

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, Herzklappen	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 (Katheterv Verfahren).....	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
Arteriell es Gefäßsystem (Astfolge der Aorta).....	104
Bau der Gefäße.....	105
Untersuchungsmethoden	107
Puls.....	107
Blutdruck.....	108
Gefäß- und Kreislauf tests.....	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
Krampfaderleiden = Varikosis	121
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	122
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT).....	123
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI).....	125
Lymphathisches 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
Bauchspeicheldrüse (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
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)	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 (Gliederfüßler)	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