

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen

LERNTAG 38

1 Diagnostik und Therapie	7
1.1 Diagnostik: Grundlagen	7
1.2 Bildgebende Diagnostik der Knochen und Gelenke	8
1.3 Bildgebende Diagnostik der Wirbelsäule - <i>M. Schulze</i>	9
1.4 FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma) - <i>M. Schulze</i>	10
1.5 Bewegungsapparat: Labordiagnostik - <i>J. Hallbach</i>	11
1.6 Therapie und Prävention: Grundlagen - <i>H. Pfäfflin</i>	11
1.7 Wirkstoffe mit Einfluss auf den Knochenstoffwechsel - <i>T. Herdegen</i>	13
1.8 Frakturmechanismen und -formen - <i>H. Pfäfflin</i>	17
1.9 Frakturen: Grundlagen von Diagnose und Versorgung - <i>H. Pfäfflin</i>	19
1.10 Verletzungen im Wachstumsalter - <i>H. Pfäfflin</i>	20
1.11 Knochenheilung und Komplikationen von Frakturen - <i>H. Pfäfflin</i>	21
1.12 Künstlicher Gelenkersatz - <i>H. Pfäfflin</i>	22
1.13 Amputation und Prothetik - <i>H. Pfäfflin</i>	24
1.14 Funktionelle Nachbehandlung und Rehabilitation - <i>H. Pfäfflin</i>	25

Allgemeine Orthopädie und Unfallchirurgie

2 Knochenerkrankungen	26
2.1 Fehlbildungen und Entwicklungsstörungen des Skeletts	26
2.2 Trichterbrust, Kielbrust, Pektoralisaplasie	27
2.3 Osteopetrose	27
2.4 Osteodystrophia deformans	28
2.5 Metabolische Osteopathien	29
2.6 Osteoporose	29
2.7 Osteochondrale Läsion und Osteonekrosen - <i>J. Specht</i>	32
2.8 Osteomyelitis	34
3 Gelenkerkrankungen	36
3.1 Grundlagen	36
3.2 Degenerative Gelenkerkrankung (Arthrose) - <i>J. Specht</i>	36
3.3 Chondrokalzinose (Pseudogicht) und Gelenkchondromatose	38
3.4 Eitrige Arthritis	39
4 Erkrankungen von Muskeln und Bursen	40
4.1 Muskelerkrankungen	40
4.2 Bursitis - <i>J. Specht</i>	41

LERNTAG 39

5 Knochen- und Weichteiltumoren	41
5.1 Knochen- und Weichteiltumoren: Überblick	41
5.2 Osteoidosteom und Osteoblastom	43
5.3 Osteochondrom und kartilaginäre Exostosenkrankheit	45
5.4 Chondrom und Enchondrom	46
5.5 Osteom, Chondroblastom und Chondromyxoidfibrom	47
5.6 Tumorähnliche Läsionen am Knochen	48
5.7 Riesenzelltumor	50
5.8 Primär maligne Knochentumoren: Überblick	51
5.9 Chondrosarkom	52
5.10 Knochenmetastasen	53
5.11 Maligne Weichteiltumoren	55
6 Allgemeine Traumatologie	55
6.1 Weichteilverletzungen - <i>H. Pfäfflin</i>	55
6.2 Kompartmentsyndrom - <i>H. Pfäfflin</i>	57
6.3 Polytrauma	59
6.4 Thoraxtrauma	62
6.5 Bauchtrauma	63
6.6 Zwerchfellruptur	64

Spezielle Orthopädie und Unfallchirurgie

LERNTAG 40

7 Wirbelsäule	65
7.1 Muskulärer Schiefhals	65
7.2 Skoliose	66
7.3 Kyphose	68
7.4 Morbus Scheuermann	68
7.5 Morbus Forestier	69
7.6 Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule und Schmerzsyndrome - <i>M. Hansch</i>	70
7.7 Morbus Bastrup	72
7.8 Spondylolyse und Spondylolisthesis - <i>M. Hansch</i>	73
7.9 Spondylitis und Spondylodiszitis - <i>M. Hansch</i>	74
7.10 Verletzungen der Wirbelsäule - <i>M. Hansch</i>	77
8 Schultergürtel, Oberarm und Ellenbogen	79
8.1 Schulter: Diagnostik - <i>J. Specht</i>	79
8.2 Fehlbildungen und neurogene Erkrankungen der Schulter - <i>J. Specht</i>	80
8.3 Omarthrose und Arthrose des Akromioklavikulargelenks - <i>J. Specht</i>	81
8.4 Subakromiales Impingement und Rotatorenmanschettendefekt - <i>J. Specht</i>	81
8.5 Tendinosis calcarea - <i>J. Specht</i>	84
8.6 Schultersteife - <i>J. Specht</i>	85
8.7 Omarthritis - <i>J. Specht</i>	85
8.8 Klavikulafraktur - <i>H. Pfäfflin</i>	86
8.9 Skapulafraktur - <i>H. Pfäfflin</i>	87
8.10 AC-Gelenkluxation - <i>H. Pfäfflin</i>	87

8.11	Schultergelenkluxation und -instabilität - <i>J. Specht</i>	88
8.12	Humerusfrakturen - <i>H. Pfäfflin</i>	90
8.13	Bizepssehnenruptur - <i>J. Specht</i>	93
8.14	Ellenbogen und Oberarm: Diagnostik - <i>E. Halenka</i>	94
8.15	Formabweichungen des Ellenbogens - <i>E. Halenka</i>	94
8.16	Arthrose des Ellenbogengelenks - <i>E. Halenka</i>	94
8.17	Epikondylitis - <i>E. Halenka</i>	94
8.18	Morbus Panner - <i>E. Halenka</i>	95
8.19	Bursitis olecrani - <i>E. Halenka</i>	95
8.20	Ellenbogenfraktur - <i>H. Pfäfflin</i>	96
8.21	Ellenbogengelenkluxation - <i>H. Pfäfflin</i>	96

LERNTAG 41

9	Unterarm und Hand	97
9.1	Diagnostik - <i>E. Halenka</i>	97
9.2	Fehlbildungen - <i>E. Halenka</i>	98
9.3	Arthrose der Fingergelenke und des Handgelenks - <i>E. Halenka</i>	99
9.4	Tendovaginitis - <i>E. Halenka</i>	101
9.5	Lunatumnekrose - <i>E. Halenka</i>	101
9.6	Ganglion - <i>E. Halenka</i>	102
9.7	Morbus Dupuytren - <i>E. Halenka</i>	102
9.8	Unterarmschaftfraktur - <i>H. Pfäfflin</i>	103
9.9	Distale Radiusfraktur - <i>H. Pfäfflin</i>	104
9.10	Kahnbeinfraktur - <i>H. Pfäfflin</i>	106
9.11	Skapholunäre Dissoziation - <i>H. Pfäfflin</i>	107
9.12	Perilunäre Luxation, Lunatumluxation und -fraktur - <i>H. Pfäfflin</i>	107
9.13	Mittelhand- und Fingerfrakturen - <i>H. Pfäfflin</i>	109
9.14	Sehnen- und Bandverletzungen an der Hand - <i>H. Pfäfflin</i>	110
9.15	Fingeramputation - <i>H. Pfäfflin</i>	113
10	Becken und Hüftgelenk	113
10.1	Diagnostik - <i>J. Specht</i>	113
10.2	Fehlstellungen des Schenkelhalses - <i>J. Specht</i>	114
10.3	Kongenitale Hüftdysplasie und -luxation - <i>J. Specht</i>	116
10.4	Morbus Perthes - <i>J. Specht</i>	119
10.5	Epiphyseolysis capitis femoris (ECF) - <i>J. Specht</i>	121
10.6	Degenerative Erkrankungen des Beckens und Kokzygodynie - <i>J. Specht</i>	122
10.7	Koxarthrose - <i>J. Specht</i>	123
10.8	Coxa saltans - <i>J. Specht</i>	126
10.9	Aseptische Femurkopfnekrose des Erwachsenen - <i>J. Specht</i>	126
10.10	Koxitis und Coxitis fugax - <i>J. Specht</i>	128
10.11	Beckenfraktur - <i>H. Pfäfflin</i>	129
10.12	Azetabulumfrakturen - <i>H. Pfäfflin</i>	131
10.13	Frakturen des proximalen Femurs - <i>H. Pfäfflin</i>	132
10.14	Traumatische Hüftgelenkluxationen - <i>H. Pfäfflin</i>	135
10.15	Periphere Nervenläsionen an Hüfte und Oberschenkel: Überblick - <i>J. Specht</i>	136

LERNTAG 42

11	Oberschenkel und Kniegelenk	137
11.1	Knie: Diagnostik - <i>J. Specht</i>	137
11.2	Fehlstellungen des Kniegelenks - <i>J. Specht</i>	138
11.3	Gonarthritis - <i>J. Specht</i>	139
11.4	Chondromalacia patellae - <i>J. Specht</i>	141
11.5	Parapatellares Schmerzsyndrom - <i>J. Specht</i>	141
11.6	Baker-Zyste - <i>J. Specht</i>	142
11.7	Osteochondrosis dissecans des Kniegelenks - <i>J. Specht</i>	142
11.8	Morbus Ahlbäck - <i>J. Specht</i>	143
11.9	Morbus Osgood-Schlatter - <i>J. Specht</i>	144
11.10	Entzündliche Erkrankungen des Kniegelenks - <i>J. Specht</i>	145
11.11	Frakturen des Femurschafts und des distalen Femurs - <i>H. Pfäfflin</i>	146
11.12	Patellaluxationen und -frakturen - <i>H. Pfäfflin</i>	148
11.13	Meniskusverletzungen - <i>H. Pfäfflin</i>	150
11.14	Bandverletzungen am Knie - <i>J. Specht</i>	152
11.15	Rupturen der Quadrizeps- und Patellasehne - <i>H. Pfäfflin</i>	154

LERNTAG 43

12	Unterschenkel und Fuß	155
12.1	Diagnostik	155
12.2	Kongenitaler Klumpfuß	156
12.3	Kongenitaler Plattfuß	157
12.4	Spreizfuß	157
12.5	Knick-Senkfuß und erworbener Plattfuß	158
12.6	Sichelfuß, Hackenfuß, Spitzfuß, Hohlfuß	159
12.7	Zehendeformitäten	159
12.8	Weitere anatomische Varianten des Fußskeletts	160
12.9	Degenerative Erkrankungen von Sprunggelenk und Fuß	161
12.10	Osteochondrosis dissecans des Talus	162
12.11	Osteochondrosen des Fußes	163
12.12	Achillodynie	164
12.13	Frakturen des Unterschenkels - <i>H. Pfäfflin</i>	164
12.14	Sprunggelenkfrakturen - <i>H. Pfäfflin</i>	166
12.15	Frakturen der Fußwurzelknochen - <i>H. Pfäfflin</i>	168
12.16	Frakturen der Mittelfußknochen und Zehen - <i>H. Pfäfflin</i>	169
12.17	Achillessehnenruptur - <i>H. Pfäfflin</i>	170
12.18	Bandverletzungen am Sprunggelenk - <i>H. Pfäfflin</i>	171
12.19	Neurologische Erkrankungen des Fußes	171

Sachverzeichnis	172
----------------------------------	------------