

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1	8.3	Karpaltunnelsyndrom (KTS)	110
1.1	Kontrastverstärkter Ultraschall (CEUS) für muskuloskelettale Indikation	1	8.4	Injektion Handgelenk	112
1.2	Elastografie, Shear-wave-Sonografie: Grundlagen, Möglichkeiten, Grenzen	2	8.5	Injektion Daumensattelgelenk	114
1.3	Hygiene bei sonografisch kontrollierten Interventionen	4	8.6	Injektion Fingergrundgelenk	116
2	Arbeitstechniken	9	9	Hüfte	119
2.1	Ortung von Fremdkörpern und Implantaten	10	9.1	Die Sonografie in der Abklärung der schmerzhaften Kinderhüfte	120
2.2	Sonografisch unterstützte Interventionen	12	9.2	Femoroazetabuläres Impingement	122
2.3	Sonografische Muskelquerschnittsmessungen	14	9.3	Hüftdysplasie, Labrumläsion	124
3	Gewebe	17	9.4	Leistenbrüche	126
3.1	Spezielle Tendinopathien, Sehnen-Elastografie	18	9.5	Das operierte Hüftgelenk	128
3.2	Großgefäßvaskulitis	20	9.6	Injektion Hüftgelenk	132
3.3	Kindliche Gelenke: Übersicht	22	9.7	Injektion Bursa trochanterica	134
3.4	Kindliche Gelenke: Obere Extremität	24	10	Oberschenkel	137
3.5	Kindliche Gelenke: Untere Extremität	30	10.1	Muskelverletzungen am Oberschenkel	138
3.6	Kinderreumatologische Fragestellungen	38	10.2	Ischiadicusläsionen	142
3.7	Kinderorthopädische Eingriffe	44	11	Kniegelenk	145
4	Schulter	47	11.1	Kniegelenkinstabilität: Kollateralbänder	146
4.1	Läsionen der Rotatorenmanschette	48	11.2	Kniegelenkinstabilität (Kreuzbänder)	148
4.2	Schulterinstabilität	60	11.3	Das operierte Kniegelenk	150
4.3	Die operierte Schulter	62	11.4	Injektion intraartikulär suprapatellar	160
4.4	Injektion Bursa subdeltoidea	66	11.5	Injektion Bursitis prä- und infrapatellaris	162
4.5	Injektion Recessus bicipitalis	68	11.6	Punktion Poplitealzys	164
4.6	Injektion Glenohumeralgelenk	70	12	Unterschenkel	167
4.7	Injektion N. suprascapularis	72	12.1	Muskelverletzungen am Unterschenkel	168
4.8	Needling Tendinosis calcarea	74	12.2	Differenzialdiagnose: Beinschmerz lokal	172
5	Oberarm	77	12.3	Differenzialdiagnose: Beinschmerz fortgeleitet	176
5.1	Proximale Humerusfraktur beim Kind	78	13	Sprunggelenk	183
6	Ellenbogen	83	13.1	Abklärung bei Verletzungen der fibularen Kette und AWMF-Leitlinie	184
6.1	Ellenbogeninstabilität	84	13.2	Sonografische Stabilitätsdiagnostik LFTA	186
6.2	Kubitaltunnelsyndrom (KUTS)	88	13.3	Sonografische Stabilitätsdiagnostik LFC, CC-Gelenk	190
6.3	Das operierte Ellenbogengelenk	92	13.4	Syndesmosenläsion	192
6.4	Injektion Bursa olecrani	94	13.5	Sonografisch determinierte Versorgung von Achillessehnenrupturen	194
6.5	Injektion Fossa olecrani	96	13.6	Achillessehnentendinopathien	196
7	Unterarm	99	13.7	Das operierte Sprunggelenk	200
7.1	Distale Unterarmfraktur beim Kind	100	13.8	Injektion Oberes Sprunggelenk	204
8	Hand	105	13.9	Injektion Bursa subachillea	206
8.1	Skidaumen	106	13.10	Injektion an die Achillessehne	208
8.2	Phlegmone, Abszesse	108	13.11	Injektion an die Fibularissehnen	210
			13.12	Injektion und Punktion Unteres Sprunggelenk	212

XIV	Inhaltsverzeichnis			
14	Fuß	215	15	Thorax und Abdomen 225
14.1	Tarsaltunnelsyndrom, Morton-Neurom.....	216	15.1	Rippenfrakturen: Varianten und
14.2	Der operierte Fuß.....	218		Verlaufskontrollen..... 226
14.3	Injektion Zehengrundgelenke.....	220		
14.4	Injektion Plantarfasziitis/Fersensporn.....	222		Register 243