

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1	6.6	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung	96
1.1	Arbeitsbedingungen für die Sonografie der Bewegungsorgane	2			
1.2	Besonderheiten der technischen Bilderstellung	4	7	Unterarm	101
2	Arbeitstechniken	7	7.1	Parierverletzung, Muskelriss, Tumor	102
2.1	Dynamische Untersuchung: Gleiten, Stabilität, Kompression/Dekompression	8	7.2	Distale Unterarmfraktur beim Kind	104
2.2	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung	12	8	Hand	107
3	Gewebe	19	8.1	Handgelenksganglien, Rheumaknoten	108
3.1	Subkutane Pathologien	20	8.2	Sehnenveränderungen	110
3.2	Bursopathien	24	8.3	Karpalarthrit, Arthritis der Fingergelenke	112
3.3	Arthrose und Arthritis	26	8.4	Rhizarthrose, Fingerpolyarthrose	114
3.4	Knöcherne Läsionen	30	8.5	Verletzungen von Handgelenk und Handwurzel	116
3.5	Verletzungen der Muskulatur	32	8.6	Kapselbandläsionen Finger, Ringbandverletzungen	118
3.6	Verletzungen der Sehnen	36	8.7	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung	120
3.7	Erkrankungen der Sehnen	38	9	Hüfte	125
3.8	Veränderungen der peripheren Nerven	40	9.1	Kinderhüfte: Coxitis fugax, rheumatische und septische Coxitis	126
3.9	Tumore	42	9.2	Morbus Legg-Calvé-Perthes	128
3.10	Infektionen	46	9.3	Knöcherne Sehnenaustrisse/ Apophysenläsionen	130
4	Schulter	51	9.4	Leistenschmerz	132
4.1	Abklärung von Schulterschmerzen/ sonografischer Untersuchungsgang der wichtigsten Standardschnitte an der Schulter	52	9.5	Veränderungen am Trochanter major	134
4.2	Bursopathien, Gelenkerguss, Hämarthros	54	9.6	Glutealabszess, Glutealhämatom	136
4.3	Tendinosis calcarea	58	9.7	Coxarthrose, Coxarthrit	138
4.4	Rotatorenmanschette – Tendopathien und Teilläsionen	60	9.8	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung: Kinderhüfte	140
4.5	Rotatorenmanschette – Läsionen	62	9.9	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung: Erwachsenenhüfte	144
4.6	Läsionen der langen Bizepssehne	66	10	Oberschenkel	147
4.7	Omarthrit	68	10.1	Verletzungen der Adduktorenmuskulatur	148
4.8	Acromioclavicular(AC)-Gelenksaffektionen	70	10.2	Verletzungen des Musculus quadriceps	150
4.9	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung	72	10.3	Verletzungen der ischiokruralen Muskulatur	152
5	Oberarm	79	10.4	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung	154
5.1	Proximale Humerusfraktur beim Kind	80	11	Kniegelenk	157
5.2	Sehnenriss Trizeps, Bizeps humeri	82	11.1	Bursopathien	158
6	Ellenbogen	85	11.2	Erguss, Hämarthros, Arthritis	160
6.1	Bursopathien	86	11.3	Freie Gelenkkörper, Plicasyndrom	162
6.2	Erguss, Hämarthros, Arthritis	88	11.4	Poplitealzyste (Baker-Zyste)	164
6.3	Gelenkkörper, osteochondrale Läsionen	90	11.5	Quadrizepssehnen-Riss	166
6.4	Insertionstendopathien	92	11.6	Patellasehnen-Riss	168
6.5	Kapselbandläsion, Luxation	94			

XIV Inhaltsverzeichnis

11.7	Übersicht: Differenzialdiagnosen bei vorderem Knieschmerz	170	13.4	Tendopathien der Flexorensehnen	214
11.8	Veränderungen der Patellasehne bei Erwachsenen.	172	13.5	Bandruptur LFTA	216
11.9	Veränderungen der Patellasehne bei Kindern ...	174	13.6	Verletzungen von LFC, CC-Gelenk und der Basis des Os metatarsale V	220
11.10	Patellaluxationen	176	13.7	Syndesmosenläsionen.	222
11.11	Meniskusläsionen	178	13.8	Verletzung des Lig. collaterale mediale.	224
11.12	Seitenbandläsionen des Kniegelenks	180	13.9	Posteriorer Rückfußschmerz	226
11.13	Kreuzbandrupturen	182	13.10	Achillessehnentendopathien	228
11.14	Gonarthrose	184	13.11	Achillessehnenrupturen	230
11.15	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung	186	13.12	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung	232
12	Unterschenkel.	195	14	Fuß.	237
12.1	Muskelriss Musculus gastrocnemius (Tennis-Leg)	196	14.1	Mittelfußpathologien	238
12.2	Muskelhernien untere Extremität	200	14.2	Hallux rigidus, Arthritis, Morbus Köhler II	240
12.3	Tiefe Beinvenenthrombose, Thrombophlebitis. ...	202	14.3	Fasziitis plantaris, Fersensporn, Morbus Ledderhose	242
12.4	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung	204	14.4	Weitergehende Fragestellung an die Bildgebung	244
13	Sprunggelenk	207	15	Thorax und Abdomen	247
13.1	Das dicke Sprunggelenk: Erguss, Hämarthros, Arthritis.	208	15.1	Rippen- und Sternumfrakturen	248
13.2	Veränderungen der Tibialis-anterior-Sehne	210	15.2	Muskelhernien Abdomen	250
13.3	Fibularissehnenläsion und -luxation	212		Register	253