Inhaltsverzeichnis

1 Chirurgie 1
1.1 Allgemeine chirurgische Prinzipien . . . 4
U. Fetzner, K.-J. Paquet
1.1.1 Chirurgische Anamnese und klinische Krankenuntersuchung 4
1.1.2 Indikationsfindung, Aufklärung 5
1.1.3 Chirurgische Notfälle 6
1.1.4 Präoperative Maßnahmen 7
1.1.5 Einführung in Operationstechnik 7
1.1.6 Wunde, Wundbehandlung 11
1.1.7 »Kleine Chirurgie« 12
1.1.8 Postoperative Behandlung 12
1.1.9 Allgemeine postoperative Nachbehandlung, chirurgische Intensivpflege 12
1.1.10 Chirurgische Intensivmedizin 13
1.1.11 Post- und perioperative Komplikationen 13
1.1.12 Chirurgische Infektiologie 14
1.1.13 Einführung in die Onkochirurgie 16
1.1.14 Grundprinzipien der Transplantationschirurgie 21
1.2 Neurochirurgie 23
K.-J. Paquet, U. Fetzner
1.2.1 Neurochirurgische Untersuchung 23
1.2.2 Neurotraumatologie – Schädel-Hirn-Trauma 24
1.2.3 Neurotraumatologie – Schädelfrakturen 26
1.2.4 Akute raumfordernde intrakranielle Prozesse 27
1.2.5 Gefäßerkrankungen des ZNS 27
1.2.6 Hydrozephalus 28
1.2.7 Malignome des Gehirns, seiner Hüllen und des Rückenmarks 29
1.2.8 Intrakraniale/intraspinale Abszesse 32
1.2.9 Fehlbildungen 33
1.2.10 Rückenmarksverletzung 33
1.2.11 Periphere Neurochirurgie 34
1.3 Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie 35
K.-J. Paquet, U. Fetzner
1.3.1 Verletzungen des Gesichtsschädels 35
1.3.2 Infektionen, Entzündungen im Mund-Kiefer-Gesichtsbereich 36
1.3.3 Tumoren im Mund-Kiefer-Gesichtsbereich 37
1.3.4 Fehlbildungen im Mund-Kiefer-Gesichts-Bereich 38
1.4 Thoraxchirurgie 39
U. Fetzner, K.-J. Paquet
1.4.1 Allgemeines 39
1.4.2 Verletzungen 40
1.4.3 Erkrankungen der Pleura 42
1.4.4 Erkrankungen des Mediastinums 42
1.4.5 Malignome und Metastasen 43
1.4.6 Angeborene Erkrankungen der Lunge . . . 45
1.4.7 Weitere Indikationen zur Thoraxchirurgie 45
1.5 Herzchirurgie 46
K.-J. Paquet, U. Fetzner
1.5.1 Grundlagen der Herzchirurgie 46
1.5.2 Erkrankungen der Herzklappen 47
1.5.3 Angeborene Fehlbildungen des Herzens 49
1.5.4 Erkrankungen der Herzkranzgefäße . . . 51
1.5.5 Pacemaker-Implantation, Eingriffe am Reizleitungssystem 52
1.5.6 Herztransplantation 53
1.5.7 Sonstige Indikationen herzchirurgischer Eingriffe 54
1.6 Gefäßchirurgie 54
K.-J. Paquet, U. Fetzner
1.6.1 Bedeutung der Gefäßchirurgie 54
1.6.2 Allgemeine Prinzipien der Gefäßchirurgie 54
1.6.3 Grundprinzipien der Operationen an Gefäßen 54
1.6.4 Chirurgie der Venen-, Lymphgefäße 60
1.7 Viszeralchirurgie 62
K.-J. Paquet, U. Fetzner, G. Kraus
1.7.1 Hals, Schilddrüse 62
1.7.2 Ösophagus 65
1.7.3 Magen 71
1.7.4 Dünndarm 76
1.7.5 Kolon 80
1.7.6 Rektum 88
1.7.7 Erkrankungen des Analkanals und des Anus 90
1.7.8 Chronisch-entzündliche Darm-erkrankungen 93
1.7.9 Milz 95
1.7.10 Leber 97
1.7.11 Pfortaderhochdruck (portale Hypertension) 103
1.7.12 Gallenblase, extrahepatische Gallenwege 105
1.7.13 Pankreas (Bauchspeicheldrüse) 112
1.7.14 Hernien 119

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/983897786

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

1.7.15 *Hydrozele (»Wasserbruch«)* 122
1.7.16 Zwerchfell 122
1.7.17 Akutes Abdomen, Ileus, Peritonitis 124
1.7.18 Abdomenverletzung 128
1.7.19 Neuroendokrine Tumoren (NET) des Gastrointestinaltraktes, MEN 129
1.7.20 Nebenniere 132
1.8 Unfallchirurgie/Traumatologie 133
K.-J. Paquet, U. Fetzner, G. Kraus
1.8.1 Allgemeine Traumatologie 133
1.8.2 Spezielle Unfallchirurgie/Traumatologie 153
1.9 Handchirurgie 181
K.-J. Paquet, U. Fetzner
1.9.1 Untersuchung der Hand 181
1.9.2 Operationsprinzipien in der Handchirurgie 181
1.9.3 *Verletzungen der Hand* 182
1.9.4 Infektionen der Hand 186
1.9.5 Sonstige Erkrankungen der Hand 187
1.9.6 Amputationsverletzungen, Replantation 188
1.9.7 Fehlbildungen der Hand 188
1.10 Plastische, wiederherstellende (rekonstruktive), ästhetische Chirurgie, Adipositaschirurgie 189
U. Fetzner, K.-J. Paquet
1.10.1 Einführung, Grundprinzipien der plastischen Chirurgie 189
1.10.2 Auswahl plastisch-chirurgischer Indikationen 193
1.10.3 Mammachirurgie 196
1.10.4 *Fehlbildungschirurgie* 199
1.10.5 Ästhetische Eingriffe 200
1.10.6 Obesitas-/bariatrische (Adipositas-) Chirurgie 202
1.11 Thermisches Trauma (Verbrennung, Erfrierung), Verbrennungsmedizin, Verätzung 203
U. Fetzner, K.-J. Paquet
1.11.1 Verbrennung (»burning«) 203
1.11.2 Verbrennungskrankheit, Inhalationstrauma 204
1.11.3 Rehabilitation, Prognose schwerer Verbrennungen 205
1.11.4 Erfrierungen, Unterkühlung 206
1.11.5 Verätzungen 206
1.12 Kinderchirurgie 207
K.-J. Paquet, U. Fetzner
1.12.1 Einführung in die Kinderchirurgie 207
1.12.2 Viszeralchirurgische Eingriffe beim Kind 208
1.12.3 Tumoren des Kindesalters 214

2 Orthopädie 217
R. Kasch, O. Kessler
2.1 Grundlagen 220
2.1.1 Orthopädische Untersuchung 220
2.2 Klinische Untersuchung 221
2.2.1 Spezifische Funktionstests 221
2.3 Orthopädische Therapie 222
2.3.1 *Konservative Therapie* 222
2.3.2 Operative Therapie 223
2.4 Erkrankungen der Gelenke 224
2.4.1 Anatomische Grundlagen 224
2.4.2 Degenerative Gelenkerkrankungen 224
2.4.3 Entzündliche/rheumatische Gelenkerkrankungen 225
2.4.4 Abakterielle Gelenkentzündungen und Arthropathien 227
2.4.5 Metabolische Arthropathien 228
2.4.6 Polyarthrosen 230
2.4.7 Zirkulationsbedingte Gelenkerkrankungen 230
2.5 Erkrankungen des Knochens 233
2.5.1 Metabolische Knochenerkrankungen . . . 233
2.5.2 *Knochenerkrankungen mit verminderter* Knochendichte 235
2.5.3 Knochenerkrankungen mit erhöhter Knochendichte 237
2.5.4 Osteonekrosen 238
2.5.5 Angeborene Skelettsystemerkrankungen 238
2.5.6 *Regionale und monostotische Knochenerkrankungen* 241
2.5.7 Knochentumoren 242
2.5.8 Entzündliche Knochenerkrankungen . . . 251
2.5.9 Frakturen und Frakturheilung des Knochens 254
2.6 Erkrankungen der Muskulatur 254
2.6.1 Muskelatrophie 254
2.6.2 Muskelanomalie 254
2.6.3 *Myogelosen (Muskelhartspann)* 254
2.6.4 Muskelkontrakturen 254
2.6.5 Myositis 255
2.6.6 Muskeldystrophie 256
2.7 Erkrankungen der Sehnen und Sehnenscheiden 257
2.7.1 *Degenerative Veränderungen* 257
2.7.2 Sehnenscheidenerkrankungen 259
2.8 Wirbelsäule 262
2.8.1 *Anatomie der Wirbelsäule* 262
2.8.2 Untersuchung der Wirbelsäule 262
2.8.3 Fehlbildungen der Wirbelsäule 263
2.8.4 Kyphosen 264
2.8.5 Skoliose 267
2.8.6 *Spondylolyse, Spondylolisthesis, Spondyloptose* 268

2.8.7 Bakterielle entzündliche Erkrankungen der Wirbelsäule 270
2.8.8 Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen 271
2.8.9 Tumoren 277
2.8.10 Traumata 277
2.9 Brustkorb 277
2.9.1 Pectus excavatum 277
2.9.2 Pectus carinatum 277
2.10 Hals 278
2.10.1 Schiefhals 278
2.10.2 Armplexusverletzungen 279
2.10.3 Zervikobrachiale Region 279
2.11 Schulter 279
2.11.1 Anatomie des Schultergelenkes 279
2.11.2 Untersuchung der Schulter 280
2.11.3 Schultergelenksluxationen 280
2.11.4 Entzündliche Erkrankungen 282
2.11.5 Degenerative Erkrankungen. 282
2.11.6 Neurogene Erkrankungen 285
2.11.7 Verletzungen 285
2.11.8 Fehlbildungen 287
2.12 Unterarm und Hand 287
2.12.1 Anatomie des Ellenbogengelenkes 287
2.12.2 Entzündliche Erkrankungen 288
2.12.3 Verletzungen am Ellenbogengelenk . . . 288
2.12.4 Neurogene Störungen 288
2.12.5 Entzündliche Weichteilerkrankungen . . 288
2.12.6 Anatomie der Hand 288
2.12.7 Entwicklungsstörungen und Anomalien von Arm und Hand 289
2.12.8 Degenerative Erkrankungen von Handgelenk und Hand 291
2.12.9 Verletzungen an Handgelenk und Hand und deren Folgen 293
2.13 Hüftgelenk und Oberschenkelregion . . 294
2.13.1 Anatomie 294
2.13.2 Hüftdysplasien, Hüftgelenksluxation . . . 294
2.13.3 Epiphysiolysis capitis femoris 296
2.13.4 Schenkelhalsanomalien 298
2.13.5 Erworbene Störungen 300
2.13.6 Degenerative Erkrankungen 304
2.13.7 Entzündliche Erkrankungen des Hüftgelenkes 305
2.13.8 Neurogene Störungen 306
2.14 Kniegelenk 306
2.14.1 Funktionelle Anatomie 306
2.14.2 Angeborene und funktionell bedingte Störungen des Kniegelenkes 307
2.14.3 Degenerative Veränderungen 310
2.14.4 Meniskopathie 312
2.14.5 Verletzungen und Verletzungsfolgen . . . 312
2.14.6 Bandverletzungen 314
2.14.7 Knöcherne Verletzungen 314
2.14.8 Neurogene Arthropathie 315
2.14.9 Entzündungen des Kniegelenkes 315
2.15 Unterschenkel und oberes Sprunggelenk 316
2.16 Fuß und Zehen 316
2.16.1 Anatomie zur Orthopädie des Fußes . . . 316
2.16.2 Angeborene Fußdeformitäten 317
2.16.3 Erworbene Fußdeformitäten 320
2.16.4 Entzündliche und degenerative Veränderungen im Fußbereich 321
2.16.5 Osteochondrosen des Fußes 322
2.16.6 Knochenvorsprünge am Fuß 322
2.16.7 Neurogene Störungen 322
2.16.8 Verletzungen und Verletzungsfolgen . . . 322
2.16.9 Zehendeformitäten 322

3 Urologie 325
G. Kraus, T. Blaum, D. Zaak
3.1 Anatomische und physiologische Grundlagen 327
3.1.1 Niere und ableitende Harnwege 327
3.1.2 Nebenniere 327
3.1.3 Harnblase und Harnröhre 327
3.1.4 Penis 328
3.1.5 Prostata und Samenblase 328
3.1.6 Hoden und Nebenhoden 328
3.2 Urologische Anamnese, Nomenklatur und Normwerte 330
3.2.1 Störungen von Harnproduktion . . . . . und Harnbeschaffenheit 330
3.2.2 Miktionsstörungen 330
3.2.3 Ejakulat 330
3.2.4 Schmerzen und weitere Symptome 330
3.3 Spezielle urologische Untersuchungstechniken 333
3.3.1 Bildgebende Verfahren 333
3.3.2 Endoskopische Verfahren 334
3.3.3 Funktionsdiagnostik 335
3.3.4 Katheterismus 336
3.3.5 Uringewinnung 336
3.4 Entzündungen 338
3.4.1 Unspezifische Harnwegsinfektionen . . . 338
3.4.2 Glomerulopathien 340
3.4.3 Wichtige spezifische urogenitale Infektionen 341
3.4.4 Prostatitis-Syndrom 344
3.4.5 Epididymitis und Orchitis 345
3.5 Tumoren 347
3.5.1 Nierenzellkarzinom 347
3.5.2 Wilms-Tumor 348
3.5.3 Harnblasenkarzinom 349
3.5.4 Tumoren der Harnwege (Nierenbecken und Harnleiter) 351

3.5.5 Peniskarzinom 352
3.5.6 Prostatakarzinom 353
3.5.7 Hodenmalignome 356
3.6 Benigne Prostatahyperplasie 358
3.7 Urolithiasis 359
3.8 Andrologie 362
3.8.1 Sterilität beim Mann 362
3.8.2 Erektile Dysfunktion 364
3.8.3 Hydrozele und Spermatozele 366
3.9 Störungen der Blasenfunktion 368
3.9.1 Harninkontinenz 368
3.9.2 Störung der Blasenentleerung 368
3.9.3 Neurogene Blasenfunktionsstörungen . . 369
3.10 Fehlbildungen des Urogenitaltraktes/ Kinderurologie 370
3.10.1 Fehlbildungen der Nieren 370
3.10.2 Fehlbildungen der Harnleiter 373
3.10.3 Fehlbildungen der Harnblase 373
3.10.4 Fehlbildungen der Harnröhre 374
3.10.5 Fehlbildungen der männlichen Geschlechtsorgane 375
3.11 Urologische Verletzungen und Notfälle 378
3.11.1 Penis 378
3.11.2 Hoden und Skrotum 378
3.11.3 Verletzungen der Niere 379
3.11.4 Niereninfarkt 379
3.11.5 Blase 380
3.11.6 Verletzungen der Harnröhre 381
3.11.7 Urosepsis 381
3.11.8 Akute ulzeröse Genitalgangrän 381
3.12 Dialyse und Nierentransplantation . . . 384
3.12.1 Dialyse 384
3.12.2 Nierentransplantation 384

Farbabbildungen zu Kapitel 1: Chirurgie 387

Sachverzeichnis 393