

Inhoud

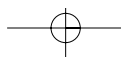
Woord vooraf XI

Deel A Basiskennis

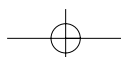
- 1 Het lichamelijk onderzoek 3**
J.A.N. Verhaar en J.B.A. van Mourik
 - 1.1 Inleiding 3
 - 1.2 Anamnese 3
 - 1.3 Orthopedische terminologie 4
 - 1.4 Klinisch meten 9
 - 1.5 Algemeen orthopedisch onderzoek 12
 - 1.6 Specieel onderzoek 13
 - 1.7 Oriënterend neurovasculair onderzoek 20
- 2 Toegepaste anatomie van het houdings- en bewegingssysteem 23**
G.J. Kleinrensink en R. Stoeckart
 - 2.1 Inleiding 23
 - 2.2 Gewrichten 23
 - 2.3 Botten 26
 - 2.4 Spieren 30
 - 2.5 Doorbloeding van de bovenste en onderste extremiteit 34
 - 2.6 Innervatie van de bovenste en onderste extremiteit 35
- 3 Technisch onderzoek in de orthopedie 39**
J.A.N. Verhaar
 - 3.1 Inleiding 39
 - 3.2 Beeldvormende technieken 39
 - 3.3 Laboratoriumonderzoek 50
 - 3.4 Elektrofysiologisch onderzoek 51
 - 3.5 Bacteriologie 51
 - 3.6 Botbiopsie 51
- 4 Behandelingstechnieken in de orthopedie 53**
J.A.N. Verhaar
 - 4.1 Inleiding 53
 - 4.2 Medicamenteuze behandeling 53
 - 4.3 Operaties 54
 - 4.4 Amputaties 63
- 5 Fysiotherapie, hulpmiddelen en revalidatiegeneeskunde 65**
F.W.A. van Asbeck en J.A.N. Verhaar
 - 5.1 Inleiding 65
 - 5.2 Fysiotherapie 65
 - 5.3 Hulpmiddelen 68
 - 5.4 Revalidatie 69

Deel B Traumatologie

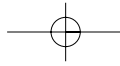
- 6 Algemene opvang bij trauma: advanced trauma life support 79**
A. van Kampen
 - 6.1 Inleiding 79
 - 6.2 Principes van ATLS 79
 - 6.3 Bewaking van de luchtweg en de cervicale wervelkolom 80
 - 6.4 Bewaking van de ademhaling 81
 - 6.5 Bewaking van de circulatie 82
 - 6.6 Bewaking van de neurologische toestand 83
 - 6.7 Beoordeling van de gehele patiënt 83
 - 6.8 Tot slot 83
- 7 Algemene behandelprincipes van orthopedische traumata 85**
C.N. van Dijk en G.M.M.J. Kerkhoffs
 - 7.1 Inleiding 85
 - 7.2 Fracturen 85
 - 7.3 Fractuurbehandeling 92
 - 7.4 Begeleidend wekedelenletsel 98
- 8 Sportletsels 101**
M.P. Heijboer
 - 8.1 Inleiding 101
 - 8.2 Spieren en spierletsels 101
 - 8.3 Stressfracturen 103
 - 8.4 Problemen met pezen en peesaanhechtingen 104
 - 8.5 Specifieke knie- en enkelletsels 106
 - 8.6 Werpsportletsels 108
- 9 Dans- en muziekletsels 111**
A.B.M. Rietveld
 - 9.1 Inleiding 111
 - 9.2 Dansletsels 111
 - 9.3 Muziekletsels 116
- 10 Letsels van de wervelkolom 119**
H.D. Been
 - 10.1 Inleiding 119
 - 10.2 Symptomen 119
 - 10.3 Diagnostiek 119
 - 10.4 Letsels van de cervicale wervelkolom 120
 - 10.5 Letsels van de hoogcervicale wervelkolom 120
 - 10.6 Letsels van de laagcervicale wervelkolom 121
 - 10.7 Therapie van de laagcervicale letsels 122
 - 10.8 Letsels van de thoracale, de thoracolumbale en de lumbale wervelkolom 123



- 10.9 Neurologische aspecten van wervelkolomletsels en revalidatie 129
- 11 Letsels van de bovenste extremiteit 133**
A. van Kampen
- 11.1 Inleiding 133
- 11.2 Letsels van de plexus brachialis 133
- 11.3 Letsels van de schouder 134
- 11.4 Fracturen van de bovenarm 136
- 11.5 Fracturen en luxatie van de elleboog en onderarm 139
- 11.6 Fracturen van de pols en hand 140
- 12 Letsels van het bekken en de onderste extremiteit 147**
M. Heeg
- 12.1 Inleiding 147
- 12.2 Letsels van het bekken en acetabulum 147
- 12.3 Proximale femurfracturen 154
- 12.4 Femurschachtfracturen 157
- 12.5 Supracondylaire en condylaire femurfracturen 159
- 12.6 Letsels van de knie 159
- 12.7 Fracturen van het onderbeen 162
- 12.8 Letsels van de enkel 165
- 12.9 Letsels van de voet 168
- 13 Fracturen bij kinderen 171**
S.K. Bulstra
- 13.1 Inleiding 171
- 13.2 Ontwikkeling van het skelet 171
- 13.3 Fractuurgenezing 172
- 13.4 Behandelingsprincipes 175
- 13.5 Geboortetrauma 176
- 13.6 Claviculafracturen 176
- 13.7 Humerusfracturen 177
- 13.8 Elleboogfracturen 179
- 13.9 Onderarmfracturen 180
- 13.10 Fracturen van het handskelet 182
- 13.11 Fracturen en luxaties van de wervelkolom 183
- 13.12 Fracturen van het bekken en acetabulum 183
- 13.13 Fracturen van het femur 184
- 13.14 Fracturen in het kniegebied 187
- 13.15 Fracturen van het onderbeen 189
- 13.16 Fracturen van de enkel en voet 191
- Deel C Orthopedie bij kinderen**
- 14 Gegeneraliseerde congenitale afwijkingen 197**
M. Heeg
- 14.1 Inleiding 197
- 14.2 Achondroplasie 197
- 14.3 Hereditaire multipele exostosen 199
- 14.4 Ziekte van Ollier 201
- 14.5 Osteogenesis imperfecta 202
- 14.6 Syndroom van Down 204
- 14.7 Artrogrypose 206
- 14.8 Syndroom van Marfan 208
- 14.9 Neurofibromatose 209
- 15 Heupafwijkingen bij kinderen 211**
A.F.M. Diepstraten
- 15.1 Inleiding 211
- 15.2 Congenitale heupluxatie en dysplasie 211
- 15.3 Purulente coxitis 214
- 15.4 Coxitis fugax 215
- 15.5 Ziekte van Perthes 215
- 15.6 Epiphysiolysis capitis femoris 217
- 16 Onderbeen- en voetafwijkingen bij kinderen 219**
A.F.M. Diepstraten
- 16.1 Inleiding 219
- 16.2 Congenitale posteromediale verkromming van het onderbeen 219
- 16.3 Congenitale anterieure verkromming en pseudoartrose van het onderbeen 220
- 16.4 Congenitale aplasie van de fibula 221
- 16.5 Platvoet 222
- 16.6 Klompvoet 222
- 16.7 Congenitale verticale talus 225
- 16.8 Tarsale coalitie 225
- 16.9 Holvoet 226
- 16.10 Metatarsus adductus en varus 227
- 16.11 Asafwijkingen van de tenen 227
- 17 Osteochondrosen en gerelateerde aandoeningen 229**
M. Heeg
- 17.1 Inleiding en overzicht 229
- 17.2 Algemene kenmerken en etiologie 229
- 17.3 Oorzaken 230
- 17.4 Ziekte van Köhler 230
- 17.5 Ziekte van Freiberg 231
- 17.6 Apofysitis calcanei (ziekte van Sever) 232
- 17.7 Osteochondritis dissecans 232
- 17.8 Ziekte van Osgood-Schlatter 234
- 17.9 Ziekte van Sinding-Larssen-Johansson 235
- 17.10 Ziekte van Scheuermann 235
- 17.11 Ziekte van Kienböck 237
- 18 Wervelkolomaandoeningen bij kinderen en adolescenten 239**
R.M. Castelein
- 18.1 Inleiding 239
- 18.2 Classificatie 239
- 18.3 Scoliose 241
- 18.4 Kyfose 250
- 18.5 Spondylolyse en spondylolisthesis 251
- 18.6 Spinale dysrafieën 254
- 18.7 Enkele zeldzame aangeboren afwijkingen 256
- 19 Variaties in groei 257**
A.F.M. Diepstraten
- 19.1 Inleiding 257
- 19.2 Angulatieafwijkingen: genua valga en genua vara 257
- 19.3 Rotatieafwijkingen 258
- 19.4 Beenlengteverschil 261



- 20 Neurologische aandoeningen bij kinderen 265**
A.J. Verbout
- 20.1 Inleiding 265
- 20.2 Infantiele encefalopathie 266
- 20.3 Neuromusculaire aandoeningen 269
- 20.4 Gemengde laesies van het centrale en perifere motorisch neuron 273
- Deel D Orthopedie bij volwassenen**
- 21 Artrose 281**
R.G.H.H. Nelissen
- 21.1 Inleiding 281
- 21.2 Pathofysiologie 281
- 21.3 Epidemiologie 282
- 21.4 Klinische symptomen 285
- 21.5 Radiodiagnostiek 285
- 21.6 Conservatieve therapie 286
- 21.7 Operatieve therapie 286
- 21.8 Op artrose lijkende aandoeningen 287
- 22 Chirurgische behandeling van reumatoïde artritis 289**
R.G. Pöll
- 22.1 Inleiding 289
- 22.2 Diagnose en etiologie 289
- 22.3 Klinische verschijnselen en epidemiologie 290
- 22.4 Seronegatieve artritiden 292
- 22.5 Conservatieve behandeling van RA 292
- 22.6 Chirurgische behandeling van RA 293
- 23 Metabole skeletziekten 301**
P.L.A. van Daele
- 23.1 Inleiding 301
- 23.2 Metabole botziekten 301
- 23.3 Osteoporose 302
- 23.4 Rachitis en osteomalacie 307
- 23.5 Hyperparathyreoïdie 308
- 23.6 Renale osteodystrofie 309
- 23.7 Ziekte van Paget 309
- 24 Bot- en gewrichtsinfecties 313**
J.B.A. van Mourik
- 24.1 Inleiding 313
- 24.2 Osteomyelitis 313
- 24.3 Artritis 316
- 24.4 Geïnfecteerde artroplastieken 318
- 25 Tumoren en tumorachtige afwijkingen van het skelet en de weke delen 321**
R.P.H. Veth en A.H.M. Taminiau
- 25.1 Inleiding 321
- 25.2 Diagnostiek 322
- 25.3 Therapie 323
- 25.4 Benigne bottumoren 323
- 25.5 Tumorachtige afwijkingen van het skelet 327
- 25.6 Tumorachtige afwijkingen van gewrichten 329
- 25.7 Maligne tumoren van het skelet 330
- 25.8 Maligne wekedelentumoren 336
- 26 Aandoeningen van de schouder 339**
R.G.H.H. Nelissen en P.M. Rozing
- 26.1 Inleiding 339
- 26.2 Instabiliteit van de schouder 340
- 26.3 Tendinopathie en ruptuur van de rotatorenmanchet 345
- 26.4 Pathologie van de bicepspees 347
- 26.5 Tendinitis calcarea 348
- 26.6 Acute tendinopathie 348
- 26.7 'Frozen shoulder' 349
- 26.8 Glenohumerale pathologie 349
- 27 Aandoeningen van de elleboog, onderarm, pols en hand 351**
R.L. Diercks
- 27.1 Inleiding 351
- 27.2 Aandoeningen van de elleboog 351
- 27.3 Aandoeningen van de onderarm 353
- 27.4 Aandoeningen van de pols 354
- 27.5 Aandoeningen van de hand 357
- 28 Aandoeningen van het heupgewricht 361**
R.G.T. Geesink
- 28.1 Inleiding 361
- 28.2 Anamnese 361
- 28.3 Lichamelijk onderzoek 362
- 28.4 Röntgenonderzoek 363
- 28.5 Aanvullend beeldvormend onderzoek 364
- 28.6 Laboratoriumonderzoek 364
- 28.7 Arthrosis deformans 364
- 28.8 Conservatieve therapie 367
- 28.9 Chirurgische therapie 368
- 28.10 Totale heupvervangings 369
- 28.11 Problemen met heupprothesen 374
- 28.12 Overige heupaandoeningen 376
- 29 Aandoeningen van de knie 381**
J.A.N. Verhaar
- 29.1 Inleiding 381
- 29.2 Primaire artrose 381
- 29.3 Secundaire artrose 390
- 29.4 Reumatoïde artritis 391
- 29.5 Septische artritis 392
- 29.6 Dérangement interne 393
- 29.7 Bandinstabiliteit 396
- 29.8 Pijn aan de voorzijde van de knie (anterior knee pain) 400
- 30 Aandoeningen van voet en enkel 407**
J.W.K. Louwerens
- 30.1 Inleiding 407
- 30.2 Functionele anatomie 407
- 30.3 De enkel 409
- 30.4 De voetwortel 413
- 30.5 De middenvoet 419
- 30.6 De voorvoet 420



31	Wervelkolomaandoeningen	425
	<i>A.J. Verbout</i>	
31.1	Inleiding	425
31.2	Algemene anatomische en functionele aspecten	425
31.3	Klinische introductie van spinale afwijkingen	429
31.4	Congenitale afwijkingen en ontwikkelings- en groei- stoornissen	431
31.5	Mechanische en degeneratieve afwijkingen; 'veroude- ring'	434
31.6	Spinale stenose	442
31.7	Ontstekingen	444
31.8	Ziekte van Forestier (DISH)	445
31.9	Tumoren	445
31.10	Osteoporose	447
	Register	450

