

Christopher Thiele

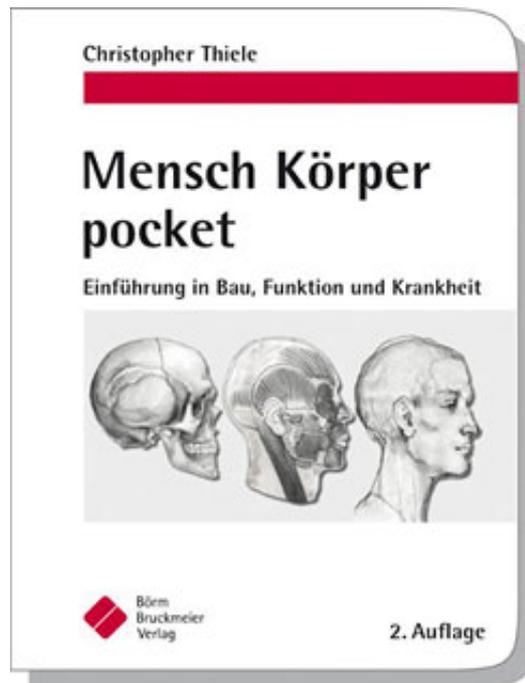
Mensch Körper pocket

Leseprobe

[Mensch Körper pocket](#)

von [Christopher Thiele](#)

Herausgeber: Börm Bruckmeier Verlag



<http://www.narayana-verlag.de/b8242>

Im [Narayana Webshop](#) finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern
Tel. +49 7626 9749 700
Email info@narayana-verlag.de
<http://www.narayana-verlag.de>



| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Gesundheit, Krankheit | 33 |
| 1.1 | Grundbegriffe der Krankheitslehre | 33 |
| 1.2 | Infektionskrankheiten: Ansteckungsquellen/-wege | 34 |
| 1.2.1 | Eine der wichtigsten Ansteckungsquellen: der Mensch | 34 |
| 1.2.2 | Ansteckungswege | 35 |
| 1.2.3 | Ansteckung von Fetus bis Säugling | 36 |
| 1.2.4 | Ansteckung in Bezug auf den Ansteckungsort | 36 |
| 1.2.5 | Ort der Infektion | 36 |
| 1.3 | Verlauf einer Infektion | 37 |
| 1.3.1 | Die drei Phasen der systemischen Infektionskrankheit | 37 |
| 1.3.2 | Verläufe von Infektionen | 38 |
| 1.3.3 | Weitere Begriffe zum Thema Infektion | 38 |
| 1.4 | Körpertemperatur und Fieber | 39 |
| 1.4.1 | Fieberanstieg | 40 |
| 1.4.2 | Fieberabfall | 40 |
| 1.4.3 | Fiebertypen | 41 |
| 1.4.4 | Fiebersenkung | 42 |
| 2 | Leben, Zelle | 43 |
| 2.1 | Kennzeichen des Lebendigen | 43 |
| 2.2 | Zelle | 44 |
| 2.2.1 | Bestandteile der Zelle | 45 |
| 2.2.2 | DNA und Gen | 47 |
| 2.2.3 | Zellteilung | 49 |
| 2.2.3.1 | 1. Reifeteilung | 50 |
| 2.2.3.2 | 2. Reifeteilung | 51 |
| 2.3 | Chromosomenaberrationen | 51 |
| 2.3.1 | Trisomie21 (Down-Syndrom) | 51 |
| 2.3.2 | Klinefelter-Syndrom | 52 |
| 2.3.3 | (Ullrich)-Turner-Syndrom | 52 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| | Histologie - Lehre von den Geweben | 53 |
| 3.1 | Epithelgewebe | 54 |
| 3.1.1 | Drüsen | 54 |
| 3.2 | Binde- und Stützgewebe | 56 |
| 3.2.1 | Formen des Bindegewebes | 56 |
| 3.2.2 | Bildung von Knochengewebe | 59 |
| 3.3 | Muskelgewebe | 59 |
| 3.3.1 | Glatte Muskulatur | 60 |
| 3.3.2 | Quergestreifte Muskulatur, Skelettmuskulatur | 60 |
| 3.3.3 | Herzmuskulatur | 60 |
| 3.4 | Nervengewebe | 61 |
| 3.4.1 | Nervenzelle | 61 |
| 3.4.2 | Stütz- und Ernährungsgewebe | 62 |
| 3.4.3 | Aktions- oder Membranpotenzial | 62 |
| 4 | Bewegungsapparat | 64 |
| 4.1 | Skelett | 64 |
| 4.1.1 | Schädel | 67 |
| 4.1.1.1 | Hirnschädel | 67 |
| 4.1.1.2 | Gesichtsschädel | 68 |
| 4.1.2 | Wirbelsäule | 70 |
| 4.1.3 | Brustkorb | 75 |
| 4.1.4 | Brustbein | 75 |
| 4.1.5 | Rippen | 75 |
| 4.1.6 | Schultergürtel | 76 |
| 4.1.7 | Schlüsselbein | 76 |
| 4.1.8 | Schulterblatt | 77 |
| 4.1.9 | Oberarmknochen | 77 |
| 4.1.10 | Unterarmknochen | 77 |
| 4.1.11 | Handwurzelknochen | 78 |
| 4.1.12 | Beckengürtel und Becken | 79 |
| 4.1.13 | Oberschenkelknochen | 80 |
| 4.1.14 | Unterschenkelknochen | 80 |
| 4.1.15 | Fußskelett | 81 |
| 4.2 | Knochenverbindungen | 82 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 4.2.1 | Haften | 82 |
| 4.2.2 | Gelenke | 82 |
| 4.2.3 | Gelenkarten | 82 |
| 4.2.4 | Hilfsvorrichtungen | 83 |
| 4.2.5 | Einige wichtige Gelenke | 84 |
| 4.2.5.1 | Schultergelenk | 84 |
| 4.2.5.2 | Ellenbogengelenk | 84 |
| 4.2.5.3 | Hüftgelenk | 84 |
| 4.2.5.4 | Kniegelenk | 85 |
| 4.2.6 | Untersuchung/spezielle Pathologie des Knies | 86 |
| 4.2.6.1 | Meniskusriss | 87 |
| 4.3 | Skelettmuskulatur | 88 |
| 4.3.1 | Agonist, Antagonist und andere Spieler | 89 |
| 4.3.2 | Aufbau von Muskeln | 89 |
| 4.3.3 | Kontraktion | 90 |
| 4.3.4 | Muskeln des Kopfs | 90 |
| 4.3.4.1 | Kaumuskulatur | 90 |
| 4.3.4.2 | Mimische Muskulatur | 90 |
| 4.3.5 | Muskeln des Halses | 91 |
| 4.3.6 | Muskeln des Rumpfs vorne | 92 |
| 4.3.7 | Muskeln des Rumpfs hinten | 95 |
| 4.3.8 | Muskeln der Schulter, des Arms und der Hand | 95 |
| 4.3.9 | Muskeln des Oberschenkels | 96 |
| 4.3.10 | Muskeln des Unterschenkels | 97 |
| 4.4 | Erkrankungen des Bewegungsapparats | 98 |
| 4.4.1 | Schäden und Erkrankungen der Knochen | 98 |
| 4.4.1.1 | Brüche | 98 |
| 4.4.1.2 | Knochentumoren | 100 |
| 4.4.1.3 | Knochenentzündungen | 101 |
| 4.4.1.4 | Knochennekrose | 102 |
| 4.4.1.5 | Störungen des Knochenstoffwechsels | 103 |
| 4.4.2 | Schäden und Erkrankungen der Wirbelsäule | 107 |
| 4.4.2.1 | Skoliose | 107 |
| 4.4.2.2 | Wirbelgleiten | 108 |
| 4.4.2.3 | M. Scheuermann | 108 |
| 4.4.2.4 | LWS-/BWS-/HWS-Syndrom | 108 |
| 4.4.2.5 | Hexenschuss | 109 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 4.4.2.6 | Ischiassyndrom | 110 |
| 4.4.2.7 | Bandscheibenvorfall | 111 |
| 4.4.2.8 | Diskusprotusio | 111 |
| 4.4.3 | Schäden an Muskeln und Sehnen | 113 |
| 4.4.3.1 | Muskelzerrung | 113 |
| 4.4.3.2 | Muskelriss | 113 |
| 4.4.3.3 | Sehnenverletzung | 113 |
| 4.4.3.4 | Sehnenscheidenentzündung | 113 |
| 4.4.3.5 | Tennisellenbogen | 113 |
| 4.4.3.6 | Überbein | 114 |
| 4.4.3.7 | Dupuytren-Kontraktur | 114 |
| 4.4.3.8 | Karpaltunnelsyndrom, Medianuskompressionssyndrom | 114 |
| 4.4.3.9 | Sudeck-Syndrom, sympathische Reflexdystrophie | 115 |
| 4.4.4 | Schäden und Erkrankungen der Gelenke und Hilfsvorrichtungen | 116 |
| 4.4.4.1 | Zerrung oder Verstauchung eines Gelenks | 116 |
| 4.4.4.2 | Bänderriss | 117 |
| 4.4.4.3 | Gelenkprellung | 117 |
| 4.4.4.4 | Verrenkung | 117 |
| 4.4.4.5 | Schleimbeutelentzündung | 119 |
| 4.4.4.6 | Rheuma | 119 |
| 4.4.5 | Kollagenosen | 129 |
| 4.4.5.1 | Lupus erythematoses | 129 |
| 4.4.5.2 | Darrsucht | 130 |
| 4.4.5.3 | Panarteriitis nodosa, Periarteriitis nodosa | 131 |
| 5 | Herz | 132 |
| 5.1 | Anatomie | 132 |
| 5.1.1 | Form und Lage | 132 |
| 5.1.2 | Wandaufbau | 133 |
| 5.1.3 | Herzklappen | 133 |
| 5.2 | Physiologie | 135 |
| 5.2.1 | Herzschlag | 136 |
| 5.2.2 | Herzerregung | 138 |
| 5.2.3 | Herzkranzgefäße | 139 |
| 5.3 | Herzuntersuchung | 139 |
| 5.3.1 | Anamnese | 140 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 5.3.2 | Inspektion | 140 |
| 5.3.3 | Palpation | 140 |
| 5.3.4 | Perkussion | 141 |
| 5.3.5 | Auskultation | 141 |
| 5.3.6 | Herztöne | 142 |
| 5.3.7 | Veränderungen der Herztöne | 142 |
| 5.3.8 | Herzgeräusche | 143 |
| 5.3.8.1 | Einteilung der Herzgeräusche | 143 |
| 5.3.9 | Blutdruckmessung | 144 |
| 5.3.10 | Pulsmessung | 146 |
| 5.3.11 | Elektrokardiogramm | 146 |
| 5.3.12 | Röntgen | 147 |
| 5.3.13 | Ultraschall | 147 |
| 5.3.14 | Herzkatheteruntersuchung | 148 |
| 5.3.15 | Koronarangiographie | 148 |
| 5.4 | Erkrankungen des Herzens | 148 |
| 5.4.1 | Koronare Herzkrankheiten | 148 |
| 5.4.2 | Angina pectoris | 149 |
| 5.4.2.1 | Roemheld-Syndrom | 150 |
| 5.4.2.2 | Herzinfarkt, Myokardinfarkt | 151 |
| 5.4.3 | Herzinsuffizienz | 154 |
| 5.4.3.1 | Linksherzinsuffizienz | 155 |
| 5.4.3.2 | Rechtsherzinsuffizienz | 156 |
| 5.4.4 | Herzklappenfehler | 158 |
| 5.4.4.1 | Mitralklappenstenose, Mitralklappeninsuffizienz | 159 |
| 5.4.4.2 | Mitralprolaps | 160 |
| 5.4.4.3 | Aortenklappenstenose, Aortenklappeninsuffizienz | 161 |
| 5.4.4.4 | Vitien des rechten Herzens | 162 |
| 5.4.5 | Angeborene Herzfehler | 163 |
| 5.4.5.1 | Vorhofseptumdefekt | 164 |
| 5.4.5.2 | Kammerseptumdefekt | 165 |
| 5.4.5.3 | Offener Ductus Botalli | 165 |
| 5.4.5.4 | Fallot-Tetralogie | 166 |
| 5.4.5.5 | Transposition der großen Gefäße | 167 |
| 5.4.5.6 | Aortenisthmusstenose | 167 |
| 5.4.5.7 | Aortenbogenanomalie | 167 |
| 5.4.6 | Herzrhythmusstörungen | 167 |

Inhalt 10

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 5.4.6.1 Extrasystolen | 168 |
| 5.4.6.2 Tachykardie | 168 |
| 5.4.6.3 Bradykardie | 169 |
| 5.4.6.4 Reizleitungsstörungen | 170 |
| 5.4.7 Herzentzündungen | 170 |
| 5.4.7.1 Endokarditis | 170 |
| 5.4.7.2 Myokarditis | 172 |
| 5.4.7.3 Perikarditis | 173 |
| 5.4.8 Kardiomyopathien | 174 |
| 5.4.8.1 Primäre Kardiomyopathie | 174 |
| 5.4.8.2 Sekundäre Kardiomyopathie | 174 |
| 5.5 Medikamente | 175 |
| 5.5.1 Digitalisglykoside | 175 |
| 5.5.2 Beta(rezeptoren)blocker | 176 |
| 5.5.3 Nitrate | 176 |
| 5.5.4 Kalziumantagonisten | 177 |
| 5.5.5 Diuretika | 177 |
| 5.5.6 Antikoagulanzen | 177 |
| 5.5.7 ACE-Hemmer | 178 |
| | |
| 6 Kreislauf | 179 |
| | |
| 6.1 Anatomie der Gefäße | 179 |
| 6.1.1 Arterien | 180 |
| 6.1.2 Arteriolen | 180 |
| 6.1.3 Kapillaren | 180 |
| 6.1.4 Venolen | 182 |
| 6.1.5 Venen | 182 |
| 6.2 Physiologie des Kreislaufs | 184 |
| 6.3 Untersuchung des Kreislaufs | 185 |
| 6.3.1 Anamnese | 185 |
| 6.3.2 Inspektion | 186 |
| 6.3.3 Palpation | 186 |
| 6.3.4 Arterienauskultation | 187 |
| 6.3.5 Blutdruckmessung | 187 |
| 6.3.6 Ultraschall-Doppler-Versuch | 188 |
| 6.3.7 Duplex-Sonographie | 188 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 6.3.8 | Röntgen | 188 |
| 6.3.9 | Angiographie | 188 |
| 6.3.10 | Oszillographie | 188 |
| 6.4 | Kreislauf- und Gefäßerkrankungen | 188 |
| 6.4.1 | Hypertonie | 188 |
| 6.4.2 | Hypotonie | 192 |
| 6.4.2.1 | Arterielle Hypotonie | 192 |
| 6.4.2.2 | Orthostatische Hypotonie | 192 |
| 6.4.3 | Funktionelle Durchblutungsstörungen | 194 |
| 6.4.3.1 | Morbus Raynaud | 194 |
| 6.4.3.2 | Kälteagglutininkrankheit | 195 |
| 6.4.3.3 | Migräne | 195 |
| 6.4.3.4 | Vagovasale Synkope | 195 |
| 6.4.4 | Erkrankungen der Arterien | 196 |
| 6.4.4.1 | Arteriosklerose | 196 |
| 6.4.4.2 | Arterielle Verschlusskrankheiten | 197 |
| 6.4.4.3 | Aortenaneurysma | 199 |
| 6.4.5 | Gefäßentzündungen | 201 |
| 6.4.5.1 | Endangiitis obliterans, Winiwarter-Buerger-Krankheit | 201 |
| 6.4.5.2 | Riesenzellarteriitis | 201 |
| 6.4.5.3 | Purpura Schönlein-Henoch, Hypersensitivitätsvaskulitis | 202 |
| 6.4.5.4 | Wegener-Granulomatose, Morbus Wegener | 202 |
| 6.4.5.5 | Takayasu-Arteriitis | 203 |
| 6.4.5.6 | Panarteriitis nodosa, Periarteriitis nodosa | 203 |
| 6.4.6 | Arteriovenöse Fistel | 204 |
| 6.4.7 | Morbus Osler, Osler-Rendu-Weber-Krankheit | 204 |
| 6.4.8 | Erkrankungen der Venen | 204 |
| 6.4.8.1 | Krampfadern | 204 |
| 6.4.8.2 | Entzündungen der Venen | 206 |
| 7 | Atmungssystem | 210 |
| 7.1 | Aufgaben des Atmungssystems | 210 |
| 7.2 | Nase | 211 |
| 7.3 | Rachen | 212 |
| 7.4 | Kehlkopf | 213 |
| 7.5 | Luftröhre | 214 |

Inhalt 12

| | | |
|-----------|--|-----|
| 7.6 | Bronchien | 215 |
| 7.7 | Lungen | 215 |
| 7.8 | Brustfell | 216 |
| 7.9 | Alveolen | 217 |
| 7.10 | Physiologie der Atmung | 218 |
| 7.10.1 | Gasaustausch in den Alveolen | 218 |
| 7.10.2 | Gastransport | 218 |
| 7.10.3 | Atembewegung | 219 |
| 7.10.4 | Atemhilfsmuskulatur | 220 |
| 7.10.5 | Atemgrößen | 221 |
| 7.10.6 | Steuerung der Atmung | 222 |
| 7.11 | Untersuchung | 223 |
| 7.11.1 | Anamnese | 223 |
| 7.11.2 | Inspektion | 224 |
| 7.11.3 | Palpation | 224 |
| 7.11.4 | Perkussion | 225 |
| 7.11.5 | Auskultation | 225 |
| 7.12 | Erkrankungen des Atmungssystems | 227 |
| 7.12.1 | Schnupfen | 227 |
| 7.12.2 | Nasennebenhöhlenentzündung | 228 |
| 7.12.3 | Rachenentzündung | 229 |
| 7.12.3.1 | Akute Pharyngitis | 229 |
| 7.12.3.2 | Chronische Pharyngitis | 230 |
| 7.12.4 | Kehlkopfentzündung | 230 |
| 7.12.5 | Epiglottitis, Laryngitis supraglottica | 231 |
| 7.12.6 | Bronchitis | 231 |
| 7.12.6.1 | Akute Bronchitis | 231 |
| 7.12.6.2 | Chronische Bronchitis | 232 |
| 7.12.6.3 | COPD | 234 |
| 7.12.7 | Asthma bronchiale | 235 |
| 7.12.8 | Lungenemphysem | 238 |
| 7.12.9 | Bronchiektasen | 240 |
| 7.12.10 | Atelektase | 241 |
| 7.12.11 | Lungenentzündung | 242 |
| 7.12.12 | Lungenabszess | 244 |
| 7.12.13 | Lungenfibrose | 245 |
| 7.12.13.1 | Asbeststaublunge | 245 |
| 7.12.13.2 | Steinstaublunge | 246 |

| | |
|--|------------|
| 7.12.13.3 Exogen-allergische Alveolitis | 246 |
| 7.12.13.4 Pkoidose, Morbus Boeck | 247 |
| 7.12.14 Mukoviszidose, zystische Fibröse | 248 |
| 7.12.15 Bronchial-und Lungenkarzinom | 249 |
| 7.12.16 Lungenödem | 251 |
| 7.12.17 Lungenembolie | 252 |
| 7.12.18 Pneumothorax | 253 |
| 7.12.19 Pleuraerguss | 254 |
| 7.12.20 Brustfellentzündung | 256 |
| 7.12.20.1 Trockene Brustfellentzündung | 256 |
| 7.12.20.2 Feuchte Brustfellentzündung | 256 |
| 7.12.21 Tuberkulose | 257 |
| 7.12.22 Ornithose | 260 |
| 7.12.23 Legionärskrankheit | 261 |
| 7.12.24Q-Fieber | 262 |
| 7.12.25 Virusgrippe | 263 |
| 7.12.26 Schlafapnoesyndrom | 264 |
| 8Blut | 265 |
| 8.1 Aufgaben des Bluts | 265 |
| 8.2 Blutzusammensetzung | 265 |
| 8.2.1 Plasma | 265 |
| 8.2.2 Hämatokrit | 266 |
| 8.2.3 Plasmaproteine | 266 |
| 8.3 Blutzellen | 267 |
| 8.3.1 Erythrozyten | 268 |
| 8.3.1.1 Erythrozytenbildung | 268 |
| 8.3.1.2 Erythrozytenabbau | 269 |
| 8.3.1.3 Blutgruppen | 269 |
| 8.3.2 Thrombozyten | 271 |
| 8.3.3 Leukozyten | 272 |
| 8.3.3.1 Monozyten | 272 |
| 8.3.3.2 Granulozyten | 273 |
| 8.3.3.3 Lymphozyten | 274 |
| 8.4 Blutstillung | 275 |
| 8.4.1 Fibrinolyse | 276 |

Inhalt 14

| | | |
|---------|---|-----|
| 8.5 | Entzündung | 277 |
| 8.5.1 | Lokale Entzündungsreaktion | 277 |
| 8.5.2 | Allgemeine Entzündungsreaktion | 279 |
| 8.5.3 | Heilungsreaktion bei Entzündungen | 279 |
| 8.6 | Untersuchungsmethoden | 280 |
| 8.6.1 | Anamnese | 280 |
| 8.6.2 | Körperliche Untersuchung | 280 |
| 8.6.2.1 | Inspektion | 280 |
| 8.6.2.2 | Palpation | 281 |
| 8.6.2.3 | Pulstastung | 281 |
| 8.6.2.4 | Auskultation | 281 |
| 8.6.2.5 | Neurologische Tests | 281 |
| 8.6.2.6 | Rumple-Leede-Test | 281 |
| 8.6.3 | Laboruntersuchung | 281 |
| 8.6.3.1 | Blutbild | 281 |
| 8.6.3.2 | Differenzialblutbild | 282 |
| 8.6.3.3 | Blutsenkungsgeschwindigkeit oder Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit | 283 |
| 8.6.3.4 | Blutungszeit | 283 |
| 8.6.3.5 | Quick-Test | 283 |
| 8.6.3.6 | Blutgasanalyse | 284 |
| 8.6.3.7 | Knochenmarkpunktion | 284 |
| 8.7 | Erkrankungen des Bluts | 284 |
| 8.7.1 | Anämie | 284 |
| 8.7.1.1 | Eisenmangelanämie | 286 |
| 8.7.1.2 | Perniziöse Anämie, Vitamin-B ₁₂ -Mangelanämie | 287 |
| 8.7.1.3 | Folsäuremangel | 289 |
| 8.7.1.4 | Hämolytische Anämie | 289 |
| 8.7.1.5 | Aplastische Anämie | 290 |
| 8.7.2 | Polyglobulie | 290 |
| 8.7.3 | Polyzythämie, Polyzythämia vera | 291 |
| 8.7.4 | Hämophilie | 291 |
| 8.7.5 | Hämochromatose, Hämosiderose | 292 |
| 8.7.6 | Thalassämie | 292 |
| 8.7.7 | Autoimmun bedingte Anämie | 292 |
| 8.7.8 | Agranulozytose | 292 |
| 8.7.9 | Leukämie | 293 |
| 8.7.9.1 | Akute Leukämie | 293 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 8.7.9.2 | Chronisch lymphatische Leukämie | 294 |
| 8.7.9.3 | Chronisch myeloische Leukämie | 295 |
| 8.8 | Blutentnahme-/ Injektionstechniken | 296 |
| 8.8.1 | Blutentnahme | 298 |
| 8.8.2 | Intravenöse Injektion | 299 |
| 8.8.3 | Intramuskuläre Injektion | 299 |
| 8.8.4 | Subkutane Injektion | 300 |
| 8.8.5 | Intrakutane Injektion | 300 |
| 9 | Lymphatisches System | 301 |
| 9.1 | Aufbau | 301 |
| 9.2 | Aufgaben | 301 |
| 9.3 | Lymphhe | 301 |
| 9.4 | Lymphgefäße | 302 |
| 9.4.1 | Lymphstämme | 303 |
| 9.5 | Lymphknoten | 303 |
| 9.5.1 | Aufbau | 304 |
| 9.5.2 | Lymphknotenschwellung | 304 |
| 9.6 | Erkrankungen | 305 |
| 9.6.1 | Lymphangitis | 305 |
| 9.6.2 | Erysipel, Wundrose (im Gesicht: Gesichtsrose) | 307 |
| 9.6.3 | Lymphödem | 308 |
| 9.6.4 | Filariose oder Filaria | 309 |
| 9.6.5 | Morbus Hodgkin, Lymphgranulomatose | 310 |
| 9.6.6 | Non-Hodgkin-Lymphome | 311 |
| 9.6.6.1 | Plasmozytom, Multiples Myelom, Morbus Kahler | 311 |
| 9.7 | Milz | 312 |
| 9.7.1 | Lage und Aufbau | 312 |
| 9.7.2 | Palpation der Milz | 313 |
| 9.8 | Erkrankungen der Milz | 313 |
| 9.8.1 | Milzschwellung | 313 |
| 9.8.2 | Splenektomie | 313 |
| 9.9 | Thymus | 314 |
| 9.10 | Lymphatischer Abwehrring | 314 |
| 9.11 | Erkrankungen | 315 |
| 9.11.1 | Angina tonsillaris, Tonsillitis, Mandelentzündung | 315 |

Inhalt 16

| | | |
|-----------|--|------------|
| 9.11.2 | Scharlach, Scarletina | 317 |
| 9.11.3 | Mononucleosis infectiosa, Pfeiffersches Drüsenfieber | 318 |
| 9.11.4 | Diphtherie | 319 |
| 9.11.5 | Plaut-Vincent-Angina | 320 |
| 10 | Immunologie | 321 |
| 10.1 | Antigen - Antikörper | 321 |
| 10.2 | Krankheitserreger | 322 |
| 10.2.1 | Viren | 322 |
| 10.2.2 | Bakterien | 324 |
| 10.2.3 | Einzeller | 326 |
| 10.2.4 | Pilze | 326 |
| 10.2.5 | Parasiten | 328 |
| 10.3 | Abwehrsystem | 330 |
| 10.3.1 | Spezifisches Abwehrsystem | 330 |
| 10.3.2 | Unspezifisches Abwehrsystem | 330 |
| 10.3.3 | Abwehrreaktion | 331 |
| 10.4 | Allergie | 336 |
| 10.4.1 | Allergie Typ I | 336 |
| 10.4.2 | Allergie Typ M | 338 |
| 10.4.3 | Allergie Typ III | 338 |
| 10.4.4 | Allergie Typ IV | 338 |
| 10.4.5 | Therapie bei Allergien | 340 |
| 11 | Verdauungssystem | 341 |
| 11.1 | Anatomie und Physiologie | 342 |
| 11.1.1 | Mundhöhle | 342 |
| 11.1.1.1 | Zunge | 342 |
| 11.1.1.2 | Zähne | 343 |
| 11.1.2 | Speicheldrüsen | 343 |
| 11.1.3 | Gaumen | 344 |
| 11.1.4 | Rachenraum | 344 |
| 11.1.5 | Speiseröhre | 344 |
| 11.1.6 | Bauchfell | 345 |
| 11.1.7 | Magen | 346 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 11.1.7.1 | Magendrösen | 347 |
| 11.1.8 | Darm | 348 |
| 11.1.8.1 | Dünndarm | 348 |
| 11.1.8.2 | Dickdarm | 350 |
| 11.2 | Erkrankungen des Verdauungstrakts | 353 |
| 11.2. | Erkrankungen der Mundhöhle | 353 |
| 11.2. .1 | Stomatitiscatarrhalis | 353 |
| 11.2. .2 | Stomatitisaphthosa | 353 |
| 11.2. .3 | Stomatitisangularis | 354 |
| 11.2. .4 | Stomatitis mycotica | 355 |
| 11.2. .5 | Leukoplakie | 355 |
| 11.2.2 | Erkrankungen des Rachens | 355 |
| 11.2.2.1 | Rachenentzündung | 355 |
| 11.2.3 | Erkrankungen der Speiseröhre | 356 |
| 11.2.3.1 | Schluckauf | 356 |
| 11.2.3.2 | Sodbrennen | 357 |
| 11.2.3.3 | Entzündung der Speiseröhre | 357 |
| 11.2.3.4 | Ösophagusdivertikel | 358 |
| 11.2.3.5 | Ösophagusvarizen | 359 |
| 11.2.3.6 | Ösophaguskarzinom | 359 |
| 11.2.3.7 | Zwerchfellbruch | 360 |
| 11.2.3.8 | Ösophagusachalasie | 360 |
| 11.2.4 | Erkrankungen des Peritoneums | 361 |
| 11.2.4.1 | Bauchfellentzündung | 361 |
| 11.2.5 | Erkrankungen des Magens | 361 |
| 11.2.5.1 | Reizmagen | 361 |
| 11.2.5.2 | Gastritis | 362 |
| 11.2.5.3 | Magengeschwür | 364 |
| 11.2.5.4 | Magenkarzinom | 365 |
| 11.2.6 | Erkrankungen des Darms | 366 |
| 11.2.6.1 | Flatulenz | 366 |
| 11.2.6.2 | Meteorismus | 366 |
| 11.2.6.3 | Verstopfung | 368 |
| 11.2.6.4 | Durchfall | 369 |
| 11.2.6.5 | Malabsorptionssyndrom | 370 |
| 11.2.6.6 | Zöliakie bei Kindern, Sprue bei Erwachsenen | 371 |
| 11.2.6.7 | Chronisch entzündliche Darmerkrankungen | 372 |

| | |
|--|------------|
| 11.2.6.8 Darmverschluss | 375 |
| 11.2.6.9 Blutiger Stuhl | 377 |
| 11.2.6.10 Darmtumoren | 377 |
| 11.2.6.11 Vaskuläre Störungen | 378 |
| 11.2.6.12 Divertikulose | 378 |
| 11.2.6.13 Divertikulitis | 378 |
| 11.2.6.14 Reizkolon | 379 |
| 11.2.6.15 Appendizitis | 379 |
| 11.2.7 Wurmerkrankungen | 380 |
| 11.2.7.1 Trichinen | 380 |
| 11.2.7.2 Spulwürmer | 381 |
| 11.2.7.3 Peitschenwürmer | 382 |
| 11.2.7.4 Madenwürmer | 382 |
| 11.2.7.5 Bandwurmbefall | 383 |
| 11.2.7.6 Hunde- und Fuchsbandwurmbefall | 385 |
| 12 | |
| Leber, Galle, Pankreas | 386 |
| 12.1 Anatomie der Leber | 386 |
| 12.1.1 Lage | 386 |
| 12.1.2 Aufbau | 386 |
| 12.2 Physiologie der Leber | 388 |
| 12.2.1 Stoffwechselfunktionen | 388 |
| 12.2.2 Gallensaftproduktion | 388 |
| 12.2.3 Entgiftung | 388 |
| 12.2.4 Blutzucker | 389 |
| 12.2.5 Eisengehalt | 389 |
| 12.2.6 Blutspeicherung | 389 |
| 12.2.7 Körpertemperatur | 389 |
| 12.2.8 Blutbildung in der Fetalzeit | 389 |
| 12.2.9 Bilirubin | 389 |
| 12.3 Untersuchung der Leber | 391 |
| 12.3.1 Inspektion | 391 |
| 12.3.2 Palpation | 391 |
| 12.3.3 Quick-Test, Thromboplastinzeit, Prothrombinzeit | 392 |
| 12.3.4 Galaktosetest | 392 |
| 12.3.5 Leberblindpunktion | 392 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 12.3.6 | Laparoskopie | 392 |
| 12.3.7 | Alarmpunkt | 393 |
| 12.3.8 | Perkussion | 393 |
| 12.3.9 | Kratz-Auskultation | 393 |
| 12.3.10 | Laboruntersuchungen | 393 |
| 12.4 | Lebererkrankungen | 394 |
| 12.4.1 | Gelbsucht | 394 |
| 12.4.2 | Virushepatitis | 395 |
| 12.4.3 | Chronische Hepatitis | 397 |
| 12.4.4 | Leberzirrhose | 398 |
| 12.4.5 | Hepatische Enzephalopathie | 400 |
| 12.4.6 | Fettleber | 401 |
| 12.4.7 | Leberschäden durch Alkoholmissbrauch | 402 |
| 12.4.8 | Schwangerschaftsbedingte Leberschäden | 403 |
| 12.4.9 | Lebertumoren | 403 |
| 12.4.10 | Arzneimittelbedingte Leberschäden | 403 |
| 12.4.11 | Kupferspeicherkrankheit | 404 |
| 12.4.12 | Hämosiderose | 404 |
| 12.4.13 | Therapie bei Lebererkrankungen | 405 |
| 12.5 | Anatomie und Physiologie der Gallenblase und Gallenwege | 406 |
| 12.5.1 | Lage und Form | 406 |
| 12.5.2 | Aufgabe | 406 |
| 12.5.3 | Gallenwege | 406 |
| 12.5.4 | Gallenflüssigkeit | 406 |
| 12.6 | Erkrankungen der Gallenblase und -wege | 407 |
| 12.6.1 | Gallensteinleiden | 407 |
| 12.6.2 | Gallenblasenentzündung | 410 |
| 12.6.2.1 | Akute Cholezystitis | 410 |
| 12.6.2.2 | Chronische Cholezystitis | 410 |
| 12.6.3 | Entzündung der Gallenwege | 410 |
| 12.6.4 | Dyskinesie der Gallenwege | 411 |
| 12.6.5 | Verschlussikterus | 411 |
| 12.6.6 | Tumoren | 412 |
| 12.6.7 | Postcholezystektomiesyndrom | 412 |
| 12.7 | Anatomie und Physiologie des Pankreas | 412 |
| 12.7.1 | Lage | 412 |
| 12.7.2 | Anteile und Aufgaben | 412 |

20

| | |
|--|------------|
| 12.8 Untersuchung des Pankreas | 413 |
| 12.8.1 Stuhluntersuchung | 413 |
| 12.8.2 Enzymbestimmung | 413 |
| 12.8.3 Pankreozymin-Sekretin-Test | 414 |
| 12.8.4 Endokrine Funktionsdiagnostik | 414 |
| 12.8.5 Bildgebende Verfahren | 414 |
| 12.8.6 Histologische Untersuchung nach perkutaner Feinnadelbiopsie | 414 |
| 12.9 Erkrankungen des Pankreas | 415 |
| 12.9.1 Akute Pankreatitis | 415 |
| 12.9.2 Chronische Pankreatitis | 416 |
| 12.9.3 Pankreas(kopf-)karzinom | 417 |
| 13 Harnapparat | 418 |
| 13.1 Anteile des Harnapparats | 418 |
| 13.2 Aufgaben des Harnapparats | 418 |
| 13.3 Nieren | 418 |
| 13.3.1 Nephron | 420 |
| 13.3.1.1 Glomerulum | 420 |
| 13.3.1.2 Tubulussystem | 422 |
| 13.3.1.3 Zusammensetzung des Urins | 423 |
| 13.3.1.4 Juxtaglomerulärer Apparat | 424 |
| 13.4 Harnleiter | 425 |
| 13.4.1 Lage und Aufbau | 425 |
| 13.5 Harnblase | 426 |
| 13.5.1 Lage | 426 |
| 13.5.2 Aufbau und Funktion | 426 |
| 13.6 Harnröhre | 427 |
| 13.6.1 Lage und Aufbau | 427 |
| 13.7 Untersuchungsmethoden | 428 |
| 13.7.1 Anamnese | 428 |
| 13.7.2 Inspektion | 429 |
| 13.7.3 Palpation | 429 |
| 13.7.4 Perkussion der Nieren | 429 |
| 13.7.5 Urinuntersuchung | 429 |
| 13.7.6 Blutuntersuchung | 434 |
| 13.8 Erkrankungen des Harnapparats | 436 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 13.8.1 | Harninkontinenz | 436 |
| 13.8.2 | Harnwegsinfektion | 437 |
| 13.8.2.1 | Asymptomatische Bakteriurie | 437 |
| 13.8.2.2 | Urethritis | 438 |
| 13.8.2.3 | Harnblasenentzündung | 438 |
| 13.8.2.4 | Nierenbeckenentzündung | 439 |
| 13.8.3 | Glomerulonephritis | 441 |
| 13.8.3.1 | Akute Glomerulonephritis | 441 |
| 13.8.3.2 | Rapid progressive GN | 443 |
| 13.8.3.3 | Chronische Glomerulonephritis | 443 |
| 13.8.4 | Eiweißverlustniere | 445 |
| 13.8.5 | Harnsteine | 447 |
| 13.8.5.1 | Gichtniere | 449 |
| 13.8.6 | Analgetikanephropathie | 449 |
| 13.8.7 | Akutes Nierenversagen | 449 |
| 13.8.8 | Chronisches Nierenversagen, Niereninsuffizienz, Urämie | 451 |
| 13.8.9 | Nieren- und Blasenkarzinom | 453 |
| 13.8.9.1 | Nierenzellkarzinom, Hypernephrom, Grawitz-Tumor | 453 |
| 13.8.9.2 | Nephroblastom, Wilms-Tumor | 454 |
| 13.8.9.3 | Blasenkrebs | 454 |
| 13.8.10 | Angeborene Fehlbildungen | 455 |
| 13.8.10.1 | Nierenzyste und Zystenniere | 456 |
| 14 | Endokrinologie | 457 |
| 14.1 | Hormone | 457 |
| 14.1.1 | Transportproteine für Hormone | 458 |
| 14.1.2 | Abbau von Hormonen | 458 |
| 14.1.3 | Hierarchie des Hormonsystems | 458 |
| 14.2 | Hypothalamus | 459 |
| 14.2.1 | Lage und Aufgaben | 459 |
| 14.3 | Hypophyse | 460 |
| 14.3.1 | Hypophysenvorderlappen | 460 |
| 14.3.1.1 | Hormone des HVL | 460 |
| 14.3.1.2 | Erkrankungen des Hypophysenvorderlappens | 461 |
| 14.3.2 | Hypophysenhinterlappen | 464 |
| 14.3.2.1 | Hormone des HHL | 464 |

Inhalt 22

| | | |
|----------|--|-----|
| 14.3.2.2 | Erkrankungen des Hypophysenhinterlappens | 464 |
| 14.4 | Epiphyse, Zirbeldrüse | 465 |
| 14.4.1 | Größe und Lage | 465 |
| 14.4.2 | Aufgaben | 465 |
| 14.5 | Schilddrüse | 466 |
| 14.5.1 | Anatomie und Lage | 466 |
| 14.5.2 | Hormone | 466 |
| 14.5.2.1 | Wirkungen von T3 und T4 | 466 |
| 14.5.2.2 | Steuerung | 467 |
| 14.5.2.3 | Kalzitonin | 467 |
| 14.5.3 | Untersuchung der Schilddrüse | 467 |
| 14.5.3.1 | Inspektion | 467 |
| 14.5.3.2 | Palpation | 468 |
| 14.5.3.3 | Laboruntersuchung | 468 |
| 14.5.3.4 | Szintigramm | 468 |
| 14.5.3.5 | Sonographie | 469 |
| 14.5.3.6 | Röntgen | 469 |
| 14.5.4 | Pathologie der Schilddrüse | 469 |
| 14.5.4.1 | Kröpf | 469 |
| 14.5.4.2 | Schilddrüsenüberfunktion | 470 |
| 14.5.4.3 | Schilddrüsenunterfunktion | 472 |
| 14.5.4.4 | Schilddrüsenentzündung | 474 |
| 14.5.4.5 | Schilddrüsenkarzinom | 475 |
| 14.6 | Nebenschilddrüse | 476 |
| 14.6.1 | Lage und Aufgabe | 476 |
| 14.6.2 | Untersuchung | 476 |
| 14.6.3 | Erkrankungen der Nebenschilddrüse | 477 |
| 14.6.3.1 | Hyperparathyreoidismus | 477 |
| 14.6.3.2 | Hypoparathyreoidismus | 477 |
| 14.7 | Inselapparat des Pankreas | 478 |
| 14.7.1 | Erkrankungen | 479 |
| 14.7.2 | Untersuchungen | 479 |
| 14.8 | Thymusdrüse | 479 |
| 14.9 | Nebennieren | 480 |
| 14.9.1 | Lage und Aussehen | 480 |
| 14.9.2 | Nebennierenrinde | 480 |
| 14.9.2.1 | Hormone | 480 |
| 14.9.3 | Nebennierenmark | 481 |

Inhalt 23

| | |
|---|-----|
| 14.9.4 Erkrankungen der Nebennieren | 482 |
| 14.9.4.1 Cushing-Syndrom | 482 |
| 14.9.4.2 Nebennierenrindeninsuffizienz | 483 |
| 14.9.4.3 Conn-Syndrom, Hyperaldosteronismus | 484 |
| 14.9.4.4 Adrenogenitales Syndrom | 484 |
| 14.9.4.5 Phäochromozytom | 484 |
| | |
| 15 Stoffwechsel | 485 |
| | |
| 15.1 Kohlehydrate | 486 |
| 15.1.1 Abbau und Resorption von Kohlehydraten | 487 |
| 15.2 Fette | 487 |
| 15.2.1 Cholesterin | 488 |
| 15.2.2 Abbau und Resorption von Fetten | 489 |
| 15.3 Eiweiße | 489 |
| 15.3.1 Abbau und Resorption von Eiweißen | 489 |
| 15.4 Vitamine | 490 |
| 15.4.1 Vitamin A | 490 |
| 15.4.1.1 Vitamin-A-Hypovitaminose | 491 |
| 15.4.1.2 Vitamin-A-Hypervitaminose | 491 |
| 15.4.2 Vitamin-B-Komplex | 492 |
| 15.4.2.1 Vitamin B ₁ | 492 |
| 15.4.2.2 Vitamin B ₂ | 493 |
| 15.4.2.3 Vitamin B ₆ | 494 |
| 15.4.2.4 Vitamin B ₁₂ | 494 |
| 15.4.2.5 Niazin, Nikotinamid, Nicotinsäure, PPF | 495 |
| 15.4.2.6 Folsäure | 496 |
| 15.4.2.7 Pantothenensäure | 497 |
| 15.4.2.8 Biotin | 497 |
| 15.4.3 Vitamin C | 497 |
| 15.4.4 Vitamin-D-Hormon | 498 |
| 15.4.5 Vitamin E | 499 |
| 15.4.6 Vitamin K | 500 |
| 15.5 Stoffwechselerkrankungen | 500 |
| 15.5.1 Magersucht | 500 |
| 15.5.2 Ess-Brech-Sucht | 501 |
| 15.5.3 Fettsucht | 501 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------|------------|
| 15.5.4 | Störungen des Fettstoffwechsels | 50: |
| 15.5.4.1 | Hyperlipidämie, Hyperlipoproteinämie | 501 |
| 15.5.4.2 | Hypolipidämie, Hypolipoproteinämie | 5(X) |
| 15.5.5 | Diabetes mellitus | 50: |
| 15.5.6 | Gicht | 5H |
| 15.5.7 | Störungen des Knochenstoffwechsels | 511 |
| 15.5.7.1 | Osteoporose | 512 |
| 15.5.7.2 | Osteomalazie | 512 |
| 15.5.7.3 | Rachitis | 511 |
| 15.5.8 | Mineralstoffe | 514 |
| 15.5.8.1 | Natrium | 517 |
| 15.5.8.2 | Kalium | 518 |
| 15.5.8.3 | Kalzium | 519 |
| 15.5.8.4 | Magnesium | 520 |
| 16 | Fortpflanzung | 521 |
| 16.1 | Geschlechtsmerkmale | 521 |
| 16.2 | Männliche Geschlechtsorgane | 521 |
| 16.2.1 | Hoden | 522 |
| 16.2.1.1 | Anatomie und Physiologie | 522 |
| 16.2.1.2 | Hodenabstieg | 522 |
| 16.2.2 | Nebenhoden | 523 |
| 16.2.2.1 | Anatomie, Physiologie | 523 |
| 16.2.3 | Samenleiter | 523 |
| 16.2.3.1 | Anatomie und Physiologie | 523 |
| 16.2.4 | Spermien | 523 |
| 16.2.4.1 | Spermatogenese | 524 |
| 16.2.5 | Cowper-Drüsen | 524 1 |
| 6.2.6 | Prostata | 524 |
| 16.2.7 | Männliches Glied | 525 |
| 16.2.7.1 | Anatomie und Physiologie | 525 |
| 16.2.8 | Männliche Sexualhormone | 526 |
| 16.3 | Erkrankungen | 527 |
| 16.3.1 | Maldescendens testis, Kryptorchismus | 527 |
| 16.3.2 | Vorhautverengung | 528 |
| 16.3.3 | Paraphimose | 528 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| 16.3.4 | Entzündung der Eichel | 528 |
| 16.3.5 | Peniskarzinom | 529 |
| 16.3.6 | Orchitis und Epididymitis | 529 |
| 16.3.7 | Hodendrehung | 530 |
| 16.3.8 | Akuter Hoden | 530 |
| 16.3.9 | Varikozele | 530 |
| 16.3.10 | Hydrozele | 531 |
| 16.3.11 | Hodentumoren | 531 |
| 16.3.12 | Entzündung der Vorsteherdrüse | 531 |
| 16.3.13 | Prostataabszess | 532 |
| 16.3.14 | Vergrößerung der Vorsteherdrüse | 532 |
| 16.3.15 | Prostatakarzinom | 532 |
| 16.3.16 | Gynäkomastie | 533 |
| 16.3.17 | Mammakarzinom des Mannes | 533 |
| 16.3.18 | Sexualstörungen des Mannes und der Frau | 533 |
| 16.3.18.1 | Impotenz | 533 |
| 16.3.18.2 | Erektionsstörungen | 533 |
| 16.3.18.3 | Ejakulationsstörungen | 533 |
| 16.3.18.4 | Priapismus | 534 |
| 16.3.18.5 | Libidomangel | 534 |
| 16.3.18.6 | Anorgasmie | 534 |
| 16.3.18.7 | Vaginismus | 534 |
| 16.3.18.8 | Dyspareunie | 534 |
| 16.4 | Weibliche Geschlechtsorgane | 535 |
| 16.4.1 | Äußere Geschlechtsorgane | 536 |
| 16.4.2 | Innere Geschlechtsorgane | 537 |
| 16.4.2.1 | Scheide | 537 |
| 16.4.2.2 | Gebärmutter | 537 |
| 16.4.2.3 | Eierstöcke | 538 |
| 16.4.2.4 | Eileiter | 538 |
| 16.4.2.5 | Eizellbildung | 539 |
| 16.4.2.6 | Eisprung | 540 |
| 16.4.3 | Brust(-Drüsen) | 540 |
| 16.4.4 | Weibliche Sexualhormone | 541 |
| 16.4.5 | Weiblicher Zyklus | 542 |
| 16.4.5.1 | Phasen | 542 |
| 16.4.5.2 | Störungen des Menstruationszyklus | 542 |

26

| | |
|---|-----|
| 16.5 Erkrankungen | 544 |
| 16.5.1 Bartholinitis | 544 |
| 16.5.2 Vulvitis und Kolpitis, meist zusammen als Vulvovaginitis | 544 |
| 16.5.3 Karzinome von Vulva und Vagina | 545 |
| 16.5.4 Brustdrüsenentzündung | 545 |
| 16.5.5 Gutartige Brusttumoren | 545 |
| 16.5.5.1 Fibroadenome | 545 |
| 16.5.5.2 Milchgangspapillome | 545 |
| 16.5.5.3 Zysten | 546 |
| 16.5.5.4 Fibrös-zystische Mastopathie | 546 |
| 16.5.6 Mammakarzinom | 546 |
| 16.5.7 Adnexitis | 547 |
| 16.5.8 Eierstockzysten | 548 |
| 16.5.9 Ovarialkarzinom | 549 |
| 16.5.10 Uterusmyom | 549 |
| 16.5.11 Uteruskarzinom | 550 |
| 16.5.12 Gebärmutterensenkung | 550 |
| 16.5.13 Endometriose | 551 |
| 16.6 Schwangerschaft | 552 |
| 16.6.1 Infektionskrankheiten | 554 |
| 16.7 Entwicklung des Kindes | 556 |
| 17 | |
| Nervensystem | 557 |
| 17.1 Zentrales Nervensystem | 558 |
| 17.1.1 Großhirn | 558 |
| 17.1.1.1 Funktionelle Hirnrindennareale | 560 |
| 17.1.2 Pyramidenbahn | 560 |
| 17.1.3 Zwischenhirn | 562 |
| 17.1.4 Kleinhirn | 562 |
| 17.1.5 Hirnstamm | 563 |
| 17.1.5.1 Mittelhirn | 563 |
| 17.1.5.2 Brücke | 563 |
| 17.1.5.3 Verlängertes Mark | 563 |
| 17.1.6 Hirnnetz | 564 |
| 17.1.7 Limbisches System | 564 |
| 17.1.8 Rückenmark | 564 |

| | | |
|-----------|---|----------|
| 17.1.9 | Ventrikelsystem und Liquor | 567 |
| 17.1.10 | Hirnhäute | 567 |
| 17.1.11 | Blutversorgung des Gehirns | 568 |
| 17.1.11.1 | Arterielle Versorgung | 568 |
| 17.1.11.2 | Blut-Hirn-Schranke | 569 |
| 17.1.11.3 | Venöser Abfluss | 570 |
| 17.2 | Peripheres Nervensystem | 570 |
| 17.2.1 | Die zwölf Hirnnervenpaare | 570 |
| 17.2.2 | Rückenmarksnerven | 572 |
| 17.3 | Willkürliches Nervensystem | 575 17.4 |
| | Unwillkürliches Nervensystem | 575 |
| 17.4.1 | Sympathikus | 575 |
| 17.4.2 | Parasympathikus | 576 |
| 17.5 | Reflexe | 577 |
| 17.5.1 | Eigenreflexe | 578 |
| 17.5.2 | Fremdreflexe | 580 |
| 17.6 | Erkrankungen des Nervensystems | 582 |
| 17.6.1 | Schäden der peripheren Nerven | 582 |
| 17.6.1.1 | Polyneuropathie | 582 |
| 17.6.1.2 | Trigeminusneuralgie | 583 |
| 17.6.1.3 | Fazialislähmung | 584 |
| 17.6.1.4 | Horner-Symptomenkomplex | 584 |
| 17.6.1.5 | Nervenzwurzelsyndrome | 585 |
| 17.6.1.6 | Ischialgie, Ischiassyndrom | 585 |
| 17.6.1.7 | Nervenschäden im weiteren Verlauf peripherer Nerven | 587 |
| 17.6.2 | Lähmungen | 588 |
| 17.6.3 | Multiple Sklerose | 588 |
| 17.6.4 | Parkinson-Syndrom | 590 |
| 17.6.5 | Demenz | 592 |
| 17.6.5.1 | Alzheimer-Krankheit | 592 |
| 17.6.6 | Schlaganfall | 593 |
| 17.6.6.1 | Hirninfarkt | 594 |
| 17.6.7 | Hirnblutungen | 595 |
| 17.6.7.1 | Intrazerebrale Massenblutung | 595 |
| 17.6.7.2 | Epiduralblutung | 595 |
| 17.6.7.3 | Subduralblutung | 596 |
| 17.6.7.4 | Subarachnoidalblutung | 596 |

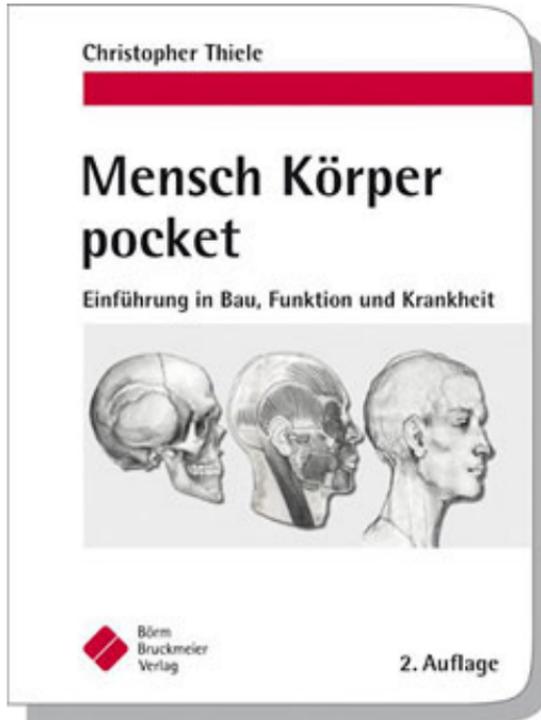
| | | |
|---------|----------------------------------|-----|
| 17.6.8 | Hirntumor | 597 |
| 17.6.9 | Epilepsie | 597 |
| 17.6.10 | Schädel-Hirn-Trauma | 599 |
| 17.6.11 | Schädigungen des Kleinhirns | 601 |
| 17.6.12 | Differenzialdiagnose Kopfschmerz | 601 |
| | | |
| 18 | Auge, Ohr | 604 |
| <hr/> | | |
| 18.1 | Äußeres Auge | 604 |
| 18.2 | Aufbau des Augapfels | 605 |
| 18.3 | Untersuchung der Augen | 608 |
| 18.3.1 | Inspektion | 608 |
| 18.3.2 | Augenhintergrundspiegelung | 609 |
| 18.3.3 | Überprüfung des Gesichtsfelds | 609 |
| 18.4 | Erkrankungen/Anomalien des Auges | 609 |
| 18.4.1 | Weitsichtigkeit | 609 |
| 18.4.2 | Kurzsichtigkeit | 609 |
| 18.4.3 | Astigmatismus | 610 |
| 18.4.4 | Augenzittern | 611 |
| 18.4.5 | Schielen | 611 |
| 18.4.6 | Farbenfehlsichtigkeit | 611 |
| 18.4.7 | Farbenblindheit | 611 |
| 18.4.8 | Tränenröufeln | 612 |
| 18.4.9 | Enophthalmus | 612 |
| 18.4.10 | Exophthalmus | 612 |
| 18.4.11 | Hasenauge | 612 |
| 18.4.12 | Tränensackentzündung | 612 |
| 18.4.13 | Lidrandentzündung | 613 |
| 18.4.14 | Gerstenkorn, Hagelkorn | 613 |
| 18.4.15 | Bindehautentzündung | 614 |
| 18.4.16 | Hornhautentzündung | 614 |
| 18.4.17 | Keratokonjunktivitis epidemica | 615 |
| 18.4.18 | Netzhautablösung | 615 |
| 18.4.19 | Grauer Star, Linsentrübung | 616 |
| 18.4.20 | Grüner Star | 617 |
| 18.5 | Hör- und Gleichgewichtsorgan | 618 |
| 18.5.1 | Hörorgan | 619 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| 18.5.2 Gleichgewichtsorgan | 620 |
| 18.6 Untersuchung der Ohren | 621 |
| 18.6.1 Anamnese | 621 |
| 18.6.2 Inspektion | 622 |
| 18.6.3 Hörprüfungen | 622 |
| 18.6.3.1 Weber-Test | 622 |
| 18.6.3.2 Rinne-Test | 623 |
| 18.7 Erkrankungen | 623 |
| 18.7.1 Schwerhörigkeit | 623 |
| 18.7.2 Erkrankungen des äußeren Ohrs | 623 |
| 18.7.2.1 Ohrschmalzpfropf | 623 |
| 18.7.2.2 Otitis externa | 623 |
| 18.7.2.3 Gehörgangsfurunkel | 624 |
| 18.7.2.4 Ohrenfluss, Ohrenlaufen | 624 |
| 18.7.3 Erkrankungen des Mittelohrs | 624 |
| 18.7.3.1 Akute Mittelohrentzündung | 624 |
| 18.7.3.2 Mastoiditis | 625 |
| 18.7.3.3 Ohrverhärtung | 625 |
| 18.7.4 Erkrankungen des Innenohrs | 626 |
| 18.7.4.1 Ohrgeräusch | 626 |
| 18.7.4.2 Schwindel | 626 |
| 18.7.4.3 Morbus Meniere | 627 |
| 18.7.4.4 Hörsturz | 627 |
| | |
| 19 Haut | 628 |
| 19.1 Aufgaben der Haut | 628 |
| 19.2 Aufbau der Haut | 628 |
| 19.2.1 Oberhaut | 628 |
| 19.2.2 Lederhaut | 630 |
| 19.2.3 Unterhaut | 630 |
| 19.3 Hautfarbe und Hautrezeptoren | 630 |
| 19.4 Hautanhangsgebilde | 631 |
| 19.4.1 Haare | 631 |
| 19.4.2 Hautdrüsen | 632 |
| 19.4.3 Nägel | 632 |
| 19.5 Wundheilung | 633 |

| | | |
|-----------|---------------------------------|-----|
| 19.6 | Erkrankungen der Haut | 634 |
| 19.6.1 | Effloreszenzen | 634 |
| 19.6.2 | Erythem | 635 |
| 19.6.3 | Juckreiz | 636 |
| 19.6.4 | Bakterielle Hautinfektionen | 637 |
| 19.6.4.1 | Wundrose | 637 |
| 19.6.4.2 | Phlegmone | 637 |
| 19.6.4.3 | Folikulitis | 638 |
| 19.6.4.4 | Furunkel | 638 |
| 19.6.4.5 | Karbunkel | 638 |
| 19.6.4.6 | Abszess | 638 |
| 19.6.4.7 | Borkenflechte | 639 |
| 19.6.5 | Pilzinfektionen | 640 |
| 19.6.5.1 | Pilzinfektionen der Haut | 640 |
| 19.6.5.2 | Nagelpilz | 640 |
| 19.6.5.3 | Kleinflechte | 641 |
| 19.6.6 | Virale Hautinfektionen | 642 |
| 19.6.6.1 | Warzen | 642 |
| 19.6.7 | Pigmentstörungen | 644 |
| 19.6.7.1 | Albinismus | 644 |
| 19.6.7.2 | Scheckhaut | 644 |
| 19.6.7.3 | Leberfleck | 644 |
| 19.6.8 | Verhornungsstörungen | 644 |
| 19.6.8.1 | Fischhaut | 644 |
| 19.6.8.2 | Schuppenflechte | 645 |
| 19.6.8.3 | Neurodermitis, atopisches Ekzem | 645 |
| 19.6.8.4 | Kontaktexzem | 646 |
| 19.6.8.5 | Nesselsucht, Quaddelsucht | 647 |
| 19.6.8.6 | Quincke-Ödem, Angioödem | 647 |
| 19.6.9 | Hautkrebs | 648 |
| 19.6.9.1 | Basaliom | 648 |
| 19.6.9.2 | Stachelzellkrebs | 648 |
| 19.6.9.3 | Malignes Melanom | 649 |
| 19.6.10 | Verbrennung und Verbrühung | 650 |
| 19.6.11 | Parasiten | 651 |
| 19.6.11.1 | Krätze | 652 |
| 19.6.11.2 | Läuse | 653 |

| | |
|---|------------|
| 20 Onkologie | 654 |
| 20.1 Grundbegriffe | 654 |
| 20.1.1 Krebszelle | 654 |
| 20.1.2 Tumormarker | 655 |
| 20.1.3 Paraneoplastische Syndrome | 655 |
| 20.2 Benigne und maligne Tumoren | 655 |
| 20.3 Häufigkeit maligner Tumoren | 657 |
| 20.4 Ursachen | 658 |
| 20.4.1 Funktionsstörungen und Leistungsmängel des Betroffenen | 658 |
| 20.4.2 Krebsauslösende Stoffe | 659 |
| 20.5 Symptome | 660 |
| 20.6 Tochtergeschwülste | 661 |
| 20.6.1 Häufige Metastasierungswege | 662 |
| 20.7 TNM-Klassifikation | 662 |
| 21 Psychiatrie | 665 |
| 21. Abhängigkeit | 665 |
| 21. . Alkohol | 665 |
| 21. . .1 Alkoholvergiftung | 665 |
| 21. . .2 Alkoholentzugsdelir | 666 |
| 21. . .3 Korsakow-Syndrom | 667 |
| 21. . .4 Wernicke-Enzephalopathie | 667 |
| 21. . .5 Mögliche Folgen von Alkoholmissbrauch bzw. -abhängigkeit | 667 |
| 21. .2 Opiate | 668 |
| 21. .2.1 Morphinvergiftung | 669 |
| 21. .2.2 Heroinabhängigkeit | 669 |
| 21.1.3 Ftalluzinogene | 670 |
| 21.1.3.1 Intoxikation | 670 |
| 21.1.4 Amphetamine, Ecstasy | 670 |
| 21.1.5 Kokain | 671 |
| 21.1.5.1 Kokainabusus | 671 |
| 21.1.5.2 Kokainintoxikation | 672 |
| 21.1.6 Cannabis sativa | 672 |
| 21.1.7 Schnüffelsucht | 672 |
| 21.1.8Medikamentenabhängigkeit | 673 |

| | | |
|---|--|------------|
| 21.2 | Suizidalität | 673 |
| 21.2.1 | Suizidversuch | 673 |
| 21.2.2 | Erhöhte Suizidgefahr | 673 |
| 21.2.3 | Suizidmotive | 674 |
| 21.2.4 | Warnsignale für einen drohenden Suizid | 674 |
| 21.2.5 | Verhalten bei Suizidalität | 675 |
| 21.3 | ADS/ADHS | 675 |
| Glossar | | 677 |
| Bausteine medizinischer Fachbegriffe | | 677 |
| Farbbezeichnungen | | 680 |
| Fachbegriffe | | 681 |
| Index | | 708 |



Christopher Thiele

[Mensch Körper pocket](#)

Einführung in Bau, Funktion und
Krankheit

768 Seiten, geb.
erschienen 2013



bestellen

Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise

www.narayana-verlag.de