

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	7
LERNTEXTE	12
ABBILDUNGEN	13
TABELLEN	14
ALLGEMEINE PATHOLOGIE (AUSWAHL)	17
Allgemeine Ätiologie und Pathogenese von Krankheiten	17
Allgemeine Definitionen	17
Allgemeine Pathologie	18
Pathogenese	19
Tod	19
Zell- und Gewebsschäden	20
Örtliche und allgemeine Störungen des Kreislaufs	21
Entzündung	22
Fieber (Febris)	23
Bösartige Neubildungen („Krebs“)	25
Allgemeines zur Diagnosestellung	28
HÄMATOLOGIE	29
Anatomie und Physiologie des Blutes	29
Funktion des Blutes	29
Blutbildungsstätten	29
Blutzusammensetzung	29
Untersuchungsmethoden	37
Blutbild	37
Blutsenkung	40
Eiweißelektrophorese	40
Knochenmarkpunktion	40
Erkrankungen der roten Blutzellen	42
Anämien	42
Polyglobulie und Polycythaemia vera	54
Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe	55
Agranulozytose	55
Leukämien	56
Maligne Lymphome	58
Pathologische Blutungsneigungen (Hämorrhagische Diathesen)	61
Koagulopathien	62
Thrombozytenbedingte Blutungsneigungen	62
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	64
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	74
Echokardiografie	74
Röntgen	75
Nuklearmedizinische Untersuchungen.....	75
Invasive Diagnostik (Katheterv Verfahren).....	75
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
Schock.....	111
Arterielle Hypertonie	112
Arteriosklerose	115
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK).....	116
Akuter Arterienverschluss	118
Vaskulitiden	119
Erkrankungen des venösen Systems	120
Krampfaderleiden = Varikosis	120
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	122
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT).....	122
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI)	125
Lymphathisches System.....	126
Anatomische Grundlagen.....	126
Erkrankungen des lymphatischen Systems	128
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
Pneumonien (Lungenentzündungen)	157
Tuberkulose	161
Sarkoidose	161
Bösartige Lungenerkrankungen	162
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss	164
Pneumothorax	165
Hyperventilationssyndrom	167
Schlafapnoe-Syndrom (SAS)	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)	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 (Cholepathien)	244
NIERE (REN)	247
Anatomie und Physiologie	248
Lage, Form und Größe der Niere	248
Histologischer Aufbau und Funktion der Nieren	249
Ableitende Hamwege	253
Männliche Geschlechtsorgane	254

Pathologie	256
Allgemeines	256
Glomeruläre Erkrankungen (Glomerulopathien, GP)	258
Harnwegsinfektionen (HWI) und Interstitielle Nierenerkrankungen	263
Akutes Nierenversagen (ANV)	267
Chronische Niereninsuffizienz und Urämie	268
Nierentumoren	270
Nierenzysten und Zystennieren	271
Hamsteine (Urolithiasis)	272
Haminkontinenz	274
Tumoren der ableitenden Hamwege	276
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	277
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	279
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	283
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“)	283
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)	315
Erkrankungen der Nebennierenrinde	317
Erkrankungen des Nebennierenmarks	319
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	369
Krankheitserreger nach §7	369
§24 IFSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten	410
§34 IFSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	411
§34 Absatz 1 (Überblick)	411
Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch)	421

AIDS	421
Amöbiasis	421
Borreliosen	422
Candida	423
Chlamydien-Infektionen	424
Cytomegalie	424
Gasbrand/Gasödem	425
Gonorrhö	426
Läuse.....	427
Lues.....	428
Lymphogranuloma inguinale	428
Moromonukleose	429
Mykoplasmen	430
Papillomaviren (HPV).....	430
Pneumocystis-(Jiroveci)-carinii-Pneumonie (PCP)	431
Pocken	432
Soor.....	432
Staphylokokken-Infektionen	432
Streptokokken-Infektionen	433
Tetanus (Wundstarrkrampf)	433
Trachom	435
Trichomoniasis	435
Ulcus molle.....	436
Varizella-Zoster-Virus.....	436
Zytomegalie (Cytomegalie, CMV)	436
Wurmerkrankungen (Auswahl).....	438
LABOR.....	441
Blutuntersuchungen	441
Blutsenkung (BSG).....	441
Blutbild	442
Urinuntersuchungen	443
Hamanalyse mit Trockenchemie-Teststreifen	443
Harnsediment.....	443
Urinkultur.....	444
Stuhl (Fäzes)	444
Stuhltest auf okkultes Blut.....	444
ANHANG.....	447
Säure-Basen-Haushalt	447
Hormone, Enzyme und andere Botenstoffe	448
Vitamine.....	451
Mineralstoffe	454
Spurenelemente.....	455
Basisreanimation Erwachsener	457
Klinik anaphylaktischer Reaktionen	458
INDEX	459