

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie und Biomechanik	14
1.1	Chirurgische Anatomie der Hüfte	14
	<i>A. Prescher</i>	
1.1.1	Einleitung	14
1.1.2	Oberflächenanatomie	14
1.1.3	Anatomie der Articulatio coxae	14
1.1.4	Bandapparat und Gelenkkapsel	22
1.1.5	Muskeln des Hüftgelenks	23
1.1.6	Bursen	27
1.1.7	Gefäße	28
1.1.8	Nerven	30
1.1.9	Topografie	31
1.1.10	Schlusspunkt	32
1.2	Biomechanik des Hüftgelenks – neue Erkenntnisse zu einem alten Thema	33
	<i>P. Damm, A. Trepaczynski, G. N. Duda</i>	
1.2.1	Einleitung	33
1.2.2	Belastungsparameter	35
1.2.3	In-vivo-Gelenkbelastung	36
1.2.4	In-vivo-Reibparameter und Gleitbedingungen	39
1.2.5	Einfluss von Muskeln, Bändern und Gelenkgeometrie auf die Gelenkbelastung	40
1.2.6	Schlusspunkt	41
2	Diagnostik	43
2.1	Klinische Untersuchung	43
	<i>A. Roth</i>	
2.1.1	Anamnese	43
2.1.2	Inspektion	43
2.1.3	Palpation	45
2.1.4	Funktionsprüfung	45
2.1.5	Schlusspunkt	49
2.2	Bildgebung Hüfte	50
	<i>J. Schmehl, C. la Fougère, K. Nikolaou, M. Notohamiprodjo</i>	
2.2.1	Konventionelle Bildgebung	50
2.2.2	Computertomografie	53
2.2.3	Magnetresonanztomografie	57
2.2.4	Sonografie	62
2.2.5	Nuklearmedizinische Verfahren	64
2.2.6	Schlusspunkt	66
3	Zugänge	68
3.1	Offene Standardzugänge zum Hüftgelenk	68
	<i>J. Schmolders, D. C. Wirtz</i>	
3.1.1	Einleitung	68
3.1.2	Übersicht der Standardzugänge	68
3.1.3	Schlusspunkt	77
3.2	Arthroskopie des Hüftgelenks	78
	<i>M. Tannast, T. D. Lerch, F. Schmaranzer, H. Kohlhof, L. Büchler, S. D. Steppacher</i>	
3.2.1	Einleitung	78
3.2.2	Relevante chirurgische Anatomie für die Hüftarthroskopie	78
3.2.3	Arthroskopische Kompartimente der Hüfte	80
3.2.4	Lagerung	82
3.2.5	Portale	83
3.2.6	Portalsequenz	90
3.2.7	Schlusspunkt	92
4	Kindliche Hüftgelenkerkrankungen	95
4.1	Hüftgelenkdysplasie und Hüftgelenkluxation	95
	<i>R. Placzek</i>	
4.1.1	Einleitung	95
4.1.2	Diagnostik	96
4.1.3	Therapie	98
4.1.4	Schlusspunkt	113
4.2.4	Komplikationen	126
4.2.5	Schlusspunkt	127
4.3	Morbus Perthes	128
	<i>S. Adolf, A. Meurer</i>	
4.3.1	Einleitung	128
4.3.2	Diagnostik	130
4.3.3	Therapie	132
4.3.4	Ergebnisse und Komplikationen	141
4.3.5	Schlusspunkt	144
4.2.1	Einleitung	115
4.2.2	Diagnostik	116
4.2.3	Therapie	120

4.4	Epiphyseolysis capitis femoris.....	146	4.4.3	Spontanverlauf	150
	<i>B. Westhoff, C. Zilkens, R. Krauspe</i>		4.4.4	Therapie	151
4.4.1	Einleitung.....	146	4.4.5	Ergebnisse und Komplikationen	164
4.4.2	Diagnostik.....	148	4.4.6	Schlusspunkt	165
5	Verletzungen des kindlichen Hüftgelenks.....				168
5.1	Becken- und Azetabulumverletzungen	168	5.2	Frakturen des proximalen Femurs im Kindesalter ..	176
	<i>H. Schmal</i>			<i>D. W. Sommerfeldt</i>	
5.1.1	Einleitung.....	168	5.2.1	Einleitung	176
5.1.2	Diagnostik.....	169	5.2.2	Diagnostik.....	177
5.1.3	Therapie	170	5.2.3	Therapie	178
5.1.4	Ergebnisse und Komplikationen	175	5.2.4	Ergebnisse und Komplikationen	183
5.1.5	Schlusspunkt	176	5.2.5	Schlusspunkt	185
6	Degenerative und rheumatische Hüftgelenkerkrankungen				188
6.1	Hüftdysplasie im Erwachsenenalter	188	6.3	Hüftkopfnekrose im Erwachsenenalter	221
	<i>A. R. Zahedi, B.-D. Katthagen</i>			<i>M. Tingart, M. Betsch, J. Andruszkow, V. Quack</i>	
6.1.1	Einleitung.....	188	6.3.1	Einleitung	221
6.1.2	Diagnostik.....	188	6.3.2	Diagnostik.....	225
6.1.3	Therapie	191	6.3.3	Therapie	227
6.1.4	Schlusspunkt	199	6.3.4	Schlusspunkt	235
6.2	Femoroazetabuläres Impingement	200	6.4	Koxarthrose	237
	<i>K.-P. Günther, J. Goronzy, F. Thielemann, A. Hartmann</i>			<i>H. Windhagen, J. Gronewold, S. Budde</i>	
6.2.1	Einleitung.....	200	6.4.1	Einleitung	237
6.2.2	Diagnostik.....	206	6.4.2	Diagnostik.....	242
6.2.3	Therapie	207	6.4.3	Therapie	245
6.2.4	Ergebnisse und Komplikationen	218	6.4.4	Qualitätssicherung in der Endoprothetik	259
			6.4.5	Schlusspunkt	261
7	Verletzungen des Hüftgelenks				264
7.1	Beckenringverletzungen.....	264	7.3.3	Therapie	292
	<i>B. König, U. Stöckle</i>		7.3.4	Schlusspunkt	295
7.1.1	Einleitung.....	264	7.4	Femurkopffrakturen (Pipkin-Frakturen)	295
7.1.2	Diagnostik.....	265		<i>A. Prokop</i>	
7.1.3	Therapie	269	7.4.1	Einleitung	295
7.1.4	Ergebnisse und Komplikationen	274	7.4.2	Diagnostik.....	295
7.1.5	Schlusspunkt	278	7.4.3	Therapie	297
7.2	Azetabulumfrakturen	279	7.4.4	Komplikationen	300
	<i>F. Stuby</i>		7.4.5	Schlusspunkt	302
7.2.1	Einleitung.....	279	7.5	Frakturen des proximalen Femurs	302
7.2.2	Diagnostik.....	280			
7.2.3	Therapie	282	7.5.1	Schenkelhalsfrakturen	302
7.2.4	Ergebnisse und Komplikationen	289		<i>H. J. Bail</i>	
7.2.5	Schlusspunkt	290	7.5.2	Schlusspunkt	323
7.3	Hüftluxationen (ohne Hüftkopffrakturen)	291	7.5.3	Trochantäre und subtrochantäre Femurfrakturen ..	325
	<i>F. Stuby</i>			<i>R. Biber</i>	
7.3.1	Einleitung.....	291	7.5.4	Schlusspunkt	336
7.3.2	Diagnostik.....	291			

8	Hüftrevisionschirurgie	339
8.1	Aseptische Prothesenlockerung	339
	<i>D. C. Wirtz</i>	
8.1.1	Einleitung	339
8.1.2	Diagnostik	342
8.1.3	Therapie	345
8.1.4	Komplikationen und Ergebnisse	367
8.1.5	Schlusspunkt	368
8.2	Die periprothetische Infektion – von der Diagnose bis zur Therapie	370
	<i>H. Baecker, T. Winkler, C. Perka, A. Trampuz</i>	
8.2.1	Einleitung	370
8.3	Periprothetische Femurfrakturen	386
	<i>B. G. Ochs</i>	
8.3.1	Einleitung	386
8.3.2	Diagnostik	389
8.3.3	Therapie	390
8.3.4	Ergebnisse und Komplikationen	402
8.3.5	Schlusspunkt	404
9	Hüftgelenknahe Tumoren	409
9.1	Beckentumoren	409
	<i>J. Hardes, A. Streitbürger, G. Gosheger</i>	
9.1.1	Einleitung	409
9.1.2	Diagnostik	410
9.1.3	Therapie	411
9.1.4	Ergebnisse und Komplikationen	417
9.1.5	Schlusspunkt	419
9.2	Der proximale Femursatz zur Rekonstruktion gelenknaher Knochendefekte nach Tumorresektion	420
	<i>P. H. Pennekamp</i>	
9.2.1	Einleitung	420
9.2.2	Diagnostik	422
9.3	Pathologische Frakturen der hüftgelenknahen Region	434
	<i>K.-D. Schaser, I. Melcher, C. Hipfl</i>	
9.3.1	Einleitung	434
9.3.2	Diagnostik	435
9.3.3	Therapie	438
9.3.4	Komplikationen	445
9.3.5	Schlusspunkt	448
Sachverzeichnis		451