

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 (Febris)	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	53
Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe	54
Leukämien	54
Agranulozytose	57
Maligne Lymphome	57
Pathologische Blutungsneigungen (Hämorrhagische Diathesen).....	60
Koagulopathien	60
Thrombozytenbedingte Blutungsneigungen	62
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	63
KARDIOLOGIE	65
Anatomie und Physiologie.....	65
Herzkammern, Herzvorhöfe, Herzkappen	65
Der Aufbau der Herzwand	66
Weg des Blutes durch das Herz	66
Blutversorgung des Herzens	67
Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	68
Autonome Innervation des Herzens	69
Arbeitsweise des Herzens	69

Diagnostische Verfahren.....	70
Anamnese .....	.70
Körperlicher Befund.....	.71
EKG .....	.75
Echokardiografie .....	.75
Röntgen .....	.75
Nuklearmedizinische Untersuchungen.....	.76
Invasive Diagnostik (Katheterverfahren).....	.76
Pathologie	77
Endokarditiden .....	.77
Angeborene Herzfehler .....	.79
Erworbene Herzklappenfehler.....	.85
Herzinsuffizienz .....	.90
Koronare Herzkrankheit .....	.92
Kardiomyopathien (Herzmuskelerkrankungen).....	.95
Perikarditis (Herzbeutelentzündung).....	.97
Herzrhythmusstörungen .....	.99
GEFÄßSYSTEM.....	102
Anatomie und Physiologie von Venen und Arterien	104
Venöses Gefäßsystem (Astfolge der Rumpfvenen).....	.104
Arterielles Gefäßsystem (Astfolge der Aorta).....	.104
Bau der Gefäße .....	.105
Untersuchungsmethoden	107
Puls.....	.107
Blutdruck.....	.108
Gefäß- und Kreislauftests.....	.108
Erkrankungen des arteriellen Systems.....	109
Arterielle und orthostatische Hypotonie .....	.109
Synkope.....	.111
Schock.....	.111
Arterielle Hypertonie.....	.113
Arteriosklerose .....	.116
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK).....	.117
Akuter Arterienverschluss .....	.118
Vaskulitiden .....	.119
Erkrankungen des venösen Systems	121
Krampfadlerleiden = Varikosis .....	.121
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	.122
Tiefe Beinvenenthrombose (TBT) .....	.123
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI) .....	.125
Lymphatisches System	127
Anatomische Grundlagen.....	.127
Erkrankungen des lymphatischen Systems .....	.129
ATMUNGSSYSTEM.....	130
Anatomie und Physiologie.....	131
Gliederung des Atemsystems .....	.131
Funktionsprinzip .....	.131
Obere Atemwege .....	.132
Bronchien .....	.136
Lunge (Pulmo).....	.137
Brustfell (Pleura) und Pleuraspalt .....	.138

Atembewegungen	139
Atemfrequenz	139
Atemgrößen (Lungen- und Atemvolumina)	139
Atemsteuerung	140
Untersuchungsmethoden	141
Blutgasanalyse	142
Spirometrie	142
Bronchoskopie	143
Szintigramm	143
Erkrankungen der Atemwege	145
Störungen der Atemfunktion	145
Bronchiektasen	148
Akute Bronchitis	148
Asthma bronchiale	152
Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	154
Sarkoidose	157
Pneumonien (Lungenentzündungen)	158
Tuberkulose	161
Bösartige Lungenerkrankungen	161
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss	163
Pneumothorax	165
Hyperventilationssyndrom	167
Obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)	167
Störungen des Lungenkreislaufes	168
Differenzialdiagnose der Atemnot (Dyspnoe)	172
GASTROENTEROLOGIE	173
Anatomie/Physiologie des Magen-Darm-Traktes (mit Leber, Galle und Bauchspeicheldrüse)	173
Mundhöhle	174
Rachen (Pharynx)	175
Speiseröhre (Ösophagus)	176
Magen	176
Dünndarm	178
Dickdarm	180
Peritoneum und Peritonealverhältnisse	181
Energiebedarf und Grundnährstoffe	182
Buchspeicheldrüse (Pankreas)	183
Leber (Hepar)	185
Gallenblase und Gallenwege	189
Pathologie des Magen-Darm-Traktes (Gastrointestinaltrakt)	190
Mundhöhle	190
Speiseröhre (Ösophagus)	191
Magen (Venter, Gaster)	196
Dünnd- und Dickdarm	201
Buchspeicheldrüse (Pankreas)	225
Leber	229
Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege	244
NIERE (REN)	247
Anatomie und Physiologie	248
Lage, Form und Größe der Niere	248
Histologischer Aufbau und Funktion der Nieren	249
Ableitende Harnwege	253

Männliche Geschlechtsorgane	254
Pathologie	256
Allgemeines	256
Glomeruläre Erkrankungen (Glomerulopathien; Glomerulonephritis, GN)	258
Akutes Nierenversagen (ANV)	262
Chronische Niereninsuffizienz und Urämie	263
Systemerkrankungen mit Nierenbeteiligung	264
Harnwegsinfektionen (HWI)	265
Malignome der Niere	268
Nierenzysten und Zystennieren	270
Harnsteine (Urolithiasis)	271
Harninkontinenz	273
Tumoren der ableitenden Harnwege	275
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	276
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	278
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	283
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“)	283
Komatöse Zustände beim Diabetiker	289
Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	292
Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien)	294
ENDOKRINOLOGIE	297
Anatomie und Physiologie des Hormonsystems	297
Hypothalamus	298
Hypophyse	298
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen)	300
Pathologie des Hormonsystems	305
Erkrankungen des Hypothalamus- Hypophysen-Systems	305
Erkrankungen der Schilddrüse	310
Erkrankungen der Nebenschilddrüse (Parathyroidea)	316
Erkrankungen der Nebennierenrinde	318
Erkrankungen des Nebennierenmarks	320
INFEKTIONSKRANKHEITEN	321
Gesetzliche Grundlagen	322
Infektionserreger	327
Prionen	327
Viroide	327
Viren	328
Bakterien	328
Pilze	330
Protozoen	330
Helminthen (Würmer)	330
Arthropoden (Gliederfüßer)	330
Terminologie	331
§6 Infektionsschutzgesetz (IfSG) Meldepflichtige Krankheiten	335
§6 Absatz 1	335
§7 IfSG Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern	368
Krankheitserreger nach §7	368
§24 IfSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten	417
§34 IfSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	418

§34 Absatz 1 (Überblick).....	418
Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch)	427
AIDS	427
Amöbiasis.....	427
Borreliosen	428
Candida	430
Chlamydien-Infektionen	431
Cytomegalie	431
Gasbrand/Gasödem	431
Gonorrhö	432
Läuse.....	433
Lues.....	435
Lymphogranuloma inguinale	435
Mononukleose	435
Mykoplasmen	436
Papillomaviren (HPV).....	437
Pneumocystis-Jiroveci-Pneumonie (PCP).....	437
Pocken	438
Soor	438
Staphylokokken-Infektionen	438
Streptokokken-Infektionen	439
Tetanus (Wundstarrkrampf)	439
Trachom	441
Trichomoniasis	441
Ulcus molle	442
Varizella-Zoster-Virus.....	442
Zytomegalie (Cytomegalie, CMV)	442
Wurmerkrankungen (Auswahl).....	444
LABOR.....	447
Blutuntersuchungen	447
Blutsenkung (BSG).....	447
Blutbild.....	448
Urinuntersuchungen	449
Harnanalyse mit Trockenchemie-Teststreifen	449
Harnsediment	450
Urinkultur	450
Stuhl (Fäzes)	451
Stuhltest auf okkultes Blut.....	451
ANHANG.....	454
Säure-Basen-Haushalt	454
Hormone, Enzyme und andere Botenstoffe	455
Vitamine.....	458
Mineralstoffe	461
SpurenELEMENTE.....	462
Basisreanimation Erwachsener	464
Klinik anaphylaktischer Reaktionen	465
INDEX	466