

# INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS .....	7
LERNTEXTE .....	12
ABBILDUNGEN .....	13
TABELLEN .....	14
ALLGEMEINE PATHOLOGIE (AUSWAHL) .....	15
Allgemeine Ätiologie und Pathogenese von Krankheiten .....	15
Allgemeine Definitionen .....	15
Allgemeine Pathologie .....	16
Pathogenese .....	17
Tod .....	17
Zell- und Gewebsschäden .....	18
Örtliche und allgemeine Störungen des Kreislaufs .....	19
Entzündung .....	20
Fieber (Fieber) .....	21
Bösartige Neubildungen („Krebs“) .....	23
Allgemeines zur Diagnosestellung .....	26
HÄMATOLOGIE .....	27
Anatomie und Physiologie des Blutes .....	27
Funktion des Blutes .....	27
Blutbildungsstätten .....	27
Blutzusammensetzung .....	27
Untersuchungsmethoden .....	35
Blutbild .....	35
Blutsenkung .....	38
Eiweißelektrophorese .....	38
Knochenmarkpunktion .....	38
Erkrankungen der roten Blutzellen .....	40
Anämien .....	40
Polyglobulie und Polycythaemia vera .....	52
Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe .....	53
Agranulozytose .....	53
Leukämien .....	54
Maligne Lymphome .....	56
Pathologische Blutungsneigungen (Hämorrhagische Diathesen) .....	59
Koagulopathien .....	59
Thrombozytenbedingte Blutungsneigungen .....	60
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen .....	61
KARDIOLOGIE .....	63
Anatomie und Physiologie .....	63
Herzkammern, Herzvorhöfe, Herzkappen .....	63
Der Aufbau der Herzwand .....	64
Weg des Blutes durch das Herz .....	64
Blutversorgung des Herzens .....	65
Erengungsbildungs- 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 (Katheterverfahren) .....	73
<b>Pathologie .....</b>	<b>75</b>
Endokarditiden .....	75
Angeborene Herzfehler .....	77
Erworbene Herzkappenfehler.....	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
Arterielles 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>
Krampfadernleiden = Varikosis .....	118
Oberflächliche Thrombophlebitis .....	119
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT) .....	120
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI) .....	122
<b>Lymphatisches 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
Bronchietasen .....	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
Schlapapnoe-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
Dünnd- 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
Hamsteine (Urolithiasis) .....	269
Haminkontinenz .....	271
Tumoren der ableitenden Harnwege .....	273
Erkrankungen der Prostata (Auswahl) .....	274
Erkrankungen der Hoden (Auswahl) .....	276
<b>STOFFWECHSELKRANKHEITEN .....</b>	<b>280</b>
<b>Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“) .....</b>	<b>280</b>
Komatöse Zustände beim Diabetiker .....	286
<b>Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica) .....</b>	<b>289</b>
<b>Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien) .....</b>	<b>291</b>
<b>ENDOKRINOLOGIE .....</b>	<b>294</b>
<b>Anatomie und Physiologie des Hormonsystems .....</b>	<b>294</b>
Hypothalamus .....	295
Hypophyse .....	295
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen) .....	297
<b>Pathologie des Hormonsystems .....</b>	<b>302</b>
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>
<b>Gesetzliche Grundlagen .....</b>	<b>320</b>
<b>Infektionserreger .....</b>	<b>325</b>
Prionen .....	325
Viroide .....	325
Viren .....	326
Bakterien .....	326
Pilze .....	328
Protozoen .....	328
Helminten (Würmer) .....	328
Arthropoden (Gliederfüßer) .....	328
<b>Terminologie .....</b>	<b>329</b>
<b>§6 Infektionsschutzgesetz (IFSG) Meldepflichtige Krankheiten .....</b>	<b>333</b>
§6 Absatz 1 .....	333
<b>§7 IFSG Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern .....</b>	<b>367</b>
Krankheitserreger nach §7 .....	367
<b>§24 IFSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten .....</b>	<b>408</b>
<b>§34 IFSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes .....</b>	<b>409</b>
§34 Absatz 1 (Überblick) .....	409
<b>Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch) .....</b>	<b>419</b>

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