

Inhaltsverzeichnis

I Krankheitsbilder

1	Degenerative und rheumatische Erkrankungen	20			
1.1	Hüftdysplasie im Erwachsenenalter ...	20	1.6	Muskuläre Insuffizienzen	50
	<i>A. R. Zahedi, B.-D. Katthagen</i>			<i>M. Rudert, P. Anderson</i>	
1.2	Koxarthrose	26	1.7	Coxa saltans externa	54
	<i>P. Anderson, M. Rudert</i>			<i>O. Rühmann, S. Lerch</i>	
1.3	Femoroazetabuläres Impingement (FAI)	32	1.8	Coxa saltans interna	60
	<i>K.-P. Günther, P. Bellova</i>			<i>O. Rühmann, S. Lerch</i>	
1.4	Heterotope Ossifikationen	42	1.9	Hüftkopfnekrose im Erwachsenenalter	66
	<i>T. Barthel</i>			<i>A. Roth, U. Maus, J. Beckmann, C. M. Lüring</i>	
1.5	Psoas-Impingement	47	1.10	Rheumatische Erkrankungen	76
	<i>J. Grifka</i>			<i>M. Röpke, M. Lohrengel, C. H. Lohmann</i>	
2	Beinlängendifferenz	90			
2.1	Angeborene Beinlängendifferenz	90	2.2	Erworbene Beinlängendifferenz	97
	<i>Y. Kamawal, P. Raab</i>			<i>Y. Kamawal, P. Raab</i>	
3	Verletzungen des Beckenrings	106			
3.1	Beckenringverletzungen	106	3.4	Komplexverletzungen	124
	<i>U. Culemann</i>			<i>S. Herath</i>	
3.2	Symphysensprengung	113	3.5	Begleitverletzungen	130
	<i>U. Culemann</i>			<i>S. Herath</i>	
3.3	Sakroiliakralfugensprengung	119	3.6	Beckenringverletzungen im Alter	136
	<i>U. Culemann</i>			<i>A. Hofmann, P. M. Rommens</i>	
4	Verletzungen des Azetabulums	146			
4.1	Azetabulumfrakturen	146	4.3	Azetabulumfrakturen im Alter	162
	<i>A. Trulson, F. M. Stuby</i>			<i>A. Hofmann, P. M. Rommens</i>	
4.2	Begleitverletzungen	156	4.4	Labrumläsionen	170
	<i>A. Trulson, F. M. Stuby</i>			<i>K.-P. Günther, P. Bellova</i>	
5	Verletzungen des Hüftgelenks	178			
5.1	Traumatische Hüftluxation	178			
	<i>T. Ferbert, G. Schmidmaier</i>				
6	Verletzungen des Femurs	191			
6.1	Femurkopffraktur (Pipkin-Fraktur)	191	6.3	Trochantäre Femurfrakturen	203
	<i>M. Menger, B. Braun, T. Histing</i>			<i>S. Lotzien, T. A. Schildhauer, J. Geßmann</i>	
6.2	Schenkelhalsfrakturen	195	6.4	Subtrochantäre Femurfrakturen	209
	<i>A. Klug, U. Schweigkofler</i>			<i>T. Gösling</i>	

7	Komplikationen bei Frakturen	216		
7.1	Infektion nach Osteosynthese	216	7.2	Pseudarthrose, verzögerte Frakturheilung und mechanische Komplikationen
	<i>Y. Gramlich, R. Hoffmann</i>			230
				<i>P. Garcia Caso, J. Everding, M. J. Raschke</i>
8	Komplikationen bei Endoprothetik	241		
8.1	Intraoperative Komplikationen	241	8.4	Periprothetische Frakturen
	<i>K. Horas, M. Rudert</i>			279
				<i>S. Ruchholtz, D.-A. Eschbach</i>
8.2	Aseptische Prothesenlockerung	244	8.5	Implantatallergie in der Endoprothetik
	<i>S. P. von Hertzberg-Bölch, M. Rudert</i>			290
				<i>P. Thomas, B. Summer, E. Oppel, R. Bader</i>
8.3	Periprothetische Infektion	263		
	<i>C. Suren, R. von Eisenhart-Rothe</i>			
9	Tumore	298		
9.1	Tumore des Hüftgelenks: Einleitung ...	298	9.8	Benigne Tumore: pigmentierte villonoduläre Synovialitis (PVNS)
	<i>T. Reichel, P. Raab, M. Rudert, J. Harges</i>			331
				<i>T. Reichel, P. Raab, J. Harges, M. Rudert</i>
9.2	Benigne Tumore: Osteoidosteom	302	9.9	Benigne Tumore: Langerhans-Zell-Histiozytose
	<i>T. Reichel, P. Raab</i>			336
				<i>T. Reichel, P. Raab</i>
9.3	Benigne Tumore: Osteochondrom/multiple kartilaginäre Exostosen	306	9.10	Maligne Tumore: Ewing-Sarkom
	<i>T. Reichel, P. Raab</i>			343
				<i>J. Röder, J. Harges</i>
9.4	Benigne Tumore: Chondroblastom	310	9.11	Maligne Tumore: Chondrosarkom
	<i>T. Reichel, P. Raab</i>			352
				<i>J. Röder, J. Harges</i>
9.5	Benigne Tumore: Riesenzelltumor	315	9.12	Maligne Tumore: Osteosarkom
	<i>T. Reichel, P. Raab, M. Rudert</i>			361
				<i>J. Röder, J. Harges</i>
9.6	Benigne Tumore: fibröse Dysplasie	320	9.13	Maligne Tumore: ossäre Metastasen ..
	<i>T. Reichel, P. Raab</i>			370
				<i>J. Röder, J. Harges</i>
9.7	Benigne Tumore: juvenile/aneurysmatische Knochenzyste	326	9.14	Pathologische Frakturen
	<i>T. Reichel, P. Raab</i>			377
				<i>K.-D. Schaser, H. Fritzsche</i>
10	Synoviale Erkrankungen	384		
10.1	Synoviale Chondromatose	384		
	<i>H. Gollwitzer, P. Weber</i>			
II	Methoden			
11	Zugänge	392		
11.1	Anteriorer Zugang	392	11.4	Lateraler transglutealer Zugang
	<i>M. Rudert, A. Jakuscheit</i>			406
				<i>C. M. Lüring</i>
11.2	Anterolateraler Zugang	396	11.5	Digastrische Trochanterosteotomie ...
	<i>R. Hube, T. Kalteis</i>			409
				<i>H. A. Rüdiger, S. Blümel, M. Leunig</i>
11.3	Micro-Hip-Zugang	401	11.6	Posterolateraler/posteriorer Zugang ..
	<i>J. Grifka, F. Greimel, M. Meyer, P. Winter</i>			414
				<i>B. Fink</i>

11.7	Ilioinguinaler Zugang	419	11.9	Pararektus-Zugang	428
	<i>C. Scheele, U. Lenze, R. von Eisenhart-Rothe</i>			<i>H. Keil, H.-G. Palm, M. Perl</i>	
11.8	Stoppa-Zugang	424	11.10	Hüftarthroskopie	432
	<i>H.-G. Palm, H. Keil, M. Perl</i>			<i>H. Gollwitzer</i>	
			11.11	Chirurgische Hüftluxation	442
				<i>K.-P. Günther, P. Bellova</i>	
12	Spongiosagewinnung	448			
12.1	Spongiosagewinnung: Becken dorsal, ventral, RIA	448			
	<i>F. Gilbert, J. Schmalzl</i>				
13	Osteotomien	454			
13.1	Dreifache Beckenosteotomie nach Tönnis und Kalchschmidt	454	13.3	Chiari-Osteotomie	472
	<i>A. R. Zahedi, B.-D. Katthagen</i>			<i>C. Chiari</i>	
13.2	Periazetabuläre Osteotomie	464	13.4	Proximale Femurosteotomie	478
	<i>S. Blümel, H. A. Rüdiger, M. Leunig</i>			<i>K.-P. Günther, P. Bellova</i>	
14	Operative Therapie von Deformitäten	486			
14.1	Operative FAI-Therapie	486	14.2	Behandlung von Knorpel- und Labrumschäden	492
	<i>K.-P. Günther, P. Bellova</i>			<i>K.-P. Günther, P. Bellova</i>	
15	Operative Therapie bei Hüftkopfnekrose	499			
15.1	Entlastungsbohrung	499			
	<i>A. Roth, U. Maus, J. Beckmann, C. M. Lüring</i>				
16	Perkutane Stabilisierungstechniken	503			
16.1	Beckenzwingen	503	16.3	Perkutane Verschraubung des Sakroiliakgelenks/lateralen Os sacrum	509
	<i>A. Höch, J. K. M. Fakler</i>			<i>B. Swartman</i>	
16.2	Anlage des supraazetabulären Fixateur externe	506	16.4	Perkutane Stabilisierungstechniken bei Azetabulumfrakturen	513
	<i>A. Höch, P. Pieroh</i>			<i>J. Franke</i>	
17	Osteosynthesetechniken	520			
17.1	Osteosynthese von Azetabulumfrakturen	520	17.3	Osteosynthese bei Schenkelhalsfrakturen	529
	<i>J. Franke</i>			<i>H. J. Bail, M. Wagner</i>	
17.2	Osteosynthese von Femurkopffrakturen	526	17.4	Extramedulläre Verfahren (dynamische Hüftschraube) bei trochantären und subtrochantären Femurfrakturen	544
	<i>M. Menger, B. Braun, T. Histing</i>			<i>J. Bayer, H. Schmal</i>	

17.5	Intramedulläre Verfahren bei trochantären und subtrochantären Femurfrakturen	553	17.7	Versorgung einer pathologischen Fraktur: Azetabulum/periazetabuläre Region	570
	<i>J. Bayer, H. Schmal</i>			<i>K.-D. Schaser, H. Fritzsche</i>	
17.6	Versorgung einer pathologischen Fraktur: proximales Femur	562			
	<i>K.-D. Schaser, H. Fritzsche</i>				
18	Primärendoprothetik	577			
18.1	Implantat- und Verankerungswahl	577	18.4	Sekundäre Endoprothetik bei Azetabulumfrakturen	597
	<i>S. Budde, J. Plagge, H. Windhagen</i>			<i>S. M. Heinz, K. Kremer</i>	
18.2	OP-Planung und Offset-Rekonstruktion	585	18.5	Schenkelhalsfrakturen – Implantation einer Endoprothese	603
	<i>K. Horas, M. Rudert</i>			<i>M. Wagner, H. J. Bail</i>	
18.3	Primäre Endoprothetik bei Azetabulumfrakturen	590	18.6	Endoprothetik bei trochantären und subtrochantären Femurfrakturen	608
	<i>M. Kremer, S. M. Heinz</i>			<i>M. Pavlovic, S. Ruchholtz</i>	
19	Revisionsendoprothetik	614			
19.1	Implantat- und Verankerungswahl	614	19.8	Implantation von Abstützschalen	655
	<i>D. Rak, M. Rudert</i>			<i>T. Ilchmann</i>	
19.2	Pfannen-Implantatentfernung	622	19.9	Schaft-Implantatentfernung	660
	<i>J. Arnholdt, M. Rudert</i>			<i>M. Rudert, M. Lüdemann</i>	
19.3	Implantation von Pressfit-Pfannen	627	19.10	Zementierte Schaftreimplantation	664
	<i>V. Jansson, A. Paulus</i>			<i>S. P. von Hertzberg-Bölch, M. Rudert</i>	
19.4	Implantation von längsovalen/kranial aufgesockelten Pfannen	632	19.11	Zementfreie Reimplantation von Standardschäften	667
	<i>M. Rudert</i>			<i>D. Rak, M. Rudert</i>	
19.5	Augment-and-Cup-Technik	637	19.12	Zementfreie Reimplantation von Revisionsschäften (nicht modular/modular)	670
	<i>G. Wassilew, V. Janz, A. Zimmerer, M. Bohorc</i>			<i>B. Fink</i>	
19.6	Cup-in-Cage-Technik	644	19.13	Zementfreie Reimplantation mit Knochentransplantation	677
	<i>G. Wassilew, V. Janz, M. Bohorc, A. Zimmerer</i>			<i>P. Anderson, M. Rudert</i>	
19.7	Augment-and-Cage-Technik	649			
	<i>G. Wassilew, V. Janz, M. Bohorc, A. Zimmerer</i>				
20	Therapieverfahren bei periprothetischen Frakturen	681			
20.1	Nagelosteosynthese bei periprothetischen Femurfrakturen	681	20.3	Zuggurtungsosteosynthese bei periprothetischen Femurfrakturen	703
	<i>S. Wittenberg, U. Stöckle, S. G. E. Märdian</i>			<i>S. Wittenberg, U. Stöckle, S. G. E. Märdian</i>	
20.2	Plattenosteosynthese bei periprothetischen Femurfrakturen	687	20.4	Revisionsendoprothetik bei periprothetischen Femurfrakturen	712
	<i>S. Wittenberg, U. Stöckle, S. G. E. Märdian</i>			<i>S. Hungerer, C. Glowalla</i>	

21	Therapieverfahren bei periprothetischer Infektion.....	725
21.1	Weichteilmanagement bei periprothetischen Infektionen	725
	<i>C. Suren, R. von Eisenhart-Rothe</i>	
21.2	Intraoperatives Management bei periprothetischen Infektionen	730
	<i>C. Suren, R. von Eisenhart-Rothe</i>	
21.3	Prothesenerhaltende Revision bei periprothetischen Infektionen	739
	<i>M. Rudert, M. Lüdemann</i>	
21.4	Einzeitiger Prothesenwechsel bei periprothetischen Infektionen	744
	<i>C. Lausmann, T. Gehrke, M. Citak</i>	
21.5	Zweizeitiger Prothesenwechsel bei periprothetischen Infektionen	749
	<i>M. Rudert, M. Lüdemann</i>	
21.6	Spacer bei periprothetischen Infektionen.....	755
	<i>M. Rudert, S. P. von Hertzberg-Bölch</i>	
21.7	Salvage Procedures bei periprothetischer Infektion.....	761
	<i>R. Ascherl, C. Perka</i>	
22	Resektionen und Rekonstruktionen.....	784
22.1	Hüftexartikulation	784
	<i>B. Lehner, J. Bollmann</i>	
22.2	Interne Hemipelvektomie	788
	<i>J. Röder, J. Harges</i>	
22.3	Proximaler Femurersatz zur Rekonstruktion gelenknaher Knochendefekte nach Tumorresektion	796
	<i>M. Rudert, M. Weißenberger</i>	
23	Arthrodesen.....	800
23.1	Hüftarthrodesen	800
	<i>W. Hönle, A. Schuh</i>	
23.2	Konversion Arthrodesen in TEP.....	803
	<i>W. Hönle, A. Schuh</i>	
	Sachverzeichnis	807