

# INHALTSVERZEICHNIS

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| EVIDENZBASIERTE MEDIZIN (EBM) .....                                          | 22  |
| ETHIK IN DER MEDIZIN .....                                                   | 24  |
| THERAPIEENTSCHEIDUNGEN .....                                                 | 24  |
| BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH VON ARZNEIMITTELN UND OFF-LABEL-USE .....       | 25  |
| ARZNEIMITTEL THERAPIESICHERHEIT (AMTS) .....                                 | 26  |
| I. <b>HÄMATOLOGIE:</b> Einführung .....                                      | 28  |
| Zytokine .....                                                               | 28  |
| <b>Erkrankungen der roten Blutzellen</b> .....                               | 30  |
| <b>Anämien</b> .....                                                         | 32  |
| Eisenstoffwechsel .....                                                      | 33  |
| Eisenmangel und Eisenmangelanämie .....                                      | 35  |
| Megaloblastäre Anämien durch Vitamin B12- und Folsäuremangel .....           | 39  |
| <b>Hämolytische Anämien</b> .....                                            | 42  |
| Korpuskuläre hämolytische Anämien .....                                      | 46  |
| Hereditäre Sphärozytose .....                                                | 46  |
| Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenasemangel .....                                 | 46  |
| Pyruvatkinasemangel .....                                                    | 47  |
| Angeborene Hämoglobinopathien, HbS und Sichelzellkrankheit .....             | 47  |
| Thalassämie .....                                                            | 49  |
| Erworbene Membrandefekte .....                                               | 50  |
| Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie .....                                  | 50  |
| Extrakorpuskuläre hämolytische Anämien .....                                 | 52  |
| Antikörperbedingte hämolytische Anämien .....                                | 52  |
| Alloimmunhämolytische Anämien, Hämolytische Transfusionsreaktionen .....     | 53  |
| Morbus haemolyticus neonatorum .....                                         | 55  |
| Autoimmunhämolytische Anämien .....                                          | 55  |
| Renale Anämie .....                                                          | 58  |
| Anämie bei chronischen Erkrankungen, Anämien im Alter .....                  | 59  |
| <b>Aplastische Anämie</b> .....                                              | 61  |
| <b>Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe</b> ..... | 64  |
| Komplementsystem und RHS .....                                               | 64  |
| Granulozytopoese .....                                                       | 65  |
| Syndrom der extramedullären Myelopoese .....                                 | 66  |
| Reaktive Veränderungen, Granulozytose .....                                  | 66  |
| Granulozytopenie .....                                                       | 67  |
| Agranulozytose .....                                                         | 68  |
| Granulozytenfunktionsstörungen .....                                         | 69  |
| Lymphozyten .....                                                            | 69  |
| Immundefekte .....                                                           | 70  |
| Lymphozytose und Lymphozytopenie .....                                       | 74  |
| <b>Maligne Lymphome</b> .....                                                | 75  |
| Hodgkin-Lymphom .....                                                        | 75  |
| Non-Hodgkin-Lymphome .....                                                   | 78  |
| NHL der B-Zell-Reihe .....                                                   | 80  |
| Multiples Myelom .....                                                       | 83  |
| Immunozytom (M. Waldenström) .....                                           | 88  |
| Haarzelleukämie (HCL) .....                                                  | 89  |
| Chronische lymphatische Leukämie .....                                       | 89  |
| Primär extranodale Lymphome des Gastrointestinaltraktes .....                | 92  |
| NHL der T-Zell-Reihe, Kutane und Periphere T-Zell-Lymphome .....             | 93  |
| <b>Leukämien</b> .....                                                       | 96  |
| Akute Leukämie .....                                                         | 96  |
| <b>Chronische myeloische Leukämie (CML)</b> .....                            | 102 |
| <b>Myeloproliferative Neoplasien (MPN)</b> .....                             | 105 |
| Polycythaemia vera (PV) .....                                                | 105 |
| Essenzielle Thrombozythämie (ET) .....                                       | 107 |
| Primäre Myelofibrose (PMF) .....                                             | 108 |

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Mastozytose</b> .....                                                          | 109 |
| <b>Myelodysplastisches Syndrom (MDS)</b> .....                                    | 111 |
| <b>Internistische Tumorthherapie</b> .....                                        | 114 |
| <b>Palliativversorgung und Schmerztherapie / Kopfschmerzen / Migräne</b> .....    | 125 |
| <b>Amyloidosen</b> .....                                                          | 128 |
| <b>Lysosomale Speicherkrankheiten</b> .....                                       | 131 |
| <b>Milz</b> .....                                                                 | 134 |
| Hyperspleniesyndrom und Asplenie.....                                             | 135 |
| Milzruptur.....                                                                   | 135 |
| <b>Hämorrhagische Diathesen, Einführung</b> .....                                 | 136 |
| Pathophysiologie der Blutstillung (Hämostase).....                                | 137 |
| Koagulopathien.....                                                               | 139 |
| Hämophilien.....                                                                  | 140 |
| Von Willebrand-Jürgens-Erkrankung.....                                            | 142 |
| DIC und Verbrauchskoagulopathie.....                                              | 144 |
| Thrombozytopenien.....                                                            | 145 |
| Thrombotische Mikroangiopathie (TMA).....                                         | 148 |
| Immunthrombozytopenie (ITP).....                                                  | 150 |
| Funktionsstörungen der Thrombozyten (Thrombozytopathien).....                     | 151 |
| Vaskuläre hämorrhagische Diathesen.....                                           | 152 |
| <b>II. <u>KARDIOLOGIE</u>: Einführung</b> .....                                   | 153 |
| <b>Erkrankungen des Endokards</b> .....                                           | 158 |
| Infektiöse (bakterielle) Endokarditis.....                                        | 158 |
| Nichtinfektiöse (abakterielle) Endokarditis / Rheumatisches Fieber.....           | 163 |
| <b>Erworbene Herzklappenfehler (Erworbene Vitien)</b> .....                       | 166 |
| Klappenersatztherapie.....                                                        | 167 |
| Mitralklappenstenose.....                                                         | 169 |
| Mitralklappeninsuffizienz.....                                                    | 172 |
| Aortenklappenstenose (Coarctatio aortae [CoA]).....                               | 175 |
| Aortenklappeninsuffizienz.....                                                    | 178 |
| Klappenfehler des rechten Herzens.....                                            | 180 |
| <b>Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern (EMAH)</b> .....                        | 181 |
| Pulmonalstenose.....                                                              | 182 |
| Aortenisthmusstenose.....                                                         | 184 |
| <b>Vitien mit Links- → Rechts-Shunt</b> .....                                     | 186 |
| Vorhofseptumdefekt.....                                                           | 186 |
| Ventrikelseptumdefekt.....                                                        | 189 |
| Der atrioventrikuläre Septumdefekt (AVSD) im Erwachsenenalter.....                | 191 |
| Der persistierende Ductus arteriosus Botalli (PDA) im Erwachsenenalter.....       | 193 |
| <b>Vitien mit Rechts- → Links-Shunt</b> .....                                     | 194 |
| Ebstein-Anomalie im Erwachsenenalter.....                                         | 194 |
| Fallotsche Tetralogie im Erwachsenenalter.....                                    | 195 |
| Komplette Transposition der großen Arterien im Erwachsenenalter.....              | 199 |
| Kongenital korrigierte Transposition der großen Arterien im Erwachsenenalter..... | 202 |
| Der erwachsene Patient mit Eisenmenger-Syndrom.....                               | 203 |
| Der erwachsene Patient mit Fontan-Operation.....                                  | 205 |
| Marfan-Syndrom / Genetische Aortensyndrome.....                                   | 207 |
| <b>Herzinsuffizienz</b> .....                                                     | 209 |
| <b>Herztransplantation</b> .....                                                  | 223 |
| <b>Kardiomyopathien</b> .....                                                     | 224 |
| <b>Myokarditis</b> .....                                                          | 231 |
| <b>Chagas-Krankheit</b> .....                                                     | 233 |

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Perikarditis und Perimyokarditis</b> .....                                       | 234 |
| <b>Koronare Herzkrankheit</b> .....                                                 | 237 |
| Akutes Koronarsyndrom .....                                                         | 248 |
| Myokardinfarkt .....                                                                | 250 |
| <b>Primäre Herztumoren</b> .....                                                    | 260 |
| <b>Funktionelle Herzbeschwerden</b> .....                                           | 260 |
| <b>Physiologische Herzhypertrophie (Sporthertz)</b> .....                           | 261 |
| <b>Herzrhythmusstörungen</b> .....                                                  | 262 |
| Antiarrhythmika (Medikamentöse Therapie der Rhythmusstörungen).....                 | 263 |
| Elektrotherapie der Herzrhythmusstörungen .....                                     | 267 |
| Einteilung der Herzrhythmusstörungen .....                                          | 274 |
| Reizbildungsstörungen / Extrasystolen.....                                          | 275 |
| Reizleitungsstörungen: SA-/AV-Block, intraventrikuläre Blockierungen .....          | 278 |
| Sonderformen.....                                                                   | 282 |
| Sick sinus-Syndrom.....                                                             | 282 |
| Karotis-Sinus-Syndrom .....                                                         | 282 |
| Tachykardien.....                                                                   | 283 |
| AV-Knoten-Reentrytachykardie (AVNRT) .....                                          | 283 |
| Atrioventrikuläre Reentrytachykardie (AVRT).....                                    | 284 |
| Fokale atriale Tachykardie (FAT) .....                                              | 286 |
| Junktionale ektope Tachykardie (JET) .....                                          | 286 |
| Vorhofflattern.....                                                                 | 287 |
| Atriale Reentry-Tachykardie (ART) .....                                             | 287 |
| Vorhofflimmern (VHF) .....                                                          | 287 |
| Ventrikuläre Tachykardie (VT) = Kammertachykardie .....                             | 291 |
| Kammerflattern / Kammerflimmern.....                                                | 293 |
| <b>Herz-Kreislaufstillstand und kardiopulmonale Reanimation</b> .....               | 296 |
| Pararhythmien .....                                                                 | 298 |
| <b>Arterielle Hypertonie</b> .....                                                  | 299 |
| Hypertensive Krise und hypertensiver Notfall.....                                   | 312 |
| Renovaskuläre Hypertonie .....                                                      | 313 |
| Phäochromozytom .....                                                               | 314 |
| <b>Chronische arterielle Hypotonie und orthostatische Hypotonie</b> .....           | 315 |
| <b>Synkope</b> .....                                                                | 317 |
| <b>Schwindel (Vertigo)</b> .....                                                    | 319 |
| <b>Schock</b> .....                                                                 | 320 |
| <b>Sepsis</b> .....                                                                 | 324 |
| <br><b>III. PNEUMOLOGIE: Einführung</b> .....                                       | 328 |
| Störungen der Atemfunktion und Lungenfunktionsdiagnostik.....                       | 329 |
| Respiratorische Insuffizienz.....                                                   | 336 |
| ARDS (acute respiratory distress syndrome).....                                     | 339 |
| Schlafbezogene Atmungsstörungen .....                                               | 341 |
| Hyperventilationssyndrom .....                                                      | 345 |
| Lungenblutung.....                                                                  | 345 |
| Bronchiektasen.....                                                                 | 346 |
| Atelektasen.....                                                                    | 347 |
| Akute Bronchitis.....                                                               | 348 |
| <b>Chronisch obstruktive Lungenkrankheit (COPD) und chronische Bronchitis</b> ..... | 349 |
| <b>Lungenemphysem</b> .....                                                         | 356 |
| <b>Asthma bronchiale</b> .....                                                      | 359 |
| <b>Pneumonien</b> .....                                                             | 371 |
| Beatmungssassoziierte Pneumonie (BAP) .....                                         | 379 |
| Pneumokokkeninfektion .....                                                         | 380 |

|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Haemophilus influenzae b (Hib)-Infektion .....                               | 381        |
| Mykoplasmen-Infektion .....                                                  | 381        |
| Legionellose .....                                                           | 381        |
| Chlamydomydia pneumoniae-Infektion .....                                     | 382        |
| Ornithose.....                                                               | 383        |
| Q-Fieber, Anthrax-Pneumonie.....                                             | 384        |
| Adenovirusinfektion, Respiratorische Synzytial-Virus- (RSV-) Infektion ..... | 385        |
| Coronavirus-Infektionen (HCoV/SARS/MERS/COVID-19).....                       | 386        |
| Pneumocystis-Pneumonie.....                                                  | 388        |
| <b>Aspiration von Magensaft (Mendelson-Syndrom) .....</b>                    | <b>389</b> |
| <b>Systemische Mykosen .....</b>                                             | <b>390</b> |
| <b>Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen .....</b>            | <b>393</b> |
| Pulmonale Langerhans-Zell-Histiocytosis (PLCH).....                          | 396        |
| Pneumokoniosen, Silikose .....                                               | 396        |
| Durch Asbest verursachte pleuropulmonale Erkrankungen .....                  | 398        |
| Exogen-allergische Alveolitis.....                                           | 399        |
| <b>Lungenkarzinom.....</b>                                                   | <b>402</b> |
| CUP-Syndrom .....                                                            | 407        |
| Andere epitheliale Lungentumoren.....                                        | 408        |
| <b>Lungenödem .....</b>                                                      | <b>408</b> |
| <b>Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale chronicum .....</b>                | <b>410</b> |
| <b>Tuberkulose (Tb) .....</b>                                                | <b>414</b> |
| Nichttuberkulöse Mykobakteriosen.....                                        | 423        |
| <b>Sarkoidose .....</b>                                                      | <b>426</b> |
| <b>Pleuraerkrankungen, Pneumothorax.....</b>                                 | <b>429</b> |
| Pleuratumoren, Pleuritis und Pleuraerguss .....                              | 430        |
| <b>IV. <u>GASTROENTEROLOGIE</u> .....</b>                                    | <b>433</b> |
| <b><u>Ösophaguskrankheiten:</u> Leitsymptome .....</b>                       | <b>434</b> |
| Übelkeit (Nausea) und Erbrechen (Emesis) .....                               | 435        |
| Mallory-Weiss-Syndrom, Boerhaave-Syndrom.....                                | 435        |
| Achalasie.....                                                               | 436        |
| Gastroösophageale Refluxkrankheit .....                                      | 437        |
| Hiatushernien .....                                                          | 441        |
| Ösophagusdivertikel.....                                                     | 442        |
| Ösophagitis .....                                                            | 442        |
| Ösophaguskarzinom .....                                                      | 443        |
| <b>Oberbauchbeschwerden.....</b>                                             | <b>445</b> |
| <b><u>Magenkrankheiten:</u> Einführung.....</b>                              | <b>445</b> |
| Gastritis .....                                                              | 445        |
| Lymphozytäre Gastritis.....                                                  | 448        |
| Gastroduodenale Ulkuskrankheit .....                                         | 448        |
| Magenkarzinom und andere Magentumoren.....                                   | 450        |
| <b><u>Darmerkrankungen</u> .....</b>                                         | <b>455</b> |
| Duodenaldivertikel, Meckel-Divertikel.....                                   | 455        |
| Gastrointestinale Blutung (GIB).....                                         | 455        |
| Diarrhö (Durchfall) .....                                                    | 459        |
| Obstipation (Verstopfung) .....                                              | 462        |
| Gastrointestinale Gasbeschwerden.....                                        | 465        |
| Malassimilationssyndrom .....                                                | 467        |
| Nahrungsmittelallergie.....                                                  | 469        |
| Fruktosemalabsorption .....                                                  | 472        |

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Laktosemalabsorption / Laktoseintoleranz .....                                              | 472 |
| Zöliakie .....                                                                              | 473 |
| Tropische Sprue, Durchfälle bei AIDS .....                                                  | 474 |
| Morbus Whipple .....                                                                        | 475 |
| Gallensäureverlustsyndrom (GSVS) .....                                                      | 475 |
| Enterales Eiweißverlust-Syndrom .....                                                       | 476 |
| Dünndarmtumoren .....                                                                       | 477 |
| Gastrointestinale Stromtumoren (GIST) .....                                                 | 478 |
| Dünndarmtransplantation .....                                                               | 478 |
| <b>Chronisch entzündliche Darmerkrankungen (CED)</b> .....                                  | 479 |
| Morbus Crohn .....                                                                          | 479 |
| Colitis ulcerosa .....                                                                      | 482 |
| Mikroskopische Kolitis .....                                                                | 487 |
| <b>Reizdarmsyndrom</b> .....                                                                | 487 |
| <b>Divertikulose und Divertikulitis des Kolons</b> .....                                    | 488 |
| <b>Polypen des Kolons</b> .....                                                             | 490 |
| <b>Kolorektales Karzinom</b> .....                                                          | 492 |
| <b>Analkarzinom</b> .....                                                                   | 498 |
| <b><u>Pankreaserkrankungen:</u></b> Einführung .....                                        | 499 |
| Akute Pankreatitis .....                                                                    | 500 |
| Chronische Pankreatitis .....                                                               | 505 |
| Mukoviszidose .....                                                                         | 507 |
| Pankreaskarzinom .....                                                                      | 508 |
| Zystische Pankreasneoplasie, Papillenkarzinom .....                                         | 510 |
| <b><u>Neuroendokrine Tumoren (NET) des gastroentero-pankreatischen Systems (GEP)</u></b> .. | 511 |
| Insulinom .....                                                                             | 513 |
| Gastrinom, Vipom .....                                                                      | 514 |
| Glukagonom, Multiple endokrine Neoplasien (MEN) .....                                       | 515 |
| <b><u>Lebererkrankungen:</u></b> Einführung .....                                           | 516 |
| Ikterus, Cholestase .....                                                                   | 518 |
| Lebererkrankungen in der Schwangerschaft .....                                              | 521 |
| Virushepatitiden / Akute Hepatitis .....                                                    | 522 |
| Virushepatitiden, die chronisch verlaufen können .....                                      | 527 |
| Virushepatitiden, die akut verlaufen .....                                                  | 534 |
| Chronische Hepatitis .....                                                                  | 536 |
| Autoimmunhepatitis .....                                                                    | 537 |
| Primär biliäre Cholangitis (PBC) .....                                                      | 538 |
| Primär sklerosierende Cholangitis (PSC) .....                                               | 539 |
| IgG4-assoziierte Cholangitis, Nichtalkoholische Fettlebererkrankungen (NAFLD) .....         | 540 |
| Alkoholische Fettlebererkrankungen (AFLD) .....                                             | 541 |
| Reye-Syndrom, medikamentöse und toxische Leberschäden .....                                 | 543 |
| Hämochromatose / Häm siderose .....                                                         | 544 |
| Morbus Wilson .....                                                                         | 546 |
| Alpha1-Proteinaseinhibitormangel .....                                                      | 547 |
| Leberzirrhose .....                                                                         | 548 |
| Portale Hypertension (Pfortaderhochdruck) .....                                             | 550 |
| Hepatische Enzephalopathie (HE) .....                                                       | 556 |
| Akutes Leberversagen (ALV) .....                                                            | 558 |
| Tumoren der Leber .....                                                                     | 560 |
| Alveoläre Echinokokkose .....                                                               | 563 |
| Zystische Leberveränderungen .....                                                          | 563 |

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b><u>Gallenblasen- und Gallenwegserkrankungen</u></b> .....                                                       | 564 |
| Angeborene Erkrankungen .....                                                                                      | 564 |
| Gallensteine (Cholelithiasis) und Entzündungen der Gallenblase/-wege .....                                         | 565 |
| Postcholecystektomiesyndrom .....                                                                                  | 568 |
| Hämobilie, Tumoren der Gallenblase und Gallenwege .....                                                            | 568 |
| <br><b>V. <u>WASSER- UND ELEKTROLYTHAUSHALT:</u></b> Einführung .....                                              | 571 |
| Störungen im Wasser- und Natriumhaushalt, Hypo- und Hypervolämie .....                                             | 573 |
| Dehydratation .....                                                                                                | 574 |
| Hyperhydratation .....                                                                                             | 576 |
| Ödeme, Angioödem .....                                                                                             | 577 |
| Natrium .....                                                                                                      | 579 |
| Chlorid .....                                                                                                      | 581 |
| Kalium .....                                                                                                       | 582 |
| Magnesium .....                                                                                                    | 585 |
| Kalzium .....                                                                                                      | 586 |
| Phosphat .....                                                                                                     | 588 |
| <b><u>Säure-Basen-Haushalt</u></b> .....                                                                           | 590 |
| <b><u>Enterale Ernährung</u></b> .....                                                                             | 595 |
| <b><u>Parenterale Ernährung / Refeeding-Syndrom</u></b> .....                                                      | 597 |
| <br><b>VI. <u>NEPHROLOGIE:</u></b> Diagnostik .....                                                                | 599 |
| Glomerulonephritis .....                                                                                           | 605 |
| IgA-Nephropathie (M. Berger) .....                                                                                 | 606 |
| Syndrom der dünnen Basalmembran (benigne Hämaturie) .....                                                          | 607 |
| Alport-Syndrom (hereditäre Nephritis) .....                                                                        | 607 |
| Akute postinfektiöse (infektassoziierte) Glomerulonephritis .....                                                  | 608 |
| Rapid progressive Glomerulonephritis .....                                                                         | 609 |
| Nephrotisches Syndrom (Allgemeiner Teil) .....                                                                     | 610 |
| Glomerulonephritiden mit nephrotischem Syndrom (Spezieller Teil) .....                                             | 612 |
| Harnwegsinfektion und Pyelonephritis .....                                                                         | 616 |
| Urethritis .....                                                                                                   | 622 |
| Hantavirus-Infektion .....                                                                                         | 622 |
| Tubulo-interstitielle Nierenerkrankungen .....                                                                     | 623 |
| IgG4-assoziierte Nephropathie, Analgetikanephropathie .....                                                        | 624 |
| Aristolochiasäure-Nephropathien .....                                                                              | 625 |
| Schwangerschaftsnephropathien .....                                                                                | 626 |
| Paraproteinämische Nierenerkrankungen .....                                                                        | 627 |
| Renale tubuläre Partialfunktionsstörungen .....                                                                    | 628 |
| Hereditäre Nephropathien .....                                                                                     | 629 |
| Pseudo-Bartter-Syndrom, Kontrastmittel-assoziierte Nephropathie .....                                              | 634 |
| Akutes Nierenversagen .....                                                                                        | 634 |
| Rhabdomyolyse .....                                                                                                | 639 |
| Chronische Nierenerkrankungen = Chronic kidney disease (CKD) .....                                                 | 639 |
| Organspende .....                                                                                                  | 649 |
| Störungen des Mineral- und Knochenstoffwechsels,<br>CKD-MBD = chronic kidney disease - mineral bone disorder ..... | 650 |
| Calciphylaxie .....                                                                                                | 653 |
| Kardioresnales Syndrom (CRS) .....                                                                                 | 653 |
| Nierentumoren .....                                                                                                | 654 |
| Nierenzellkarzinom .....                                                                                           | 654 |
| Nephroblastom .....                                                                                                | 656 |
| Urolithiasis .....                                                                                                 | 657 |

|              |                                                                                              |     |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>VII.</b>  | <b><u>RHEUMATOLOGIE</u></b>                                                                  | 660 |
|              | <b>Rheumatoide Arthritis</b>                                                                 | 660 |
|              | Adulter Morbus Still, Adultes Still-Syndrom                                                  | 668 |
|              | <b>Spondyloarthritis (SpA)</b>                                                               | 669 |
|              | Axiale Spondyloarthritis/Ankylosierende Spondylitis                                          | 670 |
|              | Reaktive Arthritis, Psoriasis-Arthritis (PsA)                                                | 671 |
|              | Enteropathische Arthritis/Sakroiliitis, Juvenile idiopathische Arthritis                     | 674 |
|              | <b><u>Kollagenosen</u></b>                                                                   | 674 |
|              | Systemischer Lupus erythematoses                                                             | 675 |
|              | Lupusnephritis                                                                               | 678 |
|              | Polymyositis und Dermatomyositis                                                             | 680 |
|              | Progressive systemische Sklerose                                                             | 681 |
|              | Sjögren-Syndrom                                                                              | 684 |
|              | Sharp-Syndrom                                                                                | 685 |
|              | <b><u>Vaskulitiden</u></b>                                                                   | 686 |
|              | Vaskulitis großer Gefäße                                                                     | 686 |
|              | Riesenzellarteriitis und Polymyalgia rheumatica                                              | 686 |
|              | Takayasu-Arteriitis                                                                          | 688 |
|              | Vaskulitis mittelgroßer Gefäße                                                               | 689 |
|              | Klassische Polyarteriitis nodosa                                                             | 689 |
|              | Kawasaki-Syndrom                                                                             | 690 |
|              | Vaskulitis kleiner Gefäße                                                                    | 690 |
|              | ANCA-assoziierte Vaskulitiden                                                                | 690 |
|              | Granulomatose mit Polyangiitis (GPA)                                                         | 691 |
|              | Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis (EGPA)                                            | 692 |
|              | Mikroskopische Polyangiitis (MPA)                                                            | 693 |
|              | Immunkomplex-Vaskulitiden                                                                    | 694 |
|              | Vaskulitiden variabler Gefäßgröße                                                            | 695 |
|              | Morbus Behçet, IgG4-assoziierte Krankheit                                                    | 695 |
|              | Retroperitoneale Fibrose                                                                     | 696 |
|              | Rezidivierende Polychondritis                                                                | 697 |
|              | <b>Fibromyalgie-Syndrom</b>                                                                  | 697 |
|              | <b><u>Chronisches Müdigkeitssyndrom</u></b>                                                  | 698 |
|              | <b><u>Degenerative Gelenkerkrankungen (Arthrosen)</u></b>                                    | 699 |
| <b>VIII.</b> | <b><u>STOFFWECHSELKRANKHEITEN</u></b>                                                        | 701 |
|              | Porphyrien                                                                                   | 701 |
|              | Hyperurikämie und Gicht                                                                      | 705 |
|              | Lipidstoffwechselstörungen                                                                   | 708 |
|              | Adipositas                                                                                   | 717 |
|              | Störungen des Essverhaltens (Essstörungen)                                                   | 720 |
| <b>IX.</b>   | <b><u>ENDOKRINOLOGIE</u></b>                                                                 | 722 |
|              | <b>Diabetes mellitus</b>                                                                     | 722 |
|              | Coma diabeticum - Hyperosmolares hyperglykämisches Syndrom und diabetische Ketoazidose (DKA) | 744 |
|              | Hypoglykämie und hypoglykämisches Koma                                                       | 748 |
|              | <b>Schilddrüse, Einführung</b>                                                               | 751 |
|              | Euthyreote Struma                                                                            | 755 |
|              | Hypothyreose                                                                                 | 757 |
|              | Hyperthyreose                                                                                | 759 |
|              | Endokrine Orbitopathie                                                                       | 764 |
|              | Schilddrüsenentzündungen                                                                     | 765 |
|              | Malignome der Schilddrüse                                                                    | 766 |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Nebenschilddrüse, Einführung</b> .....                              | 769 |
| Primärer Hyperparathyreoidismus (PHPT) .....                           | 771 |
| Sekundärer Hyperparathyreoidismus (SHPT) .....                         | 773 |
| Hypoparathyreoidismus .....                                            | 774 |
| Osteomalazie, Rachitis .....                                           | 775 |
| Osteoporose .....                                                      | 776 |
| Morbus Paget .....                                                     | 780 |
| Hypophosphatasie .....                                                 | 781 |
| <b>Nebennierenrinde, Einführung</b> .....                              | 781 |
| Conn-Syndrom = Primärer Aldosteronismus .....                          | 783 |
| Hypoaldosteronismus .....                                              | 785 |
| Glukokortikosteroide .....                                             | 786 |
| Hyperkortisolismus = Cushing-Syndrom .....                             | 789 |
| Inzidentalome der Nebennieren, Nebennierenkarzinom .....               | 791 |
| Hypokortisolismus = Nebennierenrindeninsuffizienz .....                | 792 |
| Polyendokrine Autoimmunsyndrome .....                                  | 794 |
| Adrenogenitales Syndrom .....                                          | 795 |
| <b>Hirsutismus</b> .....                                               | 796 |
| <b>Gynäkomastie</b> .....                                              | 797 |
| <b>Hypothalamus und Hypophyse</b> .....                                | 798 |
| Hypophysentumoren .....                                                | 798 |
| Prolaktinom .....                                                      | 799 |
| Akromegalie .....                                                      | 800 |
| Hypophysenvorlappeninsuffizienz .....                                  | 801 |
| Diabetes insipidus .....                                               | 803 |
| Schwartz-Bartter-Syndrom .....                                         | 804 |
| <b>X. <u>ANGIOLOGIE</u></b> .....                                      | 806 |
| <b><u>Krankheiten der arteriellen Gefäße</u></b> .....                 | 806 |
| Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK) .....                  | 806 |
| Akuter Arterienverschluss im Extremitätenbereich .....                 | 809 |
| Thrombangiitis obliterans (TAO) .....                                  | 810 |
| Arterielle Verschlusskrankheit der Hirnarterien und Schlaganfall ..... | 811 |
| Akute mesenteriale Ischämie (AMI) .....                                | 816 |
| Chronische mesenteriale Ischämie (CMI) .....                           | 818 |
| Abdominelles Aortenaneurysma (AAA) = Bauchaortenaneurysma (BAA) .....  | 818 |
| Thorakales Aortenaneurysma (TAA) .....                                 | 819 |
| Aortendissektion .....                                                 | 819 |
| Raynaud-Syndrom .....                                                  | 820 |
| <b><u>Erkrankungen der venösen Gefäße</u></b> .....                    | 821 |
| Varikosis .....                                                        | 822 |
| Chronisch-venöse Insuffizienz .....                                    | 824 |
| Thrombophlebitis .....                                                 | 825 |
| Tiefe Venenthrombose der unteren Extremität (TVT-UE) .....             | 826 |
| Tiefe Venenthrombose der oberen Extremität (TVT-OE) .....              | 832 |
| Phlegmasia coerulea dolens .....                                       | 832 |
| Antiphospholipid-Syndrom (APS) .....                                   | 833 |
| Venöse Thromboembolieprophylaxe und -therapie .....                    | 833 |
| Prophylaxe arterieller Thrombosen .....                                | 838 |
| <b><u>Embolien</u></b> .....                                           | 839 |
| Cholesterinembolie .....                                               | 840 |
| Lungenembolie .....                                                    | 840 |



|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| <b><u>Erkrankungen der Lymphgefäße</u></b>                          | 845 |
| Lymphangitis, Erysipel                                              | 845 |
| Lymphödem, Tumoren der Lymphgefäße                                  | 846 |
| <b>XI. <u>WICHTIGE INFEKTIONSKRANKHEITEN</u></b>                    | 847 |
| <b><u>Exanthematische Infektionskrankheiten</u></b>                 | 847 |
| Scharlach                                                           | 847 |
| Röteln                                                              | 848 |
| Parvovirus B 19-Infektion                                           | 849 |
| Masern (Morbilli)                                                   | 850 |
| Herpesviren                                                         | 851 |
| Varizella-Zoster-Virus-Infektionen                                  | 852 |
| Humanes Herpesvirus 6                                               | 854 |
| Herpes simplex-Virus-Infektionen                                    | 855 |
| Epstein-Barr-Virus-Infektionen                                      | 856 |
| Cytomegalievirus-Infektion                                          | 858 |
| <b><u>Infektiöse Durchfallerkrankungen (infektiöse Diarrhö)</u></b> | 859 |
| Clostridioides difficile-Infektionen (CDI)                          | 862 |
| EHEC-Infektionen, Salmonellosen                                     | 863 |
| Typhus abdominalis                                                  | 864 |
| Salmonellen-Gastroenteritis                                         | 865 |
| Campylobacter-Enterokolitis                                         | 866 |
| Lebensmittelvergiftungen durch enterotoxinbildende Bakterien        | 866 |
| Norovirusinfektion                                                  | 867 |
| Shigellose                                                          | 868 |
| Amöbenkolitis / Amöbenabszess                                       | 868 |
| Yersiniose                                                          | 869 |
| Kryptosporidiose                                                    | 870 |
| Cholera                                                             | 871 |
| Botulismus                                                          | 872 |
| Darmparasiten in Mitteleuropa                                       | 873 |
| <b><u>Andere Infektionskrankheiten</u></b>                          | 875 |
| Influenza                                                           | 875 |
| Keuchhusten (Pertussis)                                             | 877 |
| Coxsackie-Virusinfektionen                                          | 878 |
| Parotitis epidemica                                                 | 879 |
| Diphtherie                                                          | 880 |
| Leptospirosen                                                       | 881 |
| Brucellosen                                                         | 882 |
| Toxoplasmose                                                        | 883 |
| Listeriose                                                          | 885 |
| Humane granulozytäre Anaplasmosen, Zecken-Borreliose und FSME       | 886 |
| Bakterielle Meningitis                                              | 888 |
| Affenpocken                                                         | 890 |
| <b><u>Sexuell übertragbare Erkrankungen</u></b>                     | 891 |
| Lues (Syphilis)                                                     | 891 |
| Gonorrhö                                                            | 893 |
| HIV-Infektion und AIDS                                              | 893 |
| <b><u>Ausgewählte Tropenkrankheiten</u></b>                         | 903 |
| Gelbfieber                                                          | 903 |
| Dengue-Fieber                                                       | 904 |
| Chikungunya-Fieber                                                  | 905 |
| Ebolafieber                                                         | 906 |
| Malaria                                                             | 906 |

|              |                                                                                                                               |     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|              | Bilharziose (Schistosomiasis) .....                                                                                           | 912 |
|              | Leishmaniose .....                                                                                                            | 913 |
|              | Tollwut .....                                                                                                                 | 914 |
| <b>XII.</b>  | <b><u>ANHANG ZUM KAPITEL INFektionsKRANKHEITEN</u></b> .....                                                                  | 915 |
|              | Differenzialdiagnose „Fieber“ .....                                                                                           | 915 |
|              | Autoinflammationssyndrome (Periodische Fiebersyndrome) .....                                                                  | 917 |
|              | Infektionsschutzgesetz (IfSG) - Meldepflichtige Infektionskrankheiten nach §§ 6/7 .....                                       | 918 |
|              | Initialtherapie bakterieller Infektionskrankheiten Erwachsener in der Praxis .....                                            | 920 |
|              | Übersicht über Antibiotikagruppen .....                                                                                       | 921 |
|              | Wichtige Impfungen im Erwachsenenalter .....                                                                                  | 923 |
| <b>XIII.</b> | <b><u>ALLGEMEINMEDIZINISCHE THEMEN</u></b> .....                                                                              | 925 |
|              | <b><u>1. Psychische Erkrankungen</u></b> .....                                                                                | 925 |
|              | Nicht-spezifische, funktionelle und somatoforme Körperbeschwerden = NFS .....                                                 | 925 |
|              | Artifizielle Störungen (Vortäuschen von Krankheiten) .....                                                                    | 926 |
|              | Depression .....                                                                                                              | 926 |
|              | Angststörung .....                                                                                                            | 929 |
|              | Schlafstörungen .....                                                                                                         | 931 |
|              | Mobbing .....                                                                                                                 | 932 |
|              | <b><u>2. Suchterkrankungen und Intoxikationen</u></b> .....                                                                   | 932 |
|              | Gesundheitsgefahren durch Rauchen und Nikotinabhängigkeit .....                                                               | 932 |
|              | Alkoholkrankheit .....                                                                                                        | 934 |
|              | Intoxikationen .....                                                                                                          | 938 |
|              | Drogennotfälle .....                                                                                                          | 942 |
|              | <b><u>3. Arbeitsmedizin</u></b> .....                                                                                         | 943 |
|              | Berufskrankheiten .....                                                                                                       | 943 |
|              | Nacht- und Schichtarbeit .....                                                                                                | 945 |
|              | Gutachtenwesen .....                                                                                                          | 946 |
|              | <b><u>4. Prävention und Gesundheitsförderung</u></b> .....                                                                    | 947 |
|              | Grundlagen .....                                                                                                              | 947 |
|              | Körperliche Aktivität und Gesundheit .....                                                                                    | 948 |
|              | Armut und Krankheit .....                                                                                                     | 949 |
|              | <b><u>5. Rehabilitation</u></b> .....                                                                                         | 950 |
|              | <b><u>6. Medizin des Alterns</u></b> .....                                                                                    | 951 |
|              | Geriatric und geriatrisches Assessment .....                                                                                  | 951 |
|              | Immobilität und Sturzneigung .....                                                                                            | 954 |
|              | Demenz und kognitive Defizite .....                                                                                           | 954 |
|              | Demenz vom Alzheimer-Typ (DAT) .....                                                                                          | 955 |
|              | Vaskuläre Demenz .....                                                                                                        | 956 |
|              | Lewy-Körperchen-Demenz (LBD) .....                                                                                            | 957 |
|              | Andere Demenzformen .....                                                                                                     | 957 |
|              | Delir .....                                                                                                                   | 958 |
|              | Gebrechlichkeit (Frailty-Syndrom) .....                                                                                       | 959 |
|              | Medikationsprobleme im Alter .....                                                                                            | 960 |
|              | <b><u>7. Patientenverfügung, Vorsorgevollmacht, Betreuungsverfügung</u></b> .....                                             | 960 |
|              | <b><u>8. Ärztliche Schweigepflicht</u></b> .....                                                                              | 962 |
|              | <b><u>9. Hämapherese</u></b> .....                                                                                            | 963 |
| <b>XIV.</b>  | <b><u>KLINISCH-CHEMISCHE UND HÄMATOLOGISCHE LABORPARAMETER</u></b> .....                                                      | 964 |
|              | Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG),<br>C-reaktives Protein (CRP), Interleukin 6 (IL-6) und Procalcitonin (PCT) ..... | 974 |
| <b>XV.</b>   | <b><u>STICHWORTVERZEICHNIS</u></b> .....                                                                                      | 975 |