

**EXPRESS** Pflegewissen

# Innere Medizin

277 Abbildungen  
60 Tabellen

Georg Thieme Verlag  
Stuttgart · New York

# Inhaltsverzeichnis

## Teil 1: Einführung

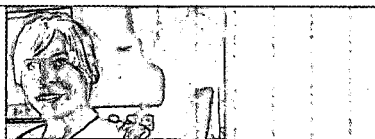


### 1 Einführung in die Innere Medizin ... 2

#### 1.1 Allgemeine Krankheitslehre ... 3

### 2 Der geriatrische Patient ... 11

## Teil 2: Basiswissen



### 3 Nichtinvasive diagnostische Maßnahmen ... 18

#### 3.1 Allen-Test ... 19

#### 3.2 Angiografie ... 20

#### 3.3 Ankle-Brachial-Index ... 21

#### 3.4 Blutdruckmessung ... 22

#### 3.5 Bodyplethysmografie ... 24

#### 3.6 Computertomografie ... 25

#### 3.7 Doppler-Untersuchung ... 27

#### 3.8 Echokardiografie ... 28

#### 3.9 Elektrokardiogramm ... 29

#### 3.10 Laufbandergometrie ... 33

#### 3.11 Körperliche Untersuchung ... 33

#### 3.12 Lichtreflexionsrheografie ... 40

#### 3.13 Magnetresonanztomografie ... 41

#### 3.14 Phlebografie ... 43

#### 3.15 Positronenemissionstomografie ... 44

#### 3.16 Pulskontrolle ... 46

#### 3.17 Pulsoximetrie ... 48

#### 3.18 Ratschow-Lagerungsprobe ... 49

#### 3.19 Röntgenuntersuchung ... 50

#### 3.20 Schilddrüsenszintigrafie ... 52

#### 3.21 SPECT ... 53

#### 3.22 Spirometrie ... 54

#### 3.23 Sputumuntersuchung ... 55

#### 3.24 Temperaturkontrolle ... 56

#### 3.25 Tourniquet-Test ... 59

#### 3.26 Trendelenburg-Test ... 60

#### 3.27 Ultraschalldiagnostik ... 61

#### 3.28 Verschlussdruckmessung ... 63

### 4 Invasive diagnostische Maßnahmen ... 64

#### 4.1 Bronchoskopie ... 65

#### 4.2 Dünndarm-Doppelkontrastdarstellung ... 66

#### 4.3 ERCP ... 67

#### 4.4 Gastroskopie ... 68

#### 4.5 Herzkatheteruntersuchung ... 70

#### 4.6 Invasive Blutdruckmessung ... 73

#### 4.7 Kolonkontrasteinlauf ... 77

#### 4.8 Koloskopie ... 78

#### 4.9 Laparoskopie ... 80

#### 4.10 Ösophagusmanometrie ... 81

#### 4.11 Peritoneallavage ... 83

#### 4.12 Phlebodynamometrie ... 84

#### 4.13 Proktoskopie ... 85

#### 4.14 Transösophageales Echo ... 86

#### 4.15 Ureterorenoskopie ... 87

#### 4.16 Urethrozystoskopie ... 88

#### 4.17 Urodynamische Untersuchungen ... 89

### 5 Injektionen und Infusionen ... 91

#### 5.1 Injektionen ... 92

#### 5.2 Infusionen ... 97

### 6 Punktionen und Biopsien ... 101

#### 6.1 Arterielle Gefäßpunktion ... 102

#### 6.2 Aszitespunktion ... 104

#### 6.3 Beckenkamppunktion, Beckenkammbiopsie (Crista-Biopsie) ... 105

#### 6.4 Lumbalpunktion ... 107

#### 6.5 Venöse Gefäßpunktion ... 111

- 7 Katheter und Sonden ... 114
  - 7.1 Blasenkatheterismus ... 115
  - 7.2 Magensonde – Ernährungssonde ... 119
  - 7.3 Zentraler Venenkatheter ... 123
- 8 Transfusion und medikamentöse Gerinnungshemmung ... 128
  - 8.1 Heparinisierung ... 129
  - 8.2 Transfusion ... 130
- 9 Therapeutische Maßnahmen ... 133
  - 9.1 Absaugen ... 134
  - 9.2 Fiebersenkende Maßnahmen ... 135
  - 9.3 Sauerstoffgabe ... 138
  - 9.4 Verbände ... 141
  - 9.5 Weitere Applikationsformen ... 152
- 10 Notfallmaßnahmen ... 155
  - 10.1 Sicherstellung der Atmung ... 156
  - 10.2 Stabile Seitenlagerung ... 159
  - 10.3 Kardiopulmonale Reanimation ... 160
  - 10.4 Defibrillation ... 164
- 11 Laboruntersuchungen, Laborwerte und Impfkalender ... 166
  - 11.1 Blutuntersuchung ... 167
  - 11.2 Urinuntersuchung ... 175
  - 11.3 Mikrobiologische Untersuchungen ... 180

## Teil 3: Teilgebiete der Inneren Medizin



- 12 Pneumologie ... 194
  - 12.1 Akute Bronchitis ... 195
  - 12.2 Allergisches Asthma ... 196
  - 12.3 Aspirationspneumonie ... 199
  - 12.4 Asthma bronchiale ... 201
  - 12.5 Bronchiektasen ... 203
  - 12.6 Chronisch obstruktive Bronchitis ... 205
  - 12.7 Cor pulmonale ... 207
  - 12.8 Luftembolie ... 209
  - 12.9 Lungenembolie ... 211
  - 12.10 Lungenemphysem ... 214
  - 12.11 Lungenödem ... 216
  - 12.12 Mukoviszidose ... 217
  - 12.13 Pneumonie ... 219
  - 12.14 Pneumothorax ... 221
- 13 Gastroenterologie ... 224
  - 13.1 Aszites ... 225
  - 13.2 Cholelithiasis ... 227
  - 13.3 Colitis ulcerosa ... 229
  - 13.4 Divertikulitis ... 232
  - 13.5 Gastritis ... 234
  - 13.6 Ileus ... 237
  - 13.7 Leberversagen ... 240
  - 13.8 Leberzirrhose ... 242
  - 13.9 Magengeschwür ... 244
  - 13.10 Malassimilationssyndrom ... 246
  - 13.11 Meckel-Divertikel ... 248
  - 13.12 Mesenterialinfarkt ... 249
  - 13.13 Morbus Crohn ... 252
  - 13.14 Ösophagitis ... 254
  - 13.15 Ösophagusdivertikel ... 255
  - 13.16 Ösophagusvarizen ... 257
  - 13.17 Pankreatitis ... 259
  - 13.18 Peritonitis ... 263
  - 13.19 Refluxkrankheit ... 265
  - 13.20 Reizdarmsyndrom ... 267
  - 13.21 Upside-down stomach ... 269
  - 13.22 Zöliakie ... 270
  - 13.23 Zwerchfellhernie ... 272
  - 13.24 Zwölffingerdarmgeschwür ... 273
- 14 Endokrinologie ... 276
  - 14.1 Adipositas beim Erwachsenen ... 277
  - 14.2 Adrenogenitales Syndrom ... 279
  - 14.3 Cushing-Syndrom ... 281
  - 14.4 Diabetes insipidus ... 283
  - 14.5 Diabetes mellitus ... 285
  - 14.6 Diabetisches Koma ... 291
  - 14.7 Fettstoffwechselstörung ... 293
  - 14.8 Hyperaldosteronismus ... 296
  - 14.9 Hyperparathyreoidismus ... 297
  - 14.10 Hypertyreose ... 300
  - 14.11 Hypoglykämischer Schock ... 302

- 14.12 Hypoparathyreoidismus ... 304  
 14.13 Hypothyreose ... 305  
 14.14 Morbus Addison ... 307  
 14.15 Morbus Basedow ... 308  
 14.16 Porphyrie ... 310  
 14.17 Thyreoiditis ... 312
- 15 Nephrologie ... 314**  
 15.1 Akutes Nierenversagen ... 315  
 15.2 Blasenentzündung ... 318  
 15.3 Chronische Niereninsuffizienz ... 320  
 15.4 Nephritis ... 325  
 15.5 Nephrolithiasis ... 327  
 15.6 Nephrotisches Syndrom ... 329  
 15.7 Nierenzyste ... 332  
 15.8 Pyelonephritis ... 333  
 15.9 Urämie ... 335  
 15.10 Urethritis ... 337  
 15.11 Vesikoureteraler Reflux ... 338
- 16 Kardiologie ... 340**  
 16.1 Angina pectoris ... 341  
 16.2 Endokarditis ... 345  
 16.3 Herzbeutelamponade ... 346  
 16.4 Herzinfarkt ... 348  
 16.5 Herzinsuffizienz ... 351  
 16.6 Herzklappenfehler ... 355  
 16.7 Herz-Kreislauf-Stillstand ... 358  
 16.8 Herzrhythmusstörungen ... 361  
 16.9 Hypertonie ... 364  
 16.10 Hypotonie ... 368  
 16.11 Kardiomyopathie ... 370  
 16.12 Koronare Herzkrankheit ... 372  
 16.13 Mitralstenose/-insuffizienz ... 375  
 16.14 Myokarditis ... 376  
 16.15 Perikarditis ... 378  
 16.16 Pulmonalstenose ... 380  
 16.17 Sick-Sinus-Syndrom ... 382  
 16.18 Ventrikelseptumdefekt ... 384
- 17 Infektiologie ... 386**  
 17.1 AIDS ... 387  
 17.2 Borreliose ... 389  
 17.3 Botulismus ... 391  
 17.4 Cholera ... 392  
 17.5 Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung ... 393  
 17.6 Diphtherie ... 395  
 17.7 Enzephalitis ... 396  
 17.8 Erkältung ... 398  
 17.9 Erysipel ... 399  
 17.10 Frühsommer-Meningoenzephalitis ... 400  
 17.11 Hämorrhagisches Fieber ... 402  
 17.12 Hepatitis (virale) ... 404  
 17.13 Herpes simplex ... 406  
 17.14 Herpes zoster ... 408  
 17.15 Influenza ... 410  
 17.16 Lepra ... 412  
 17.17 Malaria ... 413  
 17.18 Masern ... 415  
 17.19 Meningitis ... 417  
 17.20 Methicillinresistenter Staphylococcus aureus (MRSA) ... 419  
 17.21 Milzbrand ... 421  
 17.22 Mumps ... 423  
 17.23 Nosokomiale Infektionen ... 425  
 17.24 Pfeiffer'sches Drüsenfieber ... 427  
 17.25 Poliomyelitis ... 429  
 17.26 Röteln ... 431  
 17.27 Ruhr ... 432  
 17.28 Salmonelleninfektion ... 434  
 17.29 Scharlach ... 435  
 17.30 Tetanus ... 436  
 17.31 Tollwut ... 438  
 17.32 Tuberkulose ... 439  
 17.33 Typhus ... 441  
 17.34 Windpocken ... 443  
 17.35 Zytomegalievirusinfektion ... 445
- 18 Hamatologie ... 447**  
 18.1 Anämie ... 448  
 18.2 Blutgruppenunverträglichkeit ... 452  
 18.3 Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel ... 455  
 18.4 Polyzythämie ... 456  
 18.5 Thrombopenie ... 458  
 18.6 Thrombophilie ... 460  
 18.7 Verbrauchskoagulopathie ... 462
- 19 Rheumatologie ... 463**  
 19.1 Chronische Polyarthritis ... 464  
 19.2 Fibromyalgie ... 466  
 19.3 Gichtarthritis ... 468  
 19.4 Marfan-Syndrom ... 469  
 19.5 Morbus Bechterew ... 470  
 19.6 Rheumatisches Fieber ... 472  
 19.7 Spondylose ... 474  
 19.8 Systemischer Lupus erythematoses (SLE) ... 475
- 20 Angiologie ... 478**  
 20.1 Akuter Arterienverschluss ... 479  
 20.2 Aortenaneurysma ... 481  
 20.3 Arterielle Verschlusskrankheit ... 483  
 20.4 Becken- und Beinvenenthrombose ... 486  
 20.5 Embolie ... 489  
 20.6 Endangiitis obliterans ... 491

- 20.7 Hirninfarkt ... 493
- 20.8 Karotisstenose ... 496
- 20.9 Nierenarterienstenose ... 498
- 20.10 Pfortaderthrombose ... 499
- 20.11 Raynaud-Syndrom ... 500
- 20.12 Subclavian-Steal-Syndrom ... 502
- 20.13 Thrombophlebitis ... 503
- 20.14 Ulcus cruris ... 504
- 20.15 Varikosis ... 508
- 20.16 Vaskulitis ... 510
  
- 21 Onkologie ... 512**
  - 21.1 Blasenkarzinom ... 513
  - 21.2 Bronchialkarzinom ... 514
  - 21.3 Gastrinom ... 518
  - 21.4 Hodgkin-Lymphom ... 519
  - 21.5 Kolonkarzinom ... 521
  - 21.6 Leberkarzinom ... 523
  - 21.7 Leukämie ... 525
  - 21.8 Magenkarzinom ... 528
  - 21.9 Nierenbecken- und Harnleiterkarzinom ... 530
  - 21.10 Nierenzellkarzinom ... 531
  - 21.11 Non-Hodgkin-Lymphom ... 533
  - 21.12 Pankreaskarzinom ... 535
  - 21.13 Pläsmozytom ... 538
  - 21.14 Prostatakarzinom ... 540
  - 21.15 Schilddrüsenkarzinom ... 542
  
- 22 Sonstige Teilgebiete ... 545**
  - 22.1 Alkoholentzugssyndrom ... 546
  - 22.2 Anorexia nervosa ... 548
  - 22.3 Bulimia nervosa ... 550
  - 22.4 Demenz bei Alzheimer-Krankheit ... 552
  - 22.5 Morbus Parkinson ... 555
  - 22.6 Nahrungsmittelallergie ... 558
  - 22.7 Opiatvergiftung ... 559
  - 22.8 Schlafstörungen ... 561
  - 22.9 Schmerzsyndrom ... 563
  
- Sachregister ... 568**