

# Inhalt

## Innere

### A. Sönnichsen

#### 1 Herz und Gefäße – 2

- 1 Herzinsuffizienz – 3
- 2 Rhythmusstörung – 6
- 3 Koronarerkrankungen – 15
- 4 Myokarderkrankungen – 21
- 5 Perikard – 23
- 6 Endokarditis – 25
- 7 Erworbene Herzklappenfehler – 27
- 8 Angeborene Herzfehler – 31
- 9 Arterielle Hypertonie – 31
- 10 Arterielle Hypotonie – 35
- 11 Angiologie – arterielles System – 36
- 12 Angiologie – venöses System – 41
- 13 Angiologie – Lymphsystem – 43

#### 2 Blut-Zellsysteme und Hämostase – 45

- 1 Erkrankungen des erythrozytären Systems – 45
- 2 Veränderungen des weißen Blutbilds und Erkrankungen des granulozytären Systems – 52
- 3 Erkrankungen des lymphatischen Systems – 54
- 4 Erkrankungen, die mehrere Zellsysteme betreffen – 55
- 5 Maligne Erkrankungen – 58
- 6 Störungen des Hämostasesystems – 66
- 7 Grundlagen der Transfusionsmedizin – 71

#### 3 Atmungsorgane – 72

- 1 Störungen der Atmung – 73
- 2 Krankheiten der unteren Atemwege – 77
- 3 Krankheiten des Lungenparenchyms – 83
- 4 Krankheiten des kleinen Kreislaufs – 89
- 5 Neoplasien der Bronchien und der Lunge – 93
- 6 Tuberkulose – 96
- 7 Sarkoidose – 98
- 8 Krankheiten der Pleura – 99
- 9 Mediastinum – 102
- 10 Krankheiten des Zwerchfells – 103

#### 4 Verdauungsorgane – 104

- 1 Ösophagus – 105
- 2 Magen – 109
- 3 Dünndarm – 113
- 4 Kolon – 119
- 5 Leber – 124
- 6 Gallensystem – 131
- 7 Pankreas – 135

#### 5 Endokrine Organe, Stoffwechsel und Ernährung – 139

- 1 Hypophyse und Hypothalamus – 139
- 2 Schilddrüse – 142
- 3 Nebennieren – 149
- 4 Hypogonadismus – 154
- 5 Epithelkörperchen und metabolische Osteopathien – 156
- 6 Kohlenhydratstoffwechsel – 160
- 7 Stoffwechsel und Ernährung – 166

#### 6 Niere, Harnwege, Wasser- und Elektrolythaushalt – 175

- 1 Urologisch-nephrologische Diagnostik – 176
- 2 Nieren- und Harnwegserkrankungen – 178
- 3 Dialyseverfahren – 191
- 4 Nierentransplantation – 192
- 5 Renale arterielle Hypertonie – 193
- 6 Störungen des Wasserhaushalts – 193
- 7 Störungen des Natrium- und Wasserhaushaltes – spezielle Formen – 195
- 8 Kalium – 197
- 9 Kalzium und Phosphat – 198
- 10 Magnesium – 198
- 11 Säure-Basen-Haushalt – 199

#### 7 Bewegungsapparat – 202

- 1 Entzündliche Gelenkerkrankungen – 203
- 2 Arthropathien bei Stoffwechselerkrankungen – 210
- 3 Degenerative Gelenkerkrankungen – 211
- 4 Statikstörungen der Wirbelsäule – 213
- 5 Degenerative Veränderungen der Wirbelsäule – 213
- 6 Wirbelsäulenerkrankungen bei metabolischen Grunderkrankungen und Osteoporose – 214
- 7 Wirbelmetastasen – 215
- 8 Erkrankungen der Muskulatur – 215
- 9 Erkrankungen der Sehnen, Sehnenscheiden und Bursen – 218
- 10 Kombinierte Weichteilerkrankungen – 219
- 11 Periphere Kompressionssyndrome – 219
- 12 Knochenerkrankungen – 220
- 13 Systemerkrankungen des Bindegewebes mit Manifestationen am Bewegungsapparat – 222
- 14 Systemische Begleiterscheinungen bei Erkrankungen des Bewegungsapparates – 226

#### 8 Immunsystem und Bindegewebe – 228

- 1 Immundefekte – 228
- 2 Autoimmunerkrankungen – 231
- 3 Transfusionsmedizin – 236
- 4 Transplantationsmedizin – 238

- 9 **Infektionskrankheiten** – 240
  - 1 Allgemeine Grundlagen der Infektiologie – 241
  - 2 Infektionskrankheiten durch Prokaryonten (Bakterien, Chlamydien und Mykoplasmen) – 243
  - 3 Infektionen durch fakultativ pathogene Bakterien – 251
  - 4 Virusinfektionen – 254
  - 5 Pilzinfektionen – 265
  - 6 Infektionen durch Protozoen – 266
  - 7 Wurminfektionen – 269

- 10 **Psychosomatische Krankheiten** – 272
  - 1 Allgemeine Gesichtspunkte – 272
  - 2 Funktionelle Störungen – 272
  - 3 Psychosomatische Aspekte spezieller Krankheitsbilder und Symptome – 274
  - 4 Chronisch und unheilbar Kranke – 276

## II Pädiatrie

### A. Sönnichsen

- 1 Wachstum, Entwicklung, Reife – 281
- 2 Wachstumsstörungen – 288
- 3 Vorgeburtliche Schädigungen – 291
- 4 Geburtsabhängige Besonderheiten und spezielle Erkrankungen des Neu- und Frühgeborenen – 294
- 5 Ernährung – 300
- 6 Stoffwechsel – 302
- 7 Erkrankungen endokriner Drüsen – 307
- 8 Infektionskrankheiten – 312
- 9 Immunologie, Immunpathologie, Immundefekte, Autoimmunerkrankungen, allergische und rheumatische Erkrankungen – 321
- 10 Erkrankungen des Blutes, der blutbildenden Organe; bösartige Tumoren – 327
- 11 Herz- und Kreislaufkrankungen – 333
- 12 Erkrankungen der Atmungsorgane – 340
- 13 Erkrankungen des Verdauungstraktes – 346
- 14 Erkrankungen der Nieren, der ableitenden Harnwege und der äußeren Geschlechtsorgane – 352
- 15 Knochen und Gelenke – 356
- 16 Pädiatrisch wichtige Hauterkrankungen – 359
- 17 Erkrankungen des Nervensystems – 362
- 18 Sozialpädiatrie – 370
- 19 Kinder- und Jugendpsychiatrie – 372
- 20 Unfälle und akzidentelle Vergiftungen im Kindesalter – 372

## III Dermatologie

### M. Buchta

- 1 Erbkrankheiten und Fehlbildungen – 377
- 2 Viruserkrankungen der Haut – 380
- 3 Bakterielle Infektionen – 384
- 4 Dermatomykosen – 387
- 5 Protozoenerkrankungen, Epizoonosen – 390
- 6 Physikalisch und chemisch bedingte Hauterkrankungen – 391
- 7 Allergische und irritativ oder toxisch ausgelöste Erkrankungen – 393

- 8 Autoimmunkrankheiten – 399
- 9 Berufsdermatosen – 405
- 10 Hautveränderungen bei Erkrankungen des Stoffwechsels und bei Erkrankungen innerer Organe – 405
- 11 Erythematöse und erythemasquamöse Erkrankungen – 405
- 12 Papulöse Hauterkrankungen – 409
- 13 Granulomatöse und atrophisierende Hautkrankheiten und Hautveränderungen – 411
- 14 Tumoren und Nävi der Haut – 411
- 15 Pseudokanzerosen – 421
- 16 Erkrankungen des Pigmentsystems der Haut – 421
- 17 Erkrankungen der Nagelplatte und des Nagelbettes – 422
- 18 Erkrankungen der Haare und der Haarfollikel – 422
- 19 Erkrankungen der Talg- und Schweißdrüsen – 423
- 20 Erkrankungen des subkutanen Fettgewebes – 424
- 21 Hautveränderungen bei Gefäßveränderungen – 424
- 22 Erkrankungen der Lippen und Mundschleimhaut – 425
- 23 Anorektaler Symptomenkomplex – 426
- 24 Erkrankungen des äußeren Genitales – 426
- 25 Grundbegriffe der dermatologischen Therapie mit Externa – 426
- 26 Sexuell übertragbare Krankheiten (STD) – 426
- 27 Andrologie – 429

## IV Pathologie

### A. Sönnichsen

- 1 Gehirn und Rückenmark (Zentralnervensystem) – 434
- 2 Peripheres Nervensystem – 441
- 3 Sinnesorgane – 442
- 4 Haut – 443
- 5 Atemtrakt – 446
- 6 Mediastinum und Thymus – 451
- 7 Herz und Gefäße – 452
- 8 Verdauungstrakt – 461
- 9 Peritoneum und Retroperitoneum – 473
- 10 Endokrine Organe – 474
- 11 Nieren – 476
- 12 Ableitende Harnwege – 480
- 13 Männliche Geschlechtsorgane – 481
- 14 Weibliche Geschlechtsorgane – 483
- 15 Pathologie der Schwangerschaft – 488
- 16 Knochenmark – 489
- 17 Lymphknoten – 491
- 18 Milz – 494
- 19 Skelettmuskulatur – 495
- 20 Weichteiltumoren – 495
- 21 Knochen und Knorpel – 496
- 22 Gelenke – 498
- 23 Sehnen, Sehnenscheiden, Schleimbeutel und Faszien – 499

## V Nervenheilkundliches Stoffgebiet

### C. Hosius

- 1 Neurologische Syndrome – 504
- 2 Neuropsychologische Syndrome – 518

- 3 Untersuchung bei psychischen Störungen, psychopathologischer Befund – 520
- 4 Apparative Zusatzuntersuchungen bei neurologischen und psychischen Störungen – 527
- 5 Krankheiten und Schäden des Gehirns und seiner Hüllen – 533
- 6 Fehlbildungen, Krankheiten und Schäden des Rückenmarks, der Kauda und der Rückenmarkshüllen – 556
- 7 Krankheiten und Schäden des peripheren Nervensystems – 556
- 8 Muskelerkrankungen – 579
- 9 Neurologische und psychopathologische Syndrome bei nichtneurologischen bzw. nichtpsychiatrischen Grundkrankheiten – 578
- 10 Ausgewählte therapeutische Verfahren bei neurologischen und psychiatrischen Krankheiten und Notfällen – 585
- 11 Körperlich begründbare psychische Störungen – 587
- 12 Affektive Psychosen (Zyklothymien, endogene Depressionen, endogene Manien, manisch-depressives Kranksein) – 589
- 13 Schizophrene Psychosen – 594
- 14 Abhängigkeit von Alkohol, Arzneimitteln und illegalen Drogen – 600
- 15 Psychosomatische Störungen – 605
- 16 Neurosen, Persönlichkeitsstörungen, Erlebnisreaktionen – 611
- 17 Kinder- und Jugendpsychiatrie – 614
- 18 Sexualstörungen, Sexualabweichungen – 621
- 19 Suizidalität – 623
- 20 Arzt-Patienten-Beziehung und Psychotherapie – 625
- 21 Sozialpsychiatrie und psychiatrische Versorgung; Prävention, Rehabilitation – 629
- 22 Forensische Psychiatrie und Begutachtung – 630

## VI Pharmakologie

A. Wolff, D. W. Höper

- 1 Arterielle Hypertonie – 635
- 2 Kreislaufinsuffizienz – 635
- 3 Herzinsuffizienz – 641
- 4 Herzrhythmusstörungen – 643
- 5 Koronare Herzerkrankung – 645
- 6 Arterielle und venöse Durchblutungsstörungen – 647
- 7 Erkrankungen der Atmungsorgane – 649
- 8 Erkrankungen des Blutes – 652
- 9 Ursache und Therapie von Überempfindlichkeitsreaktionen – 653
- 10 Rheumatische Erkrankungen und Gicht – 654
- 11 Diabetes mellitus – 657
- 12 Fettstoffwechselstörungen – 660
- 13 Erkrankungen der Schilddrüse – 661
- 14 Störungen im Bereich des Gastrointestinaltraktes – 662
- 15 Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes – 666
- 16 Therapie von Infektionskrankheiten mit antimikrobiellen Substanzen – 669
- 17 Pharmakotherapie von Tumoren – 676
- 18 Pharmakotherapie von Schmerzen – 677

- 19 Pharmakotherapie von Schlafstörungen – 679
- 20 Pharmakotherapie von Psychosen und Neurosen – 681
- 21 Pharmakotherapie der Parkinson-Erkrankung – 685
- 22 Pharmakotherapie hirnorganischer Anfallsleiden – 687
- 23 Therapie von Vergiftungen – 690
- 24 Besonderheiten der Pharmakotherapie im Kindesalter und im höheren Lebensalter – 692
- 25 Pharmakotherapie in der Schwangerschaft und Stillperiode – 692

## VII Chirurgie

B. C. Hanusch

- 1 Indikationen und Kontraindikationen des operativen Eingriffs – 700
- 2 Asepsis, Antisepsis, Hospitalismus – 701
- 3 Grundprinzipien der Operationstechnik – 701
- 4 Pathophysiologische Folgen, Vorbehandlung und Nachbehandlung bei operativen Eingriffen und Tumoren – 704
- 5 Wundheilung und Wundbehandlung – 706
- 6 Chirurgische Infektionslehre – 707
- 7 Schock – 713
- 8 Chirurgische Diagnostik, Klassifikation und Behandlung von Tumoren – 714
- 9 Chirurgische Begutachtung – 717
- 10 Nervensystem – 717
- 11 Thorax – 725
- 12 Herz – 732
- 13 Gefäße – 741
- 14 Gesicht und Mundhöhle – 746
- 15 Hals – 748
- 16 Brustdrüse – 751
- 17 Speiseröhre – 751
- 18 Zwerchfell – 755
- 19 Magen und Duodenum – 756
- 20 Dünndarm – 763
- 21 Kolon – 765
- 22 Rektum und Anus – 770
- 23 Akutes Abdomen, Peritonitis, Ileus – 773
- 24 Leber – 775
- 25 Gallenblase und Gallenwege – 779
- 26 Pankreas – 781
- 27 Nebenniere – 784
- 28 Milz – 785
- 29 Hernien, Hydrozelen – 787
- 30 Unfallchirurgie – 788

## VIII Anästhesiologie/Intensivmedizin/Notfallmedizin

R. Kraus

- 1 Vorbereitung zur Anästhesie – 806
- 2 Grundlagen der intensivmedizinischen Behandlung – 817
- 3 Notfallmedizin – 821

## **IX Orthopädie**

*U. Bommas, N. Engel*

- 1 Grundlagen – 826
- 2 Generelle Erkrankungen – 846
- 3 Regionale Erkrankungen – 866

## **X Urologie**

*B. C. Hanusch*

- 1 Pathomechanismen, allgemeine Symptomatologie und Prinzipien der Therapie – 885
- 2 Urologische Leitsymptome – 888
- 3 Urologische Diagnostik – 890
- 4 Urologische Therapie – 894
- 5 Fehlbildungen und urologische Erkrankungen im Kindesalter – 897
- 6 Entzündungen – 906
- 7 Tumoren – 911
- 8 Urolithiasis – 919
- 9 Verletzungen von Nieren, Harnleiter, Blase, Harnröhre und Genitale – 921
- 10 Nebenniere – 924
- 11 Urologische Andrologie – 924
- 12 Urologische Erkrankungen der Frau – 926
- 13 Neuropathische Blase – 928
- 14 Urologische Notfallsituationen – 929
- 15 Nierentransplantation – 931

## **XI Gynäkologie**

*D.W. Höper*

- 1 Die geschlechtsspezifische Entwicklung und ihre Störungen – 935
- 2 Familienplanung – 950
- 3 Schwangerschaft – 953
- 4 Ärztliche Betreuung in der Schwangerschaft – 969
- 5 Geburt – 974
- 6 Wochenbett – 992
- 7 Entzündungen der Fortpflanzungsorgane und der Brustdrüse – 996
- 8 Sexuell übertragbare Erkrankungen – 999
- 9 Tumorartige Läsionen und Tumoren der Fortpflanzungsorgane und der Brustdrüse (Mamma) – 1004
- 10 Lage- und Handlungsveränderungen der Organe des kleinen Beckens und deren Folgen – 1019
- 11 Akute Notfallsituationen – 1021

## **XII Augenheilkunde**

*C. Hosius*

- 1 Lider – 1027
- 2 Tränenorgane – 1030
- 3 Bindehaut – 1033
- 4 Hornhaut – 1034
- 5 Lederhaut – 1038
- 6 Linse – 1039
- 7 Gefäßhaut – 1041
- 8 Pupille – 1044
- 9 Vorderkammer und Glaukom – 1046

- 10 Glaskörper – 1047
- 11 Netzhaut – 1048
- 12 Sehnerv – 1053
- 13 Sehbahn – 1055
- 14 Augenhöhle – 1057
- 15 Optik und Refraktion – 1059
- 16 Bulbusmotilität, Schielen – 1062
- 17 Wichtige Leitsymptome – 1064
- 18 Unfallophtalmologie – 1065
- 19 Sehbehinderung, Begutachtung – 1067

## **XIII Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde**

*U. Roth*

- 1 Ohr – 1071
- 2 Nase, Nebenhöhlen und Gesicht – 1083
- 3 Mundhöhle und Pharynx – 1091
- 4 Larynx und Trachea – 1098
- 5 Ösophagus und Bronchien – 1105
- 6 Hals – 1107
- 7 Speicheldrüsen – 1111
- 8 Stimm- und Sprech- bzw. Sprachstörungen – 1115
- 9 Begutachtung – 1118
- 10 Notfälle und Erstmaßnahmen – 1119

## **XIV Radiologie**

*D.W. Höper, V. Jacobi, C. Schick,  
A. Sönnichsen, A. Thalhammer*

- 1 Radiologische Diagnostik vom Zentralnervensystem und seinen Hüllen – 1122
- 2 Radiologische Diagnostik von Gesichtsbereich und Hals – 1129
- 3 Radiologische Diagnostik des Bewegungsapparates – 1131
- 4 Radiologische Diagnostik von Herz, Blut und Gefäßen – 1145
- 5 Radiologische Diagnostik der Atmungsorgane – 1148
- 6 Radiologische Diagnostik der Verdauungsorgane – 1153
- 7 Radiologische Diagnostik von Becken, Retroperitoneum und Bauchhöhle – 1163
- 8 Radiologische Diagnostik der Mamma – 1166
- 9 Radiologische Untersuchungsverfahren im Kindesalter – 1168
- 10 Klinische Strahlentherapie, Radioonkologie und nuklearmedizinische Tumortherapie – 1171

## **XV Allgemeinmedizin**

*C. Hosius*

- 1 Funktionen und Besonderheiten der Allgemeinmedizin – 1176
- 2 Prävention von Krankheiten – 1182
- 3 Allgemeinärztliche Betreuung von Patienten – 1185
- 4 Bewertung – 1202
- 5 Aufgaben im sozialen Bereich – 1203

## **XVI Naturheilverfahren**

*S. Kaup, D.W. Höper*

- 1 Allgemeine Grundlagen der Naturheilverfahren – 1206
- 2 Physikalische Therapie – 1208
- 3 Ernährungstherapie – 1214
- 4 Phytotherapie – 1215
- 5 Weitere Verfahren – 1219
- 6 Homöopathie – 1220

## **XVII Arbeitsmedizin**

*M. Buchta*

- 1 Wichtige Arbeitsschutzvorschriften – 1224
- 2 Analyse von Arbeitsplatz und Berufsbelastungen – 1226
- 3 Toxizität von Arbeitsstoffen – 1228
- 4 Berufskrankheiten – 1229
- 5 Arbeitsunfälle – 1238
- 6 Begutachtungskunde – 1240
- 7 Ärztliche Aspekte der Rehabilitation – 1241

## **XVIII Sozialmedizin**

*M. Buchta*

- 1 Epidemiologie – 1244
- 2 Gesundheitsbildung und Krankheitsverhütung – 1246
- 3 Rehabilitation – 1247
- 4 Medizinische Versorgung – 1249
- 5 Grundfragen der sozialen Sicherung und des Sozialrechts – 1251
- 6 Ökonomische Probleme in Gesundheit und Krankheit – 1254

## **XIX Rechtsmedizin**

*P. Grieffenhagen*

- 1 Thanatologie – 1259
- 2 Forensische Traumatologie – 1262
- 3 Vaterschaft und forensische Hämogenetik – 1276
- 4 Spurensicherung – 1278
- 5 Forensische Toxikologie – 1279
- 6 Verkehrsmedizin – 1281
- 7 Forensische Psychopathologie – 1284
- 8 Forensische Sexualmedizin – 1285
- 9 Ärztliche Rechts- und Berufskunde – 1286
- 10 Medizinische Begutachtung und Versicherungsmedizin – 1290

## **XX Hygiene**

*P. Grieffenhagen*

- 1 Individualhygiene – 1294
- 2 Umwelthygiene – 1298
- 3 Verhütung und Bekämpfung von Infektionen und Kontaminationen – 1305
- 4 Krankenhaushygiene – 1310
- 5 Sozialhygiene – 1312
- 6 Öffentliches Gesundheitswesen – 1314

## **Sachverzeichnis/Lernplaner**

**Sachverzeichnis** – 1318

**Lernplaner** – 1351