Farbatlanten der M

dandelon.com
© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purporses only or by
libraries associated to dandelon.com network.

The Ciba Collection of Medical Illustrations

Band 8:

Bewegungsapparat II

Fehlbildungen und angeborene Erkrankungen, Tumoren, Erkrankunger des rheumatischen Formenkreises und endoprothetischer Gelenkersatz

Konzept und Illustrationen:
Frank H. Netter

Redigiert von Richard H. Freyberg, Robert N. Hensinger
und Regina V. Dingle
Übersetzt von Krista Schmidt
Herausgegeben von Wolfgang Reichel

246 farbige Tafeln

Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York 1995

Inhaltsverzeichnis

Kapitel I

Fehlbildungen und angeborene Erkrankungen 1
Skelett- und Weichteildysplasien 3
Zwergwuchs 3
Neurofibromatose 19
Arthrogryposis multiplex congenita 22
Myositis ossificans progressiva und progressive diaphysäre Dysplasie 23
Osteopetrose und Osteopoikilie 24
Melorheostose 25
Fehlbildungen der Wirbelsäule 26
Fehlbildungen des okzipitozervikalen Übergangs .. 26
Synostose der Halswirbelsäule (Klippel-Feil-Syndrom) 28
Angeborener muskulärer Schiefhals (Tortikollis) ... 29
Nichtmuskuläre Schiefhalsformen 29
Skoliose 31
Morbus Scheuermann (Adoleszentenkyphose) 37
Kongenitale Kyphosen 38
Spondylolyse und Spondylolisthesis 39
Myelodysplasie 40
Lumbosakrale Agenesie 41
Fehlbildungen der oberen Extremitäten 42
Angeborener Schulterblatthochstand, Aplasie und Pseudarthrose des Schlüsselbeins 42
Kienböck-Erkrankung 43
Morbus Panner 44
Madelung-Deformität 45
Angeborene radioulnare Synostose 46
Kongenitale Radiusköpfchenluxation 47
Fehlbildungen der Hüfte und des proximalen Femurs 48
Femurdefekt 48
Angeborener Minderwuchs des Femurs mit Coxa vara 50
Angeborene Hüftluxation 52
Morbus Legg-Calvé-Perthes 59
Epiphyseolysis capitis femoris 70
Fehlbildungen des Knies 72
Störungen der Patella 72
Formvarianten und Rißbildungen der Menisken 75
Plikasyndrom 76
Osteochondrosis dissecans 77
Morbus Osgood-Schlatter 79
Fehlbildungen der unteren Extremitäten 80
Crus curvatum congenitum 80
Angeborene Tibiapseudarthrose und angeborene Kniegelenkluxation 81
Genu varum und Genu valgum 82
Rotationsfehlstellungen der unteren Extremität 84
Beinlängendifferenzen 87
Angeborener Klumpfuß 93
Angeborener Schaukelfuß (Talus verticalis, angeborener Plattfuß) 95
Hohlfuß (Pes cavus) 96
Plattfuß 97
Synostosen der Fußwurzelknochen 98
Os tibiale externum 100
Angeborene Zehendeformitäten 101
Morbus Freiberg-Köhler 102
Morbus Köhler I 103
Gliedmaßenfehlbildungen 104
Ätiologie und Pathogenese 104
Klassifikation 104
I. Fehler in der Bildung von Teilen 105
II. Fehler in der Differenzierung (Separation) von Teilen 111
III. Duplikationen (Polydaktylie) 113
IV. Überentwicklungen (Makrodaktylie) 114
V. Unterentwicklungen 114
VI. Amniotische Abschnürungen 114
VII. Generalisierte Skelettanomalien 115
Funktionsverbessernde Maßnahmen 115

Kapitel II

Tumoren des Stütz- und Bewegungsapparats 117
Inititale Abklärung und Malignitätsbestimmung (Staging) 119
Gutartige Knochentumoren 120
Osteoidosteom 120
Osteom 121
Osteoblastom 122
Enchondrom 123
Periostales Chondrom 124
Osteokartilaginäre Exostose (Osteochondrom) 125
Chondroblastom und Chondromyxoidfibrom 126
Fibröse Dysplasie 127
Nichtossifizierendes und desmoplastisches Fibrom . 128
Eosinophiles Granulom 129
Aneurysmatische Knochenzyste 130
Juvenile Knochenzyste 131
Riesenzelltumor 132
Bösartige Knochentumoren 133
Osteosarkom 133
Chondrosarkom 136
Fibröses Histiozytom und Fibrosarkom des Knochens 137
Retikuloendotheliale Tumoren 138
Adamantinom und Riesenzellsarkom 141
Knochenmetastasen 142
Gutartige Weichteiltumoren 143
Fibrom, Fibromatose und Hämangiom 143
Lipom, Neurofibrom und Myositis ossificans 144
Bösartige Weichteiltumoren: Sarkome 145
Problematik der Diagnose und Überblick über Therapie und Prognose 145
Malignes fibröses Histiozytom 145
Fibrosarkom 145
Synovialsarkom 146
Liposarkom 146
Neurosarkom 146
Myosarkom 147
Angiosarkom 147
Beurteilung und Therapie 148
Biopsie 148
Radikalität der Tumorentfernung 149
Rekonstruktion nach Teilresektion oder Kürettage (Frakturprophylaxe) 150
Extremitätenerhaltende Eingriffe 151

Kapitel III

Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises .. 155
Einteilung und Überblick über die Klinik 157
Rheumatoide Arthritis 157
Definition und Epidemiologie 157
Pathologische Anatomie und Pathophysiologie 157
Klinik 158
Immunologie 164
Ätiologie und Pathogenese 165
Verlauf und Prognose 165
Diagnostik 166
Therapie 168
Analyse der Gelenkflüssigkeit 170
Juvenile chronische Arthritis 173
Problematik der Diagnostik und Formen 173
Systemische Form 173
Polyartikuläre Form 174
Oligoartikuläre Form 175
Diagnostik und Differentialdiagnose 176
Therapie 177
Arthrose 178
Definition und Ätiologie 178
Pathologische Anatomie 178
Pathogenese 179
Klinik 179
Diagnostik 181
Therapie 181

Spondylitis ankylosans ... 182
Arthritis psoriatica ... 184
Reiter-Syndrom ... 185
Infektarthritis im Überblick ... 186
Tuberkulöse Infektarthritis ... 187
Hämophile Arthropathie ... 188
Neurogene Arthropathien ... 189
Gicht und Gichtarthritis ... 190
Definitionen ... 190
Primäre Gicht ... 190
Sekundäre Gicht ... 191
Therapie und Prophylaxe ... 191
Chondrokalzinose (Pseudogicht) ... 192
Weichteilrheumatismus ... 193
Polymyalgia rheumatica und Riesenzellarteriitis ... 194
Polymyalgia rheumatica ... 194
Riesenzellarteriitis ... 194
Periarthropathien der Schulter ... 195
Formen, Ätiologie und Pathogenese ... 195
Tendinitis calcarea ... 195
Periarthropathia humeroscapularis ... 196
Periarthropathia humeroscapularis ankylosans ... 199
Partielle Einrisse und Rupturen der Rotatorenmanschette ... 201
Ruptur des M. biceps brachii ... 202
Tendovaginitis stenosans de Quervain, schnellender Finger und Ganglion des Handgelenks ... 203
Tendovaginitis stenosans de Quervain ... 203
Schnellender Finger ... 203
Ganglion des Handgelenks ... 204
Dupuytren-Kontraktur ... 205
Pigmentierte villonoduläre Synovialitis und Meniskusganglion ... 206
Pigmentierte villonoduläre Synovialitis ... 206
Meniskusganglion ... 206
Überblick über die Vorfußdeformitäten bei der rheumatoiden Arthritis ... 207
Konservative Therapie rheumatischer Fußdeformitäten ... 208
Zugänge und Resektionsmethoden bei hochgradigen rheumatischen Vorfußdeformitäten ... 209
Vorfußresektionsarthroplastik mit Silasticimplantaten . 210
Nachbehandlung und Resultate der Vorfußrekonstruktion ... 211
Rückfußdeformitäten bei der rheumatoiden Arthritis .. 213
Pathogenese ... 213
Konservative Therapie ... 213
Operative Therapie ... 213
Operative Therapie von Zehendeformitäten ....
Interpositionsarthroplastik der Zehen .....
Hallux valgus, Exostose und Metatarsus primu varus .....
Fixierte Hyperextension der Großzehe .....
Operative Therapie rheumatischer Handdeformit
Überblick über die Rekonstruktionsmethoden
Allgemeine Voraussetzungen .....
Deformitäten der Langfingergelenke .....
Deformitäten der Daumengelenke .....
Deformitäten des Handgelenks .....

Kapitel IV

Endoprothetischer Gelenkersatz .....
Hüftgelenkarthroplastik .....
Totalersatz des Hüftgelenks .....
Hemiarthroplastik des Hüftgelenks .....
Intertrochantäre Osteotomie .....
Totale Kniegelenkarthroplastik .....
Historisches .....
Indikationen und Kontraindikationen .....
Totalkondylarprothese .....
Dorsal stabilisierte kondyläre Prothesen .....
Resultate .....
Technik .....
Nachbehandlung .....
Operative Korrektur von Varus- und Valgusfehlst
lungen des Kniegelenks .....
Mediales Release zur Korrektur von Varusfehl
lungen .....
Laterales Release zur Korrektur von Valgusfeh
lungen .....
Hohe Tibiaosteotomie zur Korrektur von Varus
stellungen .....
Schultergelenkarthroplastik .....
Rekonstruktion des Ellenbogengelenks .....
Überblick über die verschiedenen Methoden .
Alloplastischer Ersatz des Radiusköpfchens .
Totalersatz des Ellenbogengelenks .....

Anhang: Sonographie bei Erkrankungen des Bew
gungsapparates .....

Literatur .....

Sachverzeichnis .....