

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis.....XVII

I Systemerkrankungen

1	Skelettsystemerkrankungen.....	3
	<i>Norbert Harrasser, Kay Eichelberg, Florian Laux, Maya Salzmann, Nina Berger</i>	
1.1	Angeborene Skelettsystemerkrankungen	4
1.1.1	Osteochondrodysplasien	4
1.1.2	Anomalien der Knochendichte/kortikalen Struktur	11
1.1.3	Marfan-, Ehlers-Danlos- und Larsen-Syndrom	20
1.1.4	Neurofibromatose (NF) von Recklinghausen	23
1.1.5	Down-Syndrom	24
1.1.6	Lipidosen	25
1.1.7	Mukopolysaccharidosen (MPS)	27
1.1.8	Hämophile Arthropathie.....	29
1.2	Erworbene Skelettsystemerkrankungen.....	31
1.2.1	Osteoporose	31
1.2.2	Osteomalazie/Rachitis	34
1.2.3	Hyperparathyroidismus (HPT).....	35
1.2.4	M. Paget	37
	Literatur	40
2	Rheumatologische Erkrankungen.....	41
	<i>Norbert Harrasser, Klaus Thürmel</i>	
2.1	Erkrankungen des rheumatologischen Formenkreises.....	42
2.1.1	Rheumatoide Arthritis (RA)	42
2.1.2	Adulter Morbus Still	48
2.1.3	Juvenile idiopathische Arthritis (JIA).....	49
2.1.4	(Seronegative) Spondylarthritiden	50
2.1.5	Chronisch rezidivierende multifokale Osteomyelitis (CRMO)	59
2.1.6	Lyme-Arthritis	60
2.1.7	Fibromyalgie-Syndrom (FMS)	62
2.1.8	Stoffwechselerkrankungen	63
	Literatur	70
3	Neuro-muskuläre Erkrankungen	71
	<i>Norbert Harrasser, Nina Berger, Maya Salzmann</i>	
3.1	Angeborene Erkrankungen.....	72
3.1.1	Arthrogryposis multiplex congenita (AMC)	72

3.1.2	Dysraphische Störungen	74
3.1.3	Infantile Zerebralparese (IZP, ICP)	77
3.1.4	Geburtstraumatische Armplexusparese	80
3.1.5	Myopathien	82
3.2	Erworbene Erkrankungen	89
3.2.1	Poliomyelitis	89
3.2.2	Myasthenia gravis (MG)	90
3.2.3	Syringomyelie	91
3.2.4	Lues	92
3.2.5	Kompressionssyndrome peripherer Nerven	93
	Literatur	104
4	Bakteriell bedingte entzündliche Erkrankungen	105
	<i>Norbert Harrasser, Rüdiger von Eisenhart-Rothe, Heinz Mühlhofer</i>	
4.1	Infektiöse (septische) Arthritis	107
4.1.1	Grundlagen	107
4.1.2	Klinik	107
4.1.3	Diagnostik	107
4.1.4	Differenzialdiagnostik	107
4.1.5	Therapie	107
4.1.6	Prognose	108
4.2	Osteomyelitis (OM)	108
4.2.1	Grundlagen	108
4.2.2	Klinik	109
4.2.3	Diagnostik	110
4.2.4	Differenzialdiagnostik	110
4.2.5	Therapie	111
4.2.6	Prognose	111
4.3	Brodie-Abszess	111
4.3.1	Grundlagen	111
4.3.2	Klinik	112
4.3.3	Diagnostik	112
4.3.4	Differenzialdiagnostik	112
4.3.5	Therapie	112
4.3.6	Prognose	113
4.4	Plasmazellosteomyelitis	113
4.4.1	Grundlagen	113
4.4.2	Klinik	113
4.4.3	Diagnostik	113
4.4.4	Differenzialdiagnostik	113
4.4.5	Therapie	113
4.4.6	Prognose	113
4.5	Periprothetische Infektionen	114
4.5.1	Grundlagen	114

4.5.2	Klinik	114
4.5.3	Diagnostik	115
4.5.4	Differenzialdiagnostik	115
4.5.5	Therapie	116
4.5.6	Prognose	117
	Literatur	117

II Tumore

5	Knochen- und Weichteiltumore	121
	<i>Norbert Harrasser, Hans Rechl, Ulrich Lenze, Carolin Knebel, Rüdiger von Eisenhart-Rothe</i>	
5.1	Klassifikation und Diagnostik	123
5.1.1	Epidemiologie	123
5.1.2	Klassifikationen	123
5.1.3	Diagnostik	123
5.1.4	Therapie	126
5.1.5	Nachsorge	129
5.2	Benigne Tumore	130
5.2.1	Knochenbildende Tumore	130
5.2.2	Knorpelbildende Tumore	133
5.2.3	Notochordales Riesenchondrom	144
5.2.4	Hämangiom	145
5.3	Tumore mit ungewisser Dignität	146
5.3.1	Osteoklastom/Riesenzelltumor (RZT)	146
5.4	Maligne Tumore	147
5.4.1	Knochenbildende Tumore	147
5.4.2	Knorpelbildende Tumore	151
5.4.3	Knochenmarktumore	152
5.4.4	Chordom	159
5.4.5	Hämangioendotheliom (HE)/Hämangioendotelsarkom (HES)	160
5.5	Weichteiltumore	162
5.6	„Tumor like lesions“/Tumorähnliche Läsionen/Sonstige Läsionen (n. WHO)	164
5.6.1	Brauner Tumor	164
5.6.2	Fibröse Dysplasie	165
5.6.3	Osteofibröse Dysplasie Campanacci (OFD)	168
5.6.4	Juvenile Knochenzyste	169
5.6.5	Aneurysmatische Knochenzyste (AKZ)	170
5.6.6	Langerhans-Zell-Histiozytose (LZH)	171
5.6.7	Pigmentiert villonoduläre Synovialitis (PVNS)	174
5.6.8	Heterotope Ossifikation (HO)	175
5.6.9	Fibröser metaphysärer Defekt (FMD)	177

5.7	Knochenmetastasen	178
5.7.1	Grundlagen	178
5.7.2	Klinik	179
5.7.3	Diagnostik	179
5.7.4	Therapie	180
5.7.5	Prognose	181
	Literatur	181

III **Allgemeine Traumatologie**

6	Polytrauma und Komplikationsmanagement	185
	<i>Nobert Harrasser, Peter Biberthaler</i>	
6.1	Schwerverletztenversorgung	186
6.1.1	Grundlagen	186
6.1.2	Klinik	186
6.1.3	Therapie	189
6.2	Komplikationsmanagement	191
6.2.1	Pseudarthrosen	191
6.2.2	Weichteildefekte	194
6.2.3	Gefäßverletzungen	197
6.2.4	Nervenverletzungen	199
	Literatur	203

IV **Regionale Erkrankungen und Verletzungen**

7	Obere Extremität	207
	<i>Norbert Harrasser, Andreas B. Imhoff, Peter Biberthaler, Maya Salzmann, Nina Berger, Carolin Knebel, Christian Suren, Chlodwig Kirchhoff, Florian Pohlig, Peter Prodingen</i>	
7.1	Schultergürtel und Oberarm	208
7.1.1	Funktionelle Anatomie	208
7.1.2	Untersuchung	209
7.1.3	Bildgebung	213
7.1.4	Kinderorthopädische Erkrankungen	217
7.1.5	Degenerative Erkrankungen	221
7.1.6	Entzündliche Erkrankungen	237
7.1.7	Traumatologische Erkrankungen des Kindes und Erwachsenen	238
7.1.8	Amputationen und Prothetik	272
7.1.9	Begutachtung	275
7.2	Ellenbogen	275

7.2.1	Anatomie und Diagnostik.....	275
7.2.2	Kinderorthopädische Erkrankungen.....	278
7.2.3	Degenerative Erkrankungen.....	284
7.2.4	Entzündliche Erkrankungen.....	287
7.2.5	Traumatologische Erkrankungen des Kindes und Erwachsenen.....	288
7.2.6	Amputationen und Prothetik.....	310
7.2.7	Begutachtung.....	311
7.3	Unterarm und Hand	312
7.3.1	Anatomie und Diagnostik.....	312
7.3.2	Untersuchung.....	312
7.3.3	Bildgebung.....	313
7.3.4	Kinderorthopädische Erkrankungen.....	313
7.3.5	Degenerative Erkrankungen.....	318
7.3.6	Entzündliche Erkrankungen.....	329
7.3.7	Traumatologische Erkrankungen.....	330
7.3.8	Amputationen und Prothetik.....	360
7.3.9	Begutachtung.....	361
	Literatur.....	362
8	Untere Extremität	367
	<i>Norbert Harrasser, Rüdiger von Eisenhart-Rothe, Hans Gollwitzer, Andreas Toepfer, Maya Salzmänn, Nina Berger, Carolin Knebel, Johannes Margraf, Ingo Banke, Johannes Schauwecker, Andreas B. Imhoff, Peter Biberthaler, Bastian Grüttner, Stefan Huber-Wagner</i>	
8.1	Hüfte und Oberschenkel	369
8.1.1	Funktionelle Anatomie.....	369
8.1.2	Untersuchung.....	369
8.1.3	Bildgebung.....	373
8.1.4	Kinderorthopädische Erkrankungen.....	376
8.1.5	Degenerative Erkrankungen.....	403
8.1.6	Traumatologische Erkrankungen.....	417
8.1.7	Amputationen und Prothetik.....	430
8.1.8	Begutachtung.....	432
8.2	Kniegelenk	432
8.2.1	Funktionelle Anatomie.....	432
8.2.2	Untersuchung.....	433
8.2.3	Bildgebung.....	438
8.2.4	Kinderorthopädische Erkrankungen.....	441
8.2.5	Degenerative Erkrankungen.....	460
8.2.6	Traumatologische Erkrankungen.....	464
8.2.7	Amputationen und Prothetik.....	493
8.2.8	Begutachtung.....	496
8.3	Unterschenkel und Sprunggelenk	498
8.3.1	Anatomie und Diagnostik.....	498

8.3.2	Kinderorthopädische Erkrankungen	501
8.3.3	Degenerative Erkrankungen	508
8.3.4	Traumatologische Erkrankungen	517
8.3.5	Amputationen und Prothetik	535
8.3.6	Begutachtung	537
8.4	Fuß	537
8.4.1	Anatomie und Diagnostik	537
8.4.2	Kinderorthopädische Erkrankungen	541
8.4.3	Degenerative Erkrankungen	567
8.4.4	Entzündliche Erkrankungen	590
8.4.5	Traumatologische Erkrankungen	592
8.4.6	Amputationen und Prothetik	610
8.4.7	Begutachtung	614
	Literatur	615
9	Rumpf	621
	<i>Norbert Harrasser, Maya Salzmann, Nina Berger,</i> <i>Florian Ringel, Niels Buchmann, Peter Biberthaler</i>	
9.1	Wirbelsäule	622
9.1.1	Anatomie und Diagnostik	622
9.1.2	Kinderorthopädische Erkrankungen	629
9.1.3	Degenerative Erkrankungen	647
9.1.4	Entzündliche Erkrankungen	664
9.1.5	Traumatologische Erkrankungen	667
9.1.6	Technische Orthopädie des Rumpfes	687
9.1.7	Begutachtung	689
9.2	Thorax	690
9.2.1	Anatomie und Diagnostik	690
9.2.2	Kinderorthopädische Erkrankungen	691
9.2.3	Degenerative Erkrankungen	692
9.2.4	Traumatologische Erkrankungen	693
9.3	Becken	695
9.3.1	Anatomie und Diagnostik	695
9.3.2	Kinderorthopädische Erkrankungen	697
9.3.3	Degenerative Erkrankungen	698
9.3.4	Traumatologische Erkrankungen	702
9.3.5	Amputationen und Prothetik	717
9.3.6	Begutachtung	718
	Literatur	720
	Serviceteil	723
	Stichwortverzeichnis	724