
Inhaltsverzeichnis

Teil I Grundlagen des Hüftgelenkersatzes	1
Grundlagen des Hüftgelenkersatzes: Geschichte der Hüftendoprothetik	3
Andreas M. Halder und Daniel Schrednitzki	
Grundlagen des Hüftgelenkersatzes: Funktionelle Anatomie und Biomechanik des nativen Hüftgelenkes	21
Reinhard Putz, Ulrich Simon, Lutz Claes, Hubert Nötzli, Tobias Wyss und M. Michael Morlock	
Grundlagen des Hüftgelenkersatzes: Biomechanik des Hüftgelenkersatzes	53
M. Michael Morlock, Lutz Claes und Ralf Decking	
Grundlagen des Hüftgelenkersatzes: Implantate und Materialien	63
J. Philippe Kretzer und Marc Thomsen	
Grundlagen des Hüftgelenkersatzes: Zement	93
Rudolf Ascherl und Carsten Perka	
Grundlagen des Hüftgelenkersatzes: Tribologie des Hüftgelenkersatzes Keramik	101
Claude Rieker	
Grundlagen des Hüftgelenkersatzes: Biologische Reaktionen auf Abrieb	111
Janosch Schoon und Anastasia Rakow	
Teil II Untersuchung des Hüftgelenkes und Pathophysiologie der Erkrankungen	133
Untersuchung des Hüftgelenkes und Pathophysiologie der Erkrankungen: Anamnese und klinische Untersuchung	135
Annabel Steiner, Sebastian Hardt und Carsten Perka	
Bildgebung des Hüftgelenkes im Rahmen der Endoprothetik	145
Rainer Braunschweig, Daniela Kildal, Rüdiger Volkmann und Rolf Janka	

Untersuchung des Hüftgelenkes und Pathophysiologie der Erkrankungen: Primäre Arthrose des Hüftgelenkes	159
Dominik Parsch und Klaus-Peter Günther	
Untersuchung des Hüftgelenkes und Pathophysiologie der Erkrankungen: Sekundäre Arthrosen des Hüftgelenkes	163
Dominik Parsch und Klaus-Peter Günther	
Untersuchung des Hüftgelenkes und Pathophysiologie der Erkrankungen: Osteonekrose und transitorische Osteopenie	183
Andreas Roth und Markus Rickert	
Untersuchung des Hüftgelenkes und Pathophysiologie der Erkrankungen: Rheumatoide Arthritis	191
Markus Rickert	
Untersuchung des Hüftgelenkes und Pathophysiologie der Erkrankungen: Synoviale Erkrankungen des Hüftgelenkes	195
Markus Rickert	
Untersuchung des Hüftgelenkes und Pathophysiologie der Erkrankungen: Weichteilpathologien des Hüftgelenkes	199
Christian Hipfl und Sebastian Hardt	
Teil III Perioperatives Management	217
Perioperatives Management: Indikationen zum Hüftgelenkersatz	219
Anne Postler und Klaus-Peter Günther	
Perioperatives Management: Präoperative Risikoevaluation und Risikominimierung	227
Jörg Winckelmann	
Perioperatives Management: Blutmanagement	231
Lea Valeska Blum, Suma Choorapoikayil, Kai Zacharowski, Philipp Helmer und Patrick Meybohm	
Perioperatives Management: Anästhesie für endoprothetische Operationen des Hüftgelenkes	239
Jörg Winckelmann	
Perioperatives Management: Lagerung und Abdeckung des Patienten	243
Andreas Gruner und Karl-Dieter Heller	
Perioperatives Management: Perioperatives Schmerzmanagement	251
Axel Jakuscheit und Maximilian Rudert	

Perioperatives Management: Infektionsprophylaxe, Thromboseprophylaxe, Prophylaxe heterotoper Ossifikationen	259
Michael Fuchs und Heiko Reichel	
Perioperatives Management: Klinische Behandlungspfade	267
Martin Faschingbauer und Heiko Reichel	
Perioperatives Management: Patientenaufklärung	275
Ralf Decking und Norbert Hermann Müller	
Teil IV Zugänge zum Hüftgelenk	283
Zugänge zum Hüftgelenk: Anatomie des Hüftgelenkes	285
Reinhard Putz	
Zugänge zum Hüftgelenk: Anteriorer Zugang zum Hüftgelenk	295
Maximilian Rudert	
Zugänge zum Hüftgelenk: Anterolateraler Zugang zum Hüftgelenk	299
Michael Najfeld und Robert Hube	
Zugänge zum Hüftgelenk: Lateraler Zugang zum Hüftgelenk	305
Karl-Dieter Heller	
Zugänge zum Hüftgelenk: Hinterer (posterolateraler) Zugang zum Hüftgelenk	309
Michael Wagner	
Zugänge zum Hüftgelenk: Trochanterosteotomie	313
Michael Wagner	
Zugänge zum Hüftgelenk: Transfemoraler Zugang zum Hüftgelenk	315
Michael Wagner	
Zugänge zum Hüftgelenk: Erweiterte Zugänge zum Azetabulum	319
Sebastian von Hertzberg-Böllch und Maximilian Rudert	
Teil V Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik	325
Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik: Präoperative Planung	327
Tobias Freitag und Heiko Reichel	
Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik: Oberflächenersatz des Hüftgelenkes	337
Klaus-Peter Günther	

Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik: Zementierte Pfannenimplantation	343
S. J. Breusch	
Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik: Zementfreie Schraubpfannen	353
Lisa Renner, Arnd Steinbrück und Peter Kirschner	
Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik: Standardpfanne, zementfrei – Press-fit	363
Peter R. Aldinger, Tobias Gotterbarm und Christian Merle	
Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik: Standardschaft – zementiert	371
S. J. Breusch	
Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik: Standardschaft – zementfrei	381
Christian Merle und Peter R. Aldinger	
Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik: Zementfreie Kurzschäftendoprothetik	391
Karl-Dieter Heller	
Primäre Hüftendoprothetik – OP-Technik: Computernavigation in der Hüftendoprothetik	399
Djordje Lazovic	
Teil VI Hüftendoprothetik bei speziellen Bedingungen	411
Hüftendoprothetik bei speziellen Bedingungen:	
Dysplasiekoxarthrose	413
Andreas M. Halder und Daniel Schrednitzki	
Hüftendoprothetik bei speziellen Bedingungen: Endoprothetik bei proximalen Femurdeformitäten	427
Christian Hipfl und Carsten Perka	
Hüftendoprothetik bei speziellen Bedingungen: Endoprothetik nach Azetabulumfrakturen	435
Christian Hipfl	
Hüftendoprothetik bei speziellen Bedingungen: Primäre Endoprothetik bei proximalen Femurfrakturen	445
Florian Gebhard, Konrad Schütze und Alexander Eickhoff	
Hüftendoprothetik bei speziellen Bedingungen: Koxarthrose nach Epiphysiolyse capitis femoris	459
Andreas M. Halder und Daniel Schrednitzki	
Hüftendoprothetik bei speziellen Bedingungen: Hüftkopfnekrose des Kindes (M. Perthes) und des Erwachsenen	467
Andreas M. Halder und Daniel Schrednitzki	

Hüftendoprothethik bei speziellen Bedingungen:	
Endoprothethik bei entzündlichen Erkrankungen des Hüftgelenkes (rheumatoide Arthritis, Chondromatose, pigmentierte villonoduläre Synovialitis; M. Bechterew)	483
Clemens Gwinner, Stefanie Donner und Carsten Perka	
Hüftendoprothethik bei speziellen Bedingungen:	
Endoprothethik bei Protrusionskoxarthrose	493
Ulrich Nöth, Maximilian Rudert und Lars Rackwitz	
Hüftendoprothethik bei speziellen Bedingungen:	
Endoprothetik bei hohem Body-Mass-Index	499
Karl-Dieter Heller	
Hüftendoprothethik bei speziellen Bedingungen:	
Endoprothethik bei M. Paget	505
Markus Rickert und Andreas Roth	
Hüftendoprothetik bei speziellen Bedingungen:	
Hüftendoprothetik bei neuromuskulären Erkrankungen	509
Friedrich Böttner, Lisa Renner und Laura Streck	
Hüftendoprothethik bei speziellen Bedingungen:	
Hüftendoprothetik und Osteoporose	521
Andreas Niemeier	
Hüftendoprothethik bei speziellen Bedingungen:	
Hüftendoprothetik nach Ankylose und Arthrodesen	533
Nikolaus Böhler	
Hüftendoprothethik bei speziellen Bedingungen:	
Hüftendoprothetik nach hüftgelenknahen Tumoren	541
Sebastian von Hertzberg-Bölch, Boris Holzapfel und Maximilian Rudert	
Teil VII Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes	551
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Indikationen für die Hüftrevision	553
Bernd Fink	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Algorithmus zur Bestimmung unklarer Schmerzen nach Hüft-TEP	565
Carsten Perka und Georg Matziolis	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Defektklassifikation	569
Carsten Perka	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Pfannenimplantate für die Revisionsendoprothetik	579
Bernd Fink, Ufuk Sentürk und Maximilian Rudert	

Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Schaftimplantate für die Revisionsendoprothetik und Sonderimplantate	593
Tizian Heinz, Maximilian Rudert und Karl-Dieter Heller	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Präoperative Planung in der Revisionsendoprothetik	611
Birten Ceylan und Karl-Dieter Heller	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Entfernung festsitzender Implantate und der Einsatz von Spezialinstrumentarium	619
Michael Wagner	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Revisionsoperation unter Erhalt der Pfanne und des Schafts	625
Carsten Perka	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Azetabuläre Rekonstruktionsprinzipien	635
Sebastian Hardt und Carsten Perka	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Stützringe in der Revisionsendoprothetik	645
Carsten Perka	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Tripolare Pfannen – Double Mobility	651
Rudolf Ascherl und Carsten Perka	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Beckendiskontinuität	669
Klaus-Peter Günther	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Defektrekonstruktionen des Femur	677
Carsten Perka	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Hüftrevision mit Zement	689
Rudolf Ascherl, Stephanie Kirschbaum und Carsten Perka	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Technik beim Wiederaufbau einer Girdlestonehüfte	723
Kalliopi Brachou-Keßler und Karl-Dieter Heller	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Tipps und Tricks in der Revision	729
Carsten Perka und Rudolf Ascherl	
Revisionsendoprothetik des Hüftgelenkes: Hip-Spine-Syndrome	741
Matthias Pumberger und Henryk Haffer	

Teil VIII Komplikationen der Hüftendoprothetik:	747
Komplikationen der Hüftendoprothetik: Diagnostik der Infektionen	749
Andrey Trampuz und Tobias Winkler	
Komplikationen der Hüftendoprothetik: Therapie der Infektion	757
Michael Müller und Nora Renz	
Komplikationen der Hüftendoprothetik: Postoperative Luxation/Instabilität	771
Karl-Dieter Heller und Birten Ceylan	
Komplikationen der Hüftendoprothetik: Gefäßverletzungen	779
Stefanie Donner und Carsten Perka	
Komplikationen der Hüftendoprothetik: Nervenschädigungen	787
Claude Weynandt und Carsten Perka	
Komplikationen der Hüftendoprothetik: Heterotope Ossifikationen	791
Henryk Paul Hans Haffer und Carsten Perka	
Komplikationen der Hüftendoprothetik: Periprothetische Frakturen des Azetabulums	795
Carsten Perka	
Komplikationen der Hüftendoprothetik: Periprothetische Frakturen	801
Sven Märdian und Sebastian Meller	
Komplikationen der Hüftendoprothetik: Allgemeinkomplikationen nach endoprothetischem Gelenkersatz	819
Antonio Klasan und Thomas Jan Heyse	
Teil IX Postoperative Maßnahmen und Ergebnisse	825
Postoperative Maßnahmen und Ergebnisse: Mobilisation/Physiotherapie	827
Bernd Kladny	
Postoperative Maßnahmen und Ergebnisse: Follow-up Hüftendoprothetik	841
Christian Götze	
Postoperative Maßnahmen und Ergebnisse: Langzeitergebnisse nach Hüftprimärenendoprothetik	855
Karl-Dieter Heller	

Postoperative Maßnahmen und Ergebnisse: Ergebnisse nach Revisionsendoprothetik	861
Bernd Fink	
Postoperative Maßnahmen und Ergebnisse: EndoCert	885
Holger Haas	
Postoperative Maßnahmen und Ergebnisse: Endoprothesenregister	893
Arnd Steinbrück	
Postoperative Maßnahmen und Ergebnisse: Begutachtung	901
Kuno Weise	
Stichwortverzeichnis	909