

Inhaltsverzeichnis

1	Skelettsystemerkrankungen	1
	<i>Norbert Harrasser, Kay Eichelberg, Florian Laux, Maya Salzmann und Nina Berger</i>	
1.1	Angeborene Skelettsystemerkrankungen	2
1.1.1	Osteochondrodysplasien	2
1.1.2	Anomalien der Knochendichte/kortikalen Struktur	9
1.1.3	Marfan-, Ehlers-Danlos- und Larsen-Syndrom	18
1.1.4	Neurofibromatose (NF) von Recklinghausen	21
1.1.5	Down-Syndrom	23
1.1.6	Lipidosen	24
1.1.7	Mukopolysaccharidosen (MPS)	25
1.1.8	Hämophile Arthropathie	27
1.2	Erworbene Skelettsystemerkrankungen	28
1.2.1	Osteoporose	28
1.2.2	Osteomalazie/Rachitis	32
1.2.3	Hyperparathyroidismus (HPT)	34
1.2.4	M. Paget	36
	Literatur	39
2	Rheumatologische Erkrankungen	41
	<i>Norbert Harrasser und Klaus Thürmel</i>	
2.1	Erkrankungen des rheumatologischen Formenkreises	42
2.1.1	Rheumatoide Arthritis (RA)	42
2.1.2	Adulter Morbus Still	49
2.1.3	Juvenile idiopathische Arthritis (JIA)	50
2.1.4	(Seronegative) Spondylarthritiden	52
2.1.5	Chronisch rezidivierende multifokale Osteomyelitis (CRMO)	62
2.1.6	Lyme-Arthritis	63
2.1.7	Fibromyalgie-Syndrom (FMS)	65
2.1.8	Stoffwechselerkrankungen	66
	Literatur	73
3	Neuromuskuläre Erkrankungen	75
	<i>Norbert Harrasser, Nina Berger und Maya Salzmann</i>	
3.1	Angeborene Erkrankungen	76
3.1.1	Arthrogryposis multiplex congenita (AMC)	76
3.1.2	Dysraphische Störungen	78
3.1.3	Infantile Zerebralparese (IZP, ICP)	80
3.1.4	Geburts-traumatische Armplexusparese	84
3.1.5	Myopathien	85
3.2	Erworbene Erkrankungen	93
3.2.1	Poliomyelitis	93
3.2.2	Syringomyelie	94
3.2.3	Lues	95
3.2.4	Kompressionssyndrome peripherer Nerven	96
	Literatur	106

4	Bakteriell bedingte entzündliche Erkrankungen	107
	<i>Norbert Harrasser, Heinz Mühlhofer und Rüdiger von Eisenhart-Rothe</i>	
4.1	Infektiöse (septische) Arthritis	108
4.2	Osteomyelitis (OM)	109
4.3	Brodie-Abszess	112
4.4	Plasmazellosteomyelitis	114
4.5	Periprothetische Infektionen	114
	Literatur	118
5	Knochen- und Weichteiltumoren	121
	<i>Norbert Harrasser, Hans Rechl, Ulrich Lenze, Carolin Knebel und Rüdiger von Eisenhart-Rothe</i>	
5.1	Klassifikation und Diagnostik	123
5.2	Benigne Tumoren	130
5.2.1	Knochenbildende Tumoren	130
5.2.2	Knorpelbildende Tumoren	134
5.2.3	Notochordales Riesenhämartom	145
5.2.4	Hämangiom	145
5.3	Tumoren mit ungewisser Dignität	147
5.3.1	Osteoklastom/ Riesenzelltumor (RZT)	147
5.4	Maligne Tumoren	149
5.4.1	Knochenbildende Tumoren	149
5.4.2	Knorpelbildende Tumoren	152
5.4.3	Knochenmarktumoren	154
5.4.4	Chordom	162
5.4.5	Hämangioendotheliom (HE)/Hämangioendothelsarkom (HES)	163
5.5	Weichteiltumoren	164
5.6	Tumor-like Lesions (tumorähnliche Läsionen), sonstige Läsionen (n. WHO)	167
5.6.1	Brauner Tumor	167
5.6.2	Fibröse Dysplasie	168
5.6.3	Osteofibröse Dysplasie Campanacci (OFD)	170
5.6.4	Juvenile Knochenzyste	171
5.6.5	Aneurysmatische Knochenzyste (AKZ)	173
5.6.6	Langerhans-Zell-Histiozytose (LZH)	174
5.6.7	Pigmentiert villonoduläre Synovialitis (PVNS)	177
5.6.8	Heterotope Ossifikation (HO)	178
5.6.9	Fibröser metaphysärer Defekt (FMD)	181
5.7	Knochenmetastasen	183
5.7.1	Therapie	185
5.7.2	Prognose	186
	Literatur	186

6	Polytrauma und Komplikationsmanagement	189
	<i>Norbert Harrasser, Peter Biberthaler und Philipp Rittstieg</i>	
6.1	Schwerverletztenversorgung	190
6.1.1	Grundlagen	190
6.1.2	Klinik.	192
6.1.3	Therapie	194
6.2	Komplikationsmanagement	195
6.2.1	Pseudarthrosen	195
6.2.2	Weichteildefekte	203
6.2.3	Gefäßverletzungen	207
6.2.4	Nervenverletzungen	209
6.2.5	Komplexes regionales Schmerzsyndrom	213
	Literatur.	217
7	Obere Extremität	219
	<i>Norbert Harrasser, Andreas B. Imhoff, Peter Biberthaler, Maya Salzmann, Nina Berger, Florian Pohlig, Peter Prodinger, Carolin Knebel, Christian Suren, Olivia Anna Mair, Tobias Harnoss, Chlodwig Kirchhoff und Florian Haasters</i>	
7.1	Schultergürtel und Oberarm	221
7.1.1	Funktionelle Anatomie	221
7.1.2	Untersuchung	222
7.1.3	Bildgebung	228
7.1.4	Kinderorthopädische Erkrankungen	230
7.1.5	Degenerative Erkrankungen	234
7.1.6	Entzündliche Erkrankungen	252
7.1.7	Traumatologische Erkrankungen des Kindes und Erwachsenen	254
7.1.8	Amputationen und Prothetik	293
7.1.9	Begutachtung	296
7.2	Ellenbogen	297
7.2.1	Anatomie und Diagnostik	297
7.2.2	Kinderorthopädische Erkrankungen	300
7.2.3	Degenerative Erkrankungen	306
7.2.4	Entzündliche Erkrankungen	309
7.2.5	Traumatologische Erkrankungen des Kindes und Erwachsenen	310
7.2.6	Amputationen und Prothetik	331
7.2.7	Begutachtung	332
7.3	Unterarm und Hand	332
7.3.1	Anatomie und Diagnostik	332
7.3.2	Untersuchung	333
7.3.3	Bildgebung	333
7.3.4	Kinderorthopädische Erkrankungen	334
7.3.5	Degenerative Erkrankungen	340
7.3.6	Entzündliche Erkrankungen	351
7.3.7	Traumatologische Erkrankungen	352
7.3.8	Amputationen und Prothetik	386
7.3.9	Begutachtung	388
	Literatur.	389

8	Untere Extremität	395
	<i>Norbert Harrasser, Rüdiger von Eisenhart-Rothe, Hans Gollwitzer, Andreas Toepfer, Maya Salzmann, Nina Berger, Carolin Knebel, Johannes Margraf, Bastian Grüttner, Stefan Huber-Wagner, J. Ingo Banke, Simone Helferich, Wolf-Christian Prall, Johannes Schauwecker, Florian Pohlig, Andreas B. Imhoff, Peter Biberthaler, Markus Walther, Hubert Hörterer und Alexander Mehlhorn</i>	
8.1	Hüfte und Oberschenkel	397
8.1.1	Funktionelle Anatomie	397
8.1.2	Untersuchung	398
8.1.3	Bildgebung	400
8.1.4	Kinderorthopädische Erkrankungen	402
8.1.5	Degenerative Erkrankungen	430
8.1.6	Traumatologische Erkrankungen	448
8.1.7	Amputationen und Prothetik	464
8.1.8	Begutachtung (■ Tab. 8.21)	467
8.2	Kniegelenk	467
8.2.1	Funktionelle Anatomie	467
8.2.2	Untersuchung	469
8.2.3	Bildgebung	471
8.2.4	Kinderorthopädische Erkrankungen	475
8.2.5	Degenerative Erkrankungen	492
8.2.6	Traumatologische Erkrankungen	497
8.2.7	Amputationen und Prothetik	531
8.2.8	Begutachtung (■ Tab. 8.39)	534
8.3	Unterschenkel und Sprunggelenk	536
8.3.1	Anatomie und Diagnostik	536
8.3.2	Kinderorthopädische Erkrankungen	538
8.3.3	Degenerative Erkrankungen	545
8.3.4	Traumatologische Erkrankungen	557
8.3.5	Amputationen und Prothetik	588
8.3.6	Begutachtung (■ Tab. 8.45)	590
8.4	Fuß	590
8.4.1	Anatomie und Diagnostik	590
8.4.2	Kinderorthopädische Erkrankungen	594
8.4.3	Degenerative Erkrankungen	627
8.4.4	Entzündliche Erkrankungen	656
8.4.5	Traumatologische Erkrankungen	657
8.4.6	Amputationen und Prothetik	687
8.4.7	Begutachtung (■ Tab. 8.59)	691
	Literatur	692
9	Rumpf	699
	<i>Norbert Harrasser, Maya Salzmann, Nina Berger, Florian Ringel, Niels Buchmann, Peter Biberthaler und Christoph Mehren</i>	
9.1	Wirbelsäule	700
9.1.1	Anatomie und Diagnostik	700
9.1.2	Kinderorthopädische Erkrankungen	706
9.1.3	Degenerative Erkrankungen	727
9.1.4	Entzündliche Erkrankungen	748

Inhaltsverzeichnis

9.1.5	Traumatologische Erkrankungen.....	750
9.1.6	Technische Orthopädie des Rumpfes.....	773
9.1.7	Begutachtung (■ Tab. 9.15)	774
9.2	Thorax	775
9.2.1	Anatomie und Diagnostik.....	775
9.2.2	Kinderorthopädische Erkrankungen.....	776
9.2.3	Degenerative Erkrankungen.....	778
9.2.4	Traumatologische Erkrankungen.....	780
9.3	Becken	782
9.3.1	Anatomie und Diagnostik.....	782
9.3.2	Kinderorthopädische Erkrankungen.....	785
9.3.3	Degenerative Erkrankungen.....	786
9.3.4	Traumatologische Erkrankungen.....	789
9.3.5	Amputationen und Prothetik	806
9.3.6	Begutachtung (■ Tab. 9.18)	807
	Literatur.....	808
10	Exemplarische Facharztprüfung	
	Orthopädie/Unfallchirurgie	811
	<i>Norbert Harrasser</i>	
10.1	Falldarstellung	812
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	819