

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>INHALTSVERZEICHNIS</b> .....	<b>7</b>
<b>LERNTEXTE</b> .....	<b>12</b>
<b>ABBILDUNGEN</b> .....	<b>13</b>
<b>TABELLEN</b> .....	<b>14</b>
<b>ALLGEMEINE PATHOLOGIE (AUSWAHL)</b> .....	<b>15</b>
<b>Allgemeine Ätiologie und Pathogenese von Krankheiten</b> .....	<b>15</b>
Allgemeine Definitionen .....	15
Allgemeine Pathologie .....	16
Pathogenese .....	17
Tod .....	17
Zell- und Gewebsschäden .....	18
Örtliche und allgemeine Störungen des Kreislaufs .....	19
Entzündung .....	20
Fieber (Febris) .....	21
Bösartige Neubildungen („Krebs“) .....	23
Allgemeines zur Diagnosestellung .....	26
<b>HÄMATOLOGIE</b> .....	<b>27</b>
<b>Anatomie und Physiologie des Blutes</b> .....	<b>27</b>
Funktion des Blutes .....	27
Blutbildungsstätten .....	27
Blutzusammensetzung .....	27
<b>Untersuchungsmethoden</b> .....	<b>35</b>
Blutbild .....	35
Blutsenkung .....	38
Eiweißelektrophorese .....	38
Knochenmarkpunktion .....	38
<b>Erkrankungen der roten Blutzellen</b> .....	<b>40</b>
Anämien .....	40
Polyglobulie und Polycythaemia vera .....	52
<b>Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe</b> .....	<b>53</b>
Agranulozytose .....	53
Leukämien .....	54
Maligne Lymphome .....	56
<b>Pathologische Blutungsneigungen (Hämorrhagische Diathesen)</b> .....	<b>59</b>
Koagulopathien .....	59
Thrombozytenbedingte Blutungsneigungen .....	60
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen .....	61
<b>KARDIOLOGIE</b> .....	<b>63</b>
<b>Anatomie und Physiologie</b> .....	<b>63</b>
Herzkammern, Herzvorhöfe, Herzklappen .....	63
Der Aufbau der Herzwand .....	64
Weg des Blutes durch das Herz .....	64
Blutversorgung des Herzens .....	65
Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem .....	66
Autonome Innervation des Herzens .....	67
Arbeitsweise des Herzens .....	67

<b>Diagnostische Verfahren.....</b>	<b>68</b>
Anamnese .....	68
Körperlicher Befund.....	69
EKG .....	72
Echokardiografie .....	72
Röntgen .....	73
Nuklearmedizinische Untersuchungen.....	73
Invasive Diagnostik (Katheterv Verfahren).....	73
<b>Pathologie .....</b>	<b>75</b>
Endokarditiden .....	75
Angeborene Herzfehler .....	77
Erworbene Herzklappenfehler.....	83
Herzinsuffizienz .....	88
Koronare Herzkrankheit .....	90
Kardiomyopathien (Herzmuskelerkrankungen).....	93
Perikarditis (Herzbeutelentzündung).....	95
Herzrhythmusstörungen.....	97
<b>GEFÄßSYSTEM .....</b>	<b>100</b>
<b>Anatomie und Physiologie von Venen und Arterien .....</b>	<b>102</b>
Venöses Gefäßsystem (Astfolge der Rumpfvenen).....	102
Arteriell es Gefäßsystem (Astfolge der Aorta).....	102
Bau der Gefäße .....	103
<b>Untersuchungsmethoden .....</b>	<b>105</b>
Puls.....	105
Blutdruck.....	106
Gefäß- und Kreislauftests.....	106
<b>Erkrankungen des arteriellen Systems.....</b>	<b>107</b>
Arterielle und orthostatische Hypotonie .....	107
Schock.....	109
Arterielle Hypertonie.....	110
Arteriosklerose .....	113
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK).....	114
Akuter Arterienverschluss .....	115
Vaskulitiden .....	116
<b>Erkrankungen des venösen Systems .....</b>	<b>118</b>
Krampfaderleiden = Varikosis .....	118
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	119
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT) .....	120
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI) .....	122
<b>Lymphathisches System.....</b>	<b>124</b>
Anatomische Grundlagen.....	124
Erkrankungen des lymphatischen Systems .....	126
<b>ATMUNGSSYSTEM .....</b>	<b>127</b>
<b>Anatomie und Physiologie.....</b>	<b>128</b>
Gliederung des Atemsystems .....	128
Funktionsprinzip .....	128
Obere Atemwege .....	129
Bronchien .....	133
Lunge (Pulmo).....	134
Brustfell (Pleura) und Pleuraspalt .....	135
Atembewegungen .....	136

Atemfrequenz .....	136
Atemgrößen (Lungen- und Atemvolumina) .....	136
Atemsteuerung .....	137
<b>Untersuchungsmethoden .....</b>	<b>138</b>
Blutgasanalyse .....	139
Spirometrie .....	139
Bronchoskopie .....	140
Szintigramm .....	140
<b>Erkrankungen der Atemwege .....</b>	<b>142</b>
Störungen der Atemfunktion .....	142
Bronchiektasen .....	145
Akute Bronchitis .....	145
Asthma bronchiale .....	149
Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen .....	151
Pneumonien (Lungenentzündungen) .....	154
Tuberkulose .....	158
Sarkoidose .....	158
Bösartige Lungenerkrankungen .....	159
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss .....	161
Pneumothorax .....	162
Hyperventilationssyndrom .....	164
Schlafapnoe-Syndrom (SAS) .....	165
Störungen des Lungenkreislaufes .....	166
Differenzialdiagnose der Atemnot (Dyspnoe) .....	169
<b>GASTROENTEROLOGIE .....</b>	<b>170</b>
<b>Anatomie/Physiologie des Magen-Darm-Traktes (mit Leber, Galle und Bauchspeicheldrüse) .....</b>	<b>170</b>
Mundhöhle .....	171
Rachen (Pharynx) .....	172
Speiseröhre (Ösophagus) .....	173
Magen .....	173
Dünndarm .....	175
Dickdarm .....	177
Peritoneum und Peritonealverhältnisse .....	178
Energiebedarf und Grundnährstoffe .....	179
Bauchspeicheldrüse (Pankreas) .....	180
Leber (Hepar) .....	182
Gallenblase und Gallenwege .....	186
<b>Pathologie des Magen-Darm-Traktes (Gastrointestinaltrakt) .....</b>	<b>187</b>
Mundhöhle .....	187
Speiseröhre (Ösophagus) .....	188
Magen (Venter, Gaster) .....	193
Dünn- und Dickdarm .....	198
Bauchspeicheldrüse (Pankreas) .....	222
Leber .....	226
Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege (Cholepathien) .....	241
<b>NIERE (REN) .....</b>	<b>244</b>
<b>Anatomie und Physiologie .....</b>	<b>245</b>
Lage, Form und Größe der Niere .....	245
Histologischer Aufbau und Funktion der Nieren .....	246
Ableitende Harnwege .....	250
Männliche Geschlechtsorgane .....	251

<b>Pathologie</b>	<b>253</b>
Allgemeines	253
Glomeruläre Erkrankungen (Glomerulopathien, GP; Glomerulonephritis, gn)	255
Harnwegsinfektionen (HWI) und Interstitielle Nierenerkrankungen	260
Akutes Nierenversagen (ANV)	264
Chronische Niereninsuffizienz und Urämie	265
Nierentumoren	267
Nierenzysten und Zystennieren	268
Harnsteine (Urolithiasis)	269
Harninkontinenz	271
Tumoren der ableitenden Hamwege	273
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	274
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	276
<b>STOFFWECHSELKRANKHEITEN</b>	<b>280</b>
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“)	280
Komatöse Zustände beim Diabetiker	286
Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	289
Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien)	291
<b>ENDOKRINOLOGIE</b>	<b>294</b>
Anatomie und Physiologie des Hormonsystems	294
Hypothalamus	295
Hypophyse	295
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen)	297
Pathologie des Hormonsystems	302
Erkrankungen des Hypothalamus- Hypophysen-Systems	302
Erkrankungen der Schilddrüse	307
Erkrankungen der Nebenschilddrüse (Parathyroidea)	313
Erkrankungen der Nebennierenrinde	315
Erkrankungen des Nebennierenmarks	318
<b>INFEKTIONSKRANKHEITEN</b>	<b>319</b>
Gesetzliche Grundlagen	320
Infektionserreger	325
Prionen	325
Viroide	325
Viren	326
Bakterien	326
Pilze	328
Protozoen	328
Helminthen (Würmer)	328
Arthropoden (Gliederfüßler)	328
Terminologie	329
§6 Infektionsschutzgesetz (IFSG) Meldepflichtige Krankheiten	333
§6 Absatz 1	333
§7 IFSG Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern	367
Krankheitserreger nach §7	367
§24 IFSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten	408
§34 IFSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	409
§34 Absatz 1 (Überblick)	409
Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch)	419

AIDS .....	419
Amöbiasis .....	419
Borreliosen .....	420
Candida .....	421
Chlamydien-Infektionen .....	422
Cytomegalie .....	422
Gasbrand/Gasödem .....	423
Gonorrhö .....	424
Läuse .....	425
Lues .....	426
Lymphogranuloma inguinale .....	426
Mononukleose .....	427
Mykoplasmen .....	428
Papillomaviren (HPV) .....	428
Pneumocystis-(Jiroveci)-carinii-Pneumonie (PCP) .....	429
Pocken .....	429
Soor .....	430
Staphylokokken-Infektionen .....	430
Streptokokken-Infektionen .....	431
Tetanus (Wundstarrkrampf) .....	431
Trachom .....	433
Trichomoniasis .....	433
Ulcus molle .....	434
Varizella-Zoster-Virus .....	434
Zytomegalie (Cytomegalie, CMV) .....	434
Wurmerkrankungen (Auswahl) .....	436
<b>LABOR .....</b>	<b>439</b>
<b>Blutuntersuchungen .....</b>	<b>439</b>
Blutsenkung (BSG) .....	439
Blutbild .....	440
<b>Urinuntersuchungen .....</b>	<b>441</b>
Hamanalyse mit Trockenchemie-Teststreifen .....	441
Harnsediment .....	441
Urinkultur .....	442
<b>Stuhl (Fäzes) .....</b>	<b>442</b>
Stuhltest auf okkultes Blut .....	442
<b>ANHANG .....</b>	<b>446</b>
<b>Säure-Basen-Haushalt .....</b>	<b>446</b>
<b>Hormone, Enzyme und andere Botenstoffe .....</b>	<b>447</b>
<b>Vitamine .....</b>	<b>450</b>
<b>Mineralstoffe .....</b>	<b>453</b>
<b>Spurenelemente .....</b>	<b>454</b>
<b>Basisreanimation Erwachsener .....</b>	<b>456</b>
<b>Klinik anaphylaktischer Reaktionen .....</b>	<b>457</b>
<b>INDEX .....</b>	<b>458</b>