Kleine Orthopädie

Grundriß für Unterricht und Praxis

Gerhard Exner und Gerhard Ulrich Exner

12. überarbeitete Auflage

148 Abbildungen in 196 Einzeldarstellungen



Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York 1993

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 1

Wesen und Aufgaben der Orthopädie . . 2

Krankheitsursachen 4

Untersuchungstechnik 5

Anamnese 5
Klinische Untersuchung 5
Untersuchungsablauf 6
Rumpf 6
Beweglichkeit 7
Obere Extremität 7
Untere Extremität 8
Zusätzliche Untersuchungsmethoden . 10
Gelenkmessungen 10
Bildgebende Verfahren 11
Röntgenuntersuchung 11
Computertomographie 12
Sonographie 12
Szintigraphie 14
Kernspintomographie 14

Behandlungsmethoden 16

Konservative Methoden 16
Operative Methoden 18
Orthopädische Hilfsmittel 19
Orthopädisch-technische Behandlungsmethoden 20
Grundformen orthopädischer Apparate 20

Amputationen und Prothesen 22

Typische Amputationen 22
Stumpfbeschwerden 22
Gehschulung 23
Prothesen und Kunstglieder 23

Allgemeine Pathologie und Orthopädie des Haltungs- und Bewegungsapparats 25

Erkrankungen des Knochens 26

Kongenitale und konnatale Entwicklungsstörungen 26
Dysostosen 26
Achondroplasie 27
Osteogenesis imperfecta 29
Strukturveränderungen 30
Atrophie, Dystrophie 30
Osteoporose 30
Metabolische Knochenerkrankungen . . . 32
Osteomalazie, Rachitis 32
Hyperparathyreoidismus 33
Mukopolysaccharidosen 34
Gaucher-Krankheit 34
Osteosklerose 34
Knochentumoren und tumorähnliche Erkrankungen 35
Tumorähnliche Läsionen des Knochens 35
Nichtossifizierendes Fibrom 35
Fibröse Dysplasie 35
Myositis ossificans 36
Knochenzysten 38
Primäre Knochentumoren 39
Metastasen 42
Paget-Krankheit 45
Aspetische Knochennekrosen 46
Infektiöse Knochenerkrankungen 49
Akute hämatogene Osteomyelitis . . . 50
Chronische Osteomyelitis 51

Subakute (primär chronische) Osteomyelitis ... 51
Tuberkulose des Knochens ... 52
Pilzinfektionen ... 52
Lues ... 52
Knochenverletzungen ... 52

Erkrankungen der Gelenke ... 53

Angeborene Gelenkfehler ... 53
Gelenkverletzungen ... 53
Entzündliche Gelenkerkrankungen ... 54
Arthritiden bei Autoimmunkrankheiten ... 54
Seronegative Arthritiden ... 56
Infektiöse Arthritiden ... 57
Nichtentzündliche Gelenkerkrankungen 59
Neuropathische Gelenkerkrankungen . 59
Blutergelenke ... 59
Arthrosis deformans ... 59
Freie Gelenkkörper ... 60

Erkrankungen der Sehnen, Sehnenscheiden und Schleimbeutel ... 61

Sehnenverletzungen ... 61
Entzündliche Sehnenerkrankungen ... 61
Schleimbeutelerkrankungen ... 62
Bursitis ... 62
Schleimbeutel an atypischen Stellen .. 63
Ganglien (Überbeine) ... 63

Erkrankungen des Muskels ... 64

Angeborene Muskeldefekte ... 64
Muskelverletzungen ... 65
Ischämie des Muskels ... 65
Entzündliche Muskelerkrankungen ... 65
Muskelrheuma ... 66
Myopathien ... 66
Progressive Muskelerkrankungen ... 66
Kongenitale Muskeldystrophien ... 68
Myotonien ... 68
Myasthenie ... 69
Neuropathien ... 69
Erkrankungen des Motoneurons ... 69

Erkrankungen des Nervensystems ... 70

Schlaffe Lähmungen ... 70
Geburtslähmungen ... 70
Periphere Nervenlähmungen ... 71
Lähmungen der oberen Extremität .. 71
Lähmungen der unteren Extremität .. 71
Spinale Kinderlähmung ... 72
Folgen der Kinderlähmung ... 74
Zerebralparese – Kindlicher Hirnschaden 74
Hemiplegie ... 76
Querschnittlähmung ... 77
Kongenitale Querschnittbilder ... 77

Sudeck-Syndrom ... 79

Erkrankungen der Gefäße ... 80

Arterielle Durchblutungsstörungen ... 80
Erkrankungen der Venen ... 81

Spezielle Orthopädie nach Körperregionen ... 83

Rumpfskelett ... 84

Schiefhals ... 84
Thoraxdeformitäten ... 85
Erkrankungen der Wirbelsäule ... 85
Mißbildungen ... 85
Kyphose ... 87
Haltungsschwacher Rundrücken ... 87
Adoleszentenkyphose, Morbus Scheuermann ... 87
Kyphosen des Erwachsenenalters ... 88
Spodylitis ankylosans ... 89
Skoliose ... 90
Degenerative Wirbelsäulenveränderungen ... 95
Bandscheibenschaden – Osteochondrose – Spondylosis deformans ... 95
Lumbaler Bandscheibenschaden – Lumbalsyndrom ... 97
Osteochondrose der Halswirbelsäule (Zervikalsyndrom) ... 100
Thorakales Bandscheibensyndrom ... 104
Spondylolisthesis ... 104
Spondylitis ... 106
Wirbelbrüche ... 107
Beckenerkrankungen ... 110

Extremitäten ... 112

Hüftgelenk ... 112

Angeborene Hüftverrenkung 112
Perthes-Krankheit 122
Epiphysenlösung der Hüfte 124
Hüftgelenkentzündung 125
Protrusio acetabuli 128
Koxarthrose 128
Schenkelhalsbruch und -pseudarthrose 129
Idiopathische Femurkopfnekrose 132
Kongenitaler Femurdefekt 133
Kniegelenk 134
Kniegelenkerguß 134
Bänder und Menisken 135
X-Bein 137
Genu varum 138
Genu recurvatum 138
Kniegelenkentzündung 139
Kniegelenktuberkulose 139
Kniegelenkarthrose 140
Chondropathia patellae 141
Osteochondrosis dissecans 142
Habituelle Patellaluxation 143
Hoffa-Fettkörper 143
Unterschenkel 144
O-Bein 144
Crus varum congenitum 144
Beinlängendifferenz 145
Variköser Symptomenkomplex 147
Fuß 150
Sprunggelenk 150
Knöchelbrüche 151
Seitenbandverletzungen 152
Plattfuß 153
Spreizfuß, Hallux valgus, Hammerzehe 155
Hallux rigidus 156
Hackenfuß 156
Spitzfuß 156
Hohlfuß 157
Klumpfuß 158
Fersensporn 160
Haglund-Ferse 161
Schultergürtel 161
Schulterblatthochstand und Kurzhals . 161
Schulterblattkrachen 162
Luxationen und Instabilitäten 163
Rotatorenmanschettenruptur 164
Bizepssehnenriß 164
Schmerzhafte Schultersteife 165
Arthritis des Schultergelenks 166
Humerus und Ellbogengelenk 166
Proximaler Humerus 166
Distaler Humerus 166
Suprakondyläre Humerusfraktur 167
Ischämische Muskelkontraktur 168
Entzündliche Prozesse am Ellbogengelenk 168
Osteochondrosis dissecans am Ellbogen 168
Unterarm und Hand 169
Angeborene Mißbildungen 169
Fingerkontrakturen 173
Fraktur und Luxation des Speichenköpfchens 173
Kamptodaktylie, Klinodaktylie 174
Polyarthrose 175
Streckensehnenabriß am Fingerendglied 176
Schnellender Finger 176

Sachverzeichnis 177