

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Anatomie und Biomechanik</b>	14
1.1	<b>Chirurgische Anatomie der Hüfte</b>	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	<b>Biomechanik des Hüftgelenks – neue Erkenntnisse zu einem alten Thema</b>	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
<b>2</b>	<b>Diagnostik</b>	43
2.1	<b>Klinische Untersuchung</b>	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	<b>Bildgebung Hüfte</b>	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
<b>3</b>	<b>Zugänge</b>	68
3.1	<b>Offene Standardzugänge zum Hüftgelenk</b>	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	<b>Arthroskopie des Hüftgelenks</b>	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
<b>4</b>	<b>Kindliche Hüftgelenkerkrankungen</b>	95
4.1	<b>Hüftgelenkdysplasie und Hüftgelenkluxation</b>	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	<b>Morbus Perthes</b>	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

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

<b>8</b>	<b>Hüftrevisionschirurgie</b>	339
<b>8.1</b>	<b>Aseptische Prothesenlockerung</b>	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
<b>8.2</b>	<b>Die periprothetische Infektion – von der Diagnose bis zur Therapie</b>	370
	<i>H. Baecker, T. Winkler, C. Perka, A. Trampuz</i>	
8.2.1	Einleitung	370
<b>8.3</b>	<b>Periprothetische Femurfrakturen</b>	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
<b>9</b>	<b>Hüftgelenknahe Tumoren</b>	409
<b>9.1</b>	<b>Beckentumoren</b>	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
<b>9.2</b>	<b>Der proximale Femursatz zur Rekonstruktion gelenknaher Knochendefekte nach Tumorresektion</b>	420
	<i>P. H. Pennekamp</i>	
9.2.1	Einleitung	420
9.2.2	Diagnostik	422
<b>9.3</b>	<b>Pathologische Frakturen der hüftgelenknahen Region</b>	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
<b>Sachverzeichnis</b>		451