

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).....	22
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, Herzkappen.....	65
Der histologische 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 (Katheterverfahren).....	75
Pathologie	77
Endokarditiden	77
Angeborene Herzfehler	79
Erworbene Herzkloppenfehler.....	85
Herzinsuffizienz	90
Koronare Herzkrankheit	92
Kardiomyopathien (Herzmuskelkrankungen).....	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
Schock.....	111
Arterielle Hypertonie	112
Arteriosklerose	115
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK).....	116
Akuter Arterienverschluss	118
Vaskulitiden	119
Erkrankungen des venösen Systems	120
Krampfadernleiden = Varikosis	120
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	122
Tiefe Beinvenenthrombose (TBT).....	122
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI)	125
Lymphatisches 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
Bronchietasen.....	148
Akute Bronchitis	148
Chronisch-obstruktive Atemwegserkrankungen	149
Asthma bronchiale.....	152
Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen.....	154
Pneumonien (Lungenentzündungen).....	158
Tuberkulose.....	161
Sarkoidose	161
Bösartige Lungenerkrankungen	162
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss.....	165
Pneumothorax	166
Hyperventilationssyndrom.....	168
Schlafapnoe-Syndrom (SAS)	169
Störungen des Lungenkreislaufes.....	170
Differenzialdiagnose der Atemnot (Dyspnoe)	173
GASTROENTEROLOGIE	174
Anatomie/Physiologie des Magen-Darm-Traktes (mit Leber, Galle und Bauchspeicheldrüse)	174
Mundhöhle.....	175
Rachen (Pharynx)	176
Speiseröhre (Ösophagus)	177
Magen	177
Dünndarm.....	179
Dickdarm	181
Peritoneum und Peritonealverhältnisse	182
Energiebedarf und Grundnährstoffe.....	183
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	184
Leber (Hepar)	186
Gallenblase und Gallenwege	190
Pathologie des Magen-Darm-Traktes (Gastrointestinaltraktes)	191
Mundhöhle.....	191
Speiseröhre (Ösophagus)	192
Magen (Venter, Gaster)	197
Dünnd- und Dickdarm	202
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	226
Leber	230
Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege (Cholepathien).....	245
NIERE (REN).....	248
Anatomie und Physiologie.....	249
Lage, Form und Größe der Niere.....	249
Histologischer Aufbau und Funktion der Nieren	250
Ableitende Harnwege	254

Männliche Geschlechtsorgane	255
Pathologie	257
Allgemeines	257
Glomeruläre Erkrankungen (Glomerulopathien, GP)	259
Harnwegsinfektionen (HWI) und Interstitielle Nierenerkrankungen	264
Akutes Nierenversagen (ANV)	268
Chronische Niereninsuffizienz und Urämie	269
Nierentumoren	271
Nierenzysten und Zystennieren	272
Harnsteine (Urolithiasis)	273
Harninkontinenz	275
Tumoren der ableitenden Harnwege	277
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	278
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	280
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	284
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“)	284
Komatöse Zustände beim Diabetiker	290
Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	293
Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien)	295
ENDOKRINOLOGIE	299
Anatomie und Physiologie des Hormonsystems	299
Hypothalamus	300
“	“
Hypophyse	300
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen)	302
Pathologie des Hormonsystems	307
Erkrankungen des Hypothalamus- Hypophysen-Systems	307
Erkrankungen der Schilddrüse	312
Erkrankungen der Nebenschilddrüse (Parathyroidea)	318
Erkrankungen der Nebennierenrinde	320
Erkrankungen des Nebennierenmarks	322
INFEKTIONSKRANKHEITEN	324
Gesetzliche Grundlagen	325
Infektionserreger	330
Prionen	330
Viroide	330
Viren	331
Bakterien	331
Pilze	333
Protozoen	333
Helminten (Würmer)	333
Arthropoden (Gliederfüßer)	333
Terminologie	334
§ 6 Infektionsschutzgesetz (IFSG) Meldepflichtige Krankheiten	338
§ 6 Absatz 1	338
§ 7 IFSG Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern	366
Krankheitserreger nach § 7	366
§ 24 IFSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten	408
§ 34 IFSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	409
§ 34 Absatz 1 (Überblick)	409

Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch)	421
AIDS	421
Amöbiasis	421
Borreliosen	422
Candida	423
Chlamydien-Infektionen	424
Cytomegalie	424
Gasbrand/Gasödem	425
Gonorrhö	426
Herpes zoster	427
Läuse	427
Lues	429
Lymphogranuloma inguinale	429
Mononukleose	430
Mykoplasmen	430
Papillomaviren (HPV)	431
Pneumocystis-(Jiroveci)-carinii-Pneumonie (PCP)	431
Pocken	432
Soor	432
Staphylokokken-Infektionen	433
Streptokokken-Infektionen	434
Tetanus (Wundstarrkrampf)	434
Trachom	435
Trichomoniasis	436
Ulcus molle	436
Varicella-Zoster-Virus	437
Zytomegalie (Cytomegalie, CMV)	437
Wurmerkrankungen (Auswahl)	438
LABOR	442
Blutuntersuchungen	442
Blutsenkung (BSG)	442
Blutbild	443
Urinuntersuchungen	444
Hamanalyse mit Trockenchemie-Teststreifen	444
Harnsediment	444
Urinkultur	445
Stuhl (Fäzes)	445
Stuhltest auf okkultes Blut	445
ANHANG	448
Hormone, Enzyme und andere Botenstoffe	448
Vitamine	451
Mineralstoffe	454
Spurenelemente	455
Basisreanimation Erwachsener	457
Klinik anaphylaktischer Reaktionen	458
INDEX	459