

Inhaltsverzeichnis

1	Hüfte, Becken, Oberschenkel	16
	<i>N. Wülker, B. Roetman</i>	

1.1	Anamnese und klinische Untersuchung	16	1.4	Frakturen und Luxationen	55
1.1.1	Leitsymptome und Anamnese	16	1.4.1	Proximale Femurfrakturen	55
1.1.2	Klinische Untersuchung .	17	1.4.2	Femurschaftfrakturen ..	63
			1.4.3	Kindliche Femurfrakturen	66
1.2	Gelenkerkrankungen des Erwachsenen	26	1.4.4	Hüftgelenksverletzungen	67
1.2.1	Coxarthrose	26	1.4.5	Beckenfrakturen	72
1.2.2	Entzündliche Hüfterkrankungen	33	1.5	Beckenerkrankungen .	76
1.2.3	Femurkopfnekrose	35	1.5.1	Iliosakralsyndrom	76
1.2.4	Schnappende Hüfte	38	1.5.2	Sakroiliitis	77
			1.5.3	Hyperostosis triangularis ilii (Sacroiliitis condensans)	77
1.3	Kindliche Hüftgelenkerkrankungen	38	1.5.4	Kokzygodymie	78
1.3.1	Hüftdysplasie	38	1.5.5	Osteitis pubis	79
1.3.2	Schenkelhalsfehlstellungen	46	1.5.6	Symphysendiastase	79
1.3.3	Coxitis fugax	47	1.5.7	Insertionstendopathien am Becken	80
1.3.4	Morbus Perthes	48			
1.3.5	Epiphysiolyse capitis femoris	51			
1.3.6	Bakterielle Arthritis	54			

2	Knie und Unterschenkel	82
	<i>N. Wülker, B. Roetman</i>	

2.1	Anamnese und klinische Untersuchung	82	2.2	Gelenkerkrankungen des Erwachsenen	89
2.1.1	Leitsymptome und Anamnese	82	2.2.1	Gonarthrose	89
2.1.2	Klinische Untersuchung .	83	2.2.2	Rheumatische Gelenkerkrankungen	96
			2.2.3	Baker-Zyste	99
			2.2.4	Meniskusganglion	100

2.2.5	Osteochondrosis dissecans	101	2.4	Frakturen und Luxationen	121
2.2.6	Morbus Ahlbäck	104	2.4.1	Femurkondylenfrakturen	121
2.2.7	Chondropathia patellae	105	2.4.2	Kniegelenksluxation	121
2.2.8	Patella bipartita/multipartita	108	2.4.3	Patellafaktur	123
2.3	Sportverletzungen und Überlastungsschäden	109	2.4.4	Patellaluxation	124
2.3.1	Meniskusläsionen	109	2.4.5	Tibiakopffraktur	125
2.3.2	Plica medio-patellaris	113	2.4.6	Tibiaschaftfraktur	126
2.3.3	Kniebandverletzungen	113	2.5	Kindliche Deformitäten und Erkrankungen	130
2.3.4	Patellaspitzensyndrom	118	2.5.1	Fehlstellungen	130
2.3.5	Tibialis-anterior-Syndrom	118	2.5.2	Morbus Osgood-Schlatter	132
2.3.6	Nervenläsionen an Knie und Unterschenkel	119	2.5.3	Morbus Sinding-Larsen-Johannsson	133
3	Fuß und Sprunggelenk		2.5.4	Bakterielle Gonitis	134
	<i>N. Wülker, B. Roetman</i>		2.5.5	Scheibenmeniskus	134
3.1	Anamnese und klinische Untersuchung	138	2.5.6	Morbus Blount	135
3.1.1	Leitsymptome und Anamnese	138	2.5.7	Angeborene Tibiapseudarthrose (Crus varum congenitum)	136
3.1.2	Klinische Untersuchung	139	3.3	Fußdeformitäten beim Kind	160
3.2	Fußdeformitäten beim Erwachsenen	146	3.3.1	Knick-Senk-Fuß	160
3.2.1	Klinisch relevante Anatomie und Biomechanik	146	3.3.2	Sichelfuß	161
3.2.2	Senkfuß/Plattfuß	150	3.3.3	Klumpfuß	162
3.2.3	Knickfuß	152	3.3.4	Spitzfuß	163
3.2.4	Spreizfuß	153	3.3.5	Hackenfuß	163
3.2.5	Hohlfuß	154	3.3.6	Hohlfuß	164
3.2.6	Vorfußdeformitäten	155	3.3.7	Seltene Fußdeformitäten	164
3.4	Fußdeformitäten beim Erwachsenen	165	3.4	Füßerkrankungen beim Erwachsenen	165
			3.4.1	Metatarsalgie	165
			3.4.2	Degenerative Gelenkerkrankungen	166

3.4.3	Rheumatische Erkrankungen	170	3.6	Nichttraumatische Erkrankungen des oberen Sprunggelenks (OSG)	189
3.4.4	Fersenschmerz.	172			
3.4.5	Tarsaltunnelsyndrom.	175	3.6.1	Arthrose des OSG.	189
3.4.6	Morton-Neuralgie	175	3.6.2	Rheumatische Erkrankungen des OSG.	191
3.4.7	Aseptische Knochennekrosen	176	3.6.3	Osteochondrale Defekte des OSG.	193
3.5	Traumatische Läsionen von Sprunggelenk und Fuß	177	3.7	Fußerkrankungen bei Allgemeinerkrankungen.	194
3.5.1	Band- und Sehnenverletzungen	177	3.7.1	Neuropathischer Fuß (Charcot-Fuß)	194
3.5.2	Frakturen und Luxationen	183	3.7.2	Arterielle Verschlusskrankheit.	195
			3.8	Amputationen	195
4	Wirbelsäule und Brustkorb.	198			
	<i>T. Kluba, B. Roetman</i>				
4.1	Anamnese und klinische Untersuchung	198	4.3	Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule.	210
4.1.1	Leitsymptome und Anamnese	198	4.3.1	Allgemeine Charakteristika	210
4.1.2	Klinische Untersuchung.	200	4.3.2	Komplikationen bei Wirbelsäulendegeneration.	211
4.2	Wirbelsäulen- und Rückenmarksyndrome	203	4.4	Deformitäten der Wirbelsäule	221
4.2.1	Zervikalsyndrom (HWS-Syndrom).	203	4.4.1	Skoliose	221
4.2.2	Thorakalsyndrom (BWS-Syndrom).	204	4.4.2	Profilstörungen	227
4.2.3	Lumbalsyndrom.	205	4.4.3	Spondylolyse und Spondylolisthese	230
4.2.4	„Wirbelsäulenblockierungen“ und manuelle Medizin	205	4.4.4	Spina bifida	233
4.2.5	Querschnittssyndrom	208	4.4.5	Osteoporotisch bedingte Deformitäten der Wirbelsäule	235
4.2.6	Konussyndrom	209			
4.2.7	Kaudasyndrom	209			

4.4.6	Störungen im Bereich des kraniozervikalen Über- ganges und der Halswir- belsäule	235	4.7	Verletzungen der Wirbelsäule	244
4.5	Entzündliche Erkan- kungen der Wirbel- säule	237	4.7.1	Verletzungen der unteren HWS, der BWS und der LWS	245
4.5.1	Systemerkrankungen mit Befall der Wirbelsäule. . .	237	4.7.2	Verletzungen der oberen HWS.	252
4.5.2	Bakterielle Spondylitis und Spondyloarthritis . . .	239	4.8	Brustkorb	254
4.6	Tumoren der Wirbel- säule	242	4.8.1	Fehlbildungen der Thoraxwand.	254
4.6.1	Knochenmetastasen	242	4.8.2	Engpasssyndrome	255
4.6.2	Gutartige Tumoren	243	4.8.3	Anomalien der Rippen und des sternokostalen Übergangs	257
5	Schulter und Oberarm	260			
	<i>N. Wülker, B. Roetman</i>				
5.1	Anamnese und klinische Untersuchung	260	5.3	Entzündliche Schulter- erkrankungen.	291
5.1.1	Leitsymptome und Anamnese	260	5.3.1	Schultergelenksinfektion	291
5.1.2	Klinische Untersuchung .	261	5.3.2	Chronische Polyarthrit- is der Schulter	292
5.2	Degenerative Schulter- erkrankungen.	269	5.3.3	Adhäsive Kapsulitis (Fro- zen Shoulder).	294
5.2.1	Klinisch relevante Ana- tomie und Biomechanik .	270	5.4	Schulter und Oberarm: Verletzungen	296
5.2.2	Subakromiales Impinge- ment und Rotatorenman- schettendefekt	272	5.4.1	Schulterluxation und -in- stabilität.	296
5.2.3	Erkrankungen der langen Bizepssehne	283	5.4.2	Akromioklavikular- Gelenkssprengung	305
5.2.4	Tendinosis calcarea	285	5.4.3	Verletzungen des Sterno- klavikulargelenks	309
5.2.5	Omarthrose	287	5.4.4	Proximale Humerusfrak- tur	310
5.2.6	Oberarmkopfnekrose . . .	288	5.4.5	Klavikulafraktur	314
5.2.7	Arthrose des Akromiokla- vikulargelenks	290	5.4.6	Skapulafraktur	315
5.2.8	Arthrose des Sternoklavi- kulargelenks.	291	5.4.7	Humerusschaftfraktur . .	316

5.5	Deformitäten und Nervenläsionen	317	5.5.1	Deformitäten	317
			5.5.2	Nervenläsionen	318
6	Ellenbogen und Unterarm				322
	<i>N. Wülker, B. Roetman</i>				
6.1	Anamnese und klinische Untersuchung	322	6.3	Erkrankungen beim Erwachsenen	333
6.1.1	Leitsymptome und Anamnese	322	6.3.1	Tennisellenbogen/Golferellenbogen	333
6.1.2	Untersuchungsbefund . .	322	6.3.2	Osteochondrosis dissecans	335
6.2	Ellenbogenfrakturen und -luxationen	326	6.3.3	Bursitis olecrani	336
6.2.1	Distaler Oberarm	326	6.3.4	Sulcus-ulnaris-Syndrom .	337
6.2.2	Ellenbogengelenksluxation und Luxationsfrakturen	329	6.3.5	Pronatorensyndrom . . .	337
6.2.3	Olekranonfraktur	329	6.3.6	Ellenbogenarthrose . . .	338
6.2.4	Radiusköpfchenfraktur und Radiushalsfraktur . .	331	6.3.7	Rheumatische Gelenkerkrankungen	338
6.2.5	Frakturen der proximalen Ulna	332	6.4	Erkrankungen und Deformitäten beim Kind .	340
			6.4.1	Cubitus varus und valgus	340
			6.4.2	Pronatio dolorosa	340
			6.5	Unterarmfrakturen . . .	340
			6.5.1	Unterarmschaftfrakturen	340
			6.5.2	Distale Unterarmfrakturen	344
7	Hand und Handgelenk				346
	<i>N. Wülker, B. Roetman, S. Rehart</i>				
7.1	Anamnese und klinische Untersuchung	346	7.2.2	Mittelhand- und Fingerfrakturen	351
7.1.1	Leitsymptome und Anamnese	346	7.2.3	Distale Radiusfrakturen mit Beteiligung des Handgelenks	353
7.1.2	Klinische Untersuchung .	347	7.2.4	Luxationen und Luxationsfrakturen der Handwurzel	353
7.2	Verletzungen	350	7.2.5	Sehnenverletzungen . . .	353
7.2.1	Skaphoidfraktur	350	7.2.6	Ulnare Seitenbandruptur am Daumen	356

7.3	Erkrankungen von Weichteilen, Sehnen und Nerven	357	7.4.3	Handgelenksarthrose . . .	366
			7.4.4	Lunatummalazie (Morbus Kienböck).	367
7.3.1	Ganglien	357	7.5	Erkrankungen aus dem entzündlich-rheumatischen Formenkreis . . .	369
7.3.2	Palmarfibrose (Morbus Dupuytren)	358	7.5.1	Rheumatoide Arthritis . .	369
7.3.3	Tendovaginitis und Tendovaginitis stenosans . .	360	7.5.2	Infektionen der Hand (Phlegmone).	372
7.3.4	Tendovaginitis stenosans de Quervain	361	7.6	Erworbene und angeborene Deformitäten der Hand	373
7.3.5	Karpaltunnelsyndrom . .	361	7.6.1	Deformitäten bei Nervenlähmungen.	373
7.3.6	Nervus-ulnaris-Engpasssyndrom am Handgelenk	362	7.6.2	Syndaktylie	375
7.3.7	Läsionen des Discus ulnaris (TFCC)	363	7.6.3	Aplasie des Daumens . . .	375
7.4	Degenerative Erkrankungen	363	7.6.4	Klumphand	375
7.4.1	Heberden- und Boucharth-Arthrose.	364	7.6.5	Madelung-Deformität. . .	376
7.4.2	Rhizarthrose.	365			
8	Tumorerkrankungen des Bewegungsapparates	378			
	<i>M. Rudert</i>				
8.1	Anamnese und klinische Untersuchung	378	8.4	Therapeutische Optionen bei Tumorerkrankungen	384
8.1.1	Leitsymptome und Anamnese	378	8.4.1	Optionen bei gutartigen Tumoren.	384
8.1.2	Klinische Untersuchung .	379	8.4.2	Optionen bei bösartigen Tumoren.	385
8.2	Zusatzuntersuchungen bei Tumorerkrankungen	380	8.5	Gutartige Tumoren . . .	387
8.2.1	Bildgebende Verfahren . .	380	8.5.1	Osteochondrom (Exostose).	387
8.2.2	Labordiagnostik	381	8.5.2	Enchondrom.	388
8.2.3	Probeentnahmen/Biopsien	383	8.5.3	Riesenzelltumor	389
8.3	Grading und Staging maligner Tumoren	384	8.5.4	Osteoidosteom	390
			8.5.5	Chondroblastom.	391
			8.5.6	Osteoblastom	392
			8.5.7	Chondromyxoidfibrom. .	392
			8.5.8	Hämangiom	393

8.6	Tumorähnliche Läsionen	394	8.7	Bösartige Tumoren	400
8.6.1	Juvenile Knochenzyste	394	8.7.1	Osteosarkom	400
8.6.2	Aneurysmatische Knochenzyste	396	8.7.2	Chondrosarkom	403
8.6.3	Nichtossifizierendes Fibrom	397	8.7.3	Ewing-Sarkom	404
8.6.4	Fibröse Dysplasie	398	8.7.4	Multiples Myelom	406
8.6.5	Histiozytosis X	399	8.7.5	Pleomorphes Sarkom des Knochens	406
			8.7.6	Weichteilsarkome	408
9	Systemerkrankungen, Syndrome	412			
	<i>N. Wülker, P. Reize</i>				
9.1	Entzündliche Gelenkerkrankungen	412	9.3	Entwicklungsstörungen	441
9.1.1	Chronische Polyarthritits	412	9.3.1	Chondrodysplasie	441
9.1.2	Psoriasisarthritis	418	9.3.2	Kleidokraniale Dysplasie	443
9.1.3	Spondylitis ankylosans	421	9.3.3	Epiphysäre Dysplasie	444
9.2	Metabolische Knochen- und Gelenkerkrankungen	426	9.3.4	Dysostosen	445
9.2.1	Osteoporose	426	9.3.5	Mukopolysaccharidosen	446
9.2.2	Osteomalazie	435	9.3.6	Klippel-Trénaunay-Syndrom	447
9.2.3	Fluorose	437	9.4	Orthopädische Aspekte bei Allgemeinerkrankungen	448
9.2.4	Gicht	438	9.4.1	Diabetes mellitus	448
9.2.5	Pseudogicht	440	9.4.2	Hämophile Arthropathie	450
			9.4.3	Arthrogryposis multiplex congenita	451
			9.4.4	Neuropathische Arthropathie	452
	Sachverzeichnis	454			