

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 4. Auflage ..... V

## TEIL A INNERE MEDIZIN

|            |                                                       |           |            |                                                          |           |
|------------|-------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>   | <b>Krankheiten des Herzens.....</b>                   | <b>3</b>  | <b>1.9</b> | <b>Herzrhythmusstörungen.....</b>                        | <b>25</b> |
| <b>1.1</b> | <b>Anatomie und Physiologie.....</b>                  | <b>3</b>  | 1.9.1      | Physiologische Grundlagen.....                           | 25        |
| <b>1.2</b> | <b>Herzinsuffizienz.....</b>                          | <b>4</b>  | 1.9.2      | Ursachen und Klinik.....                                 | 26        |
| 1.2.1      | Definition und Klassifikation.....                    | 4         | 1.9.3      | Bradykarde Rhythmusstörungen.....                        | 27        |
| 1.2.2      | Pathogenese.....                                      | 5         | 1.9.4      | Tachykarde Rhythmusstörungen.....                        | 30        |
| 1.2.3      | Klinische Bilder.....                                 | 6         | <b>2</b>   | <b>Krankheiten des Kreislaufs.....</b>                   | <b>33</b> |
| 1.2.4      | Diagnose.....                                         | 7         | <b>2.1</b> | <b>Regulation des Blutdrucks.....</b>                    | <b>33</b> |
| 1.2.5      | Therapie.....                                         | 8         | 2.1.1      | Herzarbeit: Positive Inotropie.....                      | 33        |
| <b>1.3</b> | <b>Kardiomyopathien.....</b>                          | <b>12</b> | 2.1.2      | Glatte Gefäßmuskelzellen und<br>Gefäßendothel.....       | 33        |
| 1.3.1      | Dilatative Kardiomyopathien.....                      | 13        | 2.1.3      | Der arterielle Widerstand (Nachlast).....                | 33        |
| 1.3.2      | Hypertrophische Kardiomyopathien.....                 | 13        | 2.1.4      | Vegetatives Nervensystem und endokrine<br>Kontrolle..... | 33        |
| 1.3.3      | Restriktive Kardiomyopathie.....                      | 13        | <b>2.2</b> | <b>Primäre Hypertonie.....</b>                           | <b>35</b> |
| 1.3.4      | Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie..... | 13        | <b>2.3</b> | <b>Sekundäre Hypertonie.....</b>                         | <b>38</b> |
| 1.3.5      | Sekundäre Kardiomyopathien.....                       | 13        | 2.3.1      | Endokrine Hypertonie.....                                | 39        |
| 1.3.6      | Myokarditis.....                                      | 13        | 2.3.2      | Kardiovaskuläre Hypertonie.....                          | 39        |
| <b>1.4</b> | <b>Krankheiten des Endokards.....</b>                 | <b>14</b> | 2.3.3      | Schwangerschaftshypertonie.....                          | 39        |
| 1.4.1      | Infektiöse Endokarditis.....                          | 14        | 2.3.4      | Obstruktive Schlafapnoe.....                             | 40        |
| <b>1.5</b> | <b>Krankheiten des Perikards.....</b>                 | <b>15</b> | 2.3.5      | Medikamentös induzierte Hypertonie.....                  | 40        |
| 1.5.1      | Perikarditis.....                                     | 15        | <b>2.4</b> | <b>Therapie der Hypertonie.....</b>                      | <b>40</b> |
| 1.5.2      | Perikarderguss und Tamponade.....                     | 15        | 2.4.1      | Klassifikation und Zielwerte.....                        | 40        |
| <b>1.6</b> | <b>Erworbene Herzklappenfehler.....</b>               | <b>15</b> | 2.4.2      | Therapieindikation bei milder Hypertonie.....            | 41        |
| 1.6.1      | Mitralklappenstenose.....                             | 15        | 2.4.3      | Faktor Lebensstil.....                                   | 41        |
| 1.6.2      | Mitralklappeninsuffizienz.....                        | 16        | 2.4.4      | Pharmakotherapie mit Antihypertensiva.....               | 42        |
| 1.6.3      | Aortenklappenstenose.....                             | 16        | 2.4.5      | Effektiver Einsatz von Antihypertensiva.....             | 43        |
| 1.6.4      | Aorteninsuffizienz.....                               | 16        | 2.4.6      | Therapieresistenz.....                                   | 44        |
| 1.6.5      | Trikuspidalstenose.....                               | 17        | <b>2.5</b> | <b>Der hypertensive Notfall.....</b>                     | <b>44</b> |
| 1.6.6      | Trikuspidalinsuffizienz.....                          | 17        | <b>2.6</b> | <b>Hypotonie.....</b>                                    | <b>46</b> |
| 1.6.7      | Pulmonalklappenstenose.....                           | 17        | <b>2.7</b> | <b>Schock.....</b>                                       | <b>47</b> |
| 1.6.8      | Pulmonalklappeninsuffizienz.....                      | 17        | <b>3</b>   | <b>Krankheiten der Gefäße.....</b>                       | <b>48</b> |
| <b>1.7</b> | <b>Angeborene Herzfehler.....</b>                     | <b>17</b> | <b>3.1</b> | <b>Krankheiten der Arterien.....</b>                     | <b>48</b> |
| 1.7.1      | Herzfehler ohne Shunt.....                            | 17        | 3.1.1      | Grundlagen.....                                          | 48        |
| 1.7.2      | Herzfehler mit Links-rechts-Shunt.....                | 17        | 3.1.2      | Arterielle Verschlusskrankheiten.....                    | 50        |
| 1.7.3      | Herzfehler mit Rechts-links-Shunt.....                | 18        | 3.1.3      | Morbus Raynaud.....                                      | 53        |
| <b>1.8</b> | <b>Koronare Herzkrankheit.....</b>                    | <b>19</b> | 3.1.4      | Entzündliche Gefäßerkrankungen.....                      | 54        |
| 1.8.1      | Definition.....                                       | 19        | 3.1.5      | Aneurysmen.....                                          | 54        |
| 1.8.2      | Pathogenese.....                                      | 19        | <b>3.2</b> | <b>Krankheiten der Venen.....</b>                        | <b>55</b> |
| 1.8.3      | Klinik.....                                           | 21        | 3.2.1      | Grundlagen.....                                          | 55        |
| 1.8.4      | Stabile Angina pectoris.....                          | 21        | 3.2.2      | Varikose.....                                            | 56        |
| 1.8.5      | Akutes Koronarsyndrom.....                            | 23        |            |                                                          |           |

|            |                                                                        |           |             |                                              |            |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------|------------|
| 3.2.3      | Thrombo- und Varikophlebitis .....                                     | 57        | <b>6</b>    | <b>Krankheiten des Magens .....</b>          | <b>92</b>  |
| 3.2.4      | Venenthrombosen .....                                                  | 58        | <b>6.1</b>  | Gastritis .....                              | 92         |
| 3.2.5      | Postthrombotisches Syndrom .....                                       | 59        | <b>6.2</b>  | Ulcus ventriculi .....                       | 93         |
| 3.2.6      | Chronisch venöse Insuffizienz .....                                    | 60        | <b>6.3</b>  | Hiatushernie .....                           | 95         |
| <b>4</b>   | <b>Krankheiten der Lunge .....</b>                                     | <b>61</b> | <b>6.4</b>  | Magendivertikel .....                        | 95         |
| <b>4.1</b> | <b>Grundlagen .....</b>                                                | <b>61</b> | <b>6.5</b>  | Magentumoren .....                           | 95         |
| 4.1.1      | Physiologie .....                                                      | 61        | 6.5.1       | Gutartige Magentumoren .....                 | 95         |
| 4.1.2      | Störungen der Lungenfunktion und<br>Leitsymptome .....                 | 62        | 6.5.2       | Bösartige Magentumoren .....                 | 95         |
| 4.1.3      | Diagnostische Methoden .....                                           | 63        | 6.5.3       | Gastrointestinaler Stromatumor (GIST) .....  | 96         |
| <b>4.2</b> | <b>Entzündliche und strukturelle Änderungen<br/>der Atemwege .....</b> | <b>64</b> | 6.5.4       | Das Magen- oder MALT-Lymphom .....           | 96         |
| 4.2.1      | Bronchitis .....                                                       | 64        | <b>7</b>    | <b>Krankheiten des Zwölffingerdarms ....</b> | <b>97</b>  |
| 4.2.2      | Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung .....                           | 64        | <b>7.1</b>  | Duodenitis .....                             | 97         |
| 4.2.3      | Lungenemphysem .....                                                   | 68        | <b>7.2</b>  | Ulcus duodeni .....                          | 97         |
| 4.2.4      | Asthma bronchiale .....                                                | 68        | <b>7.3</b>  | Duodenaldivertikel .....                     | 97         |
| 4.2.5      | Bronchiektasen .....                                                   | 76        | <b>7.4</b>  | Duodenaltumoren .....                        | 97         |
| 4.2.6      | Mukoviszidose .....                                                    | 76        | <b>8</b>    | <b>Krankheiten des Dünndarms .....</b>       | <b>98</b>  |
| <b>4.3</b> | <b>Infektiöse Lungenerkrankungen .....</b>                             | <b>77</b> | <b>8.1</b>  | Sprue .....                                  | 98         |
| 4.3.1      | Pneumonie .....                                                        | 77        | <b>8.2</b>  | Morbus Crohn .....                           | 99         |
| 4.3.2      | Tuberkulose .....                                                      | 77        | <b>8.3</b>  | Morbus Whipple .....                         | 102        |
| <b>4.4</b> | <b>Erkrankungen des Interstitiums .....</b>                            | <b>80</b> | <b>8.4</b>  | Dünndarmileus .....                          | 102        |
| 4.4.1      | Grundlagen .....                                                       | 80        | <b>8.5</b>  | Dünndarmdivertikel .....                     | 103        |
| 4.4.2      | Idiopathische Lungenfibrose .....                                      | 80        | <b>8.6</b>  | Dünndarmtumoren .....                        | 103        |
| 4.4.3      | Sarkoidose .....                                                       | 80        | <b>9</b>    | <b>Krankheiten des Dickdarms .....</b>       | <b>104</b> |
| 4.4.4      | Pneumokoniosen .....                                                   | 81        | <b>9.1</b>  | Colitis ulcerosa .....                       | 104        |
| 4.4.5      | Exogen-allergische Alveolitis .....                                    | 81        | <b>9.2</b>  | Colon irritabile .....                       | 104        |
| <b>4.5</b> | <b>Schlafbezogene Atmungsstörungen .....</b>                           | <b>81</b> | <b>9.3</b>  | Kolondivertikulitis .....                    | 105        |
| 4.5.1      | (Obstruktives) Schlafapnoesyndrom .....                                | 82        | <b>9.4</b>  | Kolontumoren .....                           | 105        |
| <b>4.6</b> | <b>Krankheiten des Pulmonalkreislaufs .....</b>                        | <b>83</b> | 9.4.1       | Gutartige Kolontumoren .....                 | 105        |
| 4.6.1      | Lungenembolie .....                                                    | 83        | 9.4.2       | Bösartige Kolontumoren .....                 | 105        |
| 4.6.2      | Pulmonaler Hochdruck .....                                             | 84        | <b>9.5</b>  | Appendizitis .....                           | 106        |
| <b>4.7</b> | <b>ARDS .....</b>                                                      | <b>85</b> | <b>10</b>   | <b>Krankheiten des Enddarms .....</b>        | <b>108</b> |
| <b>4.8</b> | <b>Bronchialkarzinom .....</b>                                         | <b>86</b> | <b>10.1</b> | Rektumkarzinom .....                         | 108        |
| <b>4.9</b> | <b>Erkrankungen der Pleura .....</b>                                   | <b>87</b> | <b>10.2</b> | Proktitis .....                              | 108        |
| 4.9.1      | Pneumothorax .....                                                     | 87        | <b>10.3</b> | Hämorrhoiden .....                           | 108        |
| 4.9.2      | Pleuraerguss .....                                                     | 87        | <b>10.4</b> | Analfissuren .....                           | 109        |
| 4.9.3      | Pleuritis .....                                                        | 88        | <b>11</b>   | <b>Krankheiten der Leber .....</b>           | <b>110</b> |
| 4.9.4      | Pleuraempyem .....                                                     | 88        | <b>11.1</b> | Anatomie und Physiologie der Leber .....     | 110        |
| 4.9.5      | Pleuramesotheliom .....                                                | 88        | <b>11.2</b> | Pathophysiologie der Leber .....             | 111        |
| <b>5</b>   | <b>Krankheiten der Speiseröhre .....</b>                               | <b>89</b> | 11.2.1      | Verlauf von Leberkrankheiten .....           | 111        |
| <b>5.1</b> | <b>Ösophagitis .....</b>                                               | <b>89</b> | 11.2.2      | Hepatitis .....                              | 111        |
| <b>5.2</b> | <b>Ösophagusdivertikel .....</b>                                       | <b>90</b> | 11.2.3      | Leberzirrhose .....                          | 113        |
| <b>5.3</b> | <b>Ösophagusvarizen .....</b>                                          | <b>90</b> | 11.2.4      | Akutes Leberversagen .....                   | 116        |
| <b>5.4</b> | <b>Ösophagusachalasie .....</b>                                        | <b>90</b> |             |                                              |            |
| <b>5.5</b> | <b>Ösophagustumoren .....</b>                                          | <b>91</b> |             |                                              |            |

|                                                         |            |                                                     |            |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|------------|
| 11.2.5 Ikterus .....                                    | 117        | <b>14 Krankheiten der Hypophyse .....</b>           | <b>141</b> |
| <b>11.3 Diagnose von Leberkrankheiten .....</b>         | <b>117</b> | <b>14.1 Überfunktion des Hypophysenvorder-</b>      |            |
| <b>11.4 Virushepatitiden .....</b>                      | <b>118</b> | lappens .....                                       | <b>141</b> |
| 11.4.1 Übersicht .....                                  | 118        | 14.1.1 Riesenwuchs und Akromegalie .....            | 141        |
| 11.4.2 Hepatitis A .....                                | 120        | 14.1.2 Prolactinom .....                            | 141        |
| 11.4.3 Hepatitis B .....                                | 120        | <b>14.2 Unterfunktion des Hypophysenvorder-</b>     |            |
| 11.4.4 Hepatitis C .....                                | 122        | lappens .....                                       | <b>143</b> |
| 11.4.5 Hepatitis D .....                                | 123        | 14.2.1 Hypopituitarismus .....                      | 143        |
| 11.4.6 Hepatitis E .....                                | 123        | 14.2.2 Hypophysärer Zwergwuchs .....                | 143        |
| <b>11.5 Alkoholische Lebererkrankung .....</b>          | <b>123</b> | <b>14.3 Überfunktion des Hypophysenhinter-</b>      |            |
| <b>11.6 Nichtalkoholische Fettlebererkrankung .....</b> | <b>124</b> | lappens .....                                       | <b>144</b> |
| <b>11.7 Leberventhrombose .....</b>                     | <b>125</b> | 14.3.1 Schwartz-Bartter-Syndrom .....               | 144        |
| <b>11.8 Hämochromatose .....</b>                        | <b>125</b> | <b>14.4 Unterfunktion des Hypophysenhinter-</b>     |            |
| <b>11.9 Morbus Wilson .....</b>                         | <b>126</b> | lappens .....                                       | <b>144</b> |
| <b>11.10 Autoimmunhepatitis .....</b>                   | <b>126</b> | 14.4.1 Diabetes insipidus .....                     | 144        |
| <b>11.11 Primär cholestatische Lebererkrankungen</b>    | <b>126</b> | <b>15 Krankheiten der Schilddrüse .....</b>         | <b>145</b> |
| 11.11.1 Primär biliäre Cholangitis .....                | 126        | <b>15.1 Physiologie .....</b>                       | <b>145</b> |
| 11.11.2 Primär sklerosierende Cholangitis .....         | 126        | <b>15.2 Hyperthyreose .....</b>                     | <b>145</b> |
| <b>11.12 Medikamententoxische Leberschäden .....</b>    | <b>127</b> | 15.2.1 Übersicht .....                              | 145        |
| <b>11.13 Leberzysten .....</b>                          | <b>127</b> | 15.2.2 Schilddrüsenautonomie .....                  | 146        |
| <b>11.14 Lebertumoren .....</b>                         | <b>128</b> | 15.2.3 Morbus Basedow .....                         | 146        |
| <b>12 Krankheiten der Gallenblase und</b>               |            | 15.2.4 Thyreotoxische Krise .....                   | 147        |
| <b>Gallenwege .....</b>                                 | <b>129</b> | <b>15.3 Hypothyreose .....</b>                      | <b>147</b> |
| 12.1 Cholelithiasis .....                               | 129        | <b>15.4 Euthyreote Struma .....</b>                 | <b>148</b> |
| 12.2 Cholezystitis .....                                | 130        | <b>15.5 Thyreoiditis .....</b>                      | <b>148</b> |
| 12.3 Cholangitis .....                                  | 131        | 15.5.1 Akute Thyreoiditis .....                     | 148        |
| 12.4 Gallenblasen- und Gallenwegstumoren ...            | 131        | 15.5.2 Subakute Thyreoiditis (de Quervain) .....    | 149        |
| <b>13 Krankheiten der Bauchspeicheldrüse</b>            | <b>133</b> | 15.5.3 Chronische Thyreoiditis .....                | 149        |
| 13.1 Pathophysiologie .....                             | 133        | <b>15.6 Schilddrüsenzysten .....</b>                | <b>149</b> |
| 13.2 Akute Pankreatitis .....                           | 133        | <b>15.7 Schilddrüsenkarzinom .....</b>              | <b>149</b> |
| 13.3 Chronische Pankreatitis .....                      | 135        | <b>16 Krankheiten der Nebenschilddrüse .....</b>    | <b>151</b> |
| 13.4 Endokrine Pankreatopathie .....                    | 136        | <b>16.1 Physiologie .....</b>                       | <b>151</b> |
| 13.5 Pankreaszysten .....                               | 136        | <b>16.2 Hyperparathyreoidismus .....</b>            | <b>151</b> |
| 13.6 Pankreaskarzinom .....                             | 137        | 16.2.1 Primärer Hyperparathyreoidismus .....        | 151        |
| 13.7 Krankheiten des Porphyrinstoffwechsels             |            | 16.2.2 Sekundärer Hyperparathyreoidismus .....      | 152        |
| (Porphyrien) .....                                      | 137        | 16.2.3 Tertiärer Hyperparathyreoidismus .....       | 152        |
| 13.7.1 Pathophysiologie .....                           | 137        | <b>16.3 Hypoparathyreoidismus .....</b>             | <b>152</b> |
| 13.7.2 Erythropoetische Porphyrien .....                | 138        | <b>17 Krankheiten der Nebennieren .....</b>         | <b>154</b> |
| 13.7.3 Hepatische Porphyrien .....                      | 138        | <b>17.1 Physiologie .....</b>                       | <b>154</b> |
| 13.7.4 Porphyria acuta intermittens .....               | 138        | <b>17.2 Überfunktion der Nebennierenrinde .....</b> | <b>154</b> |
| 13.7.5 Porphyria cutanea tarda .....                    | 139        | 17.2.1 Cushing-Syndrom .....                        | 154        |
| 13.7.6 Seltene Formen .....                             | 140        | 17.2.2 Primärer Hyperaldosteronismus                |            |
| 13.7.7 Sekundäre Porphyrien .....                       | 140        | (Conn-Syndrom) .....                                | 155        |

|             |                                                                        |            |           |                                                              |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 17.2.3      | Sekundärer Hyperaldosteronismus .....                                  | 156        | 19.8      | Nierensteine .....                                           | 185        |
| 17.2.4      | Tertiärer Hyperaldosteronismus .....                                   | 156        | 19.9      | Fehlbildungen der Nieren.....                                | 186        |
| <b>17.3</b> | <b>Unterfunktion der Nebennierenrinde.....</b>                         | <b>156</b> | <b>20</b> | <b>Krankheiten des Blutes .....</b>                          | <b>187</b> |
| 17.3.1      | Primäre NNR-Insuffizienz .....                                         | 156        | 20.1      | Physiologie .....                                            | 187        |
| 17.3.2      | Sekundäre und tertiäre NNR-Insuffizienz.....                           | 157        | 20.2      | Krankheiten der Erythrozyten.....                            | 187        |
| <b>17.4</b> | <b>Überfunktion des Nebennierenmarks<br/>(Phäochromozytom) .....</b>   | <b>157</b> | 20.2.1    | Anämien .....                                                | 187        |
| <b>17.5</b> | <b>Unterfunktion des Nebennierenmarks .....</b>                        | <b>158</b> | 20.2.2    | Polyzythämien .....                                          | 192        |
| <b>18</b>   | <b>Stoffwechselkrankheiten.....</b>                                    | <b>159</b> | 20.3      | Krankheiten der Leukozyten .....                             | 192        |
| <b>18.1</b> | <b>Diabetes mellitus .....</b>                                         | <b>159</b> | 20.3.1    | Leukämien .....                                              | 192        |
| 18.1.1      | Gesundheitsökonomische Bedeutung .....                                 | 159        | 20.3.2    | Leukozytopenie.....                                          | 193        |
| 18.1.2      | Physiologie des Kohlenhydratstoffwechsels .....                        | 159        | 20.4      | Krankheiten der Thrombozyten .....                           | 193        |
| 18.1.3      | Einteilung der Diabetes-Formen .....                                   | 160        | 20.4.1    | Thrombozythämie .....                                        | 193        |
| 18.1.4      | Diabetes mellitus Typ 1 .....                                          | 161        | 20.4.2    | Thrombozytopenie .....                                       | 194        |
| 18.1.5      | Diabetes mellitus Typ 2 .....                                          | 162        | 20.4.3    | Thrombozytopathie .....                                      | 194        |
| 18.1.6      | Pharmakotherapie des Diabetes .....                                    | 165        | 20.5      | Hämorrhagische Diathesen .....                               | 195        |
| 18.1.7      | Besondere diabetische Störungen .....                                  | 169        | 20.5.1    | Störungen der Blutgerinnung .....                            | 195        |
| 18.1.8      | Hypoglykämie .....                                                     | 170        | 20.5.2    | Störungen der Gefäßpermeabilität .....                       | 197        |
| <b>18.2</b> | <b>Krankheiten des Fettstoffwechsels .....</b>                         | <b>171</b> | <b>21</b> | <b>Krankheiten der Milz und der<br/>Lymphknoten.....</b>     | <b>198</b> |
| 18.2.1      | Pathophysiologie .....                                                 | 171        | 21.1      | Krankheiten der Milz .....                                   | 198        |
| 18.2.2      | Hyperlipidämien .....                                                  | 171        | 21.1.1    | Splenomegalie .....                                          | 198        |
| 18.2.3      | Hypolipidämien .....                                                   | 173        | 21.1.2    | Milzzysten und Milztumoren.....                              | 198        |
| 18.2.4      | Lipidosen .....                                                        | 174        | 21.2      | Krankheiten der Lymphknoten .....                            | 199        |
| <b>19</b>   | <b>Krankheiten der Nieren .....</b>                                    | <b>175</b> | 21.2.1    | Benigne Lymphome .....                                       | 199        |
| <b>19.1</b> | <b>Grundlagen .....</b>                                                | <b>175</b> | 21.2.2    | Maligne Lymphome .....                                       | 199        |
| 19.1.1      | Physiologie und Anatomie.....                                          | 175        | 21.3      | Weitere Krankheiten des lymphoretiku-<br>lären Systems ..... | 203        |
| 19.1.2      | Die renale Clearance .....                                             | 176        | 21.3.1    | Plasmozytom .....                                            | 203        |
| 19.1.3      | Klinische Symptome von Nierenfunktions-<br>störungen .....             | 177        | 21.3.2    | Plasmazellen-Leukämie .....                                  | 204        |
| <b>19.2</b> | <b>Das nephrotische Syndrom.....</b>                                   | <b>177</b> | 21.3.3    | Schwerkettenkrankheit .....                                  | 204        |
| <b>19.3</b> | <b>Glomerulopathien .....</b>                                          | <b>177</b> | 21.3.4    | Chronische Kälteagglutininkrankheit .....                    | 204        |
| 19.3.1      | Glomerulonephritis (GN).....                                           | 178        | 21.3.5    | Histiozytose .....                                           | 204        |
| 19.3.2      | Diabetische Nephropathie.....                                          | 180        | <b>22</b> | <b>Krankheiten des rheumatoiden<br/>Formenkreises.....</b>   | <b>206</b> |
| 19.3.3      | Vaskuläre Nephropathien .....                                          | 181        | 22.1      | Übersicht über den rheumatischen<br>Formenkreis .....        | 206        |
| <b>19.4</b> | <b>Sekundäre Nierenerkrankungen .....</b>                              | <b>181</b> | 22.1.1    | Alles Rheuma? Eine kleine Differential-<br>diagnose.....     | 206        |
| <b>19.5</b> | <b>Erkrankungen des Tubulussystems und<br/>des Interstitiums .....</b> | <b>181</b> | 22.2      | Rheumatoide Arthritis.....                                   | 208        |
| 19.5.1      | Akute interstitielle Nephritis .....                                   | 182        | 22.2.1    | Pathogenese .....                                            | 208        |
| 19.5.2      | Chronische interstitielle Nephritis .....                              | 182        | 22.2.2    | Klinik .....                                                 | 210        |
| <b>19.6</b> | <b>Zystische Nierenerkrankungen .....</b>                              | <b>182</b> | 22.2.3    | Diagnose.....                                                | 211        |
| <b>19.7</b> | <b>Nephropathien durch Arznei- und<br/>Kontrastmittel .....</b>        | <b>182</b> | 22.2.4    | Pharmakotherapie .....                                       | 212        |
| 19.7.1      | Akutes Nierenversagen .....                                            | 183        |           |                                                              |            |
| 19.7.2      | Chronische Niereninsuffizienz .....                                    | 184        |           |                                                              |            |

|             |                                                        |            |             |                                                           |            |
|-------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>22.3</b> | <b>Sonderformen der RA</b> .....                       | <b>216</b> | <b>22.6</b> | <b>Kollagenosen</b> .....                                 | <b>218</b> |
| 22.3.1      | Juvenile idiopathische Arthritis .....                 | 216        | 22.6.1      | Systemischer Lupus erythematodes .....                    | 218        |
| 22.3.2      | Felty-Syndrom .....                                    | 216        | 22.6.2      | Antiphospholipidsyndrom (APLS) .....                      | 219        |
| <b>22.4</b> | <b>Spondylarthritiden</b> .....                        | <b>216</b> | 22.6.3      | Sklerodermie .....                                        | 219        |
| 22.4.1      | Ankylosierende Spondylitis<br>(Morbus Bechterew) ..... | 216        | 22.6.4      | Sjögren-Syndrom .....                                     | 219        |
| 22.4.2      | Psoriasis-Arthritis .....                              | 217        | 22.6.5      | Polymyositis, Dermatomyositis .....                       | 220        |
| 22.4.3      | Reaktive Arthritis .....                               | 217        | <b>22.7</b> | <b>Primäre Vaskulitiden</b> .....                         | <b>220</b> |
| <b>22.5</b> | <b>Varia: Weitere Arthritiden</b> .....                | <b>217</b> | 22.7.1      | Polyarteriitis nodosa .....                               | 220        |
| 22.5.1      | Lyme-Arthritis .....                                   | 217        | 22.7.2      | Wegener-Granulomatose .....                               | 221        |
| 22.5.2      | Rheumatisches Fieber .....                             | 217        | 22.7.3      | Polymyalgia rheumatica und Arteriitis<br>temporalis ..... | 221        |
| 22.5.3      | Morbus Whipple .....                                   | 218        | 22.7.4      | Weitere Vaskulitiden .....                                | 221        |
| 22.5.4      | Familiäres Mittelmeerfieber .....                      | 218        | <b>22.8</b> | <b>Kristallopathien</b> .....                             | <b>222</b> |
|             |                                                        |            | <b>22.9</b> | <b>Degenerative Gelenkerkrankungen</b> .....              | <b>222</b> |

## TEIL B NEUROLOGIE

|             |                                                               |            |             |                                                                  |            |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>23</b>   | <b>Kopf- und Gesichtsschmerzen</b> .....                      | <b>227</b> | <b>24.4</b> | <b>Traumatischer Schwindel</b> .....                             | <b>236</b> |
| 23.1        | Einteilung der Kopfschmerzen .....                            | 227        | <b>24.5</b> | <b>Nicht-vestibulärer Schwindel</b> .....                        | <b>236</b> |
| 23.2        | Häufigkeit von Kopfschmerzen .....                            | 227        | 24.5.1      | Visueller und somatosensorischer<br>Schwindel .....              | 236        |
| 23.3        | Wann sind Kopfschmerzen harmlos und<br>wann nicht? .....      | 227        | 24.5.2      | Phobischer Attackenschwindel .....                               | 236        |
| <b>23.4</b> | <b>Migräne</b> .....                                          | <b>227</b> | <b>24.6</b> | <b>Schwindel als Nebenwirkung von<br/>Medikamenten</b> .....     | <b>236</b> |
| 23.4.1      | Behandlung der akuten Migräneattacke .....                    | 228        | <b>25</b>   | <b>Epilepsie</b> .....                                           | <b>237</b> |
| 23.4.2      | Migräneprophylaxe .....                                       | 230        | <b>25.1</b> | <b>Definition</b> .....                                          | <b>237</b> |
| 23.4.3      | Alternative Therapieformen .....                              | 231        | <b>25.2</b> | <b>Ätiologie</b> .....                                           | <b>237</b> |
| 23.4.4      | Chronische Migräne .....                                      | 231        | <b>25.3</b> | <b>Klassifikation und Klinik</b> .....                           | <b>237</b> |
| <b>23.5</b> | <b>Spannungskopfschmerzen</b> .....                           | <b>231</b> | 25.3.1      | Anfälle fokalen Ursprungs .....                                  | 238        |
| <b>23.6</b> | <b>Cluster-Kopfschmerz</b> .....                              | <b>231</b> | 25.3.2      | Generalisierte Anfälle .....                                     | 239        |
| <b>23.7</b> | <b>Medikamenten-induzierter Dauerkopf-<br/>schmerz</b> .....  | <b>232</b> | 25.3.3      | Epileptische Syndrome .....                                      | 239        |
| <b>23.8</b> | <b>Trigeminusneuralgie</b> .....                              | <b>232</b> | 25.3.4      | Topographische Zuordnung der Anfälle .....                       | 239        |
| <b>23.9</b> | <b>Idiopathischer chronischer Gesichts-<br/>schmerz</b> ..... | <b>233</b> | <b>25.4</b> | <b>Differentialdiagnose</b> .....                                | <b>239</b> |
| <b>24</b>   | <b>Schwindel</b> .....                                        | <b>234</b> | <b>25.5</b> | <b>Therapie</b> .....                                            | <b>240</b> |
| <b>24.1</b> | <b>Physiologischer Reizschwindel</b> .....                    | <b>234</b> | 25.5.1      | Erstmaliger epileptischer Anfall und Status<br>epilepticus ..... | 240        |
| 24.1.1      | Höhenschwindel .....                                          | 234        | 25.5.2      | Prophylaktische Therapie .....                                   | 242        |
| 24.1.2      | Bewegungskrankheit .....                                      | 234        | <b>26</b>   | <b>Extrapyramidal-motorische<br/>Erkrankungen</b> .....          | <b>245</b> |
| <b>24.2</b> | <b>Peripher-vestibulärer Schwindel</b> .....                  | <b>235</b> | <b>26.1</b> | <b>Morbus Parkinson</b> .....                                    | <b>245</b> |
| 24.2.1      | Benigner paroxysmaler Lagerungs-<br>schwindel .....           | 235        | <b>26.2</b> | <b>Atypische Parkinson-Syndrome</b> .....                        | <b>249</b> |
| 24.2.2      | Morbus Menière .....                                          | 235        | <b>26.3</b> | <b>Tremor</b> .....                                              | <b>249</b> |
| 24.2.3      | Akuter Labyrinthusfall .....                                  | 235        | <b>26.4</b> | <b>Chorea</b> .....                                              | <b>250</b> |
| <b>24.3</b> | <b>Zentral-vestibulärer Schwindel</b> .....                   | <b>235</b> | <b>26.5</b> | <b>Dyskinesien und Dystonien</b> .....                           | <b>251</b> |

|             |                                                                    |            |             |                                                                                                                |            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>27</b>   | <b>Zerebrale Durchblutungsstörungen</b> .....                      | <b>252</b> | 31.2.1      | Bakterielle Meningitis                                                                                         | 272        |
| <b>27.1</b> | Systematik der zerebralen Durchblutungs-<br>störung .....          | <b>252</b> | 31.2.2      | Bakterielle Enzephalitis                                                                                       | 273        |
| <b>27.2</b> | Primärprävention .....                                             | <b>253</b> | 31.2.3      | Hirnabszess                                                                                                    | 273        |
| <b>27.3</b> | Sekundärprävention nach TIA oder<br>ischämischem Insult .....      | <b>253</b> | 31.2.4      | Neurolues                                                                                                      | 273        |
| <b>27.4</b> | Therapie bei akutem ischämischem<br>Infarkt .....                  | <b>254</b> | 31.2.5      | Tuberkulöse Meningitis                                                                                         | 274        |
| <b>27.5</b> | Hirnblutungen und Subarachnoidal-<br>blutungen .....               | <b>255</b> | 31.2.6      | Neuroborreliose                                                                                                | 274        |
| <b>28</b>   | <b>Demenz</b> .....                                                | <b>256</b> | <b>31.3</b> | <b>Parasitäre und Pilz-Infektionen des<br/>Nervensystems</b> .....                                             | <b>274</b> |
| <b>28.1</b> | Alzheimer-Demenz .....                                             | <b>256</b> | <b>31.4</b> | <b>HIV-Infektion und AIDS</b> .....                                                                            | <b>275</b> |
| <b>28.2</b> | Andere primär neurodegenerative<br>Demenzen .....                  | <b>258</b> | <b>32</b>   | <b>Neuromuskuläre Überleitungs-<br/>störungen, Muskelerkrankungen und<br/>amyotrophe Lateralsklerose</b> ..... | <b>277</b> |
| <b>28.3</b> | Vaskuläre Demenzen .....                                           | <b>258</b> | <b>32.1</b> | Myasthenia gravis .....                                                                                        | <b>277</b> |
| <b>28.4</b> | Symptomatische Demenzen .....                                      | <b>259</b> | <b>32.2</b> | Myositis .....                                                                                                 | <b>278</b> |
| <b>28.5</b> | Allgemeine Maßnahmen .....                                         | <b>259</b> | <b>32.3</b> | Muskelerkrankungen durch Medikamente                                                                           | 279        |
| <b>29</b>   | <b>Polyneuritis und Polyneuropathie</b> .....                      | <b>260</b> | <b>32.4</b> | Amyotrophe Lateralsklerose .....                                                                               | <b>279</b> |
| <b>29.1</b> | Akute immunvermittelte Neuropathie .....                           | <b>260</b> | <b>33</b>   | <b>Spastik</b> .....                                                                                           | <b>280</b> |
| <b>29.2</b> | Chronische immunvermittelte Neuro-<br>pathie .....                 | <b>260</b> | <b>34</b>   | <b>Restless-Legs-Syndrom (RLS)</b> .....                                                                       | <b>281</b> |
| <b>29.3</b> | Meningoradikuloneuritis und Polyneuritis<br>bei Borreliose .....   | <b>261</b> | <b>35</b>   | <b>Hirnnervenerkrankungen</b> .....                                                                            | <b>282</b> |
| <b>29.4</b> | Polyneuropathie .....                                              | <b>261</b> | <b>35.1</b> | Nervus olfactorius .....                                                                                       | <b>282</b> |
| <b>30</b>   | <b>Multiple Sklerose</b> .....                                     | <b>263</b> | <b>35.2</b> | Nervus opticus .....                                                                                           | <b>282</b> |
| <b>30.1</b> | Definition und Epidemiologie .....                                 | <b>263</b> | <b>35.3</b> | Nervi oculomotorius, abducens und<br>trochlearis .....                                                         | <b>282</b> |
| <b>30.2</b> | Ätiopathogenese .....                                              | <b>263</b> | <b>35.4</b> | Nervus trigeminus .....                                                                                        | <b>283</b> |
| <b>30.3</b> | Klinik und Diagnostik .....                                        | <b>264</b> | <b>35.5</b> | Nervus facialis .....                                                                                          | <b>283</b> |
| <b>30.4</b> | Therapie .....                                                     | <b>264</b> | <b>35.6</b> | Nervus vestibulocochlearis .....                                                                               | <b>283</b> |
| 30.4.1      | Allgemeines .....                                                  | 264        | <b>35.7</b> | Nervus glossopharyngeus .....                                                                                  | <b>283</b> |
| 30.4.2      | Akuttherapie .....                                                 | 265        | <b>35.8</b> | Nervus recurrens .....                                                                                         | <b>283</b> |
| 30.4.3      | Intervalltherapie der schubförmigen<br>Verlaufsform .....          | 265        | <b>36</b>   | <b>Neurologische Nebenwirkungen bei<br/>medikamentöser Therapie</b> .....                                      | <b>284</b> |
| 30.4.4      | Therapie der chronisch progredienten<br>Verlaufsform .....         | 268        | <b>36.1</b> | Störungen des motorischen Systems .....                                                                        | <b>284</b> |
| 30.4.5      | Symptomatische Therapie und nicht-<br>medikamentöse Therapie ..... | 268        | <b>36.2</b> | Malignes Neuroleptika-Syndrom .....                                                                            | <b>285</b> |
| <b>31</b>   | <b>Infektionen des Nervensystems</b> .....                         | <b>271</b> | <b>36.3</b> | Epileptische Anfälle .....                                                                                     | <b>285</b> |
| <b>31.1</b> | <b>Virale Infektionen des Nervensystems</b> .....                  | <b>271</b> | <b>36.4</b> | Kopfschmerzen .....                                                                                            | <b>285</b> |
| 31.1.1      | Virale Meningitis .....                                            | 271        | <b>36.5</b> | Hirnnervenausfälle .....                                                                                       | <b>286</b> |
| 31.1.2      | Virale Enzephalitis .....                                          | 271        | <b>37</b>   | <b>Alkoholfolgekrankheiten auf neuro-<br/>logischem Gebiet</b> .....                                           | <b>287</b> |
| <b>31.2</b> | <b>Bakterielle Infektionen des Nerven-<br/>systems</b> .....       | <b>272</b> | <b>37.1</b> | Akute Alkoholintoxikation .....                                                                                | <b>287</b> |
|             |                                                                    |            | <b>37.2</b> | Pathologischer Rausch .....                                                                                    | <b>287</b> |
|             |                                                                    |            | <b>37.3</b> | Alkoholentzug .....                                                                                            | <b>287</b> |
|             |                                                                    |            | <b>37.4</b> | Alkoholhalluzinose, Wernicke-Enzephalo-<br>pathie und Korsakow-Psychose .....                                  | <b>288</b> |

|      |                                                     |     |      |                                   |     |
|------|-----------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------|-----|
| 37.5 | Alkoholinduzierte Hirnatrophie .....                | 288 | 38.2 | Nichtopioidanalgetika .....       | 290 |
| 37.6 | Alkoholische Polyneuropathie und<br>Myopathie ..... | 288 | 38.3 | Opioidanalgetika .....            | 290 |
| 38   | Prinzipien der Schmerztherapie .....                | 289 | 38.4 | Co-Analgetika .....               | 291 |
| 38.1 | Schmerzdefinition und Stufentherapie .....          | 289 | 38.5 | Nichtmedikamentöse Therapie ..... | 291 |
|      |                                                     |     | 38.6 | Invasive Schmerztherapie .....    | 292 |

## TEIL C PSYCHIATRIE

|        |                                                                            |     |        |                                                       |     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------------------------|-----|
| 39     | Organische einschließlich sympto-<br>matischer psychischer Störungen ..... | 295 | 42.9   | Therapie der manischen Episode .....                  | 319 |
| 39.1   | Delir .....                                                                | 295 | 43     | Angststörungen .....                                  | 321 |
| 40     | Suchterkrankungen .....                                                    | 297 | 43.1   | Klassifikation .....                                  | 321 |
| 40.1   | Klassifikation und Definition .....                                        | 297 | 43.2   | Epidemiologie .....                                   | 321 |
| 40.2   | Alkoholabhängigkeit und Alkoholentzugs-<br>syndrom .....                   | 298 | 43.3   | Pathogenese .....                                     | 322 |
| 40.3   | Cocain und Stimulanzen .....                                               | 300 | 43.4   | Klinik .....                                          | 322 |
| 41     | Schizophrenie .....                                                        | 302 | 43.4.1 | Situationsabhängige Angststörungen .....              | 322 |
| 41.1   | Klassifikation .....                                                       | 302 | 43.4.2 | Situationsunabhängige Angststörungen .....            | 323 |
| 41.2   | Epidemiologie .....                                                        | 302 | 43.5   | Verlauf und Komorbidität .....                        | 323 |
| 41.3   | Pathogenese .....                                                          | 302 | 43.6   | Differentialdiagnose .....                            | 323 |
| 41.4   | Klinik .....                                                               | 303 | 43.7   | Therapie .....                                        | 323 |
| 41.5   | Verlauf .....                                                              | 304 | 43.7.1 | Psychotherapie .....                                  | 323 |
| 41.6   | Komorbidität .....                                                         | 305 | 43.7.2 | Medikamentöse Therapie .....                          | 323 |
| 41.7   | Differentialdiagnose .....                                                 | 305 | 44     | Somatoforme Störungen .....                           | 326 |
| 41.8   | Therapie .....                                                             | 305 | 44.1   | Klassifikation .....                                  | 326 |
| 41.8.1 | Medikamentöse Therapie .....                                               | 305 | 44.2   | Epidemiologie .....                                   | 326 |
| 41.8.2 | Psycho- und Soziotherapie .....                                            | 308 | 44.3   | Pathophysiologie und Krankheitsmodelle .....          | 326 |
| 42     | Affektive Störungen .....                                                  | 309 | 44.4   | Diagnose und Klinik .....                             | 326 |
| 42.1   | Klassifikation .....                                                       | 309 | 44.5   | Verlauf und Komorbidität .....                        | 327 |
| 42.2   | Epidemiologie .....                                                        | 309 | 44.6   | Differentialdiagnose .....                            | 327 |
| 42.3   | Pathogenese .....                                                          | 310 | 44.7   | Therapie .....                                        | 328 |
| 42.4   | Diagnose und Klinik .....                                                  | 310 | 44.7.1 | Psychotherapie .....                                  | 328 |
| 42.4.1 | Depressive Episode .....                                                   | 310 | 44.7.2 | Medikamentöse Therapie .....                          | 328 |
| 42.4.2 | Manische Episode .....                                                     | 313 | 45     | Persönlichkeitsstörungen .....                        | 329 |
| 42.5   | Verlauf .....                                                              | 313 | 45.1   | Klassifikation .....                                  | 329 |
| 42.6   | Komorbidität .....                                                         | 313 | 45.2   | Epidemiologie .....                                   | 329 |
| 42.7   | Differentialdiagnose .....                                                 | 314 | 45.3   | Pathogenese .....                                     | 329 |
| 42.8   | Therapie der depressiven Episode .....                                     | 314 | 45.4   | Klinik .....                                          | 330 |
| 42.8.1 | Antidepressiva .....                                                       | 314 | 45.4.1 | Emotional-instabile Persönlichkeits-<br>störung ..... | 330 |
| 42.8.2 | Psychotherapie .....                                                       | 318 | 45.4.2 | Dissoziale Persönlichkeitsstörung .....               | 331 |
| 42.8.3 | Andere Therapieansätze .....                                               | 319 | 45.5   | Verlauf und Komorbidität .....                        | 331 |
|        |                                                                            |     | 45.6   | Differentialdiagnose .....                            | 331 |
|        |                                                                            |     | 45.7   | Therapie .....                                        | 332 |

|             |                                                             |            |             |                                   |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------|------------|
| <b>46</b>   | <b>Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitätsstörung .....</b> | <b>333</b> | <b>46.4</b> | <b>Verlauf .....</b>              | <b>334</b> |
| <b>46.1</b> | <b>Epidemiologie .....</b>                                  | <b>333</b> | <b>46.5</b> | <b>Komorbidität .....</b>         | <b>334</b> |
| <b>46.2</b> | <b>Pathophysiologie und Krankheitsmodell ...</b>            | <b>333</b> | <b>46.6</b> | <b>Differentialdiagnose .....</b> | <b>334</b> |
| <b>46.3</b> | <b>Klinik .....</b>                                         | <b>333</b> | <b>46.7</b> | <b>Therapie .....</b>             | <b>334</b> |
|             |                                                             |            | 46.7.1      | Psychosoziale Ansätze .....       | 334        |
|             |                                                             |            | 46.7.2      | Medikamentöse Therapie .....      | 335        |

**TEIL D UROLOGIE UND ANDROLOGIE**

|             |                                                                      |            |             |                                                              |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| <b>47</b>   | <b>Einleitung .....</b>                                              | <b>339</b> | <b>49</b>   | <b>Urologische Krankheitsbilder .....</b>                    | <b>350</b> |
| <b>47.1</b> | <b>Fachdefinition .....</b>                                          | <b>339</b> | <b>49.1</b> | <b>Angeborene Anomalien .....</b>                            | <b>350</b> |
| <b>47.2</b> | <b>Anatomie und Physiologie .....</b>                                | <b>339</b> | 49.1.1      | Fehlbildungen der oberen ableitenden Harnwege .....          | 350        |
| 47.2.1      | Die Nieren .....                                                     | 339        | 49.1.2      | Fehlbildungen der Uretermündung .....                        | 350        |
| 47.2.2      | Die ableitenden Harnwege .....                                       | 340        | 49.1.3      | Fehlbildungen der Blase und Harnröhre .....                  | 351        |
| 47.2.3      | Die männlichen Geschlechtsorgane .....                               | 341        | 49.1.4      | Fehlbildungen des männlichen Genitals .....                  | 351        |
| <b>47.3</b> | <b>Entwicklungsgeschichte .....</b>                                  | <b>342</b> | <b>49.2</b> | <b>Verletzungen des Urogenitalsystems .....</b>              | <b>352</b> |
| <b>48</b>   | <b>Urologische Symptome und Untersuchungsverfahren .....</b>         | <b>343</b> | 49.2.1      | Verletzungen der Blase (Blasenruptur) .....                  | 352        |
| <b>48.1</b> | <b>Klinische Symptome .....</b>                                      | <b>343</b> | 49.2.2      | Verletzungen der Harnröhre .....                             | 353        |
| 48.1.1      | Miktionsstörungen .....                                              | 343        | <b>49.3</b> | <b>Entzündliche Erkrankungen des Urogenitalsystems .....</b> | <b>353</b> |
| 48.1.2      | Harninkontinenz .....                                                | 343        | 49.3.1      | Klassifikation der Entzündungen des Urogenitalsystems .....  | 353        |
| 48.1.3      | Schmerzen und Koliken .....                                          | 343        | 49.3.2      | Entzündungen der oberen ableitenden Harnwege .....           | 353        |
| 48.1.4      | Hämaturie – Pyurie – Leukozyturie .....                              | 344        | 49.3.3      | Entzündungen der unteren ableitenden Harnwege .....          | 354        |
| 48.1.5      | Anurie und Oligurie .....                                            | 344        | 49.3.4      | Entzündungen der Prostata und Samenblasen .....              | 354        |
| <b>48.2</b> | <b>Klinisch-urologische Untersuchungen .....</b>                     | <b>344</b> | 49.3.5      | Entzündungen von Hoden und Nebenhoden .....                  | 355        |
| 48.2.1      | Untersuchung der Nieren und ableitenden Harnwege .....               | 344        | 49.3.6      | Hodentorsion .....                                           | 355        |
| 48.2.2      | Untersuchung des männlichen Genitals .....                           | 344        | 49.3.7      | Urogenitaltuberkulose .....                                  | 356        |
| <b>48.3</b> | <b>Laboruntersuchungen .....</b>                                     | <b>345</b> | 49.3.8      | Geschlechtskrankheiten .....                                 | 356        |
| 48.3.1      | Schnelltests .....                                                   | 345        | <b>49.4</b> | <b>Parasitäre Erkrankungen des Urogenitalsystems .....</b>   | <b>357</b> |
| 48.3.2      | Urinsediment .....                                                   | 345        | 49.4.1      | Bilharziose .....                                            | 357        |
| 48.3.3      | Mikrobiologische Untersuchung des Urins .....                        | 345        | 49.4.2      | Filariose .....                                              | 357        |
| <b>48.4</b> | <b>Sonographie und urologisch-radiologische Untersuchungen .....</b> | <b>346</b> | 49.4.3      | Echinokokken-Erkrankung .....                                | 357        |
| 48.4.1      | Sonographie .....                                                    | 346        | <b>49.5</b> | <b>Harnsteinerkrankung .....</b>                             | <b>357</b> |
| 48.4.2      | Ausscheidungsurographie .....                                        | 346        | <b>49.6</b> | <b>Tumoren des Urogenitalsystems .....</b>                   | <b>360</b> |
| 48.4.3      | Urethrogramm und Zystogramm .....                                    | 346        | 49.6.1      | Nierentumoren .....                                          | 360        |
| 48.4.4      | Computertomographie .....                                            | 347        | 49.6.2      | Harnwegstumoren .....                                        | 360        |
| 48.4.5      | Kernspintomographie .....                                            | 347        | 49.6.3      | Prostatatumoren .....                                        | 362        |
| 48.4.6      | Angiographie .....                                                   | 347        | 49.6.4      | Hodentumoren .....                                           | 365        |
| <b>48.5</b> | <b>Urologisch-instrumentelle Untersuchungen .....</b>                | <b>348</b> |             |                                                              |            |
| 48.5.1      | Blasenkatheterismus .....                                            | 348        |             |                                                              |            |
| 48.5.2      | Urethrozystoskopie .....                                             | 348        |             |                                                              |            |
| 48.5.3      | Urodynamische Untersuchungsverfahren .....                           | 348        |             |                                                              |            |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>49.7 Andrologie.....</b>       | <b>366</b> |
| 49.7.1 Kohabitationsstörung ..... | 366        |
| 49.7.2 Fertilitätsstörung .....   | 367        |

## TEIL E GYNÄKOLOGIE

|                                                                           |            |                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>50 Anatomie und Physiologie der weiblichen Geschlechtsorgane .....</b> | <b>371</b> | <b>55 Blutungsstörungen .....</b>                   | <b>391</b> |
| 50.1 Äußere Scham .....                                                   | 371        | 55.1 Endokrine Blutungsstörungen .....              | 391        |
| 50.2 Scheide .....                                                        | 371        | 55.2 Organische Blutungsstörungen .....             | 391        |
| 50.3 Gebärmutter .....                                                    | 372        | 55.3 Amenorrhö .....                                | 392        |
| 50.4 Eileiter .....                                                       | 372        | <b>56 Entzündungen .....</b>                        | <b>393</b> |
| 50.5 Eierstock .....                                                      | 372        | 56.1 Entzündungen der Vulva und Vagina .....        | 393        |
| <b>51 Lebensphasen der Frau .....</b>                                     | <b>373</b> | 56.2 Entzündungen des Uterus und der Eileiter ..... | 395        |
| 51.1 Kindheit – Pubertät .....                                            | 373        | 56.2.1 Chlamydien-Infektion .....                   | 395        |
| 51.2 Menstruationszyklus .....                                            | 373        | 56.3 Spezifische Entzündungen .....                 | 395        |
| 51.3 Klimakterium, Menopause, Senium .....                                | 374        | <b>57 Lageveränderungen, Harn-inkontinenz .....</b> | <b>396</b> |
| 51.3.1 Hormonersatztherapie .....                                         | 375        | 57.1 Senkung des Genitale .....                     | 396        |
| <b>52 Fehlbildungen der Genitalorgane .....</b>                           | <b>378</b> | 57.2 Überaktive Blase .....                         | 396        |
| 52.1 Doppelbildungen .....                                                | 378        | <b>58 Gutartige Tumoren .....</b>                   | <b>397</b> |
| 52.2 Chromosomale Fehlbildungen .....                                     | 378        | 58.1 Polypen .....                                  | 397        |
| <b>53 Sterilität .....</b>                                                | <b>379</b> | 58.2 Myome .....                                    | 397        |
| 53.1 Allgemeines .....                                                    | 379        | 58.3 Ovarialzysten .....                            | 397        |
| 53.2 Zervikale Sterilität .....                                           | 379        | <b>59 Bösartige Tumoren .....</b>                   | <b>399</b> |
| 53.3 Uterine Sterilität .....                                             | 379        | 59.1 Gebärmutterhalskarzinom .....                  | 399        |
| 53.4 Tubare Sterilität .....                                              | 380        | 59.2 Gebärmutterkörper- und Eileiterkarzinom .....  | 400        |
| 53.5 Ovarielle Sterilität .....                                           | 380        | 59.3 Maligne Ovarialtumoren .....                   | 400        |
| 53.6 Ovarielles Überstimulationssyndrom .....                             | 382        | <b>60 Erkrankungen der Brustdrüse .....</b>         | <b>401</b> |
| 53.7 Wechselwirkungen .....                                               | 382        | 60.1 Anatomie und Physiologie .....                 | 401        |
| 53.8 Endometriose .....                                                   | 383        | 60.2 Akzessorische Mamma .....                      | 401        |
| 53.9 Polyzystisches Ovarsyndrom .....                                     | 384        | 60.3 Mastopathie .....                              | 401        |
| <b>54 Kontrazeption .....</b>                                             | <b>385</b> | 60.4 Galaktorrhö .....                              | 402        |
| 54.1 Zeitwahl-Methoden .....                                              | 385        | 60.5 Entzündungen der Brustdrüse .....              | 402        |
| 54.2 Barriere-Methoden .....                                              | 386        | 60.6 Tumoren .....                                  | 402        |
| 54.3 Chemische Kontrazeptionsmethoden .....                               | 386        | 60.6.1 Gutartige Tumoren .....                      | 402        |
| 54.4 Intrauterinspiralen .....                                            | 386        | 60.6.2 Mammakarzinom .....                          | 402        |
| 54.5 Ovulationshemmer .....                                               | 387        |                                                     |            |
| 54.6 Notfallkontrazeption .....                                           | 389        |                                                     |            |
| 54.7 Sterilisation .....                                                  | 389        |                                                     |            |

**TEIL F GERIATRIE**

|             |                                                           |            |              |                                                                        |            |
|-------------|-----------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>61</b>   | <b>Allgemeine Geriatrie .....</b>                         | <b>407</b> | <b>62.4</b>  | <b>Arterielle Verschlusskrankheit .....</b>                            | <b>420</b> |
| <b>61.1</b> | <b>Demographische Entwicklung .....</b>                   | <b>407</b> | <b>62.5</b>  | <b>Vorhofflimmern und zerebrovaskuläre<br/>Komplikationen .....</b>    | <b>420</b> |
| <b>61.2</b> | <b>Alternswandel des Organismus .....</b>                 | <b>407</b> | <b>62.6</b>  | <b>Herzinsuffizienz .....</b>                                          | <b>422</b> |
| <b>61.3</b> | <b>Altern und Krankheit .....</b>                         | <b>408</b> | <b>62.7</b>  | <b>Chronische Atemwegserkrankungen .....</b>                           | <b>423</b> |
| 61.3.1      | Alternde Krankheiten .....                                | 408        | <b>62.8</b>  | <b>Pneumonien .....</b>                                                | <b>423</b> |
| 61.3.2      | Alterskrankheiten .....                                   | 408        | <b>62.9</b>  | <b>Lungenembolie .....</b>                                             | <b>424</b> |
| 61.3.3      | Krankheiten im Alter .....                                | 409        | <b>62.10</b> | <b>Erkrankungen des Blutes und der Blut<br/>bildenden Organe .....</b> | <b>424</b> |
| <b>61.4</b> | <b>Geroprophylaxe – Pro Aging .....</b>                   | <b>410</b> | <b>62.11</b> | <b>Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts .....</b>                        | <b>424</b> |
| 61.4.1      | Ernährung .....                                           | 410        | <b>62.12</b> | <b>Stoffwechselerkrankungen .....</b>                                  | <b>426</b> |
| 61.4.2      | Körperliche Aktivität und Sport .....                     | 411        | 62.12.1      | Diabetes mellitus .....                                                | 426        |
| 61.4.3      | Erholung, Urlaub und Kuren .....                          | 413        | 62.12.2      | Hyperlipoproteinämien .....                                            | 426        |
| 61.4.4      | Vorsorgeuntersuchung – vorsorgliche<br>Untersuchung ..... | 414        | <b>62.13</b> | <b>Endokrinologische Erkrankungen .....</b>                            | <b>427</b> |
| <b>61.5</b> | <b>Geriatrische Versorgung .....</b>                      | <b>415</b> | 62.13.1      | Hypothyreose .....                                                     | 427        |
| <b>62</b>   | <b>Spezielle Geriatrie .....</b>                          | <b>417</b> | 62.13.2      | Hyperthyreose .....                                                    | 427        |
| <b>62.1</b> | <b>Hochdruckkrankheit .....</b>                           | <b>417</b> | <b>62.14</b> | <b>Erkrankungen der Nieren .....</b>                                   | <b>427</b> |
| <b>62.2</b> | <b>Hypotonie .....</b>                                    | <b>419</b> | 62.14.1      | Pyelonephritis .....                                                   | 427        |
| <b>62.3</b> | <b>Koronare Herzkrankheit .....</b>                       | <b>420</b> |              |                                                                        |            |

**TEIL G DERMATOLOGIE**

|             |                                                 |            |              |                                                   |            |
|-------------|-------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------|------------|
| <b>63</b>   | <b>Faszination Haut .....</b>                   | <b>431</b> | <b>65.10</b> | <b>Staphylococcal Scalded Skin Syndrome .....</b> | <b>444</b> |
| <b>64</b>   | <b>Virusdermatosen .....</b>                    | <b>432</b> | <b>65.11</b> | <b>Borreliosen .....</b>                          | <b>444</b> |
| <b>64.1</b> | <b>Vulgäre Warzen/Plantarwarzen .....</b>       | <b>432</b> | <b>65.12</b> | <b>Schwimmbadgranulom .....</b>                   | <b>446</b> |
| <b>64.2</b> | <b>Plane juvenile Warzen .....</b>              | <b>433</b> | <b>65.13</b> | <b>Chlamydien-Infektionen .....</b>               | <b>446</b> |
| <b>64.3</b> | <b>Condylomata acuminata (Feigwarzen) .....</b> | <b>433</b> | <b>65.14</b> | <b>Gonorrhö (Tripper) .....</b>                   | <b>447</b> |
| <b>64.4</b> | <b>Mollusca contagiosa (Dellwarzen) .....</b>   | <b>434</b> | <b>65.15</b> | <b>Syphilis (Lues) .....</b>                      | <b>447</b> |
| <b>64.5</b> | <b>Herpes simplex („Fieberblase“) .....</b>     | <b>434</b> | <b>66</b>    | <b>Pilzinfektionen .....</b>                      | <b>450</b> |
| 64.5.1      | Eczema herpeticatum .....                       | 435        | <b>66.1</b>  | <b>Tinea manuum/pedum .....</b>                   | <b>450</b> |
| <b>64.6</b> | <b>Zoster (Gürtelrose) .....</b>                | <b>436</b> | <b>66.2</b>  | <b>Tinea capitis .....</b>                        | <b>452</b> |
| <b>65</b>   | <b>Bakterielle Hautkrankheiten .....</b>        | <b>438</b> | <b>66.3</b>  | <b>Tinea barbae .....</b>                         | <b>453</b> |
| <b>65.1</b> | <b>Erysipel .....</b>                           | <b>438</b> | <b>66.4</b>  | <b>Tinea corporis .....</b>                       | <b>453</b> |
| <b>65.2</b> | <b>Impetigo contagiosa .....</b>                | <b>439</b> | <b>66.5</b>  | <b>Onychomykosen .....</b>                        | <b>454</b> |
| <b>65.3</b> | <b>Panaritium .....</b>                         | <b>440</b> | <b>66.6</b>  | <b>Pityriasis versicolor .....</b>                | <b>454</b> |
| <b>65.4</b> | <b>Follikulitiden .....</b>                     | <b>441</b> | <b>66.7</b>  | <b>Candida-Infektionen .....</b>                  | <b>455</b> |
| <b>65.5</b> | <b>Gramnegativer Fußinfekt .....</b>            | <b>442</b> | <b>66.8</b>  | <b>Sporotrichose .....</b>                        | <b>458</b> |
| <b>65.6</b> | <b>Whirlpool-Dermatitis .....</b>               | <b>443</b> | <b>67</b>    | <b>Parasitär verursachte Dermatosen .....</b>     | <b>459</b> |
| <b>65.7</b> | <b>Erythrasma .....</b>                         | <b>443</b> | <b>67.1</b>  | <b>Pediculose .....</b>                           | <b>459</b> |
| <b>65.8</b> | <b>Trichomycosis palmellina .....</b>           | <b>443</b> | <b>67.2</b>  | <b>Cimicose .....</b>                             | <b>460</b> |
| <b>65.9</b> | <b>Ecthyma .....</b>                            | <b>444</b> | <b>67.3</b>  | <b>Pulicose .....</b>                             | <b>460</b> |

|           |                                           |     |           |                                                |     |
|-----------|-------------------------------------------|-----|-----------|------------------------------------------------|-----|
| 67.4      | Scabies .....                             | 460 | 70.2      | Alterspruritus (seniler Pruritus) .....        | 485 |
| 67.5      | Demodicose .....                          | 462 | 70.3      | Prurigo-Erkrankungen .....                     | 486 |
| 67.6      | Zeckenbisse .....                         | 462 | <b>71</b> | <b>Erythemato-squamöse Hautkrank-</b>          |     |
| 67.7      | Zerkarien-Dermatitis .....                | 462 |           | <b>heiten</b> .....                            | 488 |
| 67.8      | Larva migrans .....                       | 463 | 71.1      | Psoriasis vulgaris .....                       | 488 |
| 67.9      | Trichomoniasis .....                      | 463 | 71.2      | Seborrhoisches Ekzem .....                     | 492 |
| <b>68</b> | <b>Hautkrankheiten durch Umwelt-</b>      |     | 71.3      | Pityriasis lichenoides et varioliformis        |     |
|           | <b>einflüsse</b> .....                    | 464 |           | acuta und chronica .....                       | 493 |
| 68.1      | Verbrennungen, Verbrühungen .....         | 464 | 71.4      | Pityriasis rosea .....                         | 493 |
| 68.2      | Erythema e calore, Erythema ab igne ..... | 464 | 71.5      | Parapsoriasis en plaques .....                 | 494 |
| 68.3      | Erfrierungen .....                        | 465 | <b>72</b> | <b>Lichen ruber und lichenoid</b>              |     |
| 68.4      | Perniones (Frostbeulen) .....             | 465 |           | <b>Dermatosen</b> .....                        | 495 |
| 68.5      | Dermatitis solaris (Sonnenbrand) .....    | 465 | 72.1      | Lichen ruber planus .....                      | 495 |
| 68.6      | Polymorphe Lichtdermatose                 |     | 72.2      | Lichenoid Dermatosen .....                     | 496 |
|           | („Lichtallergie“) .....                   | 466 | <b>73</b> | <b>Lupus erythematodes</b> .....               | 497 |
| 68.7      | Mallorca-Akne (Acne aestivalis) .....     | 467 | 73.1      | Einführung .....                               | 497 |
| 68.8      | Chronisch aktinische Dermatitis .....     | 467 | 73.2      | Chronisch kutaner Lupus erythematodes...       | 497 |
| 68.9      | Phytophotodermatitis .....                | 468 | 73.3      | Subakut kutaner Lupus erythematodes            |     |
| 68.10     | Berloque-Dermatitis .....                 | 469 |           | (SCLE) .....                                   | 498 |
| 68.11     | Acanthoma fissuratum .....                | 470 | 73.4      | Arzneimittel-induzierter Lupus                 |     |
| 68.12     | Bullosis mechanica .....                  | 470 |           | erythematodes .....                            | 499 |
| 68.13     | Clavus („Hühnerauge“) .....               | 470 | 73.5      | Systemischer Lupus erythematodes (SLE)...      | 499 |
| 68.14     | Black heel .....                          | 470 | <b>74</b> | <b>Dermatomyositis</b> .....                   | 501 |
| 68.15     | Dekubitus .....                           | 471 | <b>75</b> | <b>Sklerodermien</b> .....                     | 503 |
| 68.16     | Akute toxische Kontaktdermatitis .....    | 471 | 75.1      | Zirkumskripte Sklerodermie (Morphaea) ....     | 503 |
| 68.17     | Chronisch kumulativ-toxisches             |     | 75.2      | Progressiv systemische Sklerodermie (PSS)      | 503 |
|           | Kontaktekzem .....                        | 472 | <b>76</b> | <b>Blasen bildende Dermatosen</b> .....        | 505 |
| 68.18     | Verätzungen .....                         | 472 | 76.1      | Pemphigus vulgaris .....                       | 505 |
| 68.19     | Artefakte .....                           | 473 | 76.2      | Bullöses Pemphigoid .....                      | 505 |
| <b>69</b> | <b>Erkrankungen aus dem allergisch-</b>   |     | 76.3      | Dermatitis herpetiformis (Duhring) .....       | 506 |
|           | <b>atopischen Formenkreis</b> .....       | 474 | 76.4      | Bullöse Genodermatosen .....                   | 506 |
| 69.1      | Einführung .....                          | 474 | <b>77</b> | <b>Störungen der Keratinisierung</b> .....     | 507 |
| 69.2      | Urtikaria .....                           | 474 | 77.1      | Autosomal-dominante Ichthyosis                 |     |
| 69.3      | Anaphylaktischer Schock .....             | 476 |           | vulgaris .....                                 | 507 |
| 69.4      | Rhinoconjunctivitis allergica .....       | 476 | 77.2      | X-chromosomal-rezessive Ichthyosis .....       | 507 |
| 69.5      | Allergisches Kontaktekzem .....           | 477 | 77.3      | Ichthyosis congenita .....                     | 508 |
| 69.6      | Atopische Dermatitis .....                | 478 | 77.4      | Palmoplantarkeratosen .....                    | 508 |
| 69.7      | Allergische Arzneimittel-exantheme und    |     | 77.5      | Dyskeratosis follicularis (Morbus Darier) .... | 508 |
|           | -reaktionen .....                         | 482 |           |                                                |     |
| <b>70</b> | <b>Pruritus und Prurigo</b> .....         | 485 |           |                                                |     |
| 70.1      | Pruritus sine materia .....               | 485 |           |                                                |     |

|              |                                                                                               |            |              |                                                                         |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>78</b>    | <b>Akne und akneartige Erkrankungen...</b>                                                    | <b>509</b> | <b>82.7</b>  | <b>Keloide.....</b>                                                     | <b>531</b> |
| <b>78.1</b>  | <b>Acne vulgaris .....</b>                                                                    | <b>509</b> | <b>82.8</b>  | <b>Pendulierende Fibrome .....</b>                                      | <b>532</b> |
| <b>78.2</b>  | <b>Rosazea .....</b>                                                                          | <b>512</b> | <b>82.9</b>  | <b>Histiozytome .....</b>                                               | <b>532</b> |
| <b>78.3</b>  | <b>Periorale Dermatitis .....</b>                                                             | <b>513</b> | <b>82.10</b> | <b>Papillomatosis coronae glandis .....</b>                             | <b>533</b> |
| <b>79</b>    | <b>Störungen der Pigmentierung .....</b>                                                      | <b>515</b> | <b>82.11</b> | <b>Granuloma anulare .....</b>                                          | <b>533</b> |
| <b>79.1</b>  | <b>Vitiligo.....</b>                                                                          | <b>515</b> | <b>82.12</b> | <b>Chondrodermatitis nodularis chronica<br/>          helicis .....</b> | <b>533</b> |
| <b>79.2</b>  | <b>Melasma.....</b>                                                                           | <b>516</b> | <b>82.13</b> | <b>Rheumaknoten .....</b>                                               | <b>534</b> |
| <b>79.3</b>  | <b>Okulokutaner Albinismus.....</b>                                                           | <b>516</b> | <b>82.14</b> | <b>Lipom .....</b>                                                      | <b>534</b> |
| <b>80</b>    | <b>Gefäßbedingte Erkrankungen .....</b>                                                       | <b>517</b> | <b>82.15</b> | <b>Neurofibrome.....</b>                                                | <b>535</b> |
| <b>80.1</b>  | <b>Hämangiom .....</b>                                                                        | <b>517</b> | <b>82.16</b> | <b>Milien.....</b>                                                      | <b>535</b> |
| <b>80.2</b>  | <b>Besenreiservarizen .....</b>                                                               | <b>517</b> | <b>82.17</b> | <b>Trichilemmalzyste .....</b>                                          | <b>536</b> |
| <b>80.3</b>  | <b>Varikosis.....</b>                                                                         | <b>517</b> | <b>83</b>    | <b>Präkanzerosen der Haut .....</b>                                     | <b>537</b> |
| <b>80.4</b>  | <b>Ulcus cruris.....</b>                                                                      | <b>518</b> | <b>83.1</b>  | <b>Aktinische Keratosen .....</b>                                       | <b>537</b> |
| <b>80.5</b>  | <b>Thrombophlebitis .....</b>                                                                 | <b>519</b> | <b>83.2</b>  | <b>Cornu cutaneum .....</b>                                             | <b>537</b> |
| <b>80.6</b>  | <b>Phlebothrombose .....</b>                                                                  | <b>520</b> | <b>83.3</b>  | <b>Präkanzeröse Leukoplakie .....</b>                                   | <b>538</b> |
| <b>80.7</b>  | <b>Akrozyanose .....</b>                                                                      | <b>520</b> | <b>83.4</b>  | <b>Morbus Bowen .....</b>                                               | <b>539</b> |
| <b>80.8</b>  | <b>Raynaud-Phänomen .....</b>                                                                 | <b>520</b> | <b>83.5</b>  | <b>Paget-Karzinom .....</b>                                             | <b>539</b> |
| <b>80.9</b>  | <b>Polyarteriitis nodosa.....</b>                                                             | <b>521</b> | <b>84</b>    | <b>Maligne Tumoren .....</b>                                            | <b>541</b> |
| <b>80.10</b> | <b>Leukozytoklastische Vaskulitis .....</b>                                                   | <b>521</b> | <b>84.1</b>  | <b>Basalzellkarzinom (Basaliom) .....</b>                               | <b>541</b> |
| <b>81</b>    | <b>Dermatosen bei Stoffwechsel-<br/>erkrankungen.....</b>                                     | <b>523</b> | <b>84.2</b>  | <b>Plattenepithelkarzinom .....</b>                                     | <b>541</b> |
| <b>81.1</b>  | <b>Porphyria cutanea tarda (PCT).....</b>                                                     | <b>523</b> | <b>84.3</b>  | <b>Malignes Melanom .....</b>                                           | <b>542</b> |
| <b>81.2</b>  | <b>Necrobiosis lipoidica.....</b>                                                             | <b>523</b> | <b>84.4</b>  | <b>Kutanes T-Zell-Lymphom .....</b>                                     | <b>544</b> |
| <b>81.3</b>  | <b>Gichttophi .....</b>                                                                       | <b>524</b> | <b>85</b>    | <b>Dermatologische Triage in der<br/>Apotheke .....</b>                 | <b>546</b> |
| <b>81.4</b>  | <b>Xanthome und Xanthelasmen .....</b>                                                        | <b>525</b> | <b>85.1</b>  | <b>Roter Fleck.....</b>                                                 | <b>546</b> |
| <b>81.5</b>  | <b>Acrodermatitis enteropathica .....</b>                                                     | <b>525</b> | <b>85.2</b>  | <b>Exanthem.....</b>                                                    | <b>546</b> |
| <b>81.6</b>  | <b>Vitaminmangeldermatosen .....</b>                                                          | <b>526</b> | <b>85.3</b>  | <b>Weißer Fleck.....</b>                                                | <b>547</b> |
| <b>82</b>    | <b>Benigne Neubildungen, Nävi,<br/>Granulome, Entzündung des Knorpels<br/>und Zysten.....</b> | <b>528</b> | <b>85.4</b>  | <b>Schwarzer Fleck .....</b>                                            | <b>547</b> |
| <b>82.1</b>  | <b>Verruca seborrhoica .....</b>                                                              | <b>528</b> | <b>85.5</b>  | <b>Warnsymptome .....</b>                                               | <b>547</b> |
| <b>82.2</b>  | <b>Epidermaler Nävus .....</b>                                                                | <b>528</b> | <b>86</b>    | <b>Haarausfall/Alopezien .....</b>                                      | <b>548</b> |
| <b>82.3</b>  | <b>Nävuszell-Nävus .....</b>                                                                  | <b>529</b> | <b>86.1</b>  | <b>Androgenetische Alopezie (AGA) .....</b>                             | <b>548</b> |
| <b>82.4</b>  | <b>Blauer Nävus.....</b>                                                                      | <b>530</b> | <b>86.2</b>  | <b>Alopezia areata (AA) .....</b>                                       | <b>550</b> |
| <b>82.5</b>  | <b>Becker-Nävus .....</b>                                                                     | <b>530</b> | <b>86.3</b>  | <b>Haare und Medikamente .....</b>                                      | <b>550</b> |
| <b>82.6</b>  | <b>Café-au-lait-Flecken .....</b>                                                             | <b>531</b> | <b>87</b>    | <b>Biologicals und Small Molecules .....</b>                            | <b>553</b> |

|                             |                                |            |             |                                 |            |
|-----------------------------|--------------------------------|------------|-------------|---------------------------------|------------|
| <b>TEIL H OPTHALMOLOGIE</b> |                                |            |             |                                 |            |
| <b>88</b>                   | <b>Anatomie des Auges.....</b> | <b>557</b> | <b>88.2</b> | <b>Mittlere Augenhaut .....</b> | <b>558</b> |
| <b>88.1</b>                 | <b>Äußere Augenhaut .....</b>  | <b>557</b> | <b>88.3</b> | <b>Innere Augenhaut .....</b>   | <b>558</b> |

|                                                  |            |                                                                 |            |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>89 Brechkraft und Refraktion .....</b>        | <b>560</b> | <b>92.3 Licht-induzierte Bindehaut-<br/>veränderungen .....</b> | <b>574</b> |
| 89.1 Physiologie und Pathophysiologie .....      | 560        | 92.3.1 Lidspaltenfleck (Pingueculum) .....                      | 574        |
| 89.2 Myopie .....                                | 560        | 92.3.2 Flügelfell (Pterygium) .....                             | 574        |
| 89.3 Hyperopie .....                             | 561        | <b>92.4 Spontane Bindehautblutung .....</b>                     | <b>575</b> |
| 89.4 Astigmatismus .....                         | 562        | <b>93 Hornhaut .....</b>                                        | <b>576</b> |
| 89.5 Anisometropie .....                         | 562        | 93.1 Anatomie .....                                             | 576        |
| 89.6 Korrektur von Brechungsfehlern .....        | 562        | 93.2 Verletzungen .....                                         | 576        |
| 89.6.1 Konservative Verfahren .....              | 562        | 93.2.1 Hornhautverätzung .....                                  | 576        |
| 89.6.2 Operative Verfahren .....                 | 563        | 93.2.2 Erosio .....                                             | 577        |
| <b>90 Lider .....</b>                            | <b>565</b> | 93.2.3 Hornhautfremdkörper .....                                | 577        |
| 90.1 Anatomie und Physiologie .....              | 565        | 93.2.4 Perforierende Hornhautverletzungen .....                 | 578        |
| 90.2 Lidfehlstellungen .....                     | 565        | 93.3 Hornhautentzündungen .....                                 | 578        |
| 90.2.1 Lidschlussinsuffizienz .....              | 565        | 93.3.1 Einführung .....                                         | 578        |
| 90.2.2 Ektropium, Entropium .....                | 565        | 93.3.2 Ulcus serpens .....                                      | 578        |
| 90.3 Lidjucken .....                             | 565        | 93.3.3 Herpes der Hornhaut .....                                | 578        |
| 90.4 Lidödeme .....                              | 566        | 93.3.4 Pilzinfektionen .....                                    | 579        |
| 90.4.1 Fortgeleitetes Lidödem .....              | 566        | 93.3.5 Akanthamöben-Keratitis .....                             | 579        |
| 90.4.2 Angioneurotisches Ödem/Quincke-Ödem ..... | 566        | 93.3.6 Keratitis neuroparalytica .....                          | 579        |
| 90.5 Lidentzündungen .....                       | 566        | 93.4 Degenerative Veränderungen .....                           | 579        |
| 90.5.1 Lidrandentzündungen .....                 | 566        | 93.4.1 Einlagerungen in die Hornhaut .....                      | 579        |
| 90.5.2 Gerstenkorn (Hordeolum) .....             | 566        | 93.5 Hornhaut-Dystrophien .....                                 | 580        |
| 90.5.3 Hagelkorn (Chalazion) .....               | 566        | 93.5.1 Epitheliale Dystrophien .....                            | 580        |
| 90.5.4 Lidabszess .....                          | 567        | 93.5.2 Fuchs-Endotheldystrophie .....                           | 580        |
| 90.5.5 Virusinfektionen .....                    | 567        | 93.6 Keratokonus .....                                          | 580        |
| <b>91 Tränenorgane .....</b>                     | <b>568</b> | <b>94 Lederhaut .....</b>                                       | <b>581</b> |
| 91.1 Anatomie und Physiologie .....              | 568        | 94.1 Anatomie .....                                             | 581        |
| 91.2 Erkrankungen der Tränendrüse .....          | 568        | 94.2 Entzündungen der Sklera .....                              | 581        |
| 91.2.1 Akute Dakryoadenitis .....                | 568        | 94.2.1 Episkleritis .....                                       | 581        |
| 91.2.2 Chronische Dakryoadenitis .....           | 568        | 94.2.2 Skleritis .....                                          | 581        |
| 91.2.3 Tränendrüsenatrophie .....                | 568        | 94.2.3 Sklerastaphylom .....                                    | 581        |
| 91.3 Entzündungen des Tränensacks .....          | 569        | <b>95 Linse .....</b>                                           | <b>582</b> |
| 91.3.1 Dakryozystitis beim Säugling .....        | 569        | 95.1 Funktion der Linse .....                                   | 582        |
| 91.3.2 Dakryozystitis beim Erwachsenen .....     | 569        | 95.2 Katarakt .....                                             | 582        |
| 91.4 Trockenes Auge .....                        | 569        | <b>96 Regenbogenhaut .....</b>                                  | <b>585</b> |
| <b>92 Bindehaut .....</b>                        | <b>571</b> | 96.1 Einführung .....                                           | 585        |
| 92.1 Anatomie .....                              | 571        | 96.2 Entzündungen der Regenbogenhaut .....                      | 585        |
| 92.2 Bindehautentzündung .....                   | 571        | 96.3 Rubeosis iridis .....                                      | 586        |
| 92.2.1 Conjunctivitis simplex .....              | 572        | 96.4 Tumoren und Fehlbildungen .....                            | 586        |
| 92.2.2 Bakterielle Konjunktivitis .....          | 572        | <b>97 Aderhaut .....</b>                                        | <b>587</b> |
| 92.2.3 Gonoblennorrhö des Neugeborenen .....     | 572        | 97.1 Anatomie und Physiologie .....                             | 587        |
| 92.2.4 Konjunktivitis durch Chlamydien .....     | 573        | 97.2 Entzündungen der Aderhaut .....                            | 587        |
| 92.2.5 Keratoconjunctivitis epidemica .....      | 573        |                                                                 |            |
| 92.2.6 Allergische Konjunktivitis .....          | 574        |                                                                 |            |

|             |                                                       |            |              |                                     |            |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------------------------------|------------|
| 97.2.1      | Retinochorioiditis .....                              | 587        | <b>99</b>    | <b>Orbita .....</b>                 | <b>595</b> |
| 97.2.2      | Idiopathische Störungen .....                         | 587        | <b>99.1</b>  | <b>Orbitaphlegmone .....</b>        | <b>595</b> |
| <b>97.3</b> | <b>Tumoren der Aderhaut .....</b>                     | <b>588</b> | <b>99.2</b>  | <b>Morbus Basedow .....</b>         | <b>595</b> |
| 97.3.1      | Aderhautmelanom .....                                 | 588        | <b>99.3</b>  | <b>Orbitatumoren .....</b>          | <b>595</b> |
| <b>98</b>   | <b>Netzhaut .....</b>                                 | <b>589</b> | <b>100</b>   | <b>Glaukom .....</b>                | <b>596</b> |
| <b>98.1</b> | <b>Anatomie .....</b>                                 | <b>589</b> | <b>100.1</b> | <b>Einführung .....</b>             | <b>596</b> |
| <b>98.2</b> | <b>Retinale Gefäßverschlüsse .....</b>                | <b>589</b> | <b>100.2</b> | <b>Primäre Glaukome .....</b>       | <b>596</b> |
| 98.2.1      | Arterielle Gefäßverschlüsse .....                     | 589        | 100.2.1      | Glaucoma simplex .....              | 596        |
| 98.2.2      | Venöse Gefäßverschlüsse .....                         | 590        | 100.2.2      | Winkelblockglaukom .....            | 598        |
| 98.2.3      | Arteriitis temporalis .....                           | 590        | <b>100.3</b> | <b>Sekundäre Glaukome .....</b>     | <b>599</b> |
| <b>98.3</b> | <b>Retinopathia diabetica .....</b>                   | <b>591</b> | <b>100.4</b> | <b>Kindliches Glaukom .....</b>     | <b>599</b> |
| <b>98.4</b> | <b>Altersabhängige Makuladegeneration (AMD) .....</b> | <b>592</b> | <b>101</b>   | <b>Schielen .....</b>               | <b>600</b> |
| <b>98.5</b> | <b>Netzhautablösung (Ablatio retinae) .....</b>       | <b>593</b> | <b>101.1</b> | <b>Strabismus paralyticus .....</b> | <b>600</b> |
| <b>98.6</b> | <b>Makulaforamen, epiretinale Gliose .....</b>        | <b>593</b> | <b>101.2</b> | <b>Heterophorie .....</b>           | <b>600</b> |
| <b>98.7</b> | <b>Netzhaut-Aderhaut-Dystrophien .....</b>            | <b>594</b> | <b>101.3</b> | <b>Strabismus concomitans .....</b> | <b>601</b> |
| <b>98.8</b> | <b>Retinoblastom .....</b>                            | <b>594</b> |              |                                     |            |

## TEIL I OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE

|              |                                             |            |              |                                                                      |            |
|--------------|---------------------------------------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>102</b>   | <b>Einführung .....</b>                     | <b>605</b> | <b>103.4</b> | <b>Erkrankungen des Mittelohres einschließlich Ohrtrompete .....</b> | <b>613</b> |
| <b>103</b>   | <b>Ohr .....</b>                            | <b>606</b> | 103.4.1      | Traumatische Trommelfellperforation .....                            | 613        |
| <b>103.1</b> | <b>Anatomie und Physiologie .....</b>       | <b>606</b> | 103.4.2      | Felsenbeinfrakturen .....                                            | 613        |
| 103.1.1      | Äußeres Ohr .....                           | 606        | 103.4.3      | Tubenfunktionsstörungen .....                                        | 613        |
| 103.1.2      | Mittelohr .....                             | 606        | 103.4.4      | Paukenerguss .....                                                   | 614        |
| 103.1.3      | Innenohr (Labyrinth) .....                  | 606        | 103.4.5      | Akute Mittelohrentzündung .....                                      | 614        |
| 103.1.4      | Schallwahrnehmung .....                     | 607        | 103.4.6      | Mastoiditis .....                                                    | 615        |
| 103.1.5      | Gleichgewichtsfunktion .....                | 607        | 103.4.7      | Chronische Mittelohrentzündung .....                                 | 615        |
| <b>103.2</b> | <b>Diagnostik .....</b>                     | <b>608</b> | 103.4.8      | Otosklerose .....                                                    | 616        |
| 103.2.1      | Körperliche Untersuchung .....              | 608        | <b>103.5</b> | <b>Erkrankungen des Innenohres .....</b>                             | <b>617</b> |
| 103.2.2      | Hörprüfungen .....                          | 608        | 103.5.1      | Angeborene und frühkindlich erworbene Innenohrschwerhörigkeit .....  | 617        |
| 103.2.3      | Gleichgewichtsprüfungen .....               | 609        | 103.5.2      | Labyrinthitis .....                                                  | 617        |
| 103.2.4      | Bildgebung .....                            | 610        | 103.5.3      | Akustisches Trauma .....                                             | 617        |
| <b>103.3</b> | <b>Erkrankungen des äußeren Ohres .....</b> | <b>610</b> | 103.5.4      | Toxische Schäden des Innenohres .....                                | 617        |
| 103.3.1      | Fehl- und Missbildungen .....               | 610        | 103.5.5      | Idiopathischer Hörsturz .....                                        | 618        |
| 103.3.2      | Perichondritis .....                        | 611        | 103.5.6      | Tinnitus .....                                                       | 618        |
| 103.3.3      | Erysipel .....                              | 611        | 103.5.7      | Schwerhörigkeit im Alter .....                                       | 620        |
| 103.3.4      | Otitis externa .....                        | 611        | 103.5.8      | Morbus Menière .....                                                 | 620        |
| 103.3.5      | Exkurs: Ohrentropfen .....                  | 611        | 103.5.9      | Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel .....                       | 620        |
| 103.3.6      | Ohrmuschelverletzungen .....                | 612        | 103.5.10     | Neuritis vestibularis .....                                          | 620        |
| 103.3.7      | Othämatom .....                             | 612        | 103.5.11     | Vestibularisschwannom .....                                          | 621        |
| 103.3.8      | Tumoren des äußeren Ohres .....             | 612        | 103.5.12     | Therapie von Schwerhörigkeit und Gehörlosigkeit .....                | 621        |
| 103.3.9      | Ohrenschalzpfpfropf .....                   | 612        |              |                                                                      |            |
| 103.3.10     | Gehörgangsfremdkörper .....                 | 613        |              |                                                                      |            |

|              |                                                                 |            |              |                                                        |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>104</b>   | <b>Nervus facialis.....</b>                                     | <b>622</b> | 106.3.3      | Bildgebende Untersuchungen .....                       | 633        |
| <b>104.1</b> | <b>Anatomie und Physiologie .....</b>                           | <b>622</b> | <b>106.4</b> | <b>Erkrankungen der Mundhöhle und der Lippen .....</b> | <b>633</b> |
| <b>104.2</b> | <b>Diagnostik .....</b>                                         | <b>622</b> | 106.4.1      | Lippen-, Kiefer-, Gaumenspalten .....                  | 633        |
| <b>104.3</b> | <b>Erkrankungen des Nervus facialis.....</b>                    | <b>622</b> | 106.4.2      | Entzündungen der Zunge und der Mundhöhle .....         | 634        |
| <b>105</b>   | <b>Nase, Nasennebenhöhle und Gesicht .....</b>                  | <b>623</b> | 106.4.3      | Mundbodenabszess .....                                 | 634        |
| <b>105.1</b> | <b>Anatomie und Physiologie .....</b>                           | <b>623</b> | 106.4.4      | Leukoplakie der Mundschleimhaut .....                  | 635        |
| <b>105.2</b> | <b>Diagnostik .....</b>                                         | <b>623</b> | 106.4.5      | Schmeckstörungen .....                                 | 635        |
| 105.2.1      | Körperliche Untersuchung .....                                  | 623        | 106.4.6      | Lippenkarzinom .....                                   | 635        |
| 105.2.2      | Funktionsdiagnostik .....                                       | 623        | 106.4.7      | Mundhöhlenkarzinom .....                               | 636        |
| 105.2.3      | Bildgebende Untersuchungen .....                                | 624        | <b>106.5</b> | <b>Erkrankungen des Pharynx.....</b>                   | <b>636</b> |
| <b>105.3</b> | <b>Erkrankungen der äußeren Nase .....</b>                      | <b>624</b> | 106.5.1      | Mesopharynx.....                                       | 636        |
| 105.3.1      | Formvarianten der äußeren Nase .....                            | 624        | 106.5.2      | Nasenrachen .....                                      | 639        |
| 105.3.2      | Weichteilverletzungen .....                                     | 624        | 106.5.3      | Hypopharynx.....                                       | 640        |
| 105.3.3      | Nasengerüstfraktur .....                                        | 624        | <b>107</b>   | <b>Kopfspeicheldrüsen .....</b>                        | <b>642</b> |
| 105.3.4      | Nasenfurunkel .....                                             | 625        | <b>107.1</b> | <b>Anatomie und Physiologie .....</b>                  | <b>642</b> |
| 105.3.5      | Tumoren .....                                                   | 625        | <b>107.2</b> | <b>Diagnostik .....</b>                                | <b>642</b> |
| <b>105.4</b> | <b>Erkrankungen der inneren Nase und Nasennebenhöhlen .....</b> | <b>625</b> | <b>107.3</b> | <b>Erkrankungen .....</b>                              | <b>642</b> |
| 105.4.1      | Choanalatresie .....                                            | 625        | 107.3.1      | Ranula .....                                           | 642        |
| 105.4.2      | Fremdkörper .....                                               | 625        | 107.3.2      | Akute Entzündung einer Speicheldrüse .....             | 642        |
| 105.4.3      | Septumdeviation .....                                           | 626        | 107.3.3      | Parotitis epidemica .....                              | 643        |
| 105.4.4      | Nasenmuschelvergrößerung.....                                   | 626        | 107.3.4      | Chronische Speicheldrüsenentzündung .....              | 643        |
| 105.4.5      | Frakturen .....                                                 | 626        | 107.3.5      | Speicheldrüsensteine .....                             | 643        |
| 105.4.6      | Nasenbluten .....                                               | 627        | 107.3.6      | Gutartige Tumoren der Speicheldrüsen.....              | 643        |
| 105.4.7      | Riechstörungen.....                                             | 627        | 107.3.7      | Bösartige Tumoren der Speicheldrüsen.....              | 644        |
| 105.4.8      | Nichtinfektiöse, nichtallergische Rhinitis...                   | 628        | <b>108</b>   | <b>Larynx und Trachea .....</b>                        | <b>645</b> |
| 105.4.9      | Exkurs: Nasentropfen .....                                      | 628        | <b>108.1</b> | <b>Anatomie und Physiologie .....</b>                  | <b>645</b> |
| 105.4.10     | Allergische Rhinitis .....                                      | 629        | <b>108.2</b> | <b>Diagnostik .....</b>                                | <b>646</b> |
| 105.4.11     | Morbus Wegener .....                                            | 629        | 108.2.1      | Körperliche Untersuchungen .....                       | 646        |
| 105.4.12     | Unspezifische Entzündungen der Nasennebenhöhlen .....           | 629        | 108.2.2      | Tracheobronchoskopie .....                             | 647        |
| 105.4.13     | Komplikationen der Sinusitis .....                              | 630        | <b>108.3</b> | <b>Erkrankungen des Larynx .....</b>                   | <b>647</b> |
| 105.4.14     | Mukozele, Pyozele .....                                         | 631        | 108.3.1      | Epiglottisfehlbildung .....                            | 647        |
| 105.4.15     | Tumoren .....                                                   | 631        | 108.3.2      | Laryngozele .....                                      | 647        |
| <b>106</b>   | <b>Mundhöhle und Pharynx.....</b>                               | <b>632</b> | 108.3.3      | Fremdkörper .....                                      | 647        |
| <b>106.1</b> | <b>Anatomie und Physiologie .....</b>                           | <b>632</b> | 108.3.4      | Kehlkopftrauma .....                                   | 647        |
| 106.1.1      | Mundhöhle .....                                                 | 632        | 108.3.5      | Akute Laryngitis .....                                 | 648        |
| 106.1.2      | Pharynx.....                                                    | 632        | 108.3.6      | Laryngitis subglottica .....                           | 648        |
| 106.1.3      | Nasenrachen .....                                               | 632        | 108.3.7      | Epiglottitis, Epiglottisabszess .....                  | 648        |
| 106.1.4      | Mundrachen .....                                                | 632        | 108.3.8      | Larynxödem .....                                       | 648        |
| 106.1.5      | Kehlkopfrachen .....                                            | 632        | 108.3.9      | Chronische Laryngitis .....                            | 649        |
| <b>106.2</b> | <b>Physiologie .....</b>                                        | <b>632</b> | 108.3.10     | Kehlkopfblähungen .....                                | 649        |
| <b>106.3</b> | <b>Diagnostik .....</b>                                         | <b>633</b> | 108.3.11     | Gutartige Tumoren und Veränderungen .....              | 649        |
| 106.3.1      | Körperliche Untersuchung .....                                  | 633        | 108.3.12     | Larynxkarzinom .....                                   | 651        |
| 106.3.2      | Schmecktest.....                                                | 633        | <b>108.4</b> | <b>Erkrankungen der Trachea .....</b>                  | <b>652</b> |
|              |                                                                 |            | 108.4.1      | Tracheitis .....                                       | 652        |
|              |                                                                 |            | 108.4.2      | Fremdkörper der Trachea .....                          | 652        |

|              |                                          |            |              |                                               |            |
|--------------|------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------------------------|------------|
| 108.4.3      | Trachealstenose .....                    | 652        | 110.3.1      | Fremdkörper .....                             | 655        |
| 108.4.4      | Tracheomalazie .....                     | 652        | 110.3.2      | Verätzungen .....                             | 656        |
| <b>109</b>   | <b>Stimm- und Sprachstörungen .....</b>  | <b>654</b> | <b>111</b>   | <b>Halsweichteile .....</b>                   | <b>657</b> |
| <b>109.1</b> | <b>Untersuchungstechnik .....</b>        | <b>654</b> | <b>111.1</b> | <b>Anatomie und Physiologie .....</b>         | <b>657</b> |
| <b>109.2</b> | <b>Stimmstörungen .....</b>              | <b>654</b> | <b>111.2</b> | <b>Diagnostik .....</b>                       | <b>657</b> |
| <b>109.3</b> | <b>Sprach- und Sprechstörungen .....</b> | <b>654</b> | <b>111.3</b> | <b>Erkrankungen der Halsweichteile .....</b>  | <b>657</b> |
| <b>110</b>   | <b>Ösophagus .....</b>                   | <b>655</b> | 111.3.1      | Mediane Halszyste, mediane Halsfistel .....   | 657        |
| <b>110.1</b> | <b>Anatomie und Physiologie .....</b>    | <b>655</b> | 111.3.2      | Laterale Halszyste, laterale Halsfistel ..... | 657        |
| <b>110.2</b> | <b>Diagnostik .....</b>                  | <b>655</b> | 111.3.3      | Lymphadenitis colli .....                     | 658        |
| <b>110.3</b> | <b>Erkrankungen .....</b>                | <b>655</b> | 111.3.4      | Lymphknotenmetastase .....                    | 658        |
|              |                                          |            | 111.3.5      | Maligne Lymphome .....                        | 659        |

## TEIL J ORTHOPÄDIE UND UNFALLCHIRURGIE

|              |                                                                           |            |              |                                                                            |            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>112</b>   | <b>Einführung .....</b>                                                   | <b>663</b> | <b>114.2</b> | <b>Erkrankungen der oberen Gliedmaßen ...</b>                              | <b>682</b> |
| <b>112.1</b> | <b>Therapieansätze .....</b>                                              | <b>663</b> | 114.2.1      | Tennisellenbogen und Golferarm .....                                       | 682        |
| <b>112.2</b> | <b>Synopsis orthopädischer Erkrankungen ...</b>                           | <b>664</b> | 114.2.2      | Nervenengpass-Syndrom .....                                                | 682        |
| <b>113</b>   | <b>Erkrankungen der Wirbelsäule .....</b>                                 | <b>672</b> | 114.2.3      | Angeborene Fehlbildungen .....                                             | 683        |
| <b>113.1</b> | <b>Unspezifischer Kreuzschmerz .....</b>                                  | <b>672</b> | 114.2.4      | Sehnenscheidenentzündung .....                                             | 683        |
| <b>113.2</b> | <b>Degeneration .....</b>                                                 | <b>673</b> | 114.2.5      | Dupuytren'sche Kontraktur .....                                            | 683        |
| 113.2.1      | Pathogenese .....                                                         | 673        | 114.2.6      | Schnellender Finger .....                                                  | 683        |
| 113.2.2      | Degeneration der Halswirbelsäule .....                                    | 674        | 114.2.7      | Daumensattelgelenksarthrose .....                                          | 683        |
| 113.2.3      | Degeneration der Brust- und Lenden-<br>wirbelsäule .....                  | 675        | 114.2.8      | Sudecksche Dystrophie (CRPS) .....                                         | 683        |
| 113.2.4      | Medikamentöse Therapie beim<br>chronischen Schmerz am Skelettsystem ..... | 676        | <b>115</b>   | <b>Erkrankungen des Beckengürtels<br/>und der unteren Gliedmaßen .....</b> | <b>685</b> |
| <b>113.3</b> | <b>Infektionen .....</b>                                                  | <b>677</b> | <b>115.1</b> | <b>Erkrankungen der Hüfte .....</b>                                        | <b>685</b> |
| <b>113.4</b> | <b>Spondyloarthritis .....</b>                                            | <b>678</b> | <b>115.2</b> | <b>Erkrankungen des Knies .....</b>                                        | <b>686</b> |
| <b>113.5</b> | <b>Tumoren .....</b>                                                      | <b>678</b> | 115.2.1      | Gonarthrose .....                                                          | 686        |
| <b>113.6</b> | <b>Osteoporose .....</b>                                                  | <b>678</b> | 115.2.2      | Chondropathia patellae .....                                               | 687        |
| <b>114</b>   | <b>Erkrankungen der Schulterregion<br/>und oberen Gliedmaßen .....</b>    | <b>681</b> | 115.2.3      | Verletzungen und Deformitäten .....                                        | 688        |
| <b>114.1</b> | <b>Erkrankungen der Schulterregion .....</b>                              | <b>681</b> | <b>115.3</b> | <b>Muskel- und Weichteiltrauma .....</b>                                   | <b>688</b> |
| 114.1.1      | Schmerzhafte Schultersteife .....                                         | 681        | <b>116</b>   | <b>Stoffwechselerkrankungen .....</b>                                      | <b>689</b> |
| 114.1.2      | Arthrose des Schultergelenks .....                                        | 681        | <b>116.1</b> | <b>Osteomalazie .....</b>                                                  | <b>689</b> |
| 114.1.3      | Weitere Schultererkrankungen .....                                        | 682        | <b>116.2</b> | <b>Rachitis .....</b>                                                      | <b>689</b> |
|              |                                                                           |            | <b>116.3</b> | <b>Morbus Paget .....</b>                                                  | <b>689</b> |
|              |                                                                           |            | <b>117</b>   | <b>Knochentumoren .....</b>                                                | <b>690</b> |
|              |                                                                           |            | <b>118</b>   | <b>Endoprothetik .....</b>                                                 | <b>691</b> |

## TEIL K PÄDIATRIE

|              |                                            |            |              |                              |            |
|--------------|--------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------|------------|
| <b>119</b>   | <b>Pharmakotherapie im Kindesalter ...</b> | <b>695</b> | 119.2.1      | Absorption .....             | 695        |
| <b>119.1</b> | <b>Allgemeine Erwägungen .....</b>         | <b>695</b> | 119.2.2      | Verteilung .....             | 696        |
| <b>119.2</b> | <b>Pharmakokinetik .....</b>               | <b>695</b> | 119.2.3      | Elimination .....            | 696        |
|              |                                            |            | <b>119.3</b> | <b>Pharmakodynamik .....</b> | <b>696</b> |

|              |                                                                                    |            |              |                                                                                       |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>120</b>   | <b>Geburtsabhängige Besonderheiten und Erkrankungen des Früh- und Neugeborenen</b> | <b>697</b> | <b>121.3</b> | <b>Herzrhythmusstörungen</b>                                                          | <b>709</b> |
| <b>120.1</b> | <b>Definitionen</b>                                                                | <b>697</b> | 121.3.1      | Respiratorische Arrhythmien                                                           | 709        |
| <b>120.2</b> | <b>Pflege des Früh- und kranken Neugeborenen</b>                                   | <b>697</b> | 121.3.2      | Extrasystolen                                                                         | 710        |
| <b>120.3</b> | <b>Sauerstoffmangel</b>                                                            | <b>698</b> | 121.3.3      | Tachykardien                                                                          | 710        |
| 120.3.1      | Asphyxie                                                                           | 698        | 121.3.4      | Atrioventrikuläre Reizleitungsstörungen                                               | 710        |
| 120.3.2      | Idiopathisches Atemnotsyndrom                                                      | 699        | <b>122</b>   | <b>Krankheiten des Gastrointestinaltrakts</b>                                         | <b>711</b> |
| 120.3.3      | Aspirationssyndrom                                                                 | 699        | <b>122.1</b> | <b>Ernährung, Durchfall und Gedeihstörungen des Säuglings</b>                         | <b>711</b> |
| 120.3.4      | Sonstige Lungenerkrankungen                                                        | 699        | 122.1.1      | Stillen                                                                               | 711        |
| 120.3.5      | Kardiologische Notfälle                                                            | 700        | 122.1.2      | Künstliche Ernährung                                                                  | 711        |
| 120.3.6      | Persistierende fetale Zirkulation                                                  | 701        | 122.1.3      | Mengenbedarf                                                                          | 712        |
| 120.3.7      | Komplikationen der Sauerstofftherapie und Beatmung                                 | 701        | 122.1.4      | Akute Durchfallerkrankungen                                                           | 712        |
| <b>120.4</b> | <b>Infektionen</b>                                                                 | <b>702</b> | 122.1.5      | Erbrechen                                                                             | 712        |
| 120.4.1      | Neonatale Sepsis                                                                   | 702        | 122.1.6      | Chronische Gedeihstörungen                                                            | 712        |
| 120.4.2      | Lokalinfektionen                                                                   | 702        | <b>122.2</b> | <b>Symptomatologie gastrointestinaler Krankheiten beim Kleinkind und älteren Kind</b> | <b>713</b> |
| 120.4.3      | Nichtbakterielle Infektionen                                                       | 702        | 122.2.1      | Akutes Abdomen                                                                        | 713        |
| <b>120.5</b> | <b>Hyperbilirubinämie</b>                                                          | <b>703</b> | 122.2.2      | Rezidivierende Bauchschmerzen                                                         | 713        |
| 120.5.1      | Neugeborenenikterus                                                                | 703        | 122.2.3      | Erbrechen                                                                             | 713        |
| 120.5.2      | Blutgruppenunverträglichkeit                                                       | 703        | 122.2.4      | Obstipation                                                                           | 713        |
| <b>120.6</b> | <b>Blutgerinnung und hämorrhagische Diathesen</b>                                  | <b>703</b> | 122.2.5      | Durchfall                                                                             | 714        |
| <b>120.7</b> | <b>Neurologische Krankheitsbilder</b>                                              | <b>704</b> | 122.2.6      | Ikterus                                                                               | 714        |
| 120.7.1      | Postasphyxiesyndrom                                                                | 704        | <b>122.3</b> | <b>Angeborene Anomalien</b>                                                           | <b>715</b> |
| 120.7.2      | Neugeborenenkrämpfe                                                                | 704        | 122.3.1      | Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten                                                          | 715        |
| 120.7.3      | Rezidivierende Apnoen                                                              | 704        | 122.3.2      | Atresien und Stenosen                                                                 | 715        |
| 120.7.4      | Intrakranielle Blutung                                                             | 705        | 122.3.3      | Hypertrophische Pylorusstenose                                                        | 715        |
| <b>120.8</b> | <b>Akute gastrointestinale Erkrankungen</b>                                        | <b>705</b> | 122.3.4      | Morbus Hirschsprung                                                                   | 716        |
| <b>120.9</b> | <b>Geburtstraumatische Schädigungen</b>                                            | <b>705</b> | <b>122.4</b> | <b>Akute Gastroenteritis</b>                                                          | <b>716</b> |
| <b>121</b>   | <b>Erkrankungen des Herzens und der Gefäße</b>                                     | <b>706</b> | <b>122.5</b> | <b>Maldigestion und Malabsorption</b>                                                 | <b>717</b> |
| <b>121.1</b> | <b>Angeborene Herzkrankheiten</b>                                                  | <b>706</b> | 122.5.1      | Zöliakie                                                                              | 717        |
| 121.1.1      | Ventrikelseptumdefekt (VSD)                                                        | 706        | 122.5.2      | Zystische Fibrose                                                                     | 718        |
| 121.1.2      | Persistierender Ductus arteriosus (PDA)                                            | 707        | <b>122.6</b> | <b>Invagination</b>                                                                   | <b>718</b> |
| 121.1.3      | Vorhofseptumdefekt (ASD)                                                           | 707        | <b>123</b>   | <b>Immunpathologie und rheumatische Erkrankungen</b>                                  | <b>719</b> |
| 121.1.4      | Pulmonalstenose (PST)                                                              | 707        | <b>123.1</b> | <b>Allergische Reaktionen</b>                                                         | <b>719</b> |
| 121.1.5      | Aortenisthmusstenose (ISTA)                                                        | 708        | 123.1.1      | Anaphylaktischer Schock                                                               | 719        |
| 121.1.6      | Hypoplastisches Linksherzsyndrom                                                   | 708        | 123.1.2      | Arzneimittelreaktionen                                                                | 719        |
| 121.1.7      | Transposition der großen Gefäße (TGA)                                              | 708        | 123.1.3      | Allergische Rhino-Konjunktivitis                                                      | 720        |
| 121.1.8      | Fallotsche Tetralogie                                                              | 708        | 123.1.4      | Nahrungsmittelallergien                                                               | 720        |
| <b>121.2</b> | <b>Erworbene Herzkrankheiten</b>                                                   | <b>709</b> | 123.1.5      | Neurodermitis                                                                         | 720        |
| 121.2.1      | Myokarditis                                                                        | 709        | 123.1.6      | Asthma bronchiale                                                                     | 720        |
| 121.2.2      | Herzinsuffizienz                                                                   | 709        | <b>123.2</b> | <b>Immundefekte</b>                                                                   | <b>721</b> |
|              |                                                                                    |            | <b>123.3</b> | <b>Autoimmunerkrankungen</b>                                                          | <b>721</b> |
|              |                                                                                    |            | 123.3.1      | Akutes rheumatisches Fieber                                                           | 722        |

|              |                                                          |            |                              |                                                      |            |
|--------------|----------------------------------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| 123.3.2      | Juvenile chronische Arthritis.....                       | 722        | <b>127</b>                   | <b>Krankheiten der Nieren und der Harnwege .....</b> | <b>740</b> |
| 123.3.3      | Lupus erythematoses .....                                | 724        | <b>127.1</b>                 | <b>Akute Glomerulonephritis.....</b>                 | <b>740</b> |
| <b>124</b>   | <b>Atemwegserkrankungen .....</b>                        | <b>725</b> | <b>127.2</b>                 | <b>Chronische Glomerulonephritis .....</b>           | <b>741</b> |
| <b>124.1</b> | <b>Choanalatresie .....</b>                              | <b>725</b> | <b>127.3</b>                 | <b>Nephrotisches Syndrom.....</b>                    | <b>741</b> |
| <b>124.2</b> | <b>Entzündungen .....</b>                                | <b>725</b> | <b>127.4</b>                 | <b>Tubulopathien .....</b>                           | <b>741</b> |
| 124.2.1      | Akute Infekte der oberen und unteren Luftwege .....      | 726        | <b>127.5</b>                 | <b>Harnwegsinfekte .....</b>                         | <b>742</b> |
| 124.2.2      | Chronische Bronchitis .....                              | 728        | <b>128</b>                   | <b>Krankheiten des Nervensystems .....</b>           | <b>743</b> |
| <b>124.3</b> | <b>Fremdkörper .....</b>                                 | <b>728</b> | <b>128.1</b>                 | <b>Angeborene Fehlbildungen .....</b>                | <b>743</b> |
| <b>125</b>   | <b>Hämatologie und Onkologie.....</b>                    | <b>729</b> | 128.1.1                      | Spaltbildungen .....                                 | 743        |
| <b>125.1</b> | <b>Anämien .....</b>                                     | <b>729</b> | 128.1.2                      | Hydrozephalus .....                                  | 744        |
| 125.1.1      | Hypoplastische Anämien .....                             | 729        | 128.1.3                      | Phakomatosen .....                                   | 744        |
| 125.1.2      | Hämolytische Anämien.....                                | 729        | <b>128.2</b>                 | <b>Entzündliche Erkrankungen.....</b>                | <b>744</b> |
| <b>125.2</b> | <b>Blutungskrankheiten .....</b>                         | <b>730</b> | 128.2.1                      | Meningitis .....                                     | 744        |
| 125.2.1      | Idiopathische thrombozytopenische Purpura (ITP) .....    | 730        | 128.2.2                      | Enzephalitis .....                                   | 745        |
| 125.2.2      | Schönlein–Henoch–Syndrom .....                           | 731        | <b>128.3</b>                 | <b>Vaskuläre Erkrankungen .....</b>                  | <b>745</b> |
| <b>125.3</b> | <b>Onkologie .....</b>                                   | <b>731</b> | 128.3.1                      | Hirnfarkt .....                                      | 745        |
| 125.3.1      | Leukämien .....                                          | 731        | 128.3.2                      | Kopfschmerzen/Migräne .....                          | 745        |
| 125.3.2      | Tumoren des Zentralnervensystems .....                   | 732        | <b>128.4</b>                 | <b>Heredodegenerative Systemerkrankungen.....</b>    | <b>746</b> |
| 125.3.3      | Neuroblastom .....                                       | 732        | 128.4.1                      | Spinale Muskelatrophien .....                        | 746        |
| 125.3.4      | Nephroblastom .....                                      | 733        | 128.4.2                      | Spinozerebellare Systemerkrankungen .....            | 746        |
| 125.3.5      | Osteosarkom .....                                        | 733        | <b>128.5</b>                 | <b>Neurometabolische Speicherkrankheiten.....</b>    | <b>746</b> |
| 125.3.6      | Ewingsarkom .....                                        | 733        | <b>128.6</b>                 | <b>Epileptische Anfälle .....</b>                    | <b>746</b> |
| <b>126</b>   | <b>Infektionskrankheiten .....</b>                       | <b>734</b> | 128.6.1                      | Ursachen und Einteilung .....                        | 746        |
| <b>126.1</b> | <b>Prophylaxe, Schutzimpfungen .....</b>                 | <b>734</b> | 128.6.2                      | Okkaskionskrämpfe.....                               | 747        |
| <b>126.2</b> | <b>Viruskrankheiten (Auswahl) .....</b>                  | <b>734</b> | 128.6.3                      | Primär generalisierte große Anfälle .....            | 747        |
| 126.2.1      | Masern.....                                              | 734        | 128.6.4                      | Primär generalisierte kleine Anfälle .....           | 748        |
| 126.2.2      | Mumps.....                                               | 736        | 128.6.5                      | Fokale Anfälle .....                                 | 748        |
| 126.2.3      | Röteln .....                                             | 736        | 128.6.6                      | Generalisierte Anfälle fokaler Genese .....          | 748        |
| 126.2.4      | Herpes simplex .....                                     | 736        | <b>128.7</b>                 | <b>Zerebralparese .....</b>                          | <b>748</b> |
| 126.2.5      | Windpocken (Varizellen) .....                            | 736        | <b>Bildnachweis.....</b>     | <b>751</b>                                           |            |
| 126.2.6      | Infektiöse Mononukleose.....                             | 736        | <b>Sachregister .....</b>    | <b>753</b>                                           |            |
| 126.2.7      | Frühsommermeningoenzephalitis (FSME) ..                  | 737        | <b>Der Herausgeber .....</b> | <b>801</b>                                           |            |
| 126.2.8      | Enterovirus–Infektionen .....                            | 737        | <b>Die Autoren .....</b>     | <b>802</b>                                           |            |
| 126.2.9      | Drei–Tage–Fieber .....                                   | 737        |                              |                                                      |            |
| 126.2.10     | Ringelröteln .....                                       | 737        |                              |                                                      |            |
| <b>126.3</b> | <b>Bakterielle Infektionskrankheiten (Auswahl) .....</b> | <b>738</b> |                              |                                                      |            |
| 126.3.1      | Keuchhusten .....                                        | 738        |                              |                                                      |            |
| 126.3.2      | Scharlach .....                                          | 738        |                              |                                                      |            |
| 126.3.3      | Diphtherie .....                                         | 738        |                              |                                                      |            |