

# Inhaltsverzeichnis

|            |                                                                    |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>   | <b>Bewegungsapparat</b>                                            | <b>1</b>  |
| <b>1.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                                      | <b>2</b>  |
| 1.1.1      | Rückenschmerzen                                                    | 2         |
| 1.1.2      | Gelenkschmerzen                                                    | 4         |
| 1.1.3      | Gelenkbefall                                                       | 5         |
| <b>1.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>                         | <b>6</b>  |
| 1.2.1      | Fraktur                                                            | 6         |
| 1.2.2      | Morbus Sudeck                                                      | 6         |
| 1.2.3      | Arthrose                                                           | 7         |
| 1.2.4      | Lumbago                                                            | 7         |
| 1.2.5      | Skoliose                                                           | 8         |
| 1.2.6      | Osteosarkom                                                        | 8         |
| 1.2.7      | Morbus Bechterew                                                   | 8         |
| 1.2.8      | Morbus Reiter                                                      | 9         |
| 1.2.9      | Rheumatoide Arthritis (chronische Polyarthritis)                   | 9         |
| 1.2.10     | Polymyalgia rheumatica                                             | 10        |
| 1.2.11     | Fibromyalgie                                                       | 10        |
| <b>2</b>   | <b>Herz</b>                                                        | <b>11</b> |
| <b>2.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                                      | <b>12</b> |
| 2.1.1      | Thoraxschmerz                                                      | 12        |
| 2.1.2      | Herzgeräusche                                                      | 14        |
| 2.1.3      | Herzrhythmusstörungen                                              | 14        |
| 2.1.4      | Synkope                                                            | 16        |
| <b>2.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>                         | <b>16</b> |
| 2.2.1      | Akute bakterielle Endokarditis                                     | 16        |
| 2.2.2      | Rheumatisches Fieber                                               | 16        |
| 2.2.3      | Myokarditis                                                        | 17        |
| 2.2.4      | Perikarditis                                                       | 17        |
| 2.2.5      | Angina pectoris                                                    | 18        |
| 2.2.6      | Herzinfarkt                                                        | 18        |
| 2.2.7      | Rechtsherzinsuffizienz                                             | 19        |
| 2.2.8      | Linksherzinsuffizienz                                              | 19        |
| <b>3</b>   | <b>Gefäße und Kreislauf</b>                                        | <b>21</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                                      | <b>22</b> |
| 3.1.1      | Ödeme                                                              | 22        |
| 3.1.2      | Ulcus cruris (Ulkus am Bein)                                       | 23        |
| 3.1.3      | Extremitätenrötung                                                 | 24        |
| 3.1.4      | Thrombophlebitis und Phlebothrombose<br>(tiefe Beinvenenthrombose) | 24        |
| 3.1.5      | pAVK und akuter Extremitätenverschluss                             | 25        |
| <b>3.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>                         | <b>25</b> |
| 3.2.1      | Arterielle Hypertonie                                              | 25        |
| 3.2.2      | Hypotonie                                                          | 27        |
| 3.2.3      | Schock                                                             | 27        |
| 3.2.4      | Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)                    | 28        |
| 3.2.5      | AVK der Bauchgefäße                                                | 28        |

- 3.2.6 Varikosis 29
- 3.2.7 Chronisch venöse Insuffizienz (CVI) 29
- 3.2.8 Tiefe Beinvenenthrombose (Phlebothrombose) 29

#### **4 Atemwege 31**

##### **4.1 Differenzialdiagnostik 32**

- 4.1.1 Dyspnoe 32
- 4.1.2 Zyanose 33
- 4.1.3 Husten 34
- 4.1.4 Auswurfarten 34
- 4.1.5 Hämoptyse und Hämoptoe 35
- 4.1.6 Atemstörungen 36
- 4.1.7 Hyperventilation 36
- 4.1.8 Kruppsyndrome 37
- 4.1.9 Heiserkeit 37
- 4.1.10 Pleuraerguss 38

##### **4.2 Erkrankungen und deren Leitsymptome 38**

- 4.2.1 Akute Bronchitis 38
- 4.2.2 Chronische Bronchitis 39
- 4.2.3 Asthma bronchiale 39
- 4.2.4 Lungenemphysem 40
- 4.2.5 Pneumonie 40
- 4.2.6 Bronchialkarzinom 41
- 4.2.7 Cor pulmonale 42
- 4.2.8 Lungenödem 42
- 4.2.9 Lungenembolie 42
- 4.2.10 Pneumothorax 43
- 4.2.11 Pleuritis und Pleuraerguss 43

#### **5 Verdauungssystem 45**

##### **5.1 Differenzialdiagnostik 46**

- 5.1.1 Dysphagie 46
- 5.1.2 Chronische Gastritis 47
- 5.1.3 Erbrechen 47
- 5.1.4 Diarrhö 48
- 5.1.5 Obstipation 49
- 5.1.6 Akutes Abdomen 50
- 5.1.7 Gastrointestinale Blutungen 52
- 5.1.8 Ileus 52
- 5.1.9 Malassimilation 53

##### **5.2 Erkrankungen und deren Leitsymptome 53**

- 5.2.1 Gastroösophageale Refluxkrankheit 53
- 5.2.2 Ösophaguskarzinom 53
- 5.2.3 Akute Gastritis 54
- 5.2.4 Ulkuserkrankung 54
- 5.2.5 Magenkarzinom 55
- 5.2.6 Zöliakie (einheimische Sprue) 55
- 5.2.7 Reizdarmsyndrom (Colon irritabile) 55
- 5.2.8 Chronisch entzündliche Darmerkrankungen 56
- 5.2.9 Appendizitis 57

|            |                                                             |           |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.2.10     | Divertikulose und Divertikulitis                            | 57        |
| 5.2.11     | Kolorektales Karzinom                                       | 58        |
| 5.2.12     | Peritonitis                                                 | 58        |
| <b>6</b>   | <b>Leber, Gallenwege und Pankreas</b>                       | <b>59</b> |
| <b>6.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                               | <b>60</b> |
| 6.1.1      | Ikterus                                                     | 60        |
| 6.1.2      | Fettleber                                                   | 61        |
| 6.1.3      | Leberveränderungen                                          | 61        |
| 6.1.4      | Aszites                                                     | 62        |
| <b>6.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>                  | <b>62</b> |
| 6.2.1      | Akutes Leberversagen                                        | 62        |
| 6.2.2      | Leberzirrhose                                               | 63        |
| 6.2.3      | Morbus Wilson                                               | 63        |
| 6.2.4      | Hämochromatose                                              | 64        |
| 6.2.5      | Gallensteinleiden                                           | 64        |
| 6.2.6      | Entzündung der Gallenwege                                   | 65        |
| 6.2.7      | Akute Pankreatitis                                          | 65        |
| 6.2.8      | Chronische Pankreatitis                                     | 65        |
| 6.2.9      | Pankreaskarzinom                                            | 66        |
| 6.2.10     | Mukoviszidose (zystische Fibrose)                           | 66        |
| <b>7</b>   | <b>Ernährung und Stoffwechsel</b>                           | <b>67</b> |
| <b>7.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                               | <b>68</b> |
| 7.1.1      | Fettstoffwechselstörungen                                   | 68        |
| 7.1.2      | Unterernährung                                              | 68        |
| <b>7.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>                  | <b>69</b> |
| 7.2.1      | Gicht (Arthritis urica)                                     | 69        |
| 7.2.2      | Adipositas                                                  | 70        |
| <b>8</b>   | <b>Blut</b>                                                 | <b>71</b> |
| <b>8.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                               | <b>72</b> |
| 8.1.1      | Fieber                                                      | 72        |
| 8.1.2      | Hämorrhagische Diathese                                     | 73        |
| 8.1.3      | Polyglobulie (Erythrozytose)                                | 74        |
| <b>8.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>                  | <b>74</b> |
| 8.2.1      | Eisenmangelanämie                                           | 74        |
| 8.2.2      | Megaloblastäre Anämie durch Vitamin-B <sub>12</sub> -Mangel | 75        |
| 8.2.3      | Megaloblastäre Anämie durch Folsäuremangel                  | 76        |
| 8.2.4      | Hämolytische Anämie                                         | 76        |
| 8.2.5      | Renale Anämie                                               | 76        |
| 8.2.6      | Polycythaemia vera                                          | 77        |
| 8.2.7      | Akute lymphatische Leukämie (ALL)                           | 77        |
| 8.2.8      | Chronische lymphatische Leukämie (CLL)                      | 78        |
| 8.2.9      | Akute myeloische Leukämie (AML)                             | 78        |
| 8.2.10     | Chronische myeloische Leukämie (CML)                        | 79        |
| <b>9</b>   | <b>Lymphatisches System</b>                                 | <b>81</b> |
| <b>9.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                               | <b>82</b> |
| 9.1.1      | Splenomegalie                                               | 82        |
| 9.1.2      | Lymphknotenschwellung                                       | 82        |

|             |                                               |            |
|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>9.2</b>  | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>    | <b>83</b>  |
| 9.2.1       | Hodgkin-Lymphom (Lymphogranulomatose)         | 83         |
| 9.2.2       | Non-Hodgkin-Lymphom (NHL)                     | 84         |
| 9.2.3       | Plasmozytom (multiples Myelom, Morbus Kahler) | 84         |
| 9.2.4       | Milzruptur                                    | 84         |
| <b>10</b>   | <b>Hormone und endokrine Organe</b>           | <b>87</b>  |
| <b>10.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                 | <b>88</b>  |
| 10.1.1      | Coma diabeticum und hypoglykämischer Schock   | 88         |
| 10.1.2      | Schilddrüsenvergrößerung (Struma)             | 89         |
| <b>10.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>    | <b>89</b>  |
| 10.2.1      | Akromegalie                                   | 89         |
| 10.2.2      | Diabetes insipidus                            | 90         |
| 10.2.3      | Euthyreote Struma                             | 90         |
| 10.2.4      | Hyperthyreose                                 | 90         |
| 10.2.5      | Hypothyreose                                  | 91         |
| 10.2.6      | Hyperparathyreoidismus                        | 91         |
| 10.2.7      | Hypoparathyreoidismus                         | 92         |
| 10.2.8      | Diabetes mellitus Typ 1                       | 92         |
| 10.2.9      | Diabetes mellitus Typ 2                       | 93         |
| 10.2.10     | Komplikationen des Diabetes mellitus          | 93         |
| 10.2.11     | Cushing-Syndrom                               | 94         |
| 10.2.12     | Nebennierenrindeninsuffizienz                 | 95         |
| 10.2.13     | Phäochromozytom                               | 95         |
| 10.2.14     | Osteoporose                                   | 96         |
| <b>11</b>   | <b>Niere und ableitende Harnwege</b>          | <b>97</b>  |
| <b>11.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                 | <b>98</b>  |
| 11.1.1      | Anurie                                        | 98         |
| 11.1.2      | Polyurie                                      | 98         |
| 11.1.3      | Hämaturie                                     | 99         |
| <b>11.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>    | <b>100</b> |
| 11.2.1      | Akutes Nierenversagen (ANV)                   | 100        |
| 11.2.2      | Chronisches Nierenversagen                    | 100        |
| 11.2.3      | Glomerulonephritis (GN)                       | 101        |
| 11.2.4      | Nephrotisches Syndrom                         | 102        |
| 11.2.5      | Nierenzell- und Harnblasenkarzinom            | 102        |
| 11.2.6      | Zystitis                                      | 103        |
| 11.2.7      | Akute Pyelonephritis                          | 103        |
| 11.2.8      | Urolithiasis                                  | 104        |
| <b>12</b>   | <b>Säure-Basen- und Elektrolythaushalt</b>    | <b>105</b> |
| <b>12.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                 | <b>106</b> |
| 12.1.1      | Azidose                                       | 106        |
| 12.1.2      | Alkalose                                      | 106        |
| 12.1.3      | Hyperkaliämie                                 | 107        |
| 12.1.4      | Hypokaliämie                                  | 108        |
| 12.1.5      | Hyperkalzämie                                 | 108        |
| 12.1.6      | Hypokalzämie                                  | 109        |

|             |                                                    |            |
|-------------|----------------------------------------------------|------------|
| <b>13</b>   | <b>Geschlechtsorgane</b>                           | <b>111</b> |
| <b>13.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                      | <b>112</b> |
| 13.1.1      | Skrotalschwellung                                  | 112        |
| 13.1.2      | Unterbauchschmerzen der Frau                       | 112        |
| <b>13.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>         | <b>113</b> |
| 13.2.1      | Prostatitis                                        | 113        |
| 13.2.2      | Benigne Prostatahyperplasie (BPH)                  | 114        |
| 13.2.3      | Prostatakarzinom                                   | 114        |
| 13.2.4      | Hodentorsion                                       | 114        |
| 13.2.5      | Orchitis, Epididymitis                             | 115        |
| 13.2.6      | Hodentumor                                         | 115        |
| 13.2.7      | Adnexitis                                          | 115        |
| 13.2.8      | Endometriose                                       | 116        |
| 13.2.9      | Myom                                               | 116        |
| 13.2.10     | Zervixkarzinom                                     | 117        |
| 13.2.11     | Endometriumkarzinom (Korpuskarzinom)               | 117        |
| 13.2.12     | Ovarialtumor                                       | 117        |
| 13.2.13     | Mammakarzinom                                      | 118        |
| <b>14</b>   | <b>Nervensystem</b>                                | <b>119</b> |
| <b>14.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                      | <b>120</b> |
| 14.1.1      | Kopfschmerzen                                      | 120        |
| 14.1.2      | Schwindel                                          | 121        |
| 14.1.3      | Störungen des Gangbildes                           | 122        |
| 14.1.4      | Bewusstlosigkeit, Koma                             | 122        |
| 14.1.5      | Tremor                                             | 124        |
| 14.1.6      | Zentrale und periphere Lähmung                     | 124        |
| 14.1.7      | Fazialisparese                                     | 124        |
| 14.1.8      | Nervenläsionen                                     | 125        |
| <b>14.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>         | <b>125</b> |
| 14.2.1      | Schädel-Hirn-Trauma (SHT)                          | 125        |
| 14.2.2      | Epiduralhämatom                                    | 126        |
| 14.2.3      | Subduralhämatom                                    | 126        |
| 14.2.4      | Subarachnoidalblutung                              | 126        |
| 14.2.5      | Schlaganfall (Apoplex, Hirninfarkt)                | 127        |
| 14.2.6      | Meningitis                                         | 127        |
| 14.2.7      | Multiple Sklerose                                  | 128        |
| 14.2.8      | Morbus Parkinson                                   | 128        |
| 14.2.9      | Grand-mal-Anfall                                   | 129        |
| 14.2.10     | Hirntumor                                          | 129        |
| 14.2.11     | Polyneuropathie                                    | 130        |
| 14.2.12     | Karpaltunnelsyndrom                                | 130        |
| 14.2.13     | Wurzelkompressionssyndrome                         | 131        |
| 14.2.14     | Kauda-Syndrom                                      | 131        |
| <b>15</b>   | <b>Haut</b>                                        | <b>133</b> |
| <b>15.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                      | <b>134</b> |
| 15.1.1      | Hautveränderungen bei internistischen Erkrankungen | 134        |
| 15.1.2      | Juckreiz                                           | 134        |
| 15.1.3      | Malignes Melanom, Naevus                           | 135        |
| 15.1.4      | Erkrankungen der Nägel                             | 135        |

|             |                                                   |            |
|-------------|---------------------------------------------------|------------|
| <b>15.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>        | <b>137</b> |
| 15.2.1      | Impetigo contagiosa (Borkenflechte)               | 137        |
| 15.2.2      | Erysipel (Wundrose)                               | 137        |
| 15.2.3      | Phlegmone                                         | 137        |
| 15.2.4      | Pilzinfektionen                                   | 138        |
| 15.2.5      | Skabies (Krätze)                                  | 138        |
| 15.2.6      | Systemischer Lupus erythematodes (SLE)            | 139        |
| 15.2.7      | Systemische Sklerodermie                          | 139        |
| 15.2.8      | Neurodermitis (atopisches Ekzem)                  | 140        |
| 15.2.9      | Quincke-Ödem (Angioödem)                          | 140        |
| 15.2.10     | Psoriasis vulgaris                                | 141        |
| 15.2.11     | Basaliom (Basalzellkarzinom)                      | 141        |
| 15.2.12     | Malignes Melanom                                  | 142        |
| <b>16</b>   | <b>Sinnesorgane</b>                               | <b>143</b> |
| <b>16.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                     | <b>144</b> |
| 16.1.1      | Augenschmerzen                                    | 144        |
| 16.1.2      | Ptosis                                            | 144        |
| 16.1.3      | Lidschwellung                                     | 144        |
| 16.1.4      | Augenbeteiligung bei internistischen Erkrankungen | 145        |
| 16.1.5      | Akuter Visusverlust                               | 145        |
| 16.1.6      | Langsamer Visusverlust                            | 146        |
| 16.1.7      | Miosis                                            | 146        |
| 16.1.8      | Mydriasis                                         | 146        |
| 16.1.9      | Anisokorie                                        | 147        |
| 16.1.10     | Ohrenscherzen                                     | 147        |
| 16.1.11     | Schwerhörigkeit                                   | 148        |
| 16.1.12     | Tinnitus                                          | 149        |
| <b>16.2</b> | <b>Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>        | <b>150</b> |
| 16.2.1      | Konjunktivitis                                    | 150        |
| 16.2.2      | Katarakt (grauer Star)                            | 150        |
| 16.2.3      | Ablatio retinae (Netzhautablösung)                | 150        |
| 16.2.4      | Makuladegeneration                                | 151        |
| 16.2.5      | Glaukom (grüner Star)                             | 151        |
| 16.2.6      | Otitis media                                      | 151        |
| 16.2.7      | Morbus Menière                                    | 152        |
| 16.2.8      | Hörsturz                                          | 152        |
| <b>17</b>   | <b>Psychiatrie</b>                                | <b>153</b> |
| <b>17.1</b> | <b>Differenzialdiagnostik</b>                     | <b>154</b> |
| 17.1.1      | Demenz                                            | 154        |
| 17.1.2      | Depression und Demenz                             | 155        |
| <b>17.2</b> | <b>Krankheitsbilder und deren Leitsymptome</b>    | <b>156</b> |
| 17.2.1      | Depression                                        | 156        |
| 17.2.2      | Manie                                             | 156        |
| 17.2.3      | Schizophrenie                                     | 156        |
| 17.2.4      | Delir                                             | 157        |
| 17.2.5      | Morbus Alzheimer                                  | 158        |
| 17.2.6      | Alkoholkrankheit                                  | 158        |
| 17.2.7      | Anorexia nervosa                                  | 159        |

|              |                                                                 |            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 17.2.8       | Bulimie                                                         | 160        |
| 17.2.9       | Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS)            | 160        |
| 17.2.10      | Suizidalität                                                    | 161        |
| <b>18</b>    | <b>Infektionskrankheiten</b>                                    | <b>163</b> |
| <b>18.1</b>  | <b>Differenzialdiagnostik</b>                                   | <b>164</b> |
| 18.1.1       | Exantheme                                                       | 164        |
| 18.1.2       | Rachenbefunde bei Infektionskrankheiten                         | 165        |
| <b>18.2</b>  | <b>Kinderkrankheiten und deren Leitsymptome</b>                 | <b>166</b> |
| 18.2.1       | Mumps (Ziegenpeter)                                             | 166        |
| 18.2.2       | Masern                                                          | 166        |
| 18.2.3       | Röteln                                                          | 167        |
| 18.2.4       | Diphtherie                                                      | 167        |
| 18.2.5       | Keuchhusten (Pertussis)                                         | 168        |
| 18.2.6       | Scharlach                                                       | 168        |
| 18.2.7       | Windpocken                                                      | 169        |
| 18.2.8       | Infektiöse Mononukleose (Pfeiffer-Drüsenfieber)                 | 169        |
| 18.2.9       | Polio (Kinderlähmung)                                           | 170        |
| <b>18.3</b>  | <b>Zeckenassoziierte Krankheiten und deren Leitsymptome</b>     | <b>170</b> |
| 18.3.1       | Lyme-Borreliose                                                 | 170        |
| 18.3.2       | FSME (Frühsommer-Meningoenzephalitis)                           | 171        |
| <b>18.4</b>  | <b>Tropenerkrankungen und deren Leitsymptome</b>                | <b>171</b> |
| 18.4.1       | Gelbfieber                                                      | 171        |
| 18.4.2       | Malaria                                                         | 172        |
| <b>18.5</b>  | <b>Lungenerkrankungen und deren Leitsymptome</b>                | <b>173</b> |
| 18.5.1       | Tuberkulose (Tbc)                                               | 173        |
| 18.5.2       | Legionellose                                                    | 173        |
| 18.5.3       | Influenza                                                       | 174        |
| <b>18.6</b>  | <b>Sexuell übertragbare Erkrankungen und deren Leitsymptome</b> | <b>175</b> |
| 18.6.1       | Gonorrhö (Tripper)                                              | 175        |
| 18.6.2       | Syphilis (Lues)                                                 | 175        |
| 18.6.3       | HIV (AIDS)                                                      | 176        |
| <b>18.7</b>  | <b>Durchfallerkrankungen und deren Leitsymptome</b>             | <b>177</b> |
| 18.7.1       | Cholera                                                         | 178        |
| 18.7.2       | Rotaviren                                                       | 178        |
| 18.7.3       | Noroviren                                                       | 179        |
| 18.7.4       | Typhus abdominalis                                              | 179        |
| 18.7.5       | EHEC                                                            | 180        |
| <b>18.8</b>  | <b>Parasitäre Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>           | <b>180</b> |
| 18.8.1       | Oxyuriasis                                                      | 180        |
| 18.8.2       | Hundebandwurm                                                   | 181        |
| 18.8.3       | Fuchsbandwurm                                                   | 181        |
| <b>18.9</b>  | <b>Hepatitiden und deren Leitsymptome</b>                       | <b>181</b> |
| <b>18.10</b> | <b>ZNS-Erkrankungen und deren Leitsymptome</b>                  | <b>183</b> |
| 18.10.1      | Tetanus                                                         | 183        |
| 18.10.2      | Tollwut                                                         | 183        |
| 18.10.3      | Botulismus                                                      | 184        |

|             |                                                                        |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>19</b>   | <b>Schwangerschaft, kindliche Entwicklung und Senium</b>               | <b>185</b> |
| <b>19.1</b> | <b>Erkrankungen während der Schwangerschaft und deren Leitsymptome</b> | <b>186</b> |
| 19.1.1      | Infektionskrankheiten                                                  | 186        |
| 19.1.2      | Gestosen                                                               | 186        |
| 19.1.3      | Andere häufige Erkrankungen in der Schwangerschaft                     | 187        |
| <b>19.2</b> | <b>Erkrankungen während des Kindersalters und deren Leitsymptome</b>   | <b>187</b> |
| <b>19.3</b> | <b>Erkrankungen im Senium und deren Leitsymptome</b>                   | <b>189</b> |
| <br>        |                                                                        |            |
| <b>20</b>   | <b>Notfälle</b>                                                        | <b>191</b> |
| <b>20.1</b> | <b>Notfallmedizin</b>                                                  | <b>192</b> |
| 20.1.1      | Basismaßnahmen                                                         | 192        |
| 20.1.2      | Gefahrensituationen im Rahmen der Rettung                              | 193        |
| 20.1.3      | Griffe und Lagerung                                                    | 193        |
| 20.1.4      | Kardiopulmonale Reanimation (CPR)                                      | 194        |
| 20.1.5      | Mund-zu-Mund-Beatmung                                                  | 195        |
| <b>20.2</b> | <b>Bewegungsapparat</b>                                                | <b>195</b> |
| 20.2.1      | Fraktur                                                                | 195        |
| 20.2.2      | Wirbelsäulentrauma                                                     | 196        |
| <b>20.3</b> | <b>Herz-Kreislauf-System</b>                                           | <b>196</b> |
| 20.3.1      | Akute Endokarditis                                                     | 196        |
| 20.3.2      | Angina pectoris und Herzinfarkt                                        | 197        |
| 20.3.3      | Herzrhythmusstörungen                                                  | 197        |
| 20.3.4      | Akute Herzinsuffizienz                                                 | 197        |
| 20.3.5      | Hypertensive Krise und hypertensiver Notfall                           | 197        |
| 20.3.6      | Hypovolämischer Schock                                                 | 198        |
| 20.3.7      | Kardiogener Schock                                                     | 198        |
| 20.3.8      | Neurogener Schock                                                      | 198        |
| 20.3.9      | Septischer Schock                                                      | 198        |
| 20.3.10     | Anaphylaktischer Schock                                                | 198        |
| 20.3.11     | Akuter Extremitätenverschluss                                          | 199        |
| 20.3.12     | Mesenterialinfarkt                                                     | 199        |
| 20.3.13     | Tiefe Beinvenenthrombose                                               | 199        |
| <b>20.4</b> | <b>Atemwege</b>                                                        | <b>199</b> |
| 20.4.1      | Pseudokrupp und Epiglottitis                                           | 200        |
| 20.4.2      | Asthma bronchiale                                                      | 200        |
| 20.4.3      | Lungenödem                                                             | 200        |
| 20.4.4      | Lungenembolie                                                          | 200        |
| 20.4.5      | Pneumothorax                                                           | 200        |
| 20.4.6      | Hyperventilation                                                       | 201        |
| <b>20.5</b> | <b>Verdauungssystem</b>                                                | <b>201</b> |
| 20.5.1      | Ulkusblutung                                                           | 201        |
| 20.5.2      | Appendizitis                                                           | 201        |
| 20.5.3      | Ileus                                                                  | 202        |
| 20.5.4      | Peritonitis                                                            | 202        |
| 20.5.5      | Perforation eines Hohlorgans                                           | 202        |
| <b>20.6</b> | <b>Leber, Galle und Pankreas</b>                                       | <b>202</b> |
| 20.6.1      | Ösophagusvarizenblutung                                                | 202        |

|         |                                             |     |
|---------|---------------------------------------------|-----|
| 20.6.2  | Gallenkolik und Cholangitis                 | 202 |
| 20.6.3  | Akute Pankreatitis                          | 203 |
| 20.7    | Blut und Lymphsystem                        | 203 |
| 20.7.1  | Akute Blutung                               | 203 |
| 20.7.2  | Milzruptur                                  | 203 |
| 20.8    | Hormone                                     | 203 |
| 20.8.1  | Hypoglykämisches Koma                       | 204 |
| 20.8.2  | Coma diabeticum                             | 204 |
| 20.9    | Niere und ableitende Harnwege               | 204 |
| 20.9.1  | Akutes Nierenversagen                       | 204 |
| 20.9.2  | Gestosen                                    | 204 |
| 20.9.3  | Akuter Harnverhalt                          | 204 |
| 20.9.4  | Nierenkolik                                 | 205 |
| 20.10   | Geschlechtsorgane                           | 205 |
| 20.10.1 | Hodentorsion                                | 205 |
| 20.10.2 | Vena-cava-Kompressionssyndrom               | 205 |
| 20.10.3 | Vaginale Blutung                            | 205 |
| 20.10.4 | Extrauterin gravidität                      | 206 |
| 20.11   | Nervensystem                                | 206 |
| 20.11.1 | Bewusstseinsstörung                         | 206 |
| 20.11.2 | Schädel-Hirn-Trauma                         | 207 |
| 20.11.3 | Epi-, subdurale und subarachnoidale Blutung | 207 |
| 20.11.4 | Schlaganfall                                | 207 |
| 20.11.5 | Meningitis und Enzephalitis                 | 207 |
| 20.11.6 | Epileptischer Anfall                        | 207 |
| 20.11.7 | Wurzelkompressions- und Kauda-Syndrom       | 208 |
| 20.11.8 | Suizidalität                                | 208 |
| 20.11.9 | Delir                                       | 208 |
| 20.12   | Haut                                        | 208 |
| 20.12.1 | Quincke-Ödem                                | 208 |
| 20.12.2 | Verbrennung und Verbrühung                  | 209 |
| 20.12.3 | Unterkühlung                                | 209 |
| 20.12.4 | Erfrierung                                  | 210 |
| 20.12.5 | Wunden                                      | 210 |
| 20.13   | Sinnesorgane                                | 210 |
| 20.13.1 | Netzhautablösung                            | 211 |
| 20.13.2 | Glaukomanfall                               | 211 |
| 20.13.3 | Augenverätzung                              | 211 |
| 20.13.4 | Blow-out-Fraktur                            | 211 |
| 20.13.5 | Morbus Menière                              | 211 |
| 20.13.6 | Hörsturz                                    | 212 |
| 20.14   | Vergiftungen                                | 212 |
| 20.14.1 | Säuren und Laugen                           | 212 |
| 20.14.2 | Alkylphosphate                              | 212 |
| 20.14.3 | Kohlenmonoxid (CO)                          | 212 |
| 20.14.4 | Drogen                                      | 213 |