

1. Allgemeines

Untersuchungstechnik	23	Hämochromatose	102
Protonendichtesequenzen mit Fett- sättigung	24	CRPS - Reflexdystrophie	103
Protonendichtesequenzen ohne Fett- sättigung	25	Lipoma arborescens	104
T1-gewichtete Sequenzen	26	Tumoren und tumorähnliche Läsionen	105
T2-gewichtete Sequenzen	28	Allgemeine Hinweise	105
Gradientenechosequenzen	30	Merkregeln	107
3D fast spin-echo Sequenzen	31	Enchondrom und Chondrosarkom	108
Intravenöse Kontrastmittelgabe	32	Osteochondrom (kartilaginäre Exostose)	112
Knochen und Knorpel	34	Osteoidosteom	114
Normales Knochenmark	34	Osteosarkom	116
Pathologisches Knochenmark	36	Ewing Sarkom	118
Traumatische Gelenkflächenläsionen und Frakturen	40	Riesenzelltumor des Knochens	119
Knorpeldelaminationen	44	Fibröse Dysplasie	120
Die Befundung von Knorpelläsionen	46	Fibröser Kortikalisdefekt, nicht-ossifizieren- des Knochenfibrom	121
Chondrokalzinose	50	Intraossäres Lipom	122
MRT nach Knorpelchirurgie: Allgemeine Hinweise, Refixation	51	Einfache Knochenzyste	124
MRT nach Knorpelchirurgie: Knochenmark- stimulierende Verfahren	52	Aneurysmatische Knochenzyste	126
MRT nach Knorpelchirurgie: Autologe Chon- drozytenimplantation (ACI)	58	Knocheninfarkt	127
MRT nach Knorpelchirurgie: Autologe os- teochondrale Transplantation	60	Lymphom	128
Osteonekrosen, epiphysäre Infarkte	63	Multiples Myelom	130
Idiopathische, transiente Knochenmark- veränderungen	67	Weichteillipom, Weichteilliposarkom	132
Der subchondrale Knochen	72	Neurofibrome, Schwannome	136
Osteochondrale Läsionen / Osteochondrosis dissecans (OCD)	75	Tenosynovialer Riesenzelltumor 1 – Riesen- zelltumor der Sehnenscheide	138
Stressreaktionen und -frakturen	78	Tenosynovialer Riesenzelltumor 2 – Pigmen- tierte villonoduläre Synovialitis	139
Knochenmarkveränderungen bei Inaktivität	80	Muskulatur	141
Entzündungen	82	Differenzialdiagnose des „Ödems“ im Muskel	141
Kristallarthropathien	82	Muskelverletzungen 1 – Anatomie, Allgemeines	144
Rheumatische Erkrankungen	86	Muskelverletzungen 2 – Direktes Trauma	146
Infektionen an Gelenken und Knochen	94	Muskelverletzungen 3 – Indirektes Trauma	148
Chronisch rekurrende multifokale Osteo- myelitis (CRMO)	98	Faszienrisse und Muskelhernien	151
Synoviale Chondromatose	100	Morel-Lavallée-Läsionen	152
		Kompartmentsyndrom	153
		Spätfolgen von Muskelverletzungen	154
		Muskelatrophie	156
		Myositis ossificans	158
		Muskelhämatome	159
		Literatur	160

2. Schulter

Checkliste	165	Rotatorenmanschettenrupturen 7 „rim rent“	212
Technik	166	Rotatorenmanschettenrupturen 8 Besondere diagnostische Probleme	213
Patientenlagerung	166	Rotatorenmanschettenrupturen 9 Graduierungen	216
MR-Arthrographie	167	Rotatorenmanschettenrupturen 10 Sehnenretraktion, Muskelqualität	218
ABER-Position	168	Humeruskopfhochstand – „Cuff-Arthropathie“	220
Knochen und Knorpel	169	Rotatorenintervall, lange Bizepssehne und SLAP ..	221
Knochenmark	169	Rotatorenintervall	221
Akromion, korakoakromialer Bogen	170	Lange Bizepssehne	224
Os acromiale	172	Bizepssehnenluxation	228
ACG: Degeneration, Osteolysesyndrom	174	Bizepssehnenanker	230
ACG: Sprengung	176	SLAP-Läsionen	232
Hill-Sachs-Defekt	178	Labrum	234
Dysplasie	179	Normalanatomie, Varianten	234
Zysten im Humeruskopf	180	Labrumläsionen	236
Knorpel	182	Kombinierte Pathologien	241
Kapsel	184	Instabilität	241
Gelenkkapsel: Normalanatomie	184	Mikroinstabilität	242
Capsulitis adhaesiva	188	Impingement (1)	244
Verletzung der glenohumeralen Bänder, HAGL, GAGL	190	Impingement (2)	246
Rotatorenmanschette	190	Weichteile	248
Normalanatomie	190	Bursen	248
Lig. semicirculare humeri („rotator cable“)	195	Nerven	250
Tendinopathie der Rotatorenmanschette	196	Die postoperative Schulter	253
Tendinosis calcarea	198	Subakromiale Dekompression	253
Rotatorenmanschettenrupturen 1 Allgemeine Hinweise	200	Rotatorenmanschettenrekonstruktion	254
Rotatorenmanschettenrupturen 2 Subskapularissehne	202	Schulterstabilisierung	256
Rotatorenmanschettenrupturen 3 Supraspinatussehne	204	Sternoklavikulargelenk	258
Rotatorenmanschettenrupturen 4 Infraspinatus- und Teres minor Sehnen	206	Literatur	299
Rotatorenmanschettenrupturen 5 Nomenklatur	208		
Rotatorenmanschettenrupturen 6 PASTA, PAINT	210		

3. Ellenbogen

Checkliste	263	Muskeln und Sehnen	275
Knochen und Knorpel	264	Muskulatur: Kompartimentale Anatomie	275
Normalbefunde, Varianten, Pitfalls	264	Epicondylopathie	276
Gelenkflächenläsionen, Osteochondrosis dissecans	266	Epicondylopathia humeri lateralis	278
Apophysitis / little leaguer's elbow	267	Epicondylopathia humeri medialis	279
Fraktur des Processus coronoideus	268	Trizepssehne	280
Essex-Lopresti Verletzung, Unterarminstabilität	269	Bizepssehne	282
Kapsel und Kollateralbänder	270	Weichteile	284
Medialer Kollateralbandapparat	270	Bursen	284
Lateraler Kollateralbandapparat	273	Nervus ulnaris	285
Plica humeroradialis	274	Nervus radialis	288
		Nervus medianus	290
		Literatur	291

4. Handgelenk

Checkliste	293	Muskeln und Sehnen	320
Knochen und Gelenke	294	Extensoren	320
Untersuchungstechnik	294	Intersection syndrome, Tenosynovitis De Quervain	322
Normalanatomie	295	Flexoren	324
Distales Radioulnargelenk	297	Nerven	326
Ulnolunäres Impaktionssyndrom	298	Nervus medianus, Karpaltunnel	326
Ulna-Impingement-Syndrom	299	Nervus ulnaris, Guyon-Kanal	328
Skaphoidfraktur und -nekrose	300	Nervus radialis	329
Lunatumnekrose (M. Kienböck)	304	Finger	330
SLAC und SNAC	306	Beugesehnen und Ringbänder	330
Kapsel und Bänder	308	Strecksehnenapparat der Finger	334
Kurze intrinsische Bänder	308	Anatomie der Metakarpophalangealgelenke und Interphalangealgelenke	336
Kapselbänder	311	Daumensattelgelenk	340
Ganglien	314	Weichteilraumforderungen im Bereich der Finger	342
TFCC	316	Literatur	345
Normalanatomie des TFCC	316		
TFCC-Läsionen	318		