

Inhaltsverzeichnis

1	Hüfte, Becken, Oberschenkel	16
	<i>N. Wülker, B. Roetman</i>	
1.1	Anamnese und klinische Untersuchung	16
1.1.1	Leitsymptome und Anamnese	16
1.1.2	Klinische Untersuchung	17
1.2	Gelenkerkrankungen des Erwachsenen	26
1.2.1	Coxarthrose	26
1.2.2	Entzündliche Hüfterkrankungen	33
1.2.3	Femurkopfnekrose	35
1.2.4	Schnappende Hüfte	38
1.3	Kindliche Hüftgelenkerkrankungen	38
1.3.1	Hüftdysplasie	38
1.3.2	Schenkelhalsfehlstellungen	46
1.3.3	Coxitis fugax	47
1.3.4	Morbus Perthes	48
1.3.5	Epiphysiolysis capitis femoris	51
1.3.6	Bakterielle Arthritis	54
1.4	Frakturen und Luxationen	55
1.4.1	Proximale Femurfrakturen	55
1.4.2	Femurschaftfrakturen	63
1.4.3	Kindliche Femurfrakturen	66
1.4.4	Hüftgelenksverletzungen	67
1.4.5	Beckenfrakturen	72
1.5	Beckenerkrankungen	76
1.5.1	Iliosakralsyndrom	76
1.5.2	Sacroiliitis	77
1.5.3	Hyperostosis triangularis ilii (Sacroiliitis condensans)	77
1.5.4	Kokzygodynie	78
1.5.5	Osteitis pubis	79
1.5.6	Symphysendiastase	79
1.5.7	Insertionstendopathien am Becken	80
2	Knie und Unterschenkel	82
	<i>N. Wülker, B. Roetman</i>	
2.1	Anamnese und klinische Untersuchung	82
2.1.1	Leitsymptome und Anamnese	82
2.1.2	Klinische Untersuchung	83
2.2	Gelenkerkrankungen des Erwachsenen	89
2.2.1	Gonarthrose	89
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	Patellafraktur	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
			2.5.4	Bakterielle Gonitis	134
			2.5.5	Scheibenmeniskus	134
			2.5.6	Morbus Blount	135
			2.5.7	Angeborene Tibiapseudarthrose (Crus varum congenitum)	136
3	Fuß und Sprunggelenk	138			
	<i>N. Wülker, B. Roetman</i>				
3.1	Anamnese und klinische Untersuchung	138	3.3	Fußdeformitäten beim Kind	160
3.1.1	Leitsymptome und Anamnese	138	3.3.1	Knick-Senk-Fuß	160
3.1.2	Klinische Untersuchung	139	3.3.2	Sichelfuß	161
3.2	Fußdeformitäten beim Erwachsenen	146	3.3.3	Klumpfuß	162
3.2.1	Klinisch relevante Anatomie und Biomechanik	146	3.3.4	Spitzfuß	163
3.2.2	Senkfuß/Plattfuß	150	3.3.5	Hackenfuß	163
3.2.3	Knickfuß	152	3.3.6	Hohlfuß	164
3.2.4	Spreizfuß	153	3.3.7	Seltene Fußdeformitäten	164
3.2.5	Hohlfuß	154	3.4	Fußerkrankungen beim Erwachsenen	165
3.2.6	Vorfußdeformitäten	155	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			
3.4.6	Morton-Neuralgie	175	3.6.1	Arthrose des OSG.	189
3.4.7	Aseptische Knochennekrosen	176	3.6.2	Rheumatische Erkrankungen des OSG.	191
			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			
3.5.2	Frakturen und Luxationen	183	3.7.1	Neuropathischer Fuß (Charcot-Fuß)	194
			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 Überganges und der Halswirbelsäule	235	4.7 Verletzungen der Wirbelsäule	244
4.5	Entzündliche Erkrankungen der Wirbelsäule	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 Spondylodisitis . . .	239	4.8 Brustkorb	254
4.6 Tumoren der Wirbelsäule	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 Schultererkrankungen.	291	
5.1.1 Leitsymptome und Anamnese	260	5.3.1 Schultergelenksinfektion	291	
5.1.2 Klinische Untersuchung .	261	5.3.2 Chronische Polyarthrit der Schulter	292	
5.2 Degenerative Schultererkrankungen.	269	5.3.3 Adhäsive Kapsulitis (Frozen Shoulder).	294	
5.2.1 Klinisch relevante Anatomie und Biomechanik .	270	5.4 Schulter und Oberarm: Verletzungen	296	
5.2.2 Subakromiales Impingement und Rotatorenmanschettendefekt	272	5.4.1 Schulterluxation und -instabilität.	296	
5.2.3 Erkrankungen der langen Bizepssehne	283	5.4.2 Akromioklavikulär-Gelenkssprengung	305	
5.2.4 Tendinosis calcarea	285	5.4.3 Verletzungen des Sternoklavikulärgelenks	309	
5.2.5 Omarthrose	287	5.4.4 Proximale Humerusfraktur	310	
5.2.6 Oberarmkopfnekrose . . .	288	5.4.5 Klavikulafraktur	314	
5.2.7 Arthrose des Akromioklavikulärgelenks	290	5.4.6 Skapulafraktur	315	
5.2.8 Arthrose des Sternoklavikulärgelenks.	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

N. Wülker, B. Roetman

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	Ellenbogengelenkluxation 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

N. Wülker, B. Roetman, S. Rehart

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 Bouchard-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
			8.5.4	Osteoidosteom.	390
8.3	Grading und Staging maligner Tumoren . . .	384	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			