

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 - M. Schulze	9
1.4 FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma) - M. Schulze	10
1.5 Bewegungsapparat: Labordiagnostik - J. Hallbach	11
1.6 Therapie und Prävention: Grundlagen - H. Pfäfflin	11
1.7 Wirkstoffe mit Einfluss auf den Knochenstoffwechsel - T. Herdegen	13
1.8 Frakturmechanismen und -formen - H. Pfäfflin	17
1.9 Frakturen: Grundlagen von Diagnose und Versorgung - H. Pfäfflin	19
1.10 Verletzungen im Wachstumsalter - H. Pfäfflin	20
1.11 Knochenheilung und Komplikationen von Frakturen - H. Pfäfflin	21
1.12 Künstlicher Gelenkersatz - H. Pfäfflin	22
1.13 Amputation und Prothetik - H. Pfäfflin	24
1.14 Funktionelle Nachbehandlung und Rehabilitation - H. Pfäfflin	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 - J. Specht	32
2.8 Osteomyelitis	34
3 Gelenkerkrankungen	36
3.1 Grundlagen	36
3.2 Degenerative Gelenkerkrankung (Arthrose) - J. Specht	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 - J. Specht	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 - H. Pfäfflin	55
6.2 Kompartmentsyndrom - H. Pfäfflin	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 - M. Hansch	70
7.7 Morbus Bastrup	72
7.8 Spondylolyse und Spondylolisthesis - M. Hansch	73
7.9 Spondylitis und Spondylodisitis - M. Hansch	74
7.10 Verletzungen der Wirbelsäule - M. Hansch	77
8 Schultergürtel, Oberarm und Ellenbogen	79
8.1 Schulter: Diagnostik - J. Specht	79
8.2 Fehlbildungen und neurogene Erkrankungen der Schulter - J. Specht	80
8.3 Omarthrose und Arthrose des Akromioklavikulargelenks - J. Specht	81
8.4 Subakromiales Impingement und Rotatorenmanschettendefekt - J. Specht	81
8.5 Tendinosis calcarea - J. Specht	84
8.6 Schultersteife - J. Specht	85
8.7 Omarthritis - J. Specht	85
8.8 Klavikulafraktur - H. Pfäfflin	86
8.9 Skapulafraktur - H. Pfäfflin	87
8.10 AC-Gelenkluxation - H. Pfäfflin	87

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

LERNTAG 41

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

LERNTAG 42

11	Oberschenkel und Kniegelenk	137
11.1	Knie: Diagnostik - J. Specht	137
11.2	Fehlstellungen des Kniegelenks - J. Specht	138
11.3	Gonarthrose - J. Specht	139
11.4	Chondromalacia patellae - J. Specht	141
11.5	Parapatellares Schmerzsyndrom - J. Specht	141
11.6	Baker-Zyste - J. Specht	142
11.7	Osteochondrosis dissecans des Kniegelenks - J. Specht	142
11.8	Morbus Ahlbäck - J. Specht	143
11.9	Morbus Osgood-Schlatter - J. Specht	144
11.10	Entzündliche Erkrankungen des Kniegelenks - J. Specht	145
11.11	Frakturen des Femurschafts und des distalen Femurs - H. Pfäfflin	146
11.12	Patellaluxationen und -frakturen - H. Pfäfflin	148
11.13	Meniskusverletzungen - H. Pfäfflin	150
11.14	Bandverletzungen am Knie - J. Specht	152
11.15	Rupturen der Quadrizeps- und Patellasehne - H. Pfäfflin	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 - H. Pfäfflin	164
12.14	Sprunggelenkfrakturen - H. Pfäfflin	166
12.15	Frakturen der Fußwurzelknochen - H. Pfäfflin	168
12.16	Frakturen der Mittelfußknochen und Zehen - H. Pfäfflin	169
12.17	Achillessehnenruptur - H. Pfäfflin	170
12.18	Bandverletzungen am Sprunggelenk - H. Pfäfflin	171
12.19	Neurologische Erkrankungen des Fußes	171

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