

# Inhaltsverzeichnis



## 1 Einführung in Geriatrie und Altenpflege

|            |                                                     |           |
|------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.1</b> | <b>Betagte Menschen in unserer Gesellschaft</b>     | <b>7</b>  |
| <b>1.2</b> | <b>Allgemeine Alterungsprozesse</b>                 | <b>9</b>  |
| 1.2.1      | Altersbedingte Veränderungen im Körper des Menschen | 11        |
| <b>1.3</b> | <b>Gesundheit – Krankheit</b>                       | <b>14</b> |
| <b>1.4</b> | <b>Altenpflege und Geriatrie</b>                    | <b>16</b> |



## 2 Einführung in den Pflegeprozess

|            |                                                                                  |           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2.1</b> | <b>Pflegemodelle</b>                                                             | <b>19</b> |
| 2.1.1      | Florence Nightingale                                                             | 19        |
| 2.1.2      | Das Pflegemodell von Virginia Henderson                                          | 20        |
| 2.1.3      | Orems Modell der Selbstfürsorge                                                  | 21        |
| 2.1.4      | Das Modell des Lebens                                                            | 22        |
| 2.1.5      | Das Modell der Aktivitäten und der existenziellen Erfahrungen des Lebens (AEDLs) | 23        |
| <b>2.2</b> | <b>Die Aktivitäten des täglichen Lebens</b>                                      | <b>26</b> |
| <b>2.3</b> | <b>Pflegestandards</b>                                                           | <b>30</b> |
| <b>2.4</b> | <b>Der Pflegeprozess</b>                                                         | <b>33</b> |
| 2.4.1      | Informationssammlung                                                             | 34        |
| 2.4.2      | Pflegeplanung                                                                    | 36        |
| 2.4.3      | Durchführung der geplanten Maßnahmen                                             | 43        |
| 2.4.4      | Auswertung oder Zielkontrolle                                                    | 44        |
| 2.4.5      | Schlussgedanken zum Pflegeprozess                                                | 48        |



## 3 Organisation des menschlichen Körpers

|            |                                |           |
|------------|--------------------------------|-----------|
| <b>3.1</b> | <b>Körperabschnitte</b>        | <b>49</b> |
| <b>3.2</b> | <b>Aufbau des Organismus</b>   | <b>51</b> |
| <b>3.3</b> | <b>Zellen</b>                  | <b>53</b> |
| 3.3.1      | Bau und Funktion der Zelle     | 53        |
| 3.3.2      | Feinbau der Zelle              | 53        |
| 3.3.3      | Altern und Tod der Zelle       | 56        |
| <b>3.4</b> | <b>Gewebe</b>                  | <b>57</b> |
| 3.4.1      | Epithelgewebe                  | 57        |
| 3.4.2      | Binde- und Stützgewebe         | 59        |
| 3.4.3      | Muskelgewebe                   | 62        |
| 3.4.4      | Nervengewebe                   | 64        |
| <b>3.5</b> | <b>Die Psyche des Menschen</b> | <b>65</b> |

|            |                                                     |           |
|------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>3.6</b> | <b>Organe und Organsysteme</b>                      | <b>66</b> |
| <b>3.7</b> | <b>Blut und Lymphe</b>                              | <b>66</b> |
| 3.7.1      | Blut                                                | 67        |
| 3.7.2      | Lymphe                                              | 72        |
| <b>3.8</b> | <b>Überblick über die Organsysteme des Menschen</b> | <b>75</b> |



## 4 Transport- und Regulationssysteme des Organismus

|            |                                          |           |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| <b>4.1</b> | <b>Passive Stofftransporte</b>           | <b>78</b> |
| 4.1.1      | Diffusion                                | 78        |
| 4.1.2      | Osmose                                   | 79        |
| 4.1.3      | Filtration                               | 81        |
| <b>4.2</b> | <b>Aktive Stofftransporte</b>            | <b>82</b> |
| 4.2.1      | Bläschanttransport (Endo- und Exozytose) | 82        |
| <b>4.3</b> | <b>Steuerung und Regelung</b>            | <b>84</b> |
| 4.3.1      | Prinzip eines Regelkreises               | 84        |
| 4.3.2      | Regelung der Körpertemperatur            | 85        |
| 4.3.3      | Stress – eine Fehlregulation?            | 86        |



## 5 Allgemeine Arzneimittellkunde

|            |                                                         |            |
|------------|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>5.1</b> | <b>Arzneimittelbegriff</b>                              | <b>89</b>  |
| 5.1.1      | Arzneimittelbehandlung                                  | 91         |
| 5.1.2      | Arzneimittelformen                                      | 92         |
| 5.1.3      | Arzneimittelklassifizierung                             | 95         |
| 5.1.4      | Beipackzettel                                           | 96         |
| <b>5.2</b> | <b>Arzneimittelwirkung</b>                              | <b>97</b>  |
| 5.2.1      | Verabreichung (Applikation)                             | 97         |
| 5.2.2      | Verteilung und Ausscheidung                             | 99         |
| 5.2.3      | Wirkmechanismen                                         | 101        |
| 5.2.4      | Besonderheiten im Alter                                 | 103        |
| 5.2.5      | Arzneimittelabhängigkeit                                | 104        |
| <b>5.3</b> | <b>Umgang mit Arzneimitteln</b>                         | <b>106</b> |
| 5.3.1      | Lagerung                                                | 106        |
| 5.3.2      | Verteilung                                              | 107        |
| 5.3.3      | Umgang mit Betäubungsmitteln                            | 109        |
| 5.3.4      | Wichtige Arzneimittelgruppen (Ordnung nach Rote Liste®) | 111        |
| <b>5.4</b> | <b>Pflegebeispiel: Medikamenteneinnahme</b>             | <b>115</b> |



## 6 Infektionslehre

|            |                                          |            |
|------------|------------------------------------------|------------|
| <b>6.1</b> | <b>Mikroben und Gesundheit</b>           | <b>120</b> |
| 6.1.1      | Gefährdung der Gesundheit durch Mikroben | 120        |

|            |                                                                  |            |
|------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 6.1.2      | Bedeutung der Mikroben in der Natur                              | 122        |
| 6.1.3      | Erregerarten                                                     | 122        |
| <b>6.2</b> | <b>Infektion und Infektions-<br/>krankheit</b>                   | <b>128</b> |
| 6.2.1      | Voraussetzungen für eine Infektion                               | 128        |
| 6.2.2      | Infektionsquellen und Übertragungs-<br>möglichkeiten             | 129        |
| 6.2.3      | Eintrittspforten und Aus-<br>breitung der Erreger                | 130        |
| <b>6.3</b> | <b>Körpereigene Abwehr von<br/>Infektionen</b>                   | <b>130</b> |
| 6.3.1      | Äußerer Schutzwall: Haut und<br>Schleimhäute                     | 131        |
| 6.3.2      | Unspezifische Abwehr durch<br>Fresszellen                        | 133        |
| 6.3.3      | Spezifische Abwehr durch<br>spezielle Zellen und Antikörper      | 134        |
| 6.3.4      | Entzündung                                                       | 136        |
| 6.3.5      | Fieber: Messung der Körper-<br>temperatur und Fieberpflege       | 137        |
| 6.3.6      | Allergien                                                        | 140        |
| <b>6.4</b> | <b>Schutzimpfungen</b>                                           | <b>142</b> |
| 6.4.1      | Aktive Immunisierung                                             | 142        |
| 6.4.2      | Passive Immunisierung                                            | 143        |
| 6.4.3      | Monoklonale Antikörper                                           | 144        |
| <b>6.5</b> | <b>Verhütung und Bekämpfung<br/>von Infektionen</b>              | <b>145</b> |
| 6.5.1      | Vermeidung der Weiterverbreitung<br>von Erregern durch Erkrankte | 145        |
| 6.5.2      | Hygiene des Pflegepersonals                                      | 147        |
| 6.5.3      | Desinfektion und Sterilisation                                   | 147        |
| 6.5.4      | Antibiotika: Medikamente gegen<br>Infektionen                    | 152        |
| 6.5.5      | Vorschriften der Berufs-<br>genossenschaft zur Hygiene           | 155        |
| <b>6.6</b> | <b>Einige Infektionskrankheiten</b>                              | <b>156</b> |
| <b>6.7</b> | <b>Pflegebeispiel: Fieber</b>                                    | <b>159</b> |



## 7 Sinnesorgane

|            |                                             |            |
|------------|---------------------------------------------|------------|
| <b>7.1</b> | <b>Ohr</b>                                  | <b>166</b> |
| 7.1.1      | Gehörorgan                                  | 166        |
| 7.1.2      | Hörvorgang                                  | 168        |
| 7.1.3      | Ohrenpflege                                 | 170        |
| 7.1.4      | Hörsturz und Ohrgeräusche (Tinnitus)        | 171        |
| 7.1.5      | Schwerhörigkeit im Alter<br>(Presbyakusis)  | 172        |
| 7.1.6      | Dreh- und Lagesinnesorgan                   | 176        |
| 7.1.7      | Altersschwindel (Presbyvertigo)             | 178        |
| <b>7.2</b> | <b>Auge</b>                                 | <b>179</b> |
| 7.2.1      | Schutz- und Bewegungsapparat<br>des Auges   | 179        |
| 7.2.2      | Bau und Funktion des Augapfels              | 180        |
| 7.2.3      | Sehvorgang                                  | 182        |
| 7.2.4      | Altersveränderungen des Auges<br>und Pflege | 183        |
| 7.2.5      | Erkrankungen des Auges                      | 186        |
| <b>7.3</b> | <b>Haut</b>                                 | <b>190</b> |
| 7.3.1      | Bau und Funktion der Haut                   | 190        |

|            |                                            |            |
|------------|--------------------------------------------|------------|
| 7.3.2      | Haare und Nägel                            | 192        |
| 7.3.3      | Drüsen der Haut                            | 193        |
| 7.3.4      | Sinnesorgane der Haut                      | 194        |
| 7.3.5      | Die Haut als Kommunikationsorgan           | 196        |
| 7.3.6      | Altershaut                                 | 197        |
| 7.3.7      | Hautneubildungen                           | 197        |
| 7.3.8      | Wunden und Wundheilung                     | 199        |
| 7.3.9      | Wundreiben (Intertrigo)                    | 201        |
| <b>7.4</b> | <b>Druckgeschwür (Dekubitus)</b>           | <b>202</b> |
| 7.4.1      | Dekubitus-Risikofaktoren                   | 204        |
| 7.4.2      | Dekubitusprophylaxe                        | 204        |
| 7.4.3      | Dekubitusbehandlung                        | 207        |
| <b>7.5</b> | <b>Basale Stimulation®</b>                 | <b>209</b> |
| <b>7.6</b> | <b>Pflegebeispiel:<br/>Schwerhörigkeit</b> | <b>214</b> |



## 8 Bewegungsapparat

|            |                                        |            |
|------------|----------------------------------------|------------|
| <b>8.1</b> | <b>Skelettmuskulatur</b>               | <b>220</b> |
| 8.1.1      | Aufbau der Skelettmuskulatur           | 220        |
| 8.1.2      | Funktionsweise der Skelettmuskulatur   | 221        |
| 8.1.3      | Erzeugung der Muskelkraft              | 222        |
| 8.1.4      | Weichteilrheumatismus                  | 223        |
| <b>8.2</b> | <b>Skelett</b>                         | <b>224</b> |
| 8.2.1      | Abschnitte des Skeletts                | 224        |
| 8.2.2      | Aufbau des Knochens                    | 226        |
| 8.2.3      | Knochenformen                          | 228        |
| 8.2.4      | Knochengewebe                          | 228        |
| 8.2.5      | Knochenbrüche (Frakturen)              | 229        |
| 8.2.6      | Osteoporose                            | 231        |
| 8.2.7      | Knochenerweichung                      | 234        |
| <b>8.3</b> | <b>Gelenke</b>                         | <b>234</b> |
| 8.3.1      | Knochenverbindungen                    | 234        |
| 8.3.2      | Aufbau eines Gelenkes                  | 234        |
| 8.3.3      | Gelenkformen                           | 235        |
| 8.3.4      | Gelenkverletzungen                     | 237        |
| 8.3.5      | Gelenksteife (Kontraktur)              | 238        |
| 8.3.6      | Gelenkerkrankungen                     | 240        |
| <b>8.4</b> | <b>Wirbelsäule</b>                     | <b>247</b> |
| 8.4.1      | Aufbau der Wirbelsäule                 | 247        |
| 8.4.2      | Stabilisierung der Wirbelsäule         | 248        |
| 8.4.3      | Altersveränderungen der<br>Wirbelsäule | 249        |
| 8.4.4      | Rückenschonende Arbeitsweise           | 250        |
| <b>8.5</b> | <b>Pflegebeispiel: Osteoporose</b>     | <b>253</b> |



## 9 Herz-Kreislauf-System

|            |                                                 |            |
|------------|-------------------------------------------------|------------|
| <b>9.1</b> | <b>Herz</b>                                     | <b>258</b> |
| 9.1.1      | Herzmuskelschwäche<br>(Herzinsuffizienz)        | 262        |
| 9.1.2      | Herzrhythmusstörungen                           | 268        |
| 9.1.3      | Erkrankungen des Herz-<br>muskels (Myokarditis) | 271        |
| 9.1.4      | Herzklappenfehler                               | 271        |

|            |                                                         |            |
|------------|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>9.2</b> | <b>Kreislauf</b>                                        | <b>272</b> |
| 9.2.1      | Aufbau der Gefäße                                       | 272        |
| 9.2.2      | Blutkreislauf                                           | 273        |
| 9.2.3      | Puls                                                    | 274        |
| 9.2.4      | Blutdruck                                               | 275        |
| 9.2.5      | Altersveränderungen des Gefäßsystems                    | 277        |
| 9.2.6      | Thrombus und Embolus                                    | 278        |
| <b>9.3</b> | <b>Arterien</b>                                         | <b>279</b> |
| 9.3.1      | Arteriosklerose                                         | 279        |
| 9.3.2      | Störungen der Herzdurchblutung (koronare Herzkrankheit) | 282        |
| 9.3.3      | Angina pectoris                                         | 282        |
| 9.3.4      | Herzinfarkt (Myokardinfarkt)                            | 283        |
| 9.3.5      | Arterielle Verschlusskrankheit (AVK)                    | 284        |
| 9.3.6      | Hochdruckkrankheit (Hypertonie)                         | 286        |
| 9.3.7      | Niedriger Blutdruck (Hypotonie)                         | 288        |
| 9.3.8      | Kreislaufschwäche                                       | 288        |
| 9.3.9      | Kreislaufversagen                                       | 289        |
| <b>9.4</b> | <b>Venen</b>                                            | <b>290</b> |
| 9.4.1      | Krampfadern (Varizen)                                   | 290        |
| 9.4.2      | Oberflächliche Thrombose (Thrombophlebitis)             | 291        |
| 9.4.3      | Tiefe Thrombose (Phlebothrombose)                       | 292        |
| 9.4.4      | Unterschenkelgeschwür (Ulcus cruris)                    | 293        |
| <b>9.5</b> | <b>Pflegebeispiel: Krampfadern (Varizen)</b>            | <b>294</b> |



## 10 Atemwege

|             |                                              |            |
|-------------|----------------------------------------------|------------|
| <b>10.1</b> | <b>Atmung</b>                                | <b>299</b> |
| <b>10.2</b> | <b>Obere Atemwege</b>                        | <b>303</b> |
| 10.2.1      | Nasenbluten                                  | 305        |
| 10.2.2      | Infektionen mit Schnupfenviren               | 305        |
| 10.2.3      | Nasennebenhöhlenentzündung (Sinusitis)       | 306        |
| 10.2.4      | Rachenentzündung (Pharyngitis)               | 306        |
| <b>10.3</b> | <b>Untere Atemwege (Bronchialsystem)</b>     | <b>307</b> |
| 10.3.1      | Akute Bronchitis                             | 308        |
| 10.3.2      | Chronische Bronchitis                        | 309        |
| 10.3.3      | Asthma bronchiale                            | 311        |
| <b>10.4</b> | <b>Lunge (Pulmo)</b>                         | <b>314</b> |
| 10.4.1      | Altersveränderungen der Lunge                | 315        |
| 10.4.2      | Blählung (Lungenemphysem)                    | 315        |
| 10.4.3      | Lungenentzündung (Pneumonie)                 | 317        |
| 10.4.4      | Lungentuberkulose                            | 319        |
| <b>10.5</b> | <b>Pflegebeispiel: Chronische Bronchitis</b> | <b>321</b> |



## 11 Verdauungssystem

|             |                            |            |
|-------------|----------------------------|------------|
| <b>11.1</b> | <b>Ernährung</b>           | <b>326</b> |
| <b>11.2</b> | <b>Mundhöhle</b>           | <b>328</b> |
| 11.2.1      | Erkrankungen der Mundhöhle | 330        |

|              |                                                                         |            |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 11.2.2       | Mundpflege                                                              | 332        |
| <b>11.3</b>  | <b>Speiseröhre</b>                                                      | <b>332</b> |
| <b>11.4</b>  | <b>Magen</b>                                                            | <b>335</b> |
| 11.4.1       | Magenschleimhautentzündung (Gastritis)                                  | 337        |
| 11.4.2       | Magen- und Zwölffingerdarmgeschwür (Ulcus ventriculi und Ulcus duodeni) | 339        |
| <b>11.5</b>  | <b>Leber und Gallenblase</b>                                            | <b>341</b> |
| 11.5.1       | Gelbsucht (Ikterus)                                                     | 343        |
| 11.5.2       | Leberentzündung (Hepatitis)                                             | 344        |
| 11.5.3       | Leberschrumpfung (Leberzirrhose)                                        | 345        |
| 11.5.4       | Gallensteinleiden (Cholelithiasis)                                      | 347        |
| 11.5.5       | Gallenblasenentzündung (Cholezystitis)                                  | 348        |
| <b>11.6</b>  | <b>Bauchspeicheldrüse (Pankreas)</b>                                    | <b>349</b> |
| 11.6.1       | Ungenügende Funktion der Bauchspeicheldrüse (Pankreasinsuffizienz)      | 349        |
| 11.6.2       | Bauchspeicheldrüsenentzündung (Pankreatitis)                            | 350        |
| <b>11.7</b>  | <b>Dünndarm</b>                                                         | <b>350</b> |
| 11.7.1       | Dünndarmentzündung (Enteritis)                                          | 353        |
| 11.7.2       | Darmverschluss (Ileus)                                                  | 353        |
| <b>11.8</b>  | <b>Dickdarm und After</b>                                               | <b>355</b> |
| 11.8.1       | Durchfall (Diarrhoe)                                                    | 356        |
| 11.8.2       | Verstopfung (Obstipation)                                               | 357        |
| 11.8.3       | Wurmfortsatzentzündung (Appendizitis)                                   | 359        |
| 11.8.4       | Dickdarmentzündung (Kolitis)                                            | 360        |
| 11.8.5       | Aussackung der Darmwand (Divertikulose)                                 | 360        |
| 11.8.6       | Hämorrhoidalleiden                                                      | 361        |
| 11.8.7       | Stuhlinkontinenz                                                        | 362        |
| 11.8.8       | Künstlicher Darmausgang (Stoma)                                         | 363        |
| <b>11.9</b>  | <b>Bauchhöhle</b>                                                       | <b>365</b> |
| 11.9.1       | Akuter Bauch (Bauchfellentzündung)                                      | 365        |
| 11.9.2       | Bauchwandbruch (Hernie)                                                 | 366        |
| <b>11.10</b> | <b>Pflegebeispiel:<br/>Austrocknung (Exsikkose)</b>                     | <b>367</b> |



## 12 Hormonsystem

|             |                                                   |            |
|-------------|---------------------------------------------------|------------|
| <b>12.1</b> | <b>Schilddrüse</b>                                | <b>374</b> |
| 12.1.1      | Hormoneller Regelkreis                            | 375        |
| 12.1.2      | Energieumsatz                                     | 375        |
| 12.1.3      | Schilddrüsenüberfunktion (Hyperthyreose)          | 376        |
| 12.1.4      | Schilddrüsenunterfunktion (Hypothyreose)          | 377        |
| <b>12.2</b> | <b>Bauchspeicheldrüse (Pankreas)</b>              | <b>378</b> |
| 12.2.1      | Aufgaben des Insulins                             | 379        |
| 12.2.2      | Blutzuckerregulation                              | 380        |
| <b>12.3</b> | <b>Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus)</b>        | <b>382</b> |
| 12.3.1      | Veränderungen des Stoffwechsels bei Insulinmangel | 382        |
| 12.3.2      | Diabetes mellitus Typ I                           | 384        |
| 12.3.3      | Diabetes mellitus Typ II                          | 384        |
| 12.3.4      | Grundzüge der Ernährung bei Diabetes mellitus     | 385        |

|             |                                              |            |
|-------------|----------------------------------------------|------------|
| 12.3.5      | Blutzuckerentgleisung                        | 388        |
| 12.3.6      | Diabetische Spätschäden                      | 391        |
| 12.3.7      | Antidiabetika                                | 394        |
| 12.3.8      | Untersuchungsmethoden                        | 397        |
| <b>12.4</b> | <b>Pflegebeispiel:<br/>Diabetes mellitus</b> | <b>399</b> |



## 13 Urogenitalsystem

|             |                                                     |            |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>13.1</b> | <b>Nieren</b>                                       | <b>404</b> |
| 13.1.1      | Nierenbeckenentzündung (Pyelitis)                   | 407        |
| 13.1.2      | Chronisches Nierenversagen<br>(Niereninsuffizienz)  | 408        |
| 13.1.3      | Nephrotisches Syndrom                               | 408        |
| 13.1.4      | Nierensteinleiden (Nephrolithiasis)                 | 409        |
| <b>13.2</b> | <b>Ableitende Harnwege</b>                          | <b>410</b> |
| 13.2.1      | Harninkontinenz                                     | 412        |
| 13.2.2      | Blasenentzündung (Zystitis)                         | 416        |
| <b>13.3</b> | <b>Weibliche Geschlechtsorgane</b>                  | <b>417</b> |
| <b>13.4</b> | <b>Weibliche Brust</b>                              | <b>419</b> |
| <b>13.5</b> | <b>Männliche Geschlechtsorgane</b>                  | <b>420</b> |
| <b>13.6</b> | <b>Vorsteherdrüse (Prostata)</b>                    | <b>421</b> |
| 13.6.1      | Vergrößerung der Vorsteherdrüse<br>(Prostataadenom) | 421        |
| 13.6.2      | Harnverhalt                                         | 424        |
| <b>13.7</b> | <b>Sexualität im Alter</b>                          | <b>425</b> |
| <b>13.8</b> | <b>Pflegebeispiel:<br/>Harninkontinenz</b>          | <b>426</b> |



## 14 Nervensystem

|             |                                                      |            |
|-------------|------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1</b> | <b>Nervenzelle</b>                                   | <b>432</b> |
| <b>14.2</b> | <b>Zentralnervensystem</b>                           | <b>435</b> |
| 14.2.1      | Gehirn                                               | 435        |
| 14.2.2      | Rückenmark                                           | 437        |
| <b>14.3</b> | <b>Peripheres Nervensystem</b>                       | <b>437</b> |
| 14.3.1      | Hirnnerven                                           | 438        |
| 14.3.2      | Steuerung der Muskelarbeit                           | 438        |
| <b>14.4</b> | <b>Vegetatives Nervensystem</b>                      | <b>440</b> |
| <b>14.5</b> | <b>Altersbedingte Veränderungen<br/>der Funktion</b> | <b>441</b> |
| 14.5.1      | Altersbedingte Veränderungen der<br>Persönlichkeit   | 442        |
| <b>14.6</b> | <b>Neurologische Erkrankungen</b>                    | <b>443</b> |
| 14.6.1      | Schlaganfall (Apoplexie)                             | 443        |
| 14.6.2      | Behandlungskonzept nach<br>Bobath                    | 446        |
| 14.6.3      | Flüchtige Durchblutungsstörung<br>(TIA)              | 453        |
| 14.6.4      | Parkinsonkrankheit                                   | 454        |
| 14.6.5      | Multiple Sklerose                                    | 458        |
| 14.6.6      | Anfallsleiden (Epilepsien)                           | 460        |
| 14.6.7      | Schmerz                                              | 461        |
| 14.6.8      | Schlafstörungen                                      | 463        |
| 14.6.9      | Entzündliche Gehirnerkrankungen                      | 464        |

|              |                                              |            |
|--------------|----------------------------------------------|------------|
| <b>14.7</b>  | <b>Pflegebeispiel:</b>                       |            |
|              | <b>Parkinsonkrankheit</b>                    | <b>465</b> |
| <b>14.8</b>  | <b>Psychiatrische Erkrankungen</b>           | <b>470</b> |
| 14.8.1       | Hirnorganisches Psychosyndrom (HOPS)         | 471        |
| 14.8.2       | Demenz                                       | 472        |
| 14.8.3       | Pflege des Demenzkranken                     | 474        |
| <b>14.9</b>  | <b>Psychoreaktive Störungen und Neurosen</b> | <b>478</b> |
| 14.9.1       | Psychoreaktive Störung                       | 478        |
| 14.9.2       | Angst im Alter                               | 479        |
| 14.9.3       | Neurosen                                     | 480        |
| <b>14.10</b> | <b>Psychotische Störungen</b>                | <b>481</b> |
| 14.10.1      | Depression im Alter                          | 481        |
| <b>14.11</b> | <b>Psychosomatische Erkrankungen</b>         | <b>483</b> |
| <b>14.12</b> | <b>Medikamentöse Behandlung</b>              | <b>485</b> |
| <b>14.13</b> | <b>Pflegebeispiel: Demenz</b>                | <b>486</b> |



## 15 Tumorlehre

|             |                                                        |            |
|-------------|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>15.1</b> | <b>Besonderheiten bösartigen Gewebes</b>               | <b>491</b> |
| <b>15.2</b> | <b>Therapie von Krebserkrankungen</b>                  | <b>494</b> |
| <b>15.3</b> | <b>Wichtige Krebserkrankungen</b>                      | <b>495</b> |
| 15.3.1      | Kehlkopfkrebs (Kehlkopfkarzinom)                       | 495        |
| 15.3.2      | Krebs der Atemwege (Bronchialkarzinom)                 | 496        |
| 15.3.3      | Speiseröhrenkrebs (Ösophaguskarzinom)                  | 497        |
| 15.3.4      | Magenkrebs (Magenkarzinom)                             | 497        |
| 15.3.5      | Bauchspeicheldrüsenkrebs (Pankreaskarzinom)            | 498        |
| 15.3.6      | Dickdarm- und Enddarmkrebs (Kolon- und Rektumkarzinom) | 498        |
| 15.3.7      | Blasenkrebs (Blasenkarzinom)                           | 499        |
| 15.3.8      | Bösartige Veränderungen der Gebärmutterschleimhaut     | 500        |
| 15.3.9      | Brustkrebs (Mammakarzinom)                             | 501        |
| 15.3.10     | Krebs der Vorsteherdrüse (Prostatakarzinom)            | 501        |
| 15.3.11     | Krebs der weißen Blutkörperchen (Leukämie)             | 502        |
| <b>15.4</b> | <b>Pflege bei Krebserkrankung</b>                      | <b>502</b> |
| 15.4.1      | Betreuung von Sterbenden                               | 504        |
| <b>15.5</b> | <b>Pflegebeispiel: Enddarmkrebs mit Anus praeter</b>   | <b>506</b> |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Sachwortverzeichnis</b> | <b>511</b> |
|----------------------------|------------|

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Bildquellenverzeichnis</b> | <b>520</b> |
|-------------------------------|------------|