

# Inhalt

- 1 Tipps für die Stationsarbeit 1
- 2 Ärztliche Arbeitstechniken 25
- 3 Kardiopulmonale Reanimation 77
- 4 Herz 89
- 5 Gefäßerkrankungen 179
- 6 Lunge 221
- 7 Magen-Darm-Trakt 269
- 8 Leber und Gallenwege 335
- 9 Niere 379
- 10 Wasser- und Elektrolythaushalt 413
- 11 Rheumatische Erkrankungen 433
- 12 Endokrinologie 475
- 13 Hämatologie 501
- 14 Praktische Onkologie 535
- 15 Neurologie und Psychiatrie 555
- 16 Stoffwechsel 601
- 17 Infektionen 629
- 18 Therapie der Infektionskrankheiten 681
- 19 Problemfälle der Arzneitherapie 709
- 20 Referenzbereiche und Differenzialdiagnosen pathologischer Laborparameter 789

**Index 819**

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Tipps für die Stationsarbeit 1**
  - 1.1 Der Arzt im 21. Jahrhundert 2
  - 1.2 Patientenaufnahme 3
  - 1.3 Das Rezept 6
  - 1.4 Die Entlassung des Patienten 8
  - 1.5 Sterben und Tod eines Patienten 10
  - 1.6 Aufklärungspflicht 13
  - 1.7 Behandlung gegen Patientenwillen („Zwangseinweisung“) 14
  - 1.8 Probleme im Stationsalltag 16
  - 1.9 Die erste Nacht 20
  - 1.10 Hygiene auf der peripheren Station 20
  - 1.11 Critical Incident Reporting System (CIRS) 21
  - 1.12 Bildgebende Diagnostik 22
  
- 2 Ärztliche Arbeitstechniken 25**
  - 2.1 Sonografie Oberbauch 27
  - 2.2 Punktionen 32
  - 2.3 Entnahme von Material für bakteriologische Untersuchungen 46
  - 2.4 Biopsien 52
  - 2.5 Sonden und Drainagen 54
  - 2.6 Transfusion von Blutkomponenten 63
  - 2.7 Infusions- und Ernährungstherapie 69
  - 2.8 Enterale Ernährung 74
  
- 3 Kardiopulmonale Reanimation 77**
  - 3.1 Indikationen zur Reanimation 78
  - 3.2 Atem- und Kreislaufstillstand 78
  - 3.3 Beatmung 84
  
- 4 Herz 89**
  - 4.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose 91
  - 4.2 Diagnostische Methoden 97
  - 4.3 Koronare Herzkrankheit (KHK) 116
  - 4.4 Akutes Koronarsyndrom 120
  - 4.5 Herzinsuffizienz 138
  - 4.6 Herzrhythmusstörungen (HRS) 145
  - 4.7 Entzündliche Herzerkrankungen 160
  - 4.8 Kardiomyopathien 165
  - 4.9 Herzklappenerkrankungen 169
  - 4.10 Kongenitale Herzfehler 175
  
- 5 Gefäßerkrankungen 179**
  - 5.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose 180
  - 5.2 Diagnostische Methoden 183
  - 5.3 Kreislaferkrankungen 189
  - 5.4 Krankheiten der Arterien 199

- 5.5 Venenerkrankungen 208
- 5.6 Lymphödem 218
  
- 6 Lunge 221
  - 6.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose 222
  - 6.2 Diagnostische Methoden 229
  - 6.3 Obstruktive Atemwegserkrankungen 234
  - 6.4 Restriktive Lungenerkrankungen 241
  - 6.5 Infektbedingte Atemwegserkrankungen 245
  - 6.6 Neoplastische Lungenerkrankungen 253
  - 6.7 Krankheiten des Lungengefäßsystems 256
  - 6.8 Schlafapnoe-Syndrom 261
  - 6.9 Erkrankungen der Pleura 262
  
- 7 Magen-Darm-Trakt 269
  - 7.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose 270
  - 7.2 Diagnostische Methoden 288
  - 7.3 Ösophagus 292
  - 7.4 Magen und Duodenum 298
  - 7.5 Pankreas 306
  - 7.6 Dünn- und Dickdarm 311
  
- 8 Leber und Gallenwege 335
  - 8.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose 336
  - 8.2 Akute Virushepatitis 341
  - 8.3 Chronische Hepatitis 345
  - 8.4 Toxische Leberschädigung 355
  - 8.5 Leberzirrhose 358
  - 8.6 Akutes Leberversagen (ALV) 365
  - 8.7 Lebertumoren 367
  - 8.8 Lebertransplantation (LTx) 368
  - 8.9 Leberfunktionsstörungen in der Schwangerschaft 369
  - 8.10 Erkrankungen der Gallenblase und der Gallengänge 370
  
- 9 Niere 379
  - 9.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose 380
  - 9.2 Diagnostische Methoden 386
  - 9.3 Harnwegsinfektion 390
  - 9.4 Vaskuläre Nierenerkrankungen 393
  - 9.5 Glomerulonephritis (GN) 394
  - 9.6 Tubulointerstitielle Nierenerkrankungen 400
  - 9.7 Niereninsuffizienz 402
  - 9.8 Fehlbildungen und Tumoren 411
  
- 10 Wasser- und Elektrolythaushalt 413
  - 10.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose 414
  - 10.2 Kaliumhaushalt 420
  - 10.3 Kalzium- und Phosphathaushalt 423

- 10.4 Magnesiumhaushalt 427
- 10.5 Säure-Basen-Haushalt 428
  
- 11 Rheumatische Erkrankungen 433
  - 11.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen 434
  - 11.2 Diagnostische Methoden 438
  - 11.3 Rheumatoide Arthritis (RA) 443
  - 11.4 Spondyloarthritiden 448
  - 11.5 Infektbedingte Erkrankungen 451
  - 11.6 Kollagenosen, Vaskulitiden 453
  - 11.7 Degenerative Gelenk- und Wirbelsäulenerkrankungen 462
  - 11.8 Fibromyalgie-Syndrom (FMS) 466
  - 11.9 Chronisches Müdigkeitssyndrom 468
  - 11.10 Osteopathien 469
  
- 12 Endokrinologie 475
  - 12.1 Schilddrüse 476
  - 12.2 Nebenniere 487
  - 12.3 Nebenschilddrüse 493
  - 12.4 Hypophyse 494
  - 12.5 Neuroendokrine Tumoren des Gastrointestinaltrakts 498
  
- 13 Hämatologie 501
  - 13.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnose 502
  - 13.2 Erkrankungen der roten Blutzellen 510
  - 13.3 Erkrankungen der weißen Blutzellen 519
  - 13.4 Chronisch myeloproliferative Erkrankungen 522
  - 13.5 Erkrankungen des lymphoretikulären Systems 525
  - 13.6 Erkrankungen der Thrombozyten 529
  - 13.7 Koagulopathien (plasmatische Gerinnungsstörungen) 532
  
- 14 Praktische Onkologie 535
  - 14.1 Der onkologische Patient 536
  - 14.2 Das TNM-System 539
  - 14.3 Onkologische Therapie 541
  - 14.4 Paraneoplastische Syndrome 550
  - 14.5 Tumormarker 551
  
- 15 Neurologie und Psychiatrie 555
  - 15.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen 556
  - 15.2 Diagnostische Methoden 566
  - 15.3 Wichtige neurologische Krankheitsbilder 574
  - 15.4 Wichtige psychiatrische Krankheitsbilder 593
  
- 16 Stoffwechsel 601
  - 16.1 Diabetes mellitus 602
  - 16.2 Hyperlipoproteinämien 619

- 16.3 Hyperurikämie, Gicht 624
- 16.4 Porphyrinen 626
  
- 17 Infektionen 629
  - 17.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen 631
  - 17.2 Bakterielle Infektionen 636
  - 17.3 Virusinfektionen 654
  - 17.4 Prionen-Erkrankungen 668
  - 17.5 Pilzinfektionen 669
  - 17.6 Wurminfektionen (Helminthosen) 671
  - 17.7 Protozoeninfektionen 674
  - 17.8 Meldepflichtige Infektionskrankheiten 679
  
- 18 Therapie der Infektionskrankheiten 681
  - 18.1 Grundlagen 682
  - 18.2 Antibiotikatherapie 690
  - 18.3 Virustatika 701
  - 18.4 Antimykotika 705
  - 18.5 Anthelminthika 707
  
- 19 Problemfälle der Arzneitherapie 709
  - 19.1 Nomogramme 710
  - 19.2 Plasmaspiegel und therapeutische Bereiche von Arzneimitteln 711
  - 19.3 Arzneimittelinteraktionen 716
  - 19.4 Arzneimittel in der Schwangerschaft 728
  - 19.5 Glukokortikoide 734
  - 19.6 Schmerztherapie 736
  - 19.7 Psychopharmaka 745
  - 19.8 Antikoagulation und Thrombolyse 751
  - 19.9 Dosierung von Medikamenten über Perfusor 772
  - 19.10 Medikamentendosierung bei Niereninsuffizienz 776
  - 19.11 Arzneitherapie bei Leberschädigung 785
  - 19.12 Arzneitherapie bei älteren Patienten 786
  
- 20 Referenzbereiche und Differenzialdiagnosen pathologischer Laborparameter 789
  
- Index 819