

Inhalt

| | | |
|----------|---|-------|
| 1 | Orientierung im Beruf | S. 11 |
| 1.1 | Das Berufsbild der Arzthelferin | S. 11 |
| 1.2 | Das Gesundheitswesen | S. 11 |
| 1.2.1 | Träger des Gesundheitswesens | S. 12 |
| 1.2.2 | Berufe im Gesundheitswesen | S. 13 |
| 1.2.3 | Finanzierung des Gesundheitswesens | S. 13 |
| 1.3 | Ärztliche Tätigkeitsbereiche und Standesorganisationen | S. 14 |
| 1.3.1 | Ausbildung zum Arzt und Facharzt | S. 14 |
| 1.3.2 | Ärztliche Körperschaften | S. 15 |
| 1.4 | Praxisorganisation | S. 15 |
| 1.5 | Medizinische Fachsprache | S. 18 |
| 1.5.1 | Grundlagenfächer der Medizin | S. 18 |
| 1.5.2 | Allgemeine Begriffe aus dem Sprechstundenalltag | S. 18 |
| 1.5.3 | Gebräuchliche Fachbegriffe | S. 20 |
| 1.6 | Diagnostische Verfahren | S. 21 |
| 2 | Patienten verstehen und betreuen | S. 23 |
| 2.1 | Persönlichkeit | S. 23 |
| 2.1.1 | Persönlichkeitstypologien | S. 23 |
| 2.1.2 | Psychodynamische Konzepte | S. 24 |
| 2.2 | Entwicklung | S. 26 |
| 2.2.1 | Entwicklungsphasen | S. 26 |
| 2.2.2 | Sozialisation und Rollenverständnis | S. 31 |
| 2.3 | Krankheitsbedingte Verhaltensweisen | S. 32 |
| 2.4 | Kommunikation | S. 34 |
| 2.4.1 | Kommunikationsmodell | S. 34 |
| 2.4.2 | Kommunikationsformen | S. 35 |
| 2.4.3 | Kommunikationsstörungen | S. 36 |
| 2.4.4 | Gesprächsführung | S. 37 |
| 2.4.5 | Verhalten am Telefon | S. 38 |
| 2.5 | Patientenbetreuung | S. 38 |
| 2.5.1 | Compliance | S. 38 |
| 2.5.2 | Umgang mit bestimmten Patientengruppen | S. 39 |
| 3 | Der alte Mensch in der Arztpraxis | S. 46 |
| 3.1 | Der demente Patient | S. 46 |
| 3.2 | Der bewegungseingeschränkte Patient | S. 47 |
| 3.2.1 | Hilfe beim Transfer vom Rollstuhl auf die Untersuchungsliege | S. 47 |
| 3.2.2 | Lagern des Patienten auf der Untersuchungsliege | S. 48 |
| 3.2.3 | Hilfe beim Aus- und Ankleiden | S. 48 |
| 3.3 | Der schwerhörige Patient | S. 49 |
| 3.4 | Der sehbehinderte Patient | S. 50 |
| 4 | Hygiene | S. 53 |
| 4.1 | Gesetzliche Grundlagen der Praxishygiene | S. 53 |
| 4.2 | Sanitationsverfahren und Sanitationsmittel | S. 54 |
| 4.2.1 | Hände waschen | S. 54 |
| 4.2.2 | Flächen reinigen | S. 55 |
| 4.3 | Desinfektionsverfahren und Desinfektionsmittel | S. 55 |
| 4.3.1 | Was heißt Desinfektion? | S. 55 |
| 4.3.2 | Hygienische Händedesinfektion | S. 57 |
| 4.3.3 | Chirurgische Händedesinfektion | S. 57 |
| 4.3.4 | Hautdesinfektion vor einer Punktion | S. 58 |
| 4.3.5 | Flächendesinfektion | S. 58 |
| 4.3.6 | Instrumentendesinfektion | S. 59 |
| 4.4 | Sterilisationsverfahren und Sterilkontrolle | S. 60 |
| 4.4.1 | Was heißt Sterilisation? | S. 60 |
| 4.4.2 | Heißluftsterilisation | S. 60 |
| 4.4.3 | Dampfsterilisation | S. 60 |
| 4.4.4 | Kaltsterilisation | S. 61 |
| 4.4.5 | Qualitätskontrolle für Sterilisatoren und Sterilisationsverfahren | S. 61 |
| 4.5 | Abfallbeseitigung in der ärztlichen Praxis | S. 62 |
| 4.5.1 | Grundsätze | S. 62 |
| 4.5.2 | Abfälle der Gruppe A | S. 62 |
| 4.5.3 | Abfälle der Gruppe B | S. 63 |
| 4.5.4 | Abfälle der Gruppe C | S. 63 |
| 4.5.5 | Abfälle der Gruppe D | S. 63 |
| 4.5.6 | Abfälle der Gruppe E | S. 63 |

| | | | |
|----------|--|----------|--|
| 5 | Prävention S. 64 | 7 | Allgemeine Krankheitslehre S. 89 |
| 5.1 | Definition S. 64 | 7.1 | Begriff und Arbeitsweise S. 89 |
| 5.2 | Früherkennungsuntersuchungen S. 64 | 7.2 | Ursachen und Verlauf von Krankheiten S. 89 |
| 5.2.1 | Früherkennung im Kindes- und Jugendalter S. 64 | 7.3 | Grundlegend krankhafte Prozesse S. 93 |
| 5.2.2 | Früherkennung bei Erwachsenen S. 66 | 7.3.1 | Erbkrankheiten S. 93 |
| 5.2.3 | Mutterschaftsvorsorge (MuVo) S. 66 | 7.3.2 | Entzündungen S. 93 |
| 5.3 | Impfungen S. 66 | 7.3.3 | Reaktionen der Zelle auf verschiedene Einflüsse S. 95 |
| 5.3.1 | Aktive Immunisierung S. 66 | 7.3.4 | Tumoren S. 96 |
| 5.3.2 | Passive Immunisierung S. 67 | 7.3.5 | Zirkulationsstörungen S. 98 |
| 5.3.3 | Besonderheiten S. 67 | | |
| 5.3.4 | Impfkalender S. 68 | | |
| 5.3.5 | Impfungen in der Diskussion S. 70 | | |
| 5.4 | Allgemeine Gesundheitsvorsorge S. 71 | 8 | Das Herz S. 100 |
| 5.5 | Arbeitsschutzmaßnahmen S. 71 | 8.1 | Aufbau und Aufgaben des Herzens S. 100 |
| 5.6 | Rehabilitation S. 72 | 8.1.1 | Aufgabe und Lage des Herzens S. 100 |
| 6 | Zell- und Gewebelehre S. 73 | 8.1.2 | Aufbau des Herzens S. 100 |
| 6.1 | Die Zelle S. 74 | 8.1.3 | Funktion des Herzens S. 101 |
| 6.1.1 | Was ist eine Zelle? S. 74 | 8.2 | Erkrankungen des Herzens und ihre Behandlung S. 102 |
| 6.1.2 | Größe und Aussehen von Zellen S. 74 | 8.2.1 | Herzinsuffizienz S. 102 |
| 6.1.3 | Zellorganellen S. 75 | 8.2.2 | Koronare Herzkrankheit S. 103 |
| 6.1.4 | Chromosomen S. 75 | 8.2.3 | Entzündungen S. 103 |
| 6.1.5 | Meiose S. 77 | 8.2.4 | Herzfehler S. 104 |
| 6.1.6 | Mitose S. 77 | 8.2.5 | Herzrhythmusstörungen S. 104 |
| 6.2 | Gewebearten S. 78 | 8.3 | Untersuchungsverfahren S. 105 |
| 6.3 | Epithelgewebe (Epithelien) S. 79 | 8.3.1 | Elektrokardiogramm (EKG) S. 105 |
| 6.3.1 | Oberflächenepithel S. 80 | 8.3.2 | Koronarangiographie S. 108 |
| 6.3.2 | Drüsenepithel S. 81 | 8.3.3 | Echokardiographie S. 108 |
| 6.3.3 | Sinnesepithel S. 82 | | |
| 6.4 | Binde- und Stützgewebe S. 82 | 9 | Kreislauf S. 111 |
| 6.4.1 | Bindegewebe S. 82 | 9.1 | Aufbau und Aufgaben des Kreislaufs S. 111 |
| 6.4.2 | Fettgewebe S. 84 | 9.1.1 | Gefäße S. 111 |
| 6.4.3 | Knorpelgewebe S. 84 | 9.1.2 | Aufbau des Blutkreislaufs S. 112 |
| 6.4.4 | Knochengewebe S. 84 | 9.2 | Kreislauferkrankungen und ihre Behandlung S. 113 |
| 6.5 | Muskelgewebe S. 85 | 9.2.1 | Arteriosklerose S. 113 |
| 6.5.1 | Skelettmuskulatur S. 86 | 9.2.2 | Arterielle Verschlüsse S. 114 |
| 6.5.2 | Herzmuskulatur S. 87 | 9.2.3 | Hypertonie S. 115 |
| 6.5.3 | Eingeweidemuskulatur S. 87 | 9.2.4 | Hypotonie S. 115 |
| 6.6 | Nervengewebe S. 87 | 9.2.5 | Venenerkrankungen S. 116 |
| | | 9.3 | Untersuchungsverfahren S. 117 |

| | | | | | |
|-----------|--|--------|-----------|---|--------|
| 10 | Blut und Immunsystem | S. 119 | 12 | Verdauungssystem | S. 150 |
| 10.1 | Aufbau und Aufgaben des Blutes | S. 119 | 12.1 | Grundlagen der Ernährung | S. 150 |
| 10.1.1 | Blutzellen | S. 120 | 12.1.1 | Nährstoffe | S. 150 |
| 10.1.2 | Das Blutplasma | S. 121 | 12.1.2 | Ballaststoffe | S. 153 |
| 10.1.3 | Das Gerinnungssystem | S. 123 | 12.1.3 | Vitamine | S. 153 |
| 10.1.4 | Die Blutgruppen und das HLA-System | S. 123 | 12.1.4 | Mineralstoffe und Spurenelemente | S. 153 |
| 10.2 | Das Immunsystem | S. 125 | 12.1.5 | Wasser | S. 155 |
| 10.2.1 | Der Ablauf des Abwehrvorganges | S. 125 | 12.1.6 | Würzstoffe | S. 155 |
| 10.2.2 | Das lymphatische System | S. 128 | 12.2 | Aufbau und Aufgaben des Verdauungssystems | S. 155 |
| 10.3 | Erkrankungen des Blutes und ihre Behandlung | S. 129 | 12.2.1 | Mundhöhle, Rachen und Speiseröhre | S. 156 |
| 10.3.1 | Erkrankungen der Erythrozyten | S. 129 | 12.2.2 | Magen | S. 157 |
| 10.3.2 | Erkrankungen der Leukozyten | S. 130 | 12.2.3 | Dünndarm | S. 158 |
| 10.3.3 | Störungen des Gerinnungssystems | S. 131 | 12.2.4 | Dickdarm (Kolon) | S. 160 |
| 10.3.4 | Erkrankungen des Immunsystems | S. 131 | 12.2.5 | Bauchspeicheldrüse (Pankreas) | S. 161 |
| 10.4 | Untersuchungsverfahren | S. 134 | 12.2.6 | Leber (Hepar) | S. 161 |
| 10.4.1 | Das Blutbild | S. 134 | 12.3 | Erkrankungen des Verdauungssystems und ihre Behandlung | S. 162 |
| 10.4.2 | Gerinnungsdiagnostik | S. 135 | 12.3.1 | Erkrankungen im Bereich der Mundhöhle | S. 162 |
| 10.4.3 | Diagnostik bei Allergien | S. 136 | 12.3.2 | Erkrankungen der Speiseröhre | S. 163 |
| 11 | Atmungssystem | S. 138 | 12.3.3 | Erkrankungen des Magens | S. 163 |
| 11.1 | Aufbau und Aufgaben des Atmungssystems | S. 138 | 12.3.4 | Erkrankungen des Darmes | S. 164 |
| 11.1.1 | Äußere und innere Atmung | S. 138 | 12.3.5 | Erkrankungen der Leber | S. 167 |
| 11.1.2 | Obere Luftwege | S. 138 | 12.3.6 | Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege | S. 168 |
| 11.1.3 | Untere Luftwege | S. 140 | 12.3.7 | Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse | S. 169 |
| 11.1.4 | Atemmechanik | S. 142 | 12.4 | Untersuchungsverfahren | S. 169 |
| 11.2 | Erkrankungen des Atmungssystems und ihre Behandlung | S. 142 | 12.4.1 | Stuhluntersuchung auf okkultes Blut | S. 169 |
| 11.2.1 | Erkrankungen der oberen Luftwege (Atemwegsinfekte) | S. 142 | 12.4.2 | Endoskopie | S. 169 |
| 11.2.2 | Erkrankungen der unteren Luftwege | S. 143 | 13 | Harnsystem | S. 172 |
| 11.2.3 | Erkrankungen von Lunge und Pleura | S. 145 | 13.1 | Aufbau und Aufgaben des Harnsystems | S. 172 |
| 11.3 | Untersuchungsverfahren | S. 147 | 13.1.1 | Lage und Aufgaben der Nieren | S. 172 |
| 11.3.1 | Allgemeine Untersuchungsmethoden der Atemwege | S. 147 | 13.1.2 | Aufbau der Nieren | S. 172 |
| 11.3.2 | Funktionsprüfungen | S. 147 | 13.1.3 | Feinbau und Funktion der Nieren | S. 173 |
| 11.3.3 | Inhalationstherapie | S. 148 | 13.1.4 | Die ableitenden Harnwege | S. 174 |
| | | | 13.2 | Erkrankungen des Harnsystems und ihre Behandlung | S. 174 |
| | | | 13.2.1 | Entzündungen | S. 174 |
| | | | 13.2.2 | Harnsteinerkrankungen (Urolithiasis) | S. 175 |
| | | | 13.2.3 | Tumorerkrankungen | S. 175 |
| | | | 13.2.4 | Harninkontinenz | S. 175 |
| | | | 13.2.5 | Niereninsuffizienz | S. 176 |

- 13.3 Untersuchungsverfahren S. 177**
- 13.3.1 Uringewinnung S. 177
- 13.3.2 Labordiagnostik S. 177
- 13.3.3 Zystoskopie S. 179
- 13.3.4 Legen eines Blasenkatheters S. 179
- 13.3.5 Urodynamik S. 181
- 14 Hormonsystem S. 182**
- 14.1 Was sind Hormone? S. 182
- 14.2 Epiphyse und Hypophyse S. 182
- 14.3 Schilddrüse (Glandula thyreoidea) S. 183**
- 14.3.1 Aufbau und Aufgaben S. 183
- 14.3.2 Erkrankungen der Schilddrüse und ihre Behandlung S. 184
- 14.4 Nebenschilddrüsen (Epithelkörperchen) S. 185**
- 14.4.1 Aufbau und Aufgabe S. 185
- 14.4.2 Erkrankungen der Nebenschilddrüsen und ihre Behandlung S. 185
- 14.5 Bauchspeicheldrüse (das Pankreas) S. 186**
- 14.5.1 Aufbau und Aufgabe S. 186
- 14.5.2 Erkrankungen der Bauspeicheldrüse: der Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit) S. 187
- 14.6 Die Nebennieren S. 190**
- 14.6.1 Aufbau und Aufgabe S. 190
- 14.6.2 Erkrankungen der Nebennieren S. 191
- 15 Geschlechtsorgane S. 192**
- 15.1 Bau und Funktion der männlichen Geschlechtsorgane S. 192**
- 15.2 Erkrankungen der männlichen Geschlechtsorgane und ihre Behandlung S. 193**
- 15.2.1 Erkrankungen der Hoden S. 193
- 15.2.2 Erkrankungen des Penis S. 193
- 15.2.3 Erkrankungen der Prostata S. 194
- 15.3 Bau und Funktion der weiblichen Geschlechtsorgane S. 194**
- 15.3.1 Äußeres Genitale (Vulva) S. 195
- 15.3.2 Innere Geschlechtsorgane S. 195
- 15.3.3 Der weibliche Zyklus S. 196
- 15.3.4 Die weibliche Brust S. 197
- 15.4 Erkrankungen der weiblichen Geschlechtsorgane und ihre Behandlung S. 197**
- 15.4.1 Erkrankungen des äußeren Genitale S. 197
- 15.4.2 Erkrankungen von Gebärmutter und Adnexe S. 198
- 15.4.3 Erkrankungen der weiblichen Brust S. 199
- 15.5 Empfängnisregelung S. 199**
- 15.5.1 Empfängnisverhütung S. 199
- 15.5.2 Ursachen, Diagnostik und Therapie weiblicher und männlicher Unfruchtbarkeit S. 201
- 15.6 Schwangerschaft S. 202**
- 15.6.1 Embryonalperiode (1.–12. Schwangerschaftswoche) S. 202
- 15.6.2 Fetalperiode (13.–40. SSW) S. 203
- 15.6.3 Plazenta (Mutterkuchen) S. 204
- 15.6.4 Schwangerschaftsvorsorge S. 204
- 15.6.5 Das Verhalten während der Schwangerschaft S. 206
- 15.7 Geburt und Wochenbett S. 207**
- 15.7.1 Geburtsphasen S. 207
- 15.7.2 Das Neugeborene S. 208
- 15.8 Erkrankungen während Schwangerschaft und Geburt S. 209**
- 15.8.1 Regelwidrige Schwangerschaftsdauer S. 209
- 15.8.2 Erkrankungen in der Schwangerschaft S. 209
- 15.8.3 Operative Entbindung S. 210
- 16 Bewegungsapparat S. 211**
- 16.1 Das menschliche Skelett S. 211**
- 16.1.1 Aufbau und Aufgaben des Skelettsystems S. 211
- 16.1.2 Knochenverbindungen S. 213
- 16.2 Skelettmuskulatur S. 213**
- 16.3 Rumpfskelett S. 215**
- 16.3.1 Wirbelsäule S. 215
- 16.3.2 Brustkorb (Thorax) S. 217
- 16.4 Rumpfmuskulatur S. 217**
- 16.4.1 Brustmuskulatur S. 217
- 16.4.2 Bauchmuskulatur S. 218
- 16.4.3 Rückenmuskulatur S. 218
- 16.5 Obere Extremität S. 218**
- 16.5.1 Skelett der oberen Extremität S. 218
- 16.5.2 Gelenke der oberen Extremität S. 218
- 16.5.3 Muskulatur der oberen Extremität S. 219
- 16.6 Untere Extremität S. 220**
- 16.6.1 Skelett der unteren Extremität S. 220
- 16.6.2 Gelenke der unteren Extremität S. 221
- 16.6.3 Muskulatur der unteren Extremität S. 222

- 16.7 Schädel S. 222**
- 16.8 Verletzungen und nichtrheumatische Erkrankungen des Bewegungsapparates S. 224**
- 16.8.1 Knochen- und Gelenkverletzungen S. 224
- 16.8.2 Wirbelsäulenschäden S. 224
- 16.8.3 Knochenerkrankungen S. 225
- 16.8.4 Eingeweidebrüche (Hernien) S. 226
- 16.9 Rheumatische Erkrankungen des Bewegungsapparates S. 226**
- 16.9.1 Ursachen und Auswirkungen S. 226
- 16.9.2 Rheumatische Krankheitsprozesse S. 227
- 17 Nervensystem S. 229**
- 17.1 Aufbau und Aufgaben des Nervensystems S. 229**
- 17.1.1 Das zentrale Nervensystem S. 230
- 17.1.2 Das periphere Nervensystem S. 232
- 17.1.3 Das vegetative Nervensystem S. 232
- 17.2 Erkrankungen des Nervensystems und ihre Behandlung S. 233**
- 17.2.1 Schlaganfall (Apoplex) S. 233
- 17.2.2 Entzündungen S. 234
- 17.2.3 ZNS-Verletzungen S. 235
- 17.2.4 Epilepsie S. 235
- 17.2.5 Morbus Parkinson S. 236
- 17.2.6 Multiple Sklerose (MS) S. 236
- 17.2.7 Demenz S. 237
- 17.2.8 Das Symptom „Kopfschmerz“ S. 237
- 17.3 Erkrankungen der Psyche (Seele) und ihre Behandlung S. 237**
- 17.3.1 Organische, einschließlich symptomatischer psychischer Störungen S. 239
- 17.3.2 Psychische und Verhaltensstörungen durch psychotrope Substanzen S. 239
- 17.3.3 Schizophrenie S. 240
- 17.3.4 Affektive Störungen S. 240
- 17.3.5 Neurotische, Belastungs- und somatoforme Störungen S. 241
- 17.3.6 Verhaltensauffälligkeiten mit körperlichen Störungen und Faktoren S. 242
- 17.3.7 Psychotherapie S. 242
- 17.4 Untersuchungsverfahren S. 243**
- 17.4.1 Elektroenzephalogramm (EEG) S. 243
- 17.4.2 Lumbalpunktion S. 243
- 18 Die Haut S. 245**
- 18.1 Aufbau und Aufgaben der Haut S. 245**
- 18.1.1 Aufbau der Haut S. 245
- 18.1.2 Aufgaben der Haut S. 246
- 18.1.3 Anhangsgebilde der Haut S. 246
- 18.2 Erkrankungen der Haut und ihre Behandlung S. 247**
- 18.2.1 Untersuchung der Haut S. 247
- 18.2.2 Infektionen der Haut S. 249
- 18.2.3 Schuppenflechte (Psoriasis) S. 253
- 18.2.4 Akne vulgaris S. 253
- 18.2.5 Neubildungen der Haut S. 254
- 18.2.6 Allergisch bedingte Hauterkrankungen S. 255
- 18.2.7 Verbrennungen S. 256
- 18.2.8 Grundzüge der Behandlung von Hauterkrankungen S. 257
- 19 Sinnessystem S. 259**
- 19.1 Reiz und Wahrnehmung S. 259**
- 19.2 Aufbau und Aufgaben des Gesichtssinns S. 260**
- 19.2.1 Das Auge S. 260
- 19.2.2 Schutz- und Hilfseinrichtungen S. 261
- 19.2.3 Der Sehvorgang S. 261
- 19.3 Erkrankungen und Behandlung des Auges S. 262**
- 19.3.1 Bindegautenzündung S. 262
- 19.3.2 Liderkrankung S. 263
- 19.3.3 Fehlsichtigkeiten S. 263
- 19.3.4 Grauer Star S. 264
- 19.3.5 Grüner Star (Glaukom) S. 264
- 19.3.6 Erkrankungen der Netzhaut S. 265
- 19.3.7 Augenverätzung S. 266
- 19.4 Untersuchungsverfahren am Auge S. 266**
- 19.5 Aufbau und Aufgaben des Hör- und Gleichgewichtssystems S. 267**
- 19.5.1 Der Aufbau des Ohres S. 267
- 19.5.2 Der Hörvorgang S. 268
- 19.5.3 Der Gleichgewichtssinn S. 269
- 19.6 Erkrankungen und Behandlung des Hör- und Gleichgewichtssinns S. 270**
- 19.6.1 Krankheiten des äußeren Ohres S. 270
- 19.6.2 Krankheiten des Mittelohres S. 270
- 19.6.3 Krankheiten des Innenohres S. 271
- 19.6.4 Das Akustikusneurinom S. 272
- 19.6.5 Erkrankungen des Gleichgewichtssinns S. 272

- 19.7 Untersuchungsverfahren des Hör- und Gleichgewichtssystems** S. 273
- 19.8 Der Geruchs- und Geschmackssinn** S. 274
- 20 Infektionskrankheiten** S. 277
- 20.1 Pilze** S. 277
- 20.1.1 Pilzzellen und Pilzvermehrung S. 277
- 20.1.2 Pilzerkrankungen S. 278
- 20.1.3 Therapie und Prophylaxe S. 279
- 20.1.4 Mykologische Untersuchungs-materialien S. 279
- 20.2 Bakterien** S. 280
- 20.2.1 Bakterienzellen und Bakterien-vermehrung S. 280
- 20.2.2 Verläufe bakterieller Erkrankungen S. 281
- 20.2.3 Bakteriologische Untersuchungs-materialien S. 282
- 20.2.4 Bakterielle Darmerkrankungen S. 283
- 20.3 Viren** S. 283
- 20.3.1 Virusaufbau und Virusvermehrung S. 283
- 20.3.2 Verläufe von Viruserkrankungen S. 284
- 20.3.3 Virusdiagnostik S. 284
- 20.3.4 Virustherapie und Prophylaxe S. 285
- 20.3.5 Virusbedingte Lebererkrankungen (Hepatitiden) S. 285
- 20.4 Parasiten** S. 285
- 20.4.1 Toxoplasmose S. 285
- 20.4.2 Trichomoniasis S. 287
- 20.4.3 Malaria (Wechselfieber, Sumpfieber) S. 287
- 20.5 Kinderkrankheiten** S. 289
- 21 Praxiskunde** S. 292
- 21.1 Messung des Pulses** S. 292
- 21.2 Messung des Blutdrucks** S. 293
- 21.3 Injektionen** S. 295
- 21.3.1 Injektionsarten S. 296
- 21.3.2 Risiken bei Injektionen S. 298
- 21.3.3 Rechtliche Grundlagen S. 298
- 21.4 Wunden** S. 299
- 21.4.1 Wundheilung S. 300
- 21.4.2 Wundversorgung S. 301
- 21.5 Anästhesie** S. 302
- 21.5.1 Vollnarkose S. 302
- 21.5.2 Regionalanästhesie S. 303
- 21.5.3 Vor- und Nachteile der verschiedenen Anästhesieverfahren S. 304
- 21.6 Verbände** S. 305
- 21.6.1 Verbandsmaterialien S. 305
- 21.6.2 Anlegen von Verbänden S. 306
- 21.6.3 Verbandsarten S. 309
- 21.7 Instrumentenkunde** S. 310
- 21.8 Chirurgische Assistenz** S. 316
- 21.8.1 Kleine chirurgische Eingriffe S. 316
- 21.8.2 Vorbereitung und Betreuung des Patienten S. 316
- 22 Physikalische therapeutische Verfahren** S. 319
- 22.1 Herkömmliche Wärmetherapie** S. 319
- 22.1.1 Wärmewirkung S. 320
- 22.1.2 Indikationen zur Wärmetherapie S. 320
- 22.1.3 Methoden der herkömmlichen Wärmetherapie S. 321
- 22.2 Kältetherapie** S. 322
- 22.2.1 Kältewirkung S. 322
- 22.2.2 Indikationen und Anwendungsmethoden S. 322
- 22.3 Elektrotherapie** S. 322
- 22.3.1 Grundlagen der Elektrizitätslehre S. 322
- 22.3.2 Wirkungen des elektrischen Stromes S. 325
- 22.3.3 Galvanisation S. 325
- 22.3.4 Niederfrequenter Reizstrom S. 327
- 22.3.5 Mittelfrequenter Reizstrom S. 327
- 22.3.6 Kontraindikationen der Elektrotherapie S. 327
- 22.3.7 Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen bei der Therapie mit elektrischen Geräten S. 327
- 22.4 Hochfrequenz-Wärmetherapie (HF-Therapie)** S. 328
- 22.4.1 Kurzwellentherapie S. 329
- 22.4.2 Dezimeterwellentherapie (UHF-Therapie) S. 330
- 22.4.3 Mikrowellentherapie S. 330
- 22.4.4 Indikationen der HF-Therapie S. 330
- 22.4.5 Vorsichtsmaßnahmen und Besonderheiten bei der HF-Therapie S. 330
- 22.5 Lichttherapie** S. 330
- 22.5.1 Infrarottherapie (IR-Therapie) S. 331
- 22.5.2 Ultraviolettherapie (UV-Therapie) S. 331
- 22.5.3 Lasertherapie S. 332
- 22.6 Hydrotherapie und Balneotherapie** S. 332

| | | | |
|-------------|---|-----------|---|
| 22.7 | Inhalationstherapie S. 332 | 24 | Arzneimittelkunde S. 351 |
| 22.8 | Chirotherapie S. 333 | 24.1 | Arzneimittelabgabe S. 351 |
| 22.9 | Massage S. 333 | 24.2 | Arzneimittelkennzeichnung S. 351 |
| 22.10 | Krankengymnastik S. 334 | 24.3 | Aufbewahrung von Arzneimitteln S. 352 |
| 22.11 | Ultraschalltherapie S. 334 | 24.4 | Arzneimittelformen S. 353 |
| 22.12 | Strahlentherapie S. 335 | 24.5 | Applikationsarten S. 354 |
| 23 | Apparative diagnostische Verfahren S. 336 | 24.6 | Arzneimittelgruppen S. 355 |
| 23.1 | Ultraschalldiagnostik S. 336 | 24.7 | Alternative Arzneimittel S. 355 |
| 23.1.1 | Schallentstehung S. 336 | 24.7.1 | Homöopathie S. 355 |
| 23.1.2 | Verhalten des Ultraschalls im Körper S. 336 | 24.7.2 | Phytotherapie S. 358 |
| 23.1.3 | Ultraschall-Verfahren S. 337 | 24.8 | Dosierung von Medikamenten S. 358 |
| 23.1.4 | Vorteile einer Ultraschalluntersuchung S. 338 | 24.9 | Wirkungen von Arzneimitteln S. 360 |
| 23.1.5 | Anwendungen S. 338 | 24.10 | Heil- und Hilfsmittel S. 361 |
| 23.1.6 | Endosonographie S. 338 | | |
| 23.2 | Endoskopische Diagnostik S. 338 | 25 | Notfälle S. 362 |
| 23.2.1 | Endoskope S. 338 | 25.1 | Die Überprüfung von Notfallpatienten S. 362 |
| 23.2.2 | Anwendungen S. 340 | 25.2 | Kreislaufstillstand S. 364 |
| 23.2.3 | Vorteile einer endoskopischen Untersuchung S. 340 | 25.2.1 | Herz-Lungen-Wiederbelebung S. 364 |
| 23.3 | Röntgendiagnostik S. 340 | 25.2.2 | Ablauf der Herz-Lungen-Wiederbelebung S. 364 |
| 23.3.1 | Grundlagen S. 340 | 25.3 | Blutungen S. 367 |
| 23.3.2 | Röntgenuntersuchungen ohne Kontrastmittel S. 342 | 25.3.1 | Äußere Verletzung S. 367 |
| 23.3.3 | Röntgenuntersuchungen mit Kontrastmittel S. 343 | 25.3.2 | Nasenbluten S. 368 |
| 23.3.4 | Spezielle Anwendungen der Röntgenstrahlen S. 344 | 25.3.3 | Ösophagusvarizenblutung S. 368 |
| 23.4 | Nuklearmedizinische Diagnostik S. 345 | 25.4 | Schock S. 369 |
| 23.4.1 | Szintigraphie S. 345 | 25.4.1 | Volumenmangelschock S. 369 |
| 23.4.2 | Positronen-Emissions-Tomographie (PET) und Single-Photon-Emissions-Computertomographie (SPECT) S. 346 | 25.4.2 | Kardiogener Schock S. 370 |
| 23.5 | Strahlenwirkung und Strahlenbelastung S. 346 | 25.4.3 | Anaphylaktischer Schock S. 370 |
| 23.6 | Strahlenschutz S. 347 | 25.5 | Schmerzen S. 371 |
| 23.7 | Kernspintomographie S. 350 | 25.5.1 | Angina pectoris S. 371 |
| | | 25.5.2 | Herzinfarkt S. 372 |
| | | 25.5.3 | Akutes Abdomen S. 373 |
| | | 25.6 | Bewusstseinsstörungen S. 374 |
| | | 25.6.1 | Synkope (Ohnmacht) S. 374 |
| | | 25.6.2 | Großer epileptischer Anfall S. 375 |
| | | 25.6.3 | Fieberkrampf bei Säuglingen und Kleinkindern S. 376 |
| | | 25.6.4 | Hypoglykämie S. 377 |
| | | 25.7 | Atemnot S. 378 |
| | | 25.7.1 | Fremdkörper in den Atemwegen S. 378 |
| | | 25.7.2 | Asthma bronchiale S. 379 |
| | | 25.7.3 | Akutes Lungenödem S. 380 |
| | | 25.7.4 | Lungenembolie S. 381 |

Anhang

| | |
|---------------------------|--------|
| Medizinische Terminologie | S. 383 |
| Sachwortverzeichnis | S. 385 |