

Inhaltsverzeichnis

1	Bewegungsapparat 1
1.1	Fallbeispiele 1
1.2	Differenzialdiagnostik 5
1.2.1	Rückenschmerzen 5
1.2.2	Gelenkschmerzen 9
1.2.3	Gelenkbefall 11
1.2.4	Knochenschmerzen 13
1.3	Erkrankungen und deren Leitsymptome 14
1.3.1	Fraktur 14
1.3.2	Komplexes regionales Schmerzsyndrom (CRPS) 15
1.3.3	Arthrose 15
1.3.4	Skoliose 16
1.3.5	Knochentumoren 17
1.3.6	Morbus Bechterew 17
1.3.7	Reaktive Arthritis und Morbus Reiter 18
1.3.8	Rheumatoide Arthritis (chronische Polyarthritis) 18
1.3.9	Polymyalgia rheumatica 19
1.3.10	Fibromyalgie-Syndrom 19
2	Herz 21
2.1	Fallbeispiele 21
2.2	Differenzialdiagnostik 25
2.2.1	Thoraxschmerzen 25
2.2.2	Herzgeräusche 28
2.2.3	Herzrhythmusstörungen 30
2.2.4	Synkope 32
2.3	Erkrankungen und deren Leitsymptome 33
2.3.1	Akute bakterielle Endokarditis 33
2.3.2	Rheumatisches Fieber 33
2.3.3	Myokarditis 33
2.3.4	Perikarditis 34
2.3.5	Angina pectoris 34
2.3.6	Herzinfarkt 35
2.3.7	Rechtsherzinsuffizienz 35
2.3.8	Linksherzinsuffizienz 36
2.3.9	Funktionelle Herzbeschwerden 36
3	Gefäße und Kreislauf 39
3.1	Fallbeispiele 39
3.2	Differenzialdiagnostik 43
3.2.1	Ödeme 43
3.2.2	Ulcus cruris (Ulkus am Bein) 44
3.2.3	Extremitätenrötung 46
3.2.4	Extremitätenschmerzen 47
3.2.5	Thrombophlebitis und Phlebothrombose (tiefe Beinvenenthrombose) 51
3.2.6	pAVK und akuter Extremitätenverschluss 52

- 3.2.7 Schock **52**
- 3.2.8 Obere Einflusstauung **54**
- 3.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **55**
- 3.3.1 Arterielle Hypertonie **55**
- 3.3.2 Hypotonie **56**
- 3.3.3 Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK) **57**
- 3.3.4 AVK der Bauchgefäße (chronischer Mesenterialverschluss) **57**
- 3.3.5 Varikosis **58**
- 3.3.6 Chronisch venöse Insuffizienz (CVI) **58**
- 3.3.7 Tiefe Beinvenenthrombose (TVT, Phlebothrombose) **59**

4 Atemwege 61

- 4.1 Fallbeispiele **61**
- 4.2 Differenzialdiagnostik **64**
- 4.2.1 Dyspnoe **64**
- 4.2.2 Zyanose **66**
- 4.2.3 Husten **67**
- 4.2.4 Auswurf **69**
- 4.2.5 Hämoptyse und Hämoptoe **70**
- 4.2.6 Atemstörungen **71**
- 4.2.7 Hyperventilation **72**
- 4.2.8 Kruppsynndrome **73**
- 4.2.9 Heiserkeit **74**
- 4.2.10 Pleuraerguss **75**
- 4.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **76**
- 4.3.1 Obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS) **76**
- 4.3.2 Akute Bronchitis **77**
- 4.3.3 Chronische Bronchitis und COPD **77**
- 4.3.4 Asthma bronchiale **78**
- 4.3.5 Lungenemphysem **78**
- 4.3.6 Pneumonie **79**
- 4.3.7 Bronchialkarzinom **80**
- 4.3.8 Cor pulmonale **80**
- 4.3.9 Lungenödem **81**
- 4.3.10 Lungenembolie **81**
- 4.3.11 Pneumothorax **82**
- 4.3.12 Pleuritis und Pleuraerguss **82**

5 Verdauungssystem 83

- 5.1 Fallbeispiele **83**
- 5.2 Differenzialdiagnostik **87**
- 5.2.1 Appetitlosigkeit **87**
- 5.2.2 Polydipsie **89**
- 5.2.3 Dysphagie **90**
- 5.2.4 Foetor und Halitosis **92**
- 5.2.5 Chronische Gastritis **94**
- 5.2.6 Erbrechen **94**
- 5.2.7 Diarrhö **96**
- 5.2.8 Obstipation **98**
- 5.2.9 Akutes Abdomen **100**
- 5.2.10 Gastrointestinale Blutungen **104**
- 5.2.11 Ileus **105**

- 5.2.12 Malassimilation **106**
- 5.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **107**
- 5.3.1 Gastroösophageale Refluxkrankheit **107**
- 5.3.2 Ösophaguskarzinom **108**
- 5.3.3 Akute Gastritis **108**
- 5.3.4 Ulkuserkrankung **108**
- 5.3.5 Magenkarzinom **109**
- 5.3.6 Zöliakie (einheimische Sprue) **109**
- 5.3.7 Reizdarmsyndrom (Colon irritabile, funktionelle Darmbeschwerden) **110**
- 5.3.8 Chronisch entzündliche Darmerkrankungen (CED) **110**
- 5.3.9 Appendizitis **111**
- 5.3.10 Divertikulose und Divertikulitis **111**
- 5.3.11 Kolorektales Karzinom **112**
- 5.3.12 Peritonitis **112**

6 Leber, Gallenwege und Pankreas 115

- 6.1 Fallbeispiele **115**
- 6.2 Differenzialdiagnostik **119**
- 6.2.1 Ikterus **119**
- 6.2.2 Fettleber **121**
- 6.2.3 Leberveränderungen **122**
- 6.2.4 Aszites **123**
- 6.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **124**
- 6.3.1 Akutes Leberversagen **124**
- 6.3.2 Leberzirrhose **124**
- 6.3.3 Morbus Wilson **125**
- 6.3.4 Hämochromatose **125**
- 6.3.5 Gallensteinleiden **126**
- 6.3.6 Entzündung der Gallenwege **126**
- 6.3.7 Akute Pankreatitis **127**
- 6.3.8 Chronische Pankreatitis **127**
- 6.3.9 Pankreaskarzinom **128**
- 6.3.10 Mukoviszidose (zystische Fibrose) **128**

7 Ernährung und Stoffwechsel 129

- 7.1 Fallbeispiele **129**
- 7.2 Differenzialdiagnostik **133**
- 7.2.1 Fettstoffwechselstörungen **133**
- 7.2.2 Kachexie **134**
- 7.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **135**
- 7.3.1 Gicht (Arthritis urica) **135**
- 7.3.2 Adipositas **136**

8 Blut 139

- 8.1 Fallbeispiele **139**
- 8.2 Differenzialdiagnostik **143**
- 8.2.1 Fieber **143**
- 8.2.2 Hämorrhagische Diathese **146**
- 8.2.3 Erythrozytose (Polyglobulie) **148**
- 8.2.4 Anämie **149**

- 8.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **150**
- 8.3.1 Eisenmangelanämie **150**
- 8.3.2 Megaloblastäre Anämie durch Vitamin-B₁₂-Mangel **151**
- 8.3.3 Megaloblastäre Anämie durch Folsäuremangel **151**
- 8.3.4 Hämolytische Anämie **152**
- 8.3.5 Renale Anämie **152**
- 8.3.6 Polycythaemia vera **152**
- 8.3.7 Akute lymphatische Leukämie (ALL) **153**
- 8.3.8 Chronische lymphatische Leukämie (CLL) **154**
- 8.3.9 Akute myeloische Leukämie (AML) **154**
- 8.3.10 Chronische myeloische Leukämie (CML) **154**

9 Lymphatisches System 157

- 9.1 Fallbeispiele **157**
- 9.2 Differenzialdiagnostik **160**
- 9.2.1 Splenomegalie **160**
- 9.2.2 Lymphknotenschwellung **161**
- 9.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **163**
- 9.3.1 Hodgkin-Lymphom (Lymphogranulomatose) **163**
- 9.3.2 Non-Hodgkin-Lymphom (NHL) **164**
- 9.3.3 Multiples Myelom (Plasmozytom, Morbus Kahler) **164**
- 9.3.4 Milzruptur **165**

10 Hormone und endokrine Organe 167

- 10.1 Fallbeispiele **167**
- 10.2 Differenzialdiagnostik **170**
- 10.2.1 Coma diabeticum und hypoglykämischer Schock **170**
- 10.2.2 Schilddrüsenvergrößerung (Struma) **171**
- 10.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **172**
- 10.3.1 Akromegalie **172**
- 10.3.2 Diabetes insipidus **173**
- 10.3.3 Euthyreote Struma **173**
- 10.3.4 Hyperthyreose **173**
- 10.3.5 Hypothyreose **174**
- 10.3.6 Hyperparathyreoidismus **175**
- 10.3.7 Hypoparathyreoidismus **175**
- 10.3.8 Diabetes mellitus Typ 1 **175**
- 10.3.9 Diabetes mellitus Typ 2 **176**
- 10.3.10 Komplikationen des Diabetes mellitus **177**
- 10.3.11 Cushing-Syndrom **178**
- 10.3.12 Nebennierenrindeninsuffizienz **178**
- 10.3.13 Phäochromozytom **179**
- 10.3.14 Osteoporose **179**

11 Niere und ableitende Harnwege 181

- 11.1 Fallbeispiele **181**
- 11.2 Differenzialdiagnostik **184**
- 11.2.1 Oligurie, Anurie **184**
- 11.2.2 Dysurie **186**
- 11.2.3 Polyurie **188**
- 11.2.4 Hämaturie **189**

- 11.2.5 Inkontinenz 191
- 11.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome 192
 - 11.3.1 Akutes Nierenversagen (ANV) 192
 - 11.3.2 Chronische Nierenkrankheit 193
 - 11.3.3 Glomerulonephritis (GN) 194
 - 11.3.4 Nephrotisches Syndrom 194
 - 11.3.5 Nierenzell- und Harnblasenkarzinom 195
 - 11.3.6 Zystitis 195
 - 11.3.7 Akute Pyelonephritis 196
 - 11.3.8 Urolithiasis 196

- 12 Wasser-, Säure-Basen- und Elektrolythaushalt 199**
 - 12.1 Fallbeispiele 199
 - 12.2 Differenzialdiagnostik 202
 - 12.2.1 Exsikkose und Dehydratation 202
 - 12.2.2 Azidose 203
 - 12.2.3 Alkalose 204
 - 12.2.4 Hyperkaliämie 205
 - 12.2.5 Hypokaliämie 207
 - 12.2.6 Hyperkalzämie 208
 - 12.2.7 Hypokalzämie 209

- 13 Geschlechtsorgane 211**
 - 13.1 Fallbeispiele 211
 - 13.2 Differenzialdiagnostik 214
 - 13.2.1 Skrotalschwellung 214
 - 13.2.2 Unterbauchschmerzen der Frau 216
 - 13.2.3 Gynäkomastie 217
 - 13.2.4 Libidoverlust und Erektionsstörung 218
 - 13.2.5 Amenorrhö 220
 - 13.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome 221
 - 13.3.1 Akute Prostatitis 221
 - 13.3.2 Benignes Prostatasyndrom (BPS) 222
 - 13.3.3 Prostatakarzinom 222
 - 13.3.4 Hodentorsion 222
 - 13.3.5 Orchitis, Epididymitis 223
 - 13.3.6 Hodentumor 223
 - 13.3.7 Adnexitis 224
 - 13.3.8 Endometriose 224
 - 13.3.9 Myom 224
 - 13.3.10 Zervixkarzinom 225
 - 13.3.11 Endometriumkarzinom (Korpuskarzinom) 225
 - 13.3.12 Ovarialtumor 226
 - 13.3.13 Mammakarzinom 226

- 14 Nervensystem 227**
 - 14.1 Fallbeispiele 227
 - 14.2 Differenzialdiagnostik 230
 - 14.2.1 Kopfschmerzen 230
 - 14.2.2 Schwindel 233
 - 14.2.3 Störungen des Gangbilds 235

- 14.2.4 Bewusstlosigkeit und Koma **236**
- 14.2.5 Tremor **238**
- 14.2.6 Zentrale und periphere Lähmung **240**
- 14.2.7 Fazialisparese **241**
- 14.2.8 Nervenläsionen **243**
- 14.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **244**
- 14.3.1 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) **244**
- 14.3.2 Epiduralhämatom **244**
- 14.3.3 Subduralhämatom **244**
- 14.3.4 Subarachnoidalblutung **245**
- 14.3.5 Schlaganfall (Apoplex, Hirninfarkt) **245**
- 14.3.6 Meningitis **246**
- 14.3.7 Multiple Sklerose **246**
- 14.3.8 Morbus Parkinson **247**
- 14.3.9 Tonisch-klonischer Anfall **247**
- 14.3.10 Hirntumor **248**
- 14.3.11 Polyneuropathie **248**
- 14.3.12 Karpaltunnelsyndrom **249**
- 14.3.13 Wurzelkompressionssyndrome **249**
- 14.3.14 Kauda-Syndrom **250**

15 Haut 251

- 15.1 Fallbeispiele **251**
- 15.2 Differenzialdiagnostik **254**
- 15.2.1 Hautveränderungen bei internistischen Erkrankungen **254**
- 15.2.2 Juckreiz **255**
- 15.2.3 Malignes Melanom, Naevus **256**
- 15.2.4 Exantheme bei dermatologischen Erkrankungen **257**
- 15.2.5 Erkrankungen der Nägel **259**
- 15.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **260**
- 15.3.1 Impetigo contagiosa (Borkenflechte) **260**
- 15.3.2 Erysipel (Wundrose) **261**
- 15.3.3 Phlegmone **261**
- 15.3.4 Pilzinfektionen **262**
- 15.3.5 Skabies (Krätze) **262**
- 15.3.6 Systemischer Lupus erythematodes (SLE) **262**
- 15.3.7 Progressive systemische Sklerose **263**
- 15.3.8 Neurodermitis (atopisches Ekzem) **264**
- 15.3.9 Quincke-Ödem (Angioödem) **264**
- 15.3.10 Psoriasis vulgaris **265**
- 15.3.11 Basalzellkarzinom (Basaliom) **265**
- 15.3.12 Malignes Melanom **266**

16 Sinnesorgane 267

- 16.1 Fallbeispiele **267**
- 16.2 Differenzialdiagnostik **270**
- 16.2.1 Augenschmerzen **270**
- 16.2.2 Ptosis **270**
- 16.2.3 Lidschwellung **271**
- 16.2.4 Augenbeteiligung bei internistischen Erkrankungen **272**
- 16.2.5 Akuter Visusverlust **273**

- 16.2.6 Langsamer Visusverlust **274**
- 16.2.7 Miosis **275**
- 16.2.8 Mydriasis **276**
- 16.2.9 Anisokorie **277**
- 16.2.10 Exophthalmus **277**
- 16.2.11 Doppeltsehen (Diplopie) **278**
- 16.2.12 Ohrenschmerzen **279**
- 16.2.13 Schwerhörigkeit **280**
- 16.2.14 Tinnitus **282**
- 16.3 Erkrankungen und deren Leitsymptome **283**
 - 16.3.1 Konjunktivitis **283**
 - 16.3.2 Katarakt (grauer Star) **284**
 - 16.3.3 Ablatio retinae (Netzhautablösung) **284**
 - 16.3.4 Makuladegeneration **284**
 - 16.3.5 Glaukom (grüner Star) **285**
 - 16.3.6 Otitis media **285**
 - 16.3.7 Morbus Menière **286**
 - 16.3.8 Hörsturz **286**

- 17 Psychiatrie 287**
 - 17.1 Fallbeispiele **287**
 - 17.2 Differenzialdiagnostik **291**
 - 17.2.1 Demenz **291**
 - 17.2.2 Depression und Demenz **292**
 - 17.3 Krankheitsbilder und deren Leitsymptome **293**
 - 17.3.1 Depressive Störung **293**
 - 17.3.2 Manische Störung **294**
 - 17.3.3 Schizophrenie **294**
 - 17.3.4 Delir **295**
 - 17.3.5 Demenz vom Alzheimer-Typ **295**
 - 17.3.6 Alkoholkrankheit **296**
 - 17.3.7 Anorexia nervosa **297**
 - 17.3.8 Bulimie **298**
 - 17.3.9 Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS) **298**
 - 17.3.10 Suizidalität **299**

- 18 Infektionskrankheiten 301**
 - 18.1 Fallbeispiele **301**
 - 18.2 Differenzialdiagnostik **304**
 - 18.2.1 Exantheme **304**
 - 18.2.2 Rachenbefunde bei Infektionskrankheiten **307**
 - 18.3 Kinderkrankheiten **308**
 - 18.3.1 Mumps (Ziegenpeter) **308**
 - 18.3.2 Masern **309**
 - 18.3.3 Röteln **309**
 - 18.3.4 Diphtherie **310**
 - 18.3.5 Keuchhusten (Pertussis) **310**
 - 18.3.6 Scharlach **311**
 - 18.3.7 Windpocken (Varizellen) **312**
 - 18.3.8 Infektiöse Mononukleose (Pfeiffer-Drüsenfieber) **312**
 - 18.3.9 Polio (Kinderlähmung) **313**

- 18.4 Zeckenassoziierte Krankheiten **313**
- 18.4.1 Lyme-Borreliose **313**
- 18.4.2 FSME (Frühsommer-Meningoenzephalitis) **314**
- 18.5 Tropenerkrankungen **314**
- 18.5.1 Gelbfieber **314**
- 18.5.2 Malaria **315**
- 18.6 Lungenerkrankungen **316**
- 18.6.1 Tuberkulose (Tbc) **316**
- 18.6.2 Legionellosen **316**
- 18.6.3 Influenza (echte Grippe) **317**
- 18.6.4 SARS-CoV-2 **317**
- 18.7 Sexuell übertragbare Erkrankungen **318**
- 18.7.1 Gonorrhö (Tripper) **318**
- 18.7.2 Syphilis (Lues) **319**
- 18.7.3 HIV (AIDS) **320**
- 18.8 Durchfallerkrankungen **321**
- 18.8.1 Cholera **321**
- 18.8.2 Rotaviren **322**
- 18.8.3 Noroviren **322**
- 18.8.4 Typhus abdominalis **323**
- 18.8.5 EHEC **323**
- 18.9 Parasitäre Erkrankungen **324**
- 18.9.1 Oxyuriasis **324**
- 18.9.2 Hundebandwurm **324**
- 18.9.3 Fuchsbandwurm **325**
- 18.10 Hepatitiden **325**
- 18.11 ZNS-Erkrankungen **325**
- 18.11.1 Tetanus **325**
- 18.11.2 Tollwut (Rabies) **327**
- 18.11.3 Botulismus **327**

- 19 Schwangerschaft, kindliche Entwicklung und Senium 329**
- 19.1 Fallbeispiele **329**
- 19.2 Erkrankungen während der Schwangerschaft und deren Leitsymptome **331**
- 19.2.1 Infektionskrankheiten **331**
- 19.2.2 Schwangerschaftsassozierte Hypertonie **332**
- 19.2.3 Andere häufige Erkrankungen in der Schwangerschaft **333**
- 19.3 Erkrankungen während des Kindesalters und deren Leitsymptome **333**
- 19.4 Erkrankungen im Senium und deren Leitsymptome **335**

- 20 Notfälle 337**
- 20.1 Fallbeispiele **337**
- 20.2 Notfallmedizin **340**
- 20.2.1 Basismaßnahmen **340**
- 20.2.2 Gefahrensituationen im Rahmen der Rettung **341**
- 20.2.3 Griffe und Lagerung **341**
- 20.2.4 Kardiopulmonale Reanimation (CPR) **342**
- 20.2.5 Mund-zu-Mund-Beatmung **343**
- 20.3 Bewegungsapparat **343**

20.3.1	Fraktur	343
20.3.2	Wirbelsäulentrauma	344
20.4	Herz-Kreislauf-System	344
20.4.1	Akute Endokarditis	344
20.4.2	Angina pectoris und Herzinfarkt	345
20.4.3	Herzrhythmusstörungen	345
20.4.4	Akute Herzinsuffizienz	345
20.4.5	Hypertensive Krise und hypertensiver Notfall	345
20.4.6	Hypovolämischer Schock	346
20.4.7	Kardiogener Schock	346
20.4.8	Neurogener Schock	346
20.4.9	Septischer Schock	346
20.4.10	Anaphylaktischer Schock	347
20.4.11	Akuter Extremitätenverschluss	347
20.4.12	Mesenterialinfarkt	347
20.4.13	Tiefe Beinvenenthrombose	348
20.5	Atemwege	348
20.5.1	Pseudokrupp und Epiglottitis	348
20.5.2	Asthma bronchiale	348
20.5.3	Lungenödem	349
20.5.4	Lungenembolie	349
20.5.5	Pneumothorax	349
20.5.6	Hyperventilation	350
20.6	Verdauungssystem	350
20.6.1	Ulkusblutung	350
20.6.2	Appendizitis	350
20.6.3	Ileus	351
20.6.4	Peritonitis	351
20.6.5	Perforation eines Hohlorgans	351
20.7	Leber, Galle und Pankreas	351
20.7.1	Ösophagusvarizenblutung	352
20.7.2	Gallenkolik und Cholangitis	352
20.7.3	Akute Pankreatitis	352
20.8	Blut und Lymphsystem	352
20.8.1	Akute Blutung	352
20.8.2	Milzruptur	353
20.9	Hormonsystem	353
20.9.1	Hypoglykämisches Koma	353
20.9.2	Coma diabeticum	353
20.10	Niere und ableitende Harnwege	354
20.10.1	Akutes Nierenversagen	354
20.10.2	Schwangerschaftsassozierte Hypertonie	354
20.10.3	Akuter Harnverhalt	354
20.10.4	Nierenkolik	354
20.11	Geschlechtsorgane	355
20.11.1	Hodentorsion	355
20.11.2	Vena-cava-Kompressionssyndrom	355
20.11.3	Vaginale Blutung	355
20.11.4	Extrauterin gravidität	356
20.12	Nervensystem	356
20.12.1	Bewusstseinsstörung	356
20.12.2	Schädel-Hirn-Trauma	357

20.12.3	Epi-, subdurale und subarachnoidale Blutung	357
20.12.4	Schlaganfall	357
20.12.5	Meningitis und Enzephalitis	358
20.12.6	Epileptischer Anfall	358
20.12.7	Wurzelkompressions- und Kauda-Syndrom	358
20.12.8	Suizidalität	358
20.12.9	Delir	358
20.13	Haut	359
20.13.1	Quincke-Ödem	359
20.13.2	Verbrennung und Verbrühung	359
20.13.3	Unterkühlung	360
20.13.4	Erfrierung	360
20.13.5	Wunden	361
20.14	Sinnesorgane	361
20.14.1	Netzhautablösung	361
20.14.2	Glaukomanfall	361
20.14.3	Augenverätzung	362
20.14.4	Blow-out-Fraktur	362
20.14.5	Morbus Menière	362
20.14.6	Hörsturz	362
20.15	Vergiftungen	363
20.15.1	Säuren und Laugen	363
20.15.2	Alkylphosphate	363
20.15.3	Kohlenmonoxid (CO)	363
20.15.4	Drogen	364

21 Laborparameter 367

21.1	Parameter und Indikationen	367
21.2	Erkrankungen und wichtige Laborparameter	369

Glossar 373

Register 403