment), Metallmeshabstützung Pfanneboden, knöcherne Augmentation mit Impaction Grafting

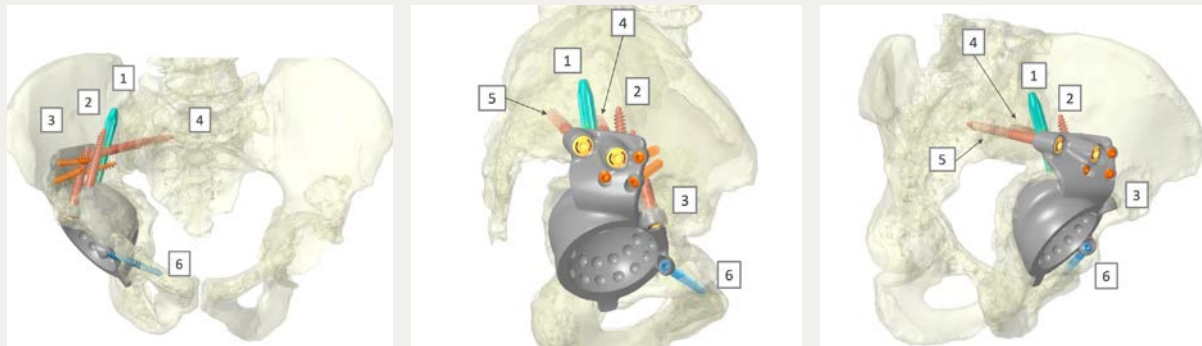


Zementfreier Hüft-TEP-Wechsel mit modularem Revisionspfannensystem (MRS-Max mit 50mm Ileumzapfen, Fa.Brehm), modularem Revisionsschaft (MRP 15x200 mm, M-Halsteil, Fa.Brehm) und Drahtcerclagenosteosynthese des Femurs



Versagen der Abstützschale im Verlauf über 2 Jahre (aufgrund fehlendem knöchernem Umbau in der kranio-medialen Belastungszone des Os ileum)

FALL 4 80 Jahre, weiblich



Planung des individuellen Beckenteilersatzes (BTE, Fa. Brehm) mit Os Ileumzapfen und zweifacher transileosakraler Verschraubung



Re-Implantation eines individuell angefertigten BTE mit tripolarer Pfanne

mehrmonatiger Patellahochstand mit ausgeprägtem, nicht rekonstruierbarer lig. Patelladestruktion (Defektstrecke 10 cm), einliegende Kondylenersatzprothese nach 2-maligem K-TEP-Wechsel



Intraoperativer Befund, vollständige Destruktion des patellaren Streckapparates

FALL 5

64 Jahre, männlich

Revision Kniegelenk links mit Explantation der kondyleneretzenden Prothese KRI femoral unter Belassen des RS-Schaftes und Resektion des proximalen Tibiaanteiles inkl. der langstreckig zementierten GenuX-Verankerung tibial, Implantation eines MUTARS Kniegelenksarthrodesemoduls mit zementfreier Schaftverankerung tibial und Sicherungsschaft-cerclageosteosynthese



schmerzhafte Pseudarthrose bei Nagel-Arthrodese OSG und USG bei posttraumatischer Arthrose infolge distaler Fibularesektion (ex domo)



Intraoperativer Situs mit implantierter silberbeschichteter MUTARS-Kniearthrodese (Fa. Implantcast)



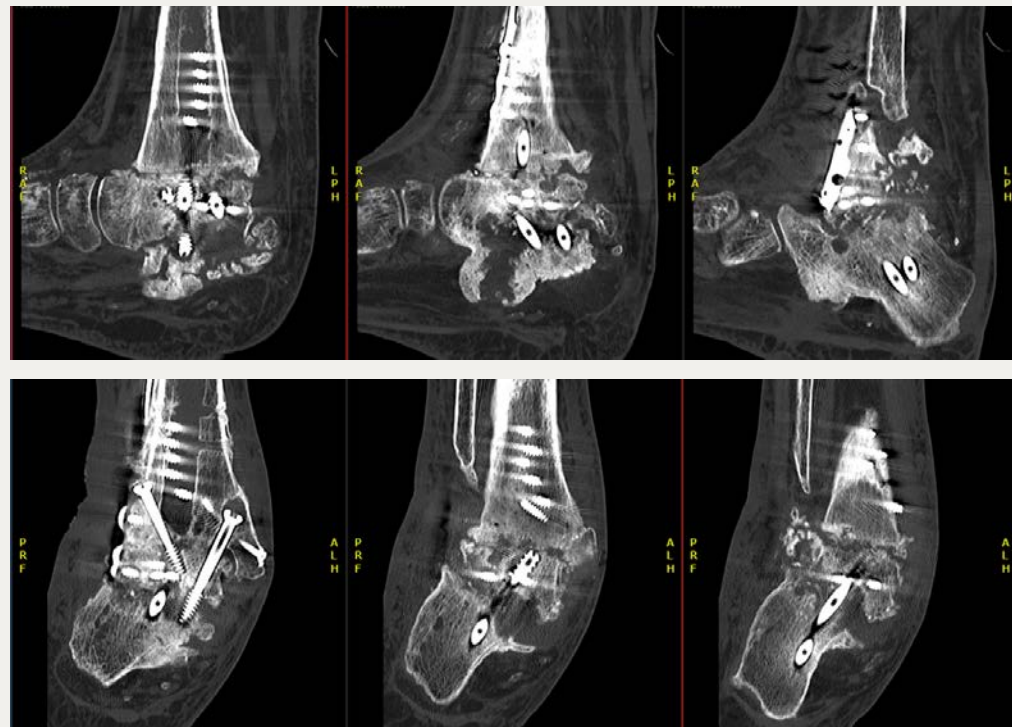
Re-Arthrodese mit lateraler OSG-Plattenosteosynthese und USG-Schraubenosteosynthese (ex domo)



Erneute Pseudarthrose
im OSG und USG mit
ausgeprägter Schmerzhaftigkeit,
nur noch rollstuhlmobil



CT Rückfuss: ausgeprägte Knochendefekte in Tibia, Talus und Calcaneus



Re-Re-Arthrodesis mit ventraler und dorsaler
Plattenosteosynthese (Fa.Arthrex) mit
Spongiosadefektaugmentation,
direkt postoperativ mit Gips (in domo)



Postop. CT mit Nachweis der Knochenaugmentation der Defekte

Gute knöcherne Konsolidierung 6 Mo. postoperativ





UNIV.-PROF. DR. MED. CHRISTOF BURGER

Leitender Arzt Unfall-, Hand- und Plastisch-Rekonstruktive Chirurgie

Stellvertretender Klinikdirektor

Klinische Behandlungsschwerpunkte

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

FALL 1

77 Jahre, weiblich

Synkopaler Sturz

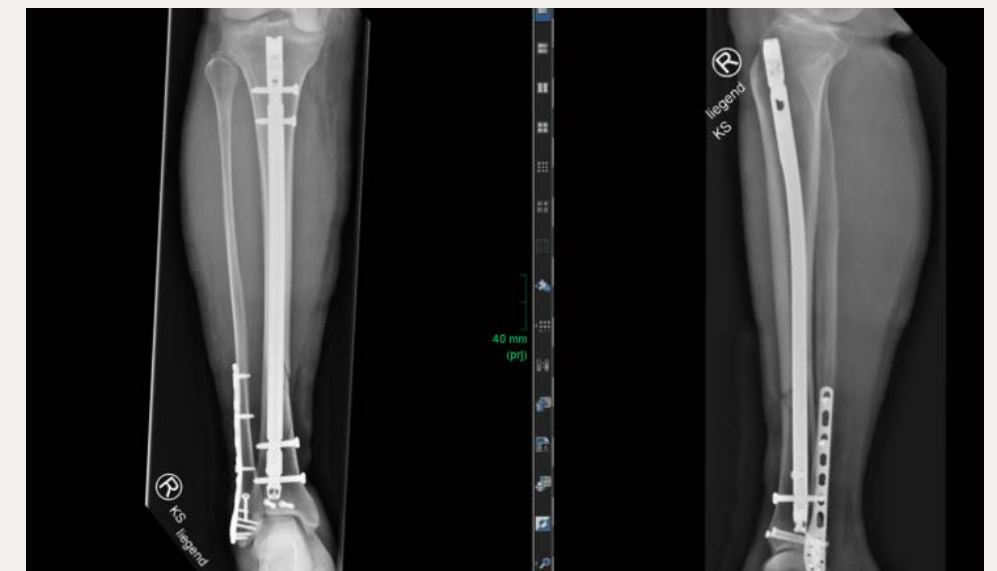
Diagnose:

- » Spirale dislozierte mehrfragmentäre Tibiaschaftfraktur (AO42B1) rechts
- » distale Fibulafraktur (Weber C) rechts



Operation:

- » Offene Reposition, Sicherungsschrauben der distalen Tibia, Nagelosteosynthese rechts
- » Offene Reposition, Zugschraubenosteosynthese und winkelstabile Plattenosteosynthese rechts





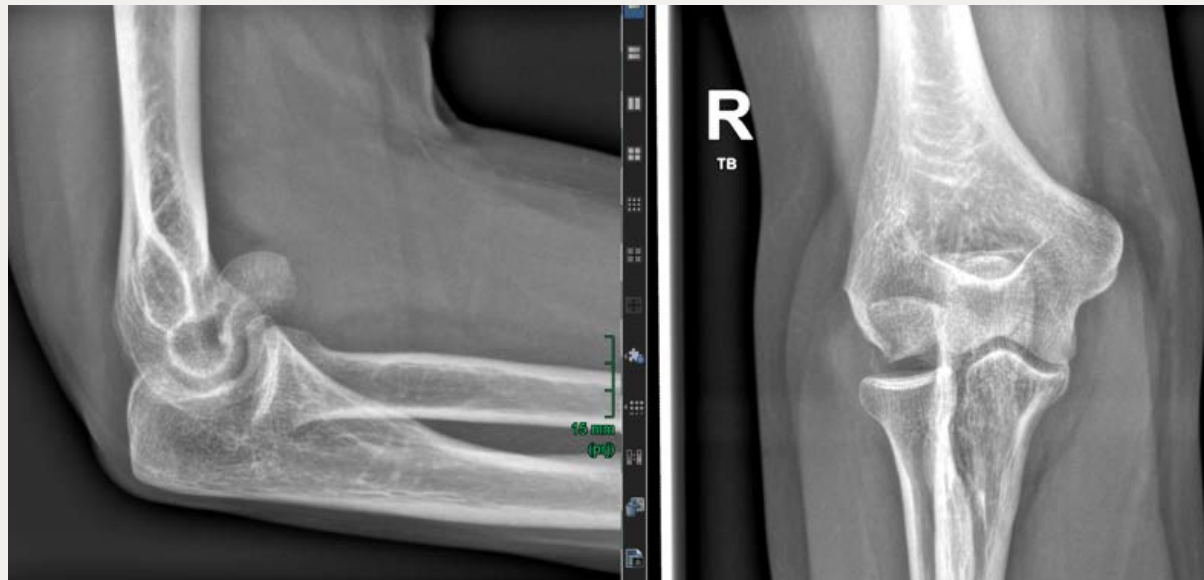
FALL 2

56 Jahre, weiblich

Bg-licher Stolpersturz

Diagnose:

Capitulum humeri Fraktur rechts (Dubberly 2b mit V.a. LUCL Ruptur)



Operation:

Schraubenosteosynthese im rechten Ellbogenbereich (HCS 3.5mm 3x, 1x1 PolyPIN 1.5 mm)

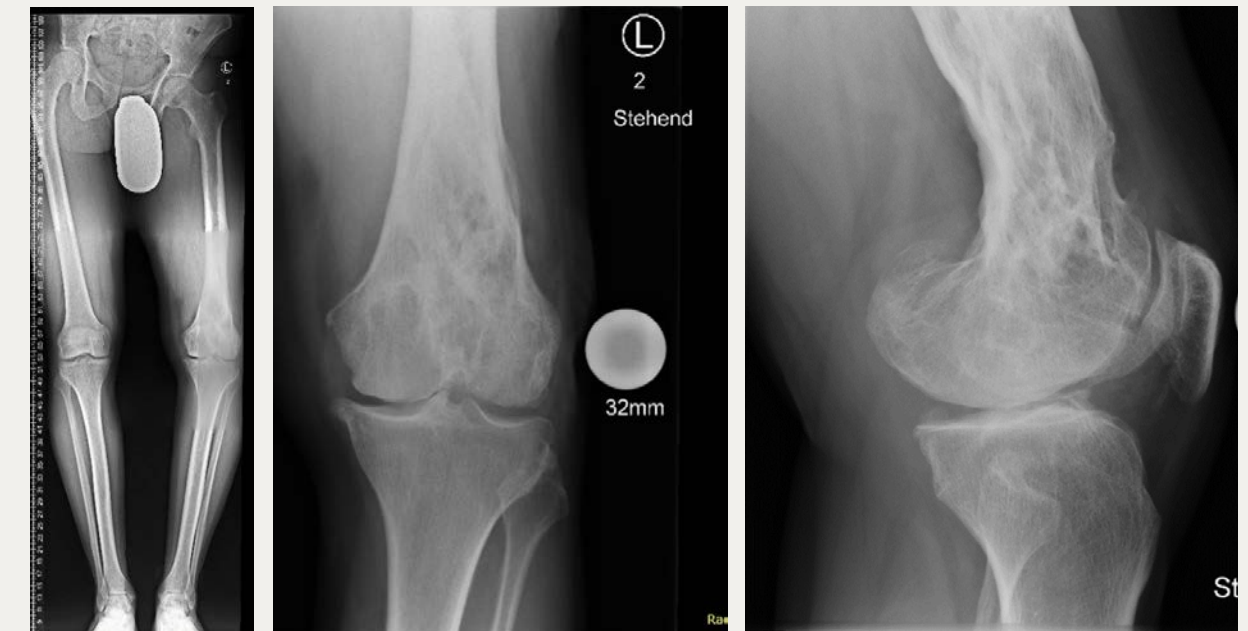


FALL 3

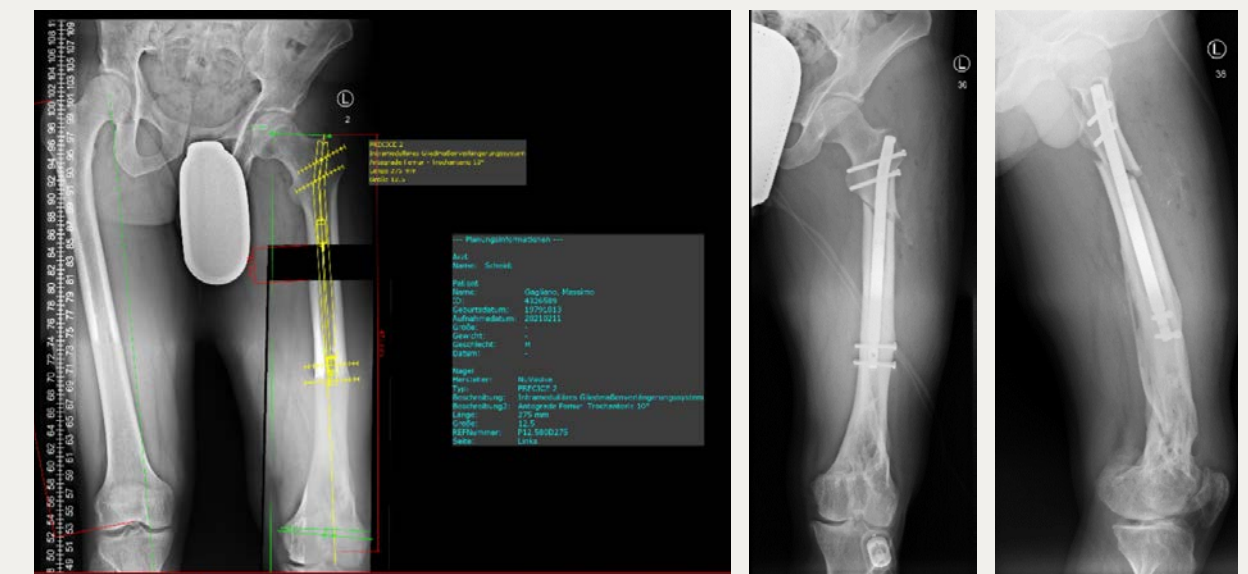
42 Jahre, männlich

Motorradunfall 1996 mit offener distaler Femurfraktur; multiple Voroperationen im Ausland (1996-1998) mit resultierender Verkürzung des Femurs um ca. 4cm. Vorstellung bei persistierenden Rückenschmerzen und Schmerzen im Bereich des linken Knie sowie humpelnden Gangbild

Präoperative Bildgebung, Biopsie zum Ausschluss einer Osteitis



Präoperative Planung und postoperative Röntgenbilder nach metaphysäre Femurosteotomie und Implantation Precice-Verlängerungsmarknagel (Fa. Nuvasive)



FALL 4

64 Jahre, männlich

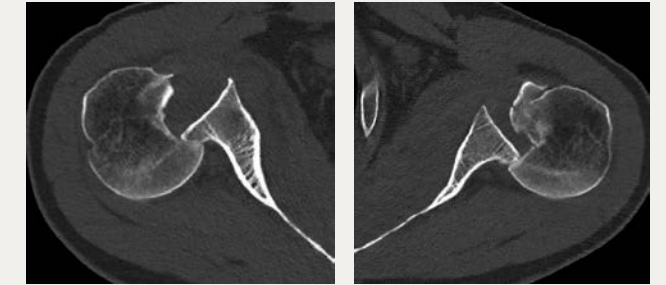
Röntgenkontrolle
1, 2 und 3 Monate
postoperativ
mit Erreichen
der gewünschte
Korrektur



Klinische und radiologische Ergebnisse 12 Monate nach Operation



Diagnose:
Akute posteriore Luxationsfraktur mit
mehrfragmentärer Fraktur des T. minor
und Subscapularisabriss beidseits (links
Gamma-Winkel 110°, verhakt; rechts
Gamma-Winkel 80°, nicht verhakt) nach
erstmaliger Krampfanfall



Operation:
Bilaterale modifizierte McLaughlin-Operation



FALL 5

88 Jahre, weiblich

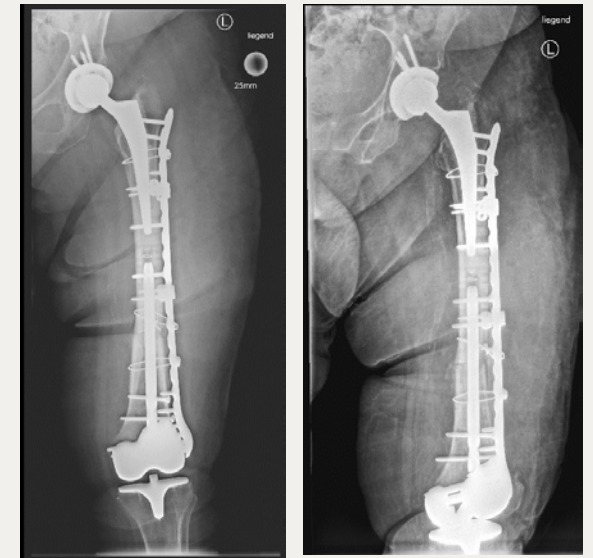
Diagnose:
persistierende Pseudarthrose diaphysäres Femur links mit aktuellem Plattenbruch bei instabilen knöchernen Verhältnissen nach auswärtiger mehrfacher Platten-Osteosynthese bei einliegendem KTEP Oberflächenersatz, sowie zementierter HTEP



Operation:
operative Entfernung der gebrochenen Platte und Ausschluss low-grade Infektion durch Biopsien



Operation:
im kurzen Intervall bei ausgeschlossener Infektion erfolgte die operative Stabilisierung mittels distaler aufgebohrter Marknagelung durch die fest einliegende KTEP, Anlagerung allogener Spongiosa in den ossären femoralen Defekt nach intramedullärer Spongiosaanfrischung, sowie Strutgraft anterior und medial, sowie additive laterale, das gesamte Femur umfassende, winkelstabile Plattenosteosynthese mit additiven Cerclagen





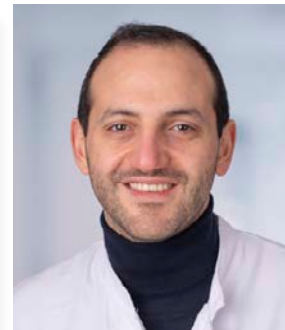
GF OA PD Dr. med.
A. Strauß



OA PD Dr. med.
M. Jaenisch



OA PD Dr. med.
M. Wimmer



OA Dr. (Univ. Kaslik)
Dr. med. E. Assaf

Klinische Behandlungsschwerpunkte

- » künstlicher Gelenkersatz (Endoprothetik) von Schulter-, Ellenbogen-, Hüft-, Knie- u. Sprunggelenk
- » Wechselendoprothetik, aseptisch und bei Protheseninfektionen
- » arthroskopische Operationen an Schulter- und Ellenbogengelenk (insb. Schulterstabilisierung, subacromiale Dekompressionen und Rekonstruktionen der Rotatorenmanschette)
- » arthroskopische Operationen an Knie- und Sprunggelenk (insb. Meniskus Chirurgie, Kreuzbandersatzoperationen und Knorpelchirurgie)
- » Sportorthopädie und -traumatologie
- » gelenkerhaltende Umstellungsosteotomien an Becken-, Hüft-, Knie- und Sprunggelenk
- » Autologie Knorpelzelltransplantation an Knie- und Sprunggelenk
- » korrigierende Chirurgie von Beinachsfehlstellungen
- » Fußchirurgie mit Korrektur aller angeborenen oder erworbenen Deformitäten
- » stadienadaptierte Behandlung rheumatischer Gelenkerkrankungen (u.a. Radiosynoviorthesen, Synovialektomien, Primär- und Wechselendoprothetik, Arthrodesen)
- » stadienadaptierte Behandlung der Hämophilie-Arthropathie in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Experimentelle Hämatologie und Transfusionsmedizin (Direktor: Prof. Dr. J. Oldenburg)
- » Altersspezifische Behandlung des Bewegungsapparates (geriatrische Orthopädie)

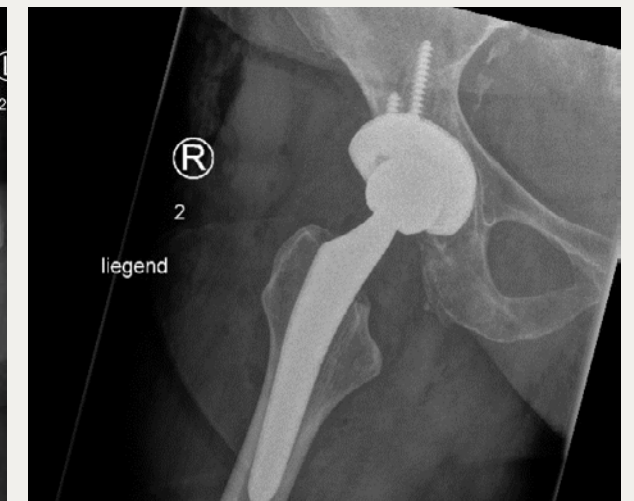
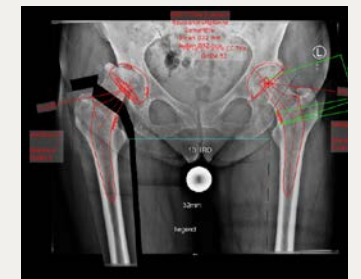
Eingriffe 2024	Anzahl
Endoprothesen	607
Hüftgelenk	357
Erstimplantation	157
Revision und Wechsel	200
davon Individual-Beckenteilersatz	14
Kniegelenk	234
Erstimplantation	96
Revision und Wechsel	138
Schultergelenk	16
Erstimplantation	16
Arthroskopie	42
Schultergelenk	9
Sprunggelenk	4
Kniegelenk	29
Sonstige orthopädische Eingriffe	228
Gesamt	877

Eingriffe bei Hämophiliepatienten 2024	Anzahl
Endoprothesen	59
Hüftgelenk	33
Erstimplantation	8
Wechsel und Revision	25
Kniegelenk	26
Erstimplantation	5
Wechsel und Revision	21
offene Gelenkoperation	17
Arthroskopie	4
RSO	11
Wunddebridement	22
Sonstige orthopädische Eingriffe	48
Gesamt	161

FALL 1 64 Jahre, weiblich



Diagnose:
Eingebrochene Hüftkopfnekrose rechts (ARCO Stadium IV) mit Pfannenröckerdefekt



Operation:
Implantation einer Kranialsockelpfanne und eines unzementierten Schaftes über einen minimal invasiven direkt anterioren Zugang



OA Dr. med.
A. Kasapovic



OA Dr. med.
T. Ali



PD Dr. med. OA
M. Gathen



OA Dr. med.
L. Krischer

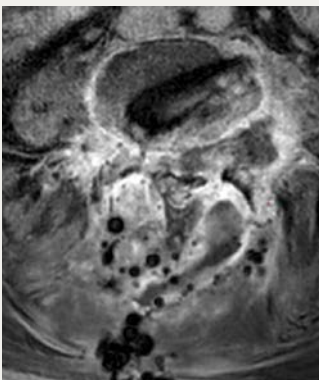
Klinische Behandlungsschwerpunkte

- » differenzierte Infiltrationstherapie, Facetten-thermokoagulation und epiduraler Katheter nach Racz
- » endoskopische und mikroskopische Bandscheibenoperationen
- » selektive Dekompressionsoperationen bei Spinalkanalstenose
- » mono- und mehrsegmentale Spondylodesen bei degenerativen, traumatischen, entzündlichen und tumorbedingten Instabilitäten
- » Korrekturspondylodesen bei Wirbelsäulendeformitäten (z. B. Skoliosen)
- » Bandscheibenersatzprothetik an Hals- und Lendenwirbelsäule
- » Vertebro- und Kyphoplastien
- » Tumorchirurgie mit allen Stabilisierungs- und Wirbelkörperoperationen
- » Osteologie und Osteoporose

Eingriffe 2024	Anzahl
Knöcherne Dekompression	24
Spondylodese	195
dorsal	141
dorso-ventral	26
ventral	28
Nukleotomie	90
mit knöcherner Dekompression	39
Kyphoplastie mit Biopsie	97
Endoskopische Facettektomie	110
Wirbelkörperersatz	34
Revision	48
Sonstige wirbelsäulenorthopädische Eingriffe	142
Gesamt	740

FALL 1
64 Jahre, männlich

Diagnose:
» Floride Spondylodiszitis LWK 4/5 mit Osteolysen im L4 und L5 bei einliegendem OLIF-Cage L4/L5, Destruktion LWK 5 mit Cagelockerung
» Septisches Krankheitsbild bei pneumogener Sepsis



Operation:
» Revision des dorsalen Zugangs mit Narbenausschneidung, Adhäsioolyse und Debridement des infizierten Narbengewebes, Abszessentlastung, Spülung, PE, dorsale Spondylodese L3-Os ilium mit Aussparung von LWK5
» Pararektaler retroperitonealer Zugang, Korporektomie mit Explantation des einliegenden OLIF-Cage L4/L5, PE Mibi und Patho, WK-Ersatz LWK 5





T. Dörnen
Ltd. Physiotherapeut

Leistungsspektrum

- » Physiotherapie ambulant und stationär
 - Krankengymnastik
 - Krankengymnastik auf neurophysiologischer Basis
 - Manuelle Therapie
 - Extensionsbehandlung (TrueTrac)
 - Schlingentisch
 - Medizinische Trainingstherapie
- » Physikalische Therapie
 - Klassische Massage
 - Manuelle Lymphdrainage
 - Unterwassermassage
 - Stangerbad
 - Wärmetherapie (Fango, Heißluft, Rotlicht)
 - Elektrotherapie

Physiotherapie Orthopädie und Unfallchirurgie im Jahr 2024

Art der Behandlung	Anzahl	Gesamtdauer (Min.)
Physiotherapeutische Einzelbehandlung	11.484	309.833
Physiotherapeutische Einzelbehandlung auf neurophysiologischer Grundlage, Erwachsener	17	765
Manuelle Therapie	398	11.940
Physiotherapeutische Behandlung mit mehreren Therapeuten	2.217	106.981
Gerätegestützte Krankengymnastik	188	11.220
Physiotherapeutische Gruppentherapie	3	120
Ergotherapie (Geriatric)	617	20.210
Extensionsbehandlung	7	200
Atemtherapie	214	3.365
Orthesen- und Hilfsmittelversorgung	244	3.387
Intermittierende Kompressionstherapie	65	1.485
Reizstrombehandlung	488	12.650
Gesamtsumme	15.942	482.156

Physikalische Therapie Orthopädie und Unfallchirurgie im Jahr 2024

Art der Behandlung	Anzahl	Gesamtdauer (Min.)
Heißluftbehandlung	58	1.160
Klassische Massagetherapie	104	2.080
Manuelle Lymphdrainage	991	29.902
Warmpackung (Fango-Parafin)	249	5.565
Gesamtsumme	1.402	38.707



PERSONALSTRUKTUR

Personal	Leitung	2024			2023	
		CA/OA*	Assistenten	*PA	CA/OA*	Assistenten
Klinikdirektion	Prof. Dr. med. D.C. Wirtz	2	3,5		2	3
Stellvertretender Klinikdirektor	Prof. Dr. med. C. Burger	1	2		1	2
Gelenkchirurgie, Rheumaorthopädie, Hämophilie	GF OA PD Dr. med. A. Strauß	3,2	6	1	2,5	6
Wirbelsäulenorthopädie	OA Dr. med. A. Kasapovic	2	6		2,5	4,5
Tumororthopädie	OA Dr. med. S. Koob	1,5	1,5		1,5	1,5
Kinder- und Neuroorthopädie	OA Prof. Dr. med. R. Placzek	1,5	1,5		1,5	1,5
Unfallchirurgie	Ltd. OA Dr. med. K. Welle	6,8	8	1	6	7,5
Handchirurgie	Ltd. OA Dr. med. K. Welle	0,5	1		0,5	0,5
Plastisch-Rekonstruktive Unfallchirurgie	Ltd. OA Dr. med. K. Welle	0,5	1		0,5	0,5
Geriatrie	CA Dr. med. F. Wagner	1	0		1	
Mikrobiologie	OA PD Dr. med. G. Hischebeth	0,1	0		0,1	
Intensivrotation			2			2
Ärzte – Gesamt (VK-Stellen)		20,1	32,5	2	19,1	29
		2024			2023	
		Leitung	Pflegekräfte + DRK		Leitung	Pflegekräfte + DRK
Station "Böhler"	K. Muthulingam	1	14,5		1	7,88
Station "Hoffa"	W. Lücker, U. Wieland	1	11		1	12,16
Station "Pauwels" und "Busch"	G. Heister, S. Mehner	1	21		1	22
Station "Kuhnt II" und "Conley"	F. Engels, L. Schneider	1	16,3		1	14,48
Poliklinik	M. Liczner, N. Jakobi	1	4,6		1	4,61
OP-Pflege	J. Declair, S. Tewes	1	19,15		1	19,80
Pflege – Gesamt		6	86,55		6	80,93

Personal	Leitung	2024		2023	
		Leitung	Therapeuten	Leitung	Therapeuten
Physiotherapie und physikalische Therapie	T. Dörnen	1	15,22	1	15,92
Physiotherapie – Gesamt		1	15,22	1	15,92

		2024		2023	
		Leitung	Wiss. Mitarbeiter	Leitung	Wiss. Mitarbeiter
Forschungsabteilung	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. F. Schildberg	1	12	1	7
Forschungsabteilung – Gesamt		1	12	1	7

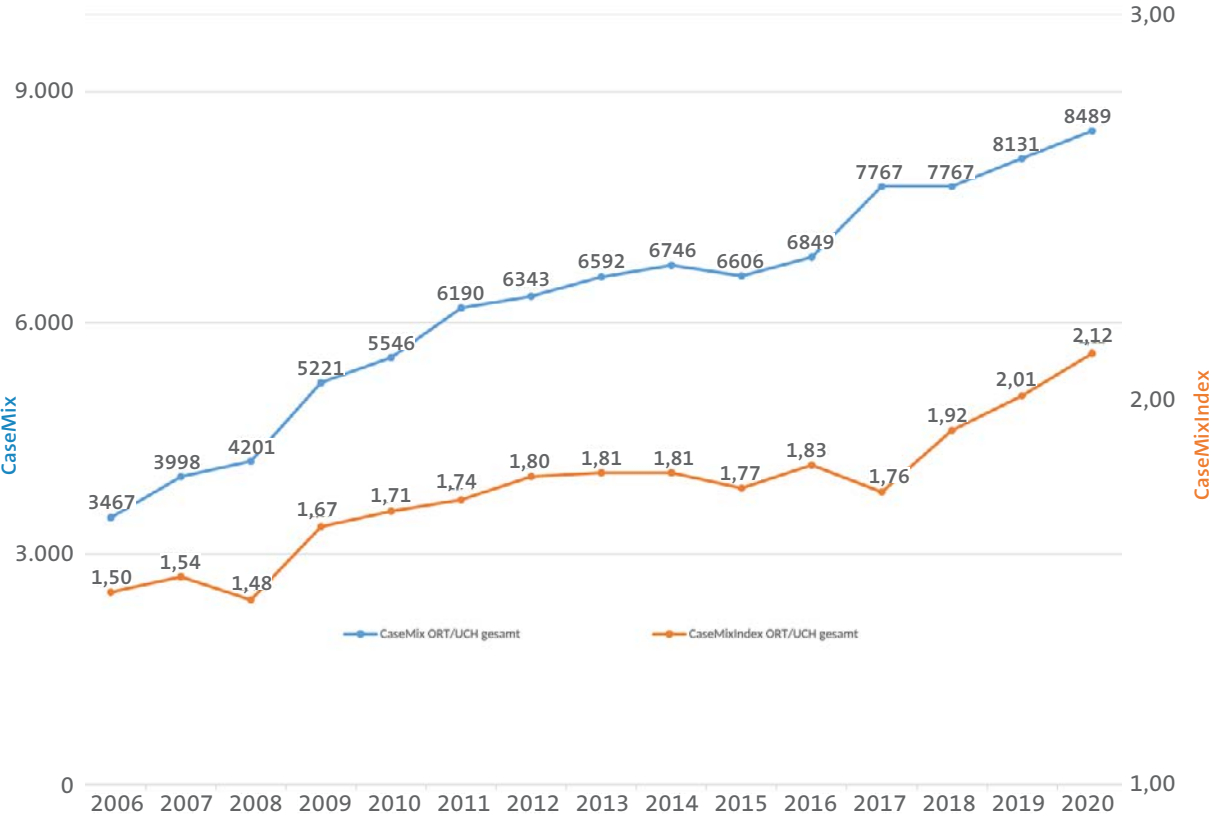
		2024		2023	
		Leitung	Nichtwiss. Mitarbeiter	Leitung	Nichtwiss. Mitarbeiter
Klinikadministration und Prozessmanagement	S. Jaschke/ J. Vergeest	0,71	3,2	1	3,78
Sekretär*innen			12,7		11,6
Klinikadministration und Prozessmanagement – Gesamt		0,71	15,9	1	15,38

Personal – Gesamt		192,98	176,33
--------------------------	--	---------------	---------------

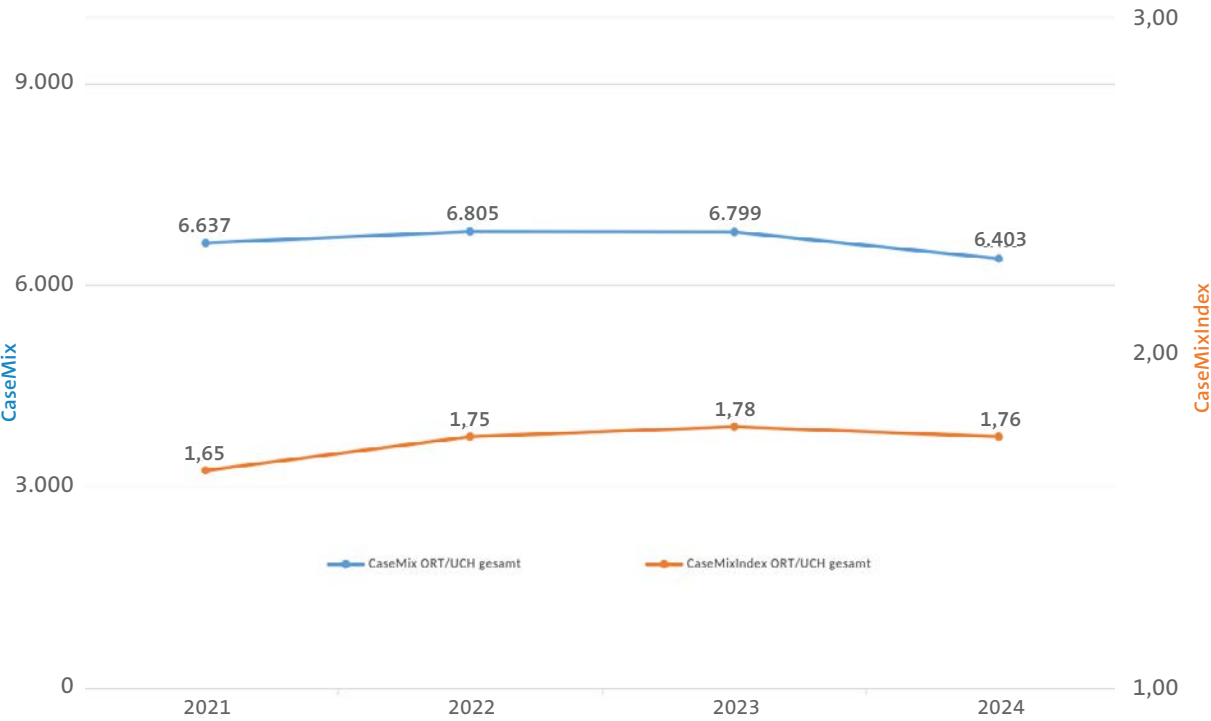
Kürzel	Bedeutung
*CA	Chefarzt/ leitender Arzt
*OA	Oberarzt
*PA	Physician Assistant



CaseMix und CaseMixIndex ORT/ UCH gesamt von 2006 – 2020

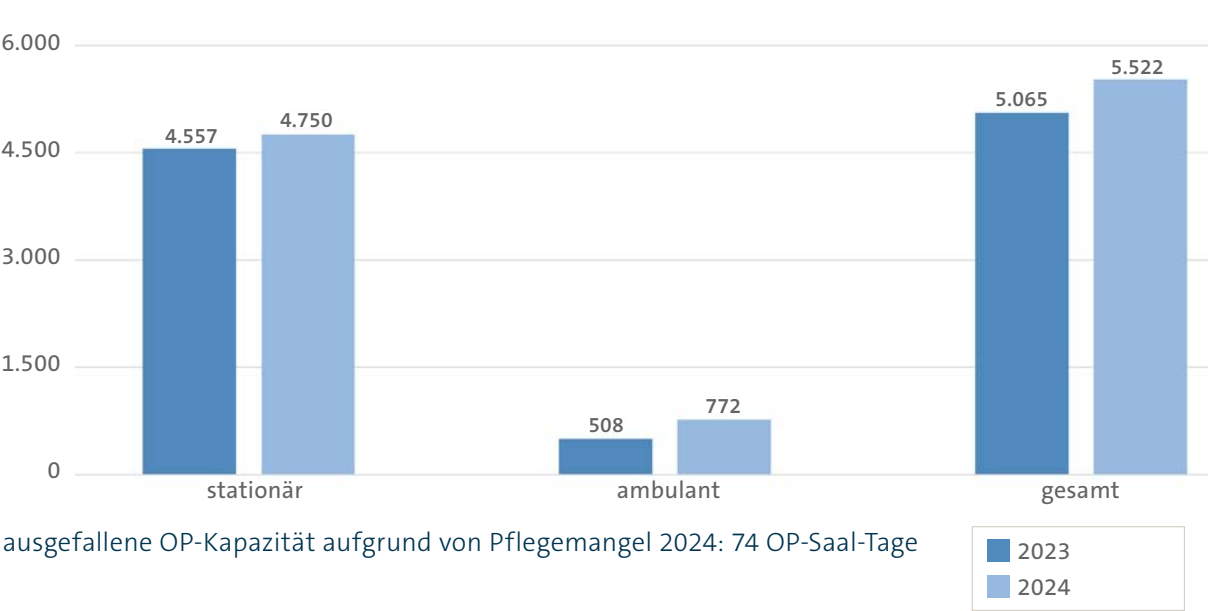


CaseMix und CaseMixIndex ORT/ UCH gesamt von 2021 – 2024



Casemix und CMI sind ab 2021 ohne Pflegebewertungsrelation aufgeführt; für die Vorjahre mit Bewertungsrelation

OP-Statistik 2024: ORT/UCH gesamt



OP-Statistik 2024 durchschnittliche Schnitt-Naht-Zeiten	Ø SNZ ORT/UCH [min.]
stationär	91
ambulant	33





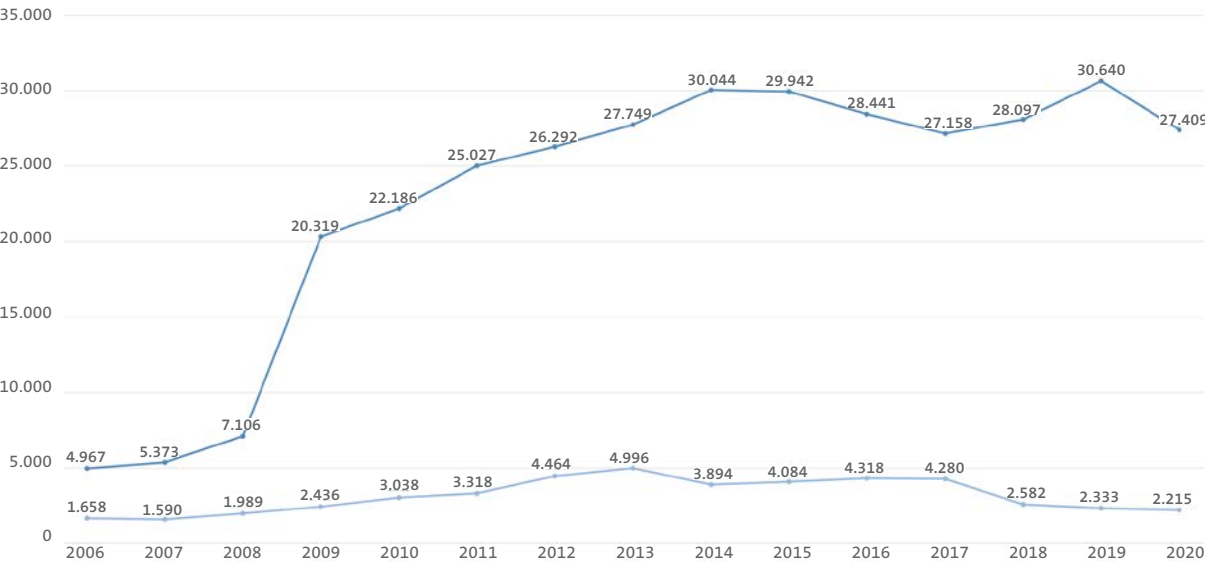
POLIKLINISCHE BEHANDLUNGSSTATISTIK

Poliklinische Behandlungsstatistik	Gesamt 2024	Gesamt 2023	Delta 2024/2023	Veränderung in %
Punktionen	361	320	41	12,81%
Fäden ziehen	650	336	314	93,45%
div. Blutabnahmen/Labor	3.224	3.047	177	5,81%
Verbandswechsel und Wundversorgung	1.738	1.127	611	54,21%
Facettenthermokoagulation	7	5	2	40,00%
Radiosynoviorthese	11	24	-13	-54,17%
Infiltration/Spritzen	695	733	-38	-5,18%
Infiltrationen unter BV	632	641	-9	-1,40%
Gipsanlage, Gipswechsel	573	294	279	94,90%
Metallentfernung/Fixateurentfernung	15	39	-24	-61,54%
Ultraschall Erwachsene	33	38	-5	-13,16%
Ultraschall Kinder	340	246	94	38,21%
MRSA-Abstrich	2.005	2.156	-151	-7,00%
Summe	10.284	9.006	1.278	14,19%

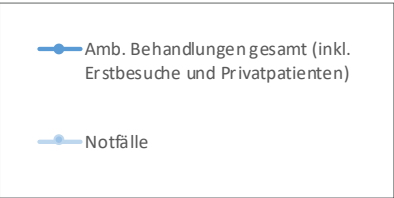
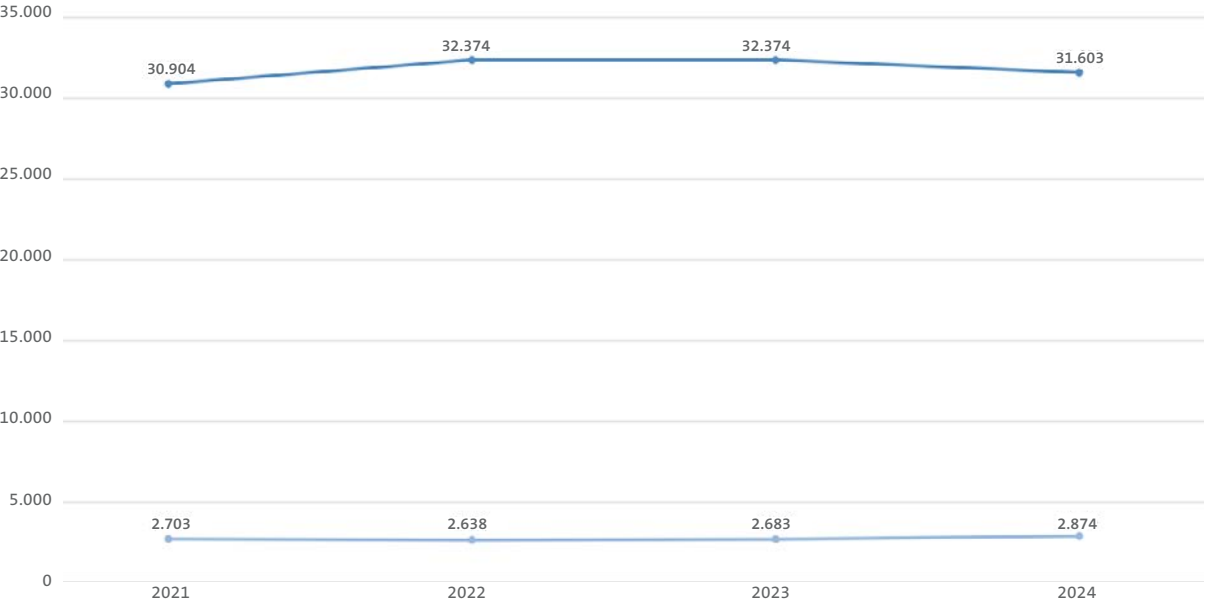
POLIKLINISCHE LEISTUNGSZAHLEN

Poliklinische Leistungszahlen	2024	2023	Delta 24/23 absolut	Delta 24/23 relativ
Amb. Behandlungen gesamt (inkl. Privatpatienten)	31.603	32.374	-771	-2,38%
darunter PKV-Patienten	4.617	4.029	588	14,59%
darunter ambulante Behandlungen (ohne Privatpatienten)	26.986	28.345	-1.359	-4,79%
davon Hochschulambulanz (Fallzählweise)	11.898	11.574	324	2,80%
davon Selbstzahler inkl. Botschaft-SZ (Fallzählweise)	450	670	-220	-32,84%
davon Notfälle (Fallzählweise)	2.874	2.123	751	35,37%
davon Sonstige	3.523	3.525	-2	-0,06%

Poliklinische Leistungszahlen 2006 – 2020



Poliklinische Leistungszahlen 2021 – 2024

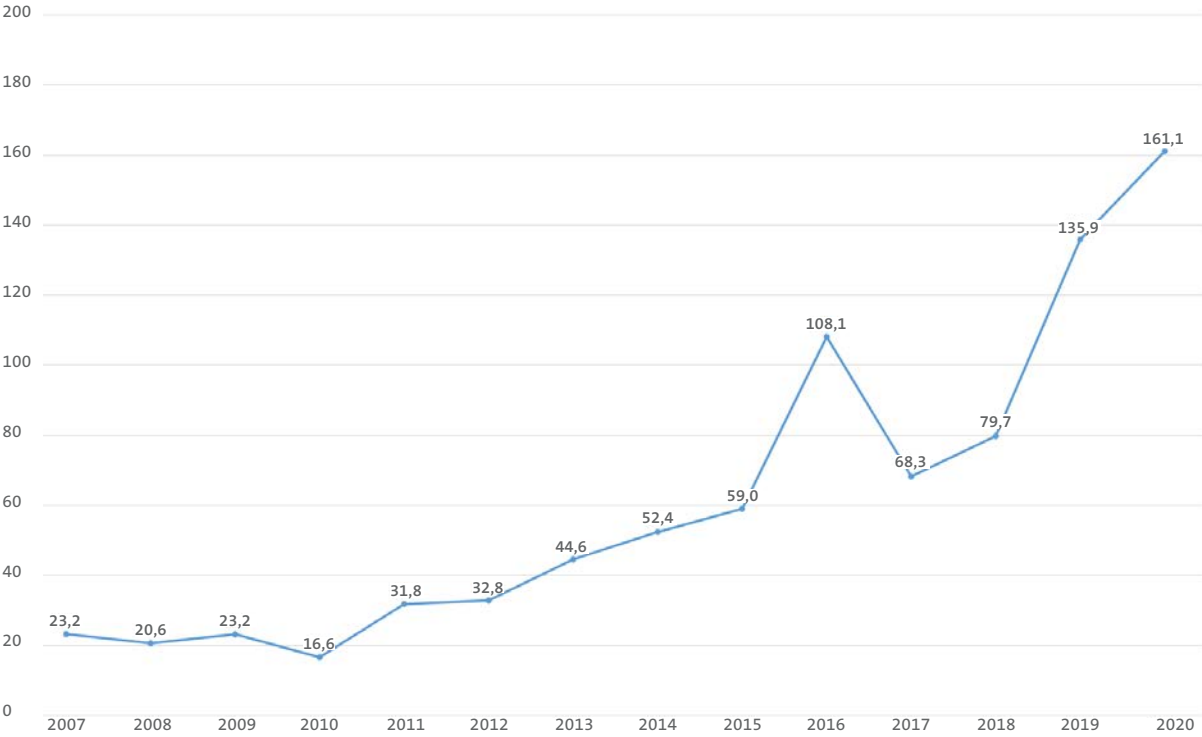




PUBLIKATIONSLEISTUNG 2024 DER KLINIK UND POLIKLINIK FÜR
ORTHOPÄDIE UND UNFALLCHIRURGIE

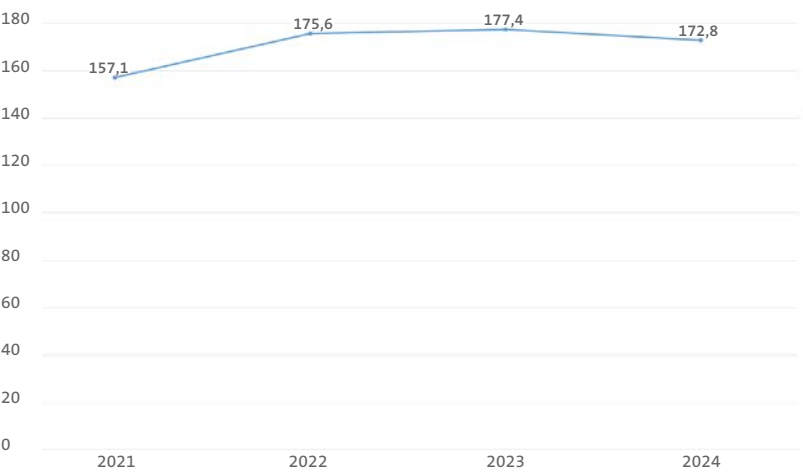
	2024			2023			2022		
	Erst- oder Letztautor aus Abteilung			Erst- oder Letztautor aus Abteilung			Erst- oder Letztautor aus Abteilung		
	eigener	fremder	gesamt	eigener	fremder	gesamt	eigener	fremder	gesamt
Gesamtanzahl Publikationen	53	23	76	54	27	81	60	7	67
davon gelistete Publikationen	51	21	72	54	26	80	57	7	64
davon nicht gelistete Publikationen	2	2	4	0	1	1	3	0	3
Gesamtsumme Impact Faktoren	135,9	73,8	209,7	135,9	82,9	218,8	142,2	66,9	209,1
Summe gewichteter Impact Faktoren der gelisteten Publikationen	135,9	36,9	172,8	135,9	41,5	177,4	142,2	33,5	175,6

Entwicklung Summe gewichteter Impact-Faktoren der gelisteten Publikationen 2007 – 2020



DRITTMITTELGEFÖRDERTE PROJEKTE / ÖFFENTLICHE HAND

Entwicklung Summe gewichteter Impact-Faktoren der gelisteten Publikationen 2021 – 2024



DRITTMITTELGEFÖRDERTE PROJEKTE

	2024		2023		2022	
	Anzahl	Volumen Gesamt	Anzahl	Volumen Gesamt	Anzahl	Volumen Gesamt
Öffentliche Hand	14	4.364.712	8	1.645.369	11	1.538.416
Industrieförderung	2	587.631	5	954.963	10	658.685
Drittmittel Kongresse Fortbildungen	7	15.290	8	65.395	7	60.765
Summe	23	4.967.633	21	2.665.727	28	2.257.866

ÖFFENTLICHE HAND

BMBF / DZIF

Förderzeitraum: 01.01.2021 – 31.12.2025
Förderbetrag: 50.800 €, Anteil 17.500 €
Projekt: Broad-spectrum antivirals
Projektleiter: PD Dr. rer. nat. B. Kümmerer, Prof. Dr. rer. nat. F. Schildberg

BONFOR

Förderzeitraum: 01.10.2022 – 30.09.2024
Förderbetrag: 118.000 €
Projekt: Der Einfluss extrazellulärer Vesikel (EVs) immortalisierter mesenchymaler Stammzellen (MSCs) auf die Knorpelregeneration im inflammatorischen Milieu (Verlängerung)
Projektleiter: Dr. med. R. Ossendorff

DAAD

Förderzeitraum: 01.12.2021 – 31.03.2024
Förderbetrag: 13.840 €
Projekt: Live Tracking of Cellular Functional Changes Using Spherical Nucleic Acid-based mRNA Nanoflares
Projektleiter: Dr. M. Haddouti PhD, Prof. Dr. rer. nat. F. Schildberg

D-A-CH Vereinigung für Schulter- und Ellenbogenchirurgie (DVSE) e.V.

Förderzeitraum: 01.3.2022 – 31.12.2027
Förderbetrag: 10.000 €
Projekt: Untersuchung der Muskelaktivierung und der skapulothorakalen Dyskinesie nach Schlüsselbeinfrakturen
Projektleiter: PD Dr. med. D. Cucchi



VORSITZE / MITGLIEDSCHAFTEN

VORSITZE AUF NATIONALEN UND INTERNATIONALEN KONGRESSEN/ WORKSHOPS

Cucchi D.

- » 24.05.2024: EFORT Congress Hamburg: Session „Elbow“

Jaenisch M.

- » 08. – 10.11.2024: 4th International Arthroplasty Meeting “Soft tissue management in complex cases”
- » 11. – 12.01.2024: IV. Revisionssymposium Implantcast, Hannover “Versagensängste”

Schildberg FA.

- » **Schildberg FA**, Kroneis T. Poster Session, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Zytometry (DGfZ) 2024, 10.09. – 13.09.2024, Berlin
- » Riegger-Koch J, **Schildberg FA**. Cluster Meeting Extracellular Vesicles in Stem Cell Research, 15.10.2024, Online
- » Blunk T, Mayer S, **Schildberg FA**. Muskuloskeletale Regeneration und Tissue Engineering II, Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie (DKOU) 2024, 22.10. – 25.10.2024, Berlin

Wirtz DC.

- » **Wirtz DC**, Rudert M: AE-Online-Masterkurs Revisionseingriffe in der Hüftendoprothetik Block I „Revision bei fester Primärprothese“, 07.05.2024
- » **Wirtz DC**, Holzapfel B: AE-Online-Masterkurs Revisionseingriffe in der Hüftendoprothetik Block V: „Periprothetische Frakturen“, 08.05.2024
- » **Wirtz DC**: Staged Treatment of PJ; 23.05.2024 EFORT-Kongress Hamburg
- » **Wirtz DC**, Nelissen R: Efort scientific networking; 23.05.2024 EFORT-Kongress Hamburg
- » **Wirtz DC**: Knee Revision Surgery: when and How; 24.05.2024 EFORT-Kongress Hamburg
- » **Wirtz DC**, Karachalios T: Dislocation is still an issue; 23.05.2024 EFORT-Kongress Hamburg
- » **Wirtz DC**, Gomez-Barrena E: Revision femoral side; 23.05.2024 EFORT-Kongress Hamburg
- » **Wirtz DC**, Nelissen R: Best-evidence for knee fixation; 22.05.2024 EFORT-Kongress Hamburg

- » **Wirtz DC**, Lohmann CH, Schmale-Grede R: Spezielle Aspekte der Endoprothetik beim Rheumakranken; DKOU 2024, 24.10.2024, Messe Berlin

- » **Wirtz DC**, Goronzy J, Gramlich Y: Revisionsendoprothetik II; DKOU 2024, 22.10.2024, Messe Berlin

- » **Wirtz DC**, Ascherl R: AE-Online-Kompaktkurs Endoprothetische Versorgung in der juristischen Bewertung – Erfahrung aus Gutachten Block II, 12.11.2024

- » **Wirtz DC**: Session V: Internationaler Experten-Austausch, Heraeus Palacademy: „Erfolgsfaktoren in der zementierten Hüftendoprothetik“, Fortbildung für Unfallchirurgen und Orthopädische Chirurgen, Palacademy Training Center Wehrheim, 28. – 29.11.2024

MITGLIEDSCHAFTEN IN EINEM EDITORIAL BOARD

Cucchi D.

- » Journal of Experimental Orthopaedics, official journal of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy (ESSKA): associate editor
- » Minerva Orthopedics: editorial board

Scheidt S.

- » Journal Frontiers in Surgery – Review Editor
- » Journal of Clinical Medicine Section Orthopedics Guesteditor

Schildberg FA.

- » Zeitschrift „Cytometry Part A“, Wiley, seit 2018
- » Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie (Z Orthop Unfall), Thieme-Verlag, seit 2019
- » Associate Editor bei „Frontiers in Immunology“, seit 2022
- » Associate Editor bei „Journal of Clinical Medicine“, seit 2022

Wirtz DC.

- » Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie (Z Orthop Unfall), Thieme-Verlag, seit 2004
- » Zeitschrift „Der Orthopäde“ (Orthopäde), seit 2007
- » Zeitschrift „Operative Orthopädie und Traumatologie“ (Oper Orthop Traumatol), Springer Verlag, seit 2007
- » Zeitschrift „Orthopädie und Unfallchirurgie up-2date“, Thieme-Verlag, seit 2008
- » Editor-in-Chief, Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie, seit 2011

WISSENSCHAFTLICHE ÄMTER / ORGANISATION VERANSTALTUNGEN

WISSENSCHAFTLICHE ÄMTER

Cucchi D.

- » SECEC/ESSSE Educational Committee
- » ESSKA: Coordinator of the “KSSTA/JEO Rising Stars” Program
- » SICSeG «Leitlinien und Register» Komitee
- » SIAGASCOT « Basic Science » Komitee
- » DVSE « Rehabilitaiton » Komitee
- » DVSE « Ellenbogen» Komitee

Ossendorf R.

- » Vorstandsmitglied (Schatzmeister) der Deutsch-Lateinamerikanischen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DLGOU)

Scheidt S.

- » Mitglied Komitee Frakturen der Deutschen Kniegesellschaft
- » AE-ComGen Präsidiumsmitglied

Schildberg FA.

- » Beiratsmitglied der Deutschen Gesellschaft für Zytometry (DGfZ)
- » Vorsitz des DGOU Netzwerkclusters „Extrazelluläre Vesikel in der Stammzellforschung“

Wirtz DC.

- » Mitglied der Zertifizierungskommission EndoCert®
- » Mitglied der Akademie der Arbeitsgemeinschaft Endoprothetik (AE)
- » Präsidiumsmitglied der AE (Arbeitsgemeinschaft Endoprothetik/ Deutsche Gesellschaft für Endoprothetik)
- » Mitglied des Executive Committee (EC) des Endoprothesenregister Deutschland (EPRD)
- » Mitglied des Prüfungs- und Widerspruchsausschusses Ärztekammer Nordrhein 2019 – 2024
- » Mitglied des EFORT-Vorstandes, Member-at-Large, 2023 – 2025
- » Strukturbeauftragter der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DGOU), Mitglied des Gesamtvorstandes

ORGANISATION UND LEITUNG WISSENSCHAFTLICHE VERANSTALTUNGEN (KONGRESSE, AUSSTELLUNGEN, SYMPOSIEN)

Cucchi D.

- » SECEC Education Committee Webinar: “Scapulothoracic dyskinesis: bridging the gap from the lab to the athletic return”, Online, 01 Februar 2024
- » SECEC Advanced cadaver course and workshop on shoulder instability, Budapest, 24.02.2024
- » SECEC Session, EFORT Congress Hamburg, 24.05.2024

Frische V.

- 34. Bonner Orthopädie- und Traumaclub (BOTC) „So weit die Füße uns tragen“, 13.03.2024, Bonn

Wirtz DC.

- » Wirtz DC, Rudert M: AE-Online-Masterkurs „Revisionseingriffe in der Hüftendoprothetik“, Live AE-Online-Kurs 07. – 08.05.2024
- » Wirtz DC: EFORT-DGOU-BVOU Leadership Meeting at DKOU 2024, 23.10.2024, Congress Venue (Messe Berlin)
- » Wirtz DC: AE Online-Kompaktkurs „Endoprothetische Versorgung in der juristischen Begutachtung – Erfahrungen aus Gutachten“, 12. & 19.11.2024
- » Wirtz DC: Heraeus Palacademy: „Erfolgsfaktoren in der zementierten Hüftendoprothetik“, Fortbildung für Unfallchirurgen und Orthopädische Chirurgen, Palacademy Training Center Wehrheim, 28. – 29.11.2024

