

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	7
LERNTEXTE	12
ABBILDUNGEN	13
TABELLEN	14
BEGRIFFSDEFINITIONEN (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	21
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	52
Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe	53
Leukämien.....	53
Agranulozytose.....	56
Maligne Lymphome	56
Pathologische Blutungsneigungen (Hämorrhagische Diathesen).....	59
Koagulopathien	59
Thrombozytenbedingte Blutungsneigungen	61
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	62
KARDIOLOGIE	64
Anatomie und Physiologie.....	64
Herzkammern, Herzvorhöfe, Herzklappen.....	64
Der Aufbau der Herzwand.....	65
Weg des Blutes durch das Herz.....	65
Blutversorgung des Herzens.....	66
Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	67
Autonome Innervation des Herzens.....	68
Arbeitsweise des Herzens.....	68

Diagnostische Verfahren.....	69
Anamnese	69
Körperlicher Befund.....	70
EKG	74
Echokardiografie	74
Röntgen	74
Nuklearmedizinische Untersuchungen.....	75
Invasive Diagnostik (Katheterv Verfahren).....	75
Erkrankungen des Herzens.....	76
Endokarditiden	77
Angeborene Herzfehler	79
Erworbene Herzklappenfehler.....	85
Herzinsuffizienz	90
Koronare Herzkrankheit	93
Kardiomyopathien (Herzmuskelerkrankungen).....	96
Myokarditis	97
Perikarditis (Herzbeutelentzündung).....	98
Herzrhythmusstörungen	100
GEFÄßSYSTEM.....	102
Anatomie und Physiologie von Venen und Arterien	104
Venöses Gefäßsystem (Astfolge der Rumpfv.venen).....	104
Arteriell. Gefäßsystem (Astfolge der Aorta).....	104
Bau der Gefäße.....	105
Untersuchungsmethoden	107
Puls.....	107
Blutdruck.....	108
Gefäß- und Kreislauftests.....	108
Erkrankungen des arteriellen Systems	110
Arterielle und orthostatische Hypotonie	110
Synkope.....	111
Schock.....	112
Arterielle Hypertonie.....	113
Arteriosklerose	116
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK).....	117
Akuter Arterienverschluss	119
Vaskulitiden	120
Raynaud-Syndrom	121
Erkrankungen des venösen Systems	121
Krampfaderleiden = Varikosis	121
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	122
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT)	123
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI)	126
Lymphatisches System.....	127
Anatomische Grundlagen.....	127
Erkrankungen des lymphatischen Systems	129
ATMUNGSSYSTEM.....	131
Anatomie und Physiologie.....	132
Gliederung des Atemsystems	132
Funktionsprinzip	132
Obere Atemwege	133
Untere Atemwege.....	135

Brustfell (Pleura) und Pleuraspalt	139
Atembewegungen	140
Atemfrequenz	140
Atemgrößen (Lungen- und Atemvolumina)	140
Atemsteuerung	141
Untersuchungsmethoden	142
Blutgasanalyse	143
Spirometrie	143
Bronchoskopie	144
Szintigramm	144
Erkrankungen der Atemwege	146
Störungen der Atemfunktion	146
Bronchiektasen	149
Akute Bronchitis	149
Asthma bronchiale	153
Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	155
Sarkoidose	158
Pneumonien (Lungenentzündungen)	159
Tuberkulose	162
Bösartige Lungenerkrankungen	162
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss	164
Pneumothorax	165
Hyperventilationssyndrom	167
Obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)	168
Störungen des Lungenkreislaufes	169
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
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	182
Leber (Hepar)	185
Gallenblase und Gallenwege	189
Pathologie des Magen-Darm-Traktes (Gastrointestinaltrakt)	190
Mundhöhle	190
Speiseröhre (Ösophagus)	191
Magen (Venter, Gaster)	196
Dünn- und Dickdarm	201
Bauchspeicheldrüse (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)	264
Malignome der Niere	268
Nierenzysten und Zystennieren	270
Harnsteine (Urolithiasis)	270
Harninkontinenz	272
Tumoren der ableitenden Harnwege	274
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	275
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	277
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	282
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“)	282
Komatöse Zustände beim Diabetiker	288
Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	291
Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien)	293
ENDOKRINOLOGIE	296
Anatomie und Physiologie des Hormonsystems	296
Hypothalamus	297
Hypophyse	297
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen)	299
Pathologie des Hormonsystems	304
Erkrankungen des Hypothalamus- Hypophysen-Systems	304
Erkrankungen der Schilddrüse	309
Erkrankungen der Nebenschilddrüse (Parathyroidea)	316
Erkrankungen der Nebennierenrinde	317
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 (Gliederfüßler)	330
Terminologie	331
§ 6 Infektionsschutzgesetz (IFSG) Meldepflichtige Krankheiten	337
§ 6 Absatz 1	337
§ 7 IFSG Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern	372
Krankheitserreger nach § 7	372
§ 24 IFSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten	424

§ 34 IFSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	425
§ 34 Absatz 1 (Überblick)	425
Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch)	435
AIDS	435
Amöbiasis	435
Borreliosen	436
Candida	437
Chlamydien-Infektionen	438
Cytomegalie	439
Gasbrand/Gasödem	439
Läuse	440
Lues	442
Lymphogranuloma inguinale	442
Mononukleose	442
Mykoplasmen	443
Papillomaviren (HPV)	443
Pneumocystis-jiroveci-Pneumonie (PCP)	444
Pocken	445
Soor	445
Staphylokokken-Infektionen	445
Streptokokken-Infektionen	446
Tetanus (Wundstarrkrampf)	446
Trachom	447
Trichomoniasis	448
Ulcus molle	449
Varizella-Zoster-Virus	449
Zytomegalie (Cytomegalie, CMV)	449
Sepsis	450
Wurmerkrankungen (Auswahl)	451
LABOR	455
Blutuntersuchungen	455
Blutsenkung (BSG)	455
Blutbild	456
Urinuntersuchungen	457
Harnanalyse mit Trockenchemie-Teststreifen	457
Harnsediment	458
Urinkultur	458
Stuhl (Fäzes)	458
Stuhltest auf okkultes Blut	458
ANHANG	462
Säure-Basen-Haushalt	462
Hormone, Enzyme und andere Botenstoffe	463
Vitamine	466
Mineralstoffe	469
Spurenelemente	470
Basisreanimation Erwachsener	472
Klinik anaphylaktischer Reaktionen	473
INDEX	474