

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	20
Entzündung	21
Fieber (Febris)	21
Bösartige Neubildungen („Krebs“)	23
Allgemeines zur Diagnosestellung	26
ICD	26
HÄMATOLOGIE	27
Anatomie und Physiologie des Blutes	27
Funktion des Blutes	27
Blutbildungsstätten	27
Blutzusammensetzung	27
Untersuchungsmethoden	36
Blutbild	36
Blutsenkung	39
Eiweißelektrophorese	39
Knochenmarkpunktion	39
Erkrankungen der roten Blutzellen	41
Anämien	41
Polyglobulie und Polycythaemia vera	54
Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe	56
Leukämien	56
Agranulozytose	59
Maligne Lymphome	59
Pathologische Blutungsneigungen (Hämorrhagische Diathesen)	62
Koagulopathien	62
Thrombozytenbedingte Blutungsneigungen	64
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	65
KARDIOLOGIE	67
Anatomie und Physiologie	67
Herzkammern, Herzvorhöfe, Herzklappen	67
Der Aufbau der Herzwand	68
Weg des Blutes durch das Herz	68
Blutversorgung des Herzens	69
Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	70
Autonome Innervation des Herzens	71

Arbeitsweise des Herzens	71
Diagnostische Verfahren.....	72
Anamnese	72
Körperlicher Befund.....	73
EKG	77
Echokardiografie	77
Röntgen	77
Nuklearmedizinische Untersuchungen.....	78
Invasive Diagnostik (Katheterv Verfahren)	78
Erkrankungen des Herzens.....	79
Endokarditiden	80
Angeborene Herzfehler	82
Erworbene Herzklappenfehler.....	88
Herzinsuffizienz	93
Koronare Herzkrankheit	96
Kardiomyopathien (Herzmuskelerkrankungen).....	99
Myokarditis	100
Perikarditis (Herzbeutelentzündung)	101
Herzrhythmusstörungen	103
GEFÄßSYSTEM.....	105
Anatomie und Physiologie von Venen und Arterien	107
Venöses Gefäßsystem (Astfolge der Rumpfv enen).....	107
Arteriell es Gefäßsystem (Astfolge der Aorta).....	107
Bau der Gefä ße.....	108
Untersuchungsmethoden	110
Puls.....	110
Blutdruck.....	111
Gefäß- und Kreislauf tests.....	111
Erkrankungen des arteriellen Systems.....	113
Arterielle und orthostatische Hypotonie	113
Synkope.....	114
Schock.....	115
Arterielle Hypertonie.....	116
Arteriosklerose	119
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK).....	120
Akuter Arterienverschluss	122
Vaskulitiden	123
Raynaud-Syndrom	124
Erkrankungen des venösen Systems	124
Krampfaderleiden = Varikosis	124
Oberflächliche Thrombophlebitis	125
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT)	126
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI)	129
Lymphatisches System	130
Anatomische Grundlagen.....	130
Erkrankungen des lymphatischen Systems.....	132
ATMUNGSSYSTEM.....	134
Anatomie und Physiologie.....	135
Gliederung des Atemsystems	135
Funktionsprinzip	135
Obere Atemwege	136

Untere Atemwege.....	138
Brustfell (Pleura) und Pleuraspalt	142
Atembewegungen	143
Atemfrequenz	143
Atemgrößen (Lungen- und Atemvolumina)	143
Atemsteuerung	144
Untersuchungsmethoden	145
Blutgasanalyse	146
Spirometrie	146
Bronchoskopie.....	147
Szintigramm	147
Erkrankungen der Atemwege	149
Störungen der Atemfunktion	149
Bronchiektasen.....	152
Akute Bronchitis	152
Asthma bronchiale.....	156
Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	158
Sarkoidose	161
Pneumonien (Lungenentzündungen).....	162
Tuberkulose.....	165
Bösartige Lungenerkrankungen	166
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss	168
Pneumothorax	169
Hyperventilationssyndrom	171
Obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)	172
Störungen des Lungenkreislaufes.....	173
Differenzialdiagnose der Atemnot (Dyspnoe)	176
GASTROENTEROLOGIE	177
Anatomie/Physiologie des Magen-Darm-Traktes (mit Leber, Galle und Bauchspeicheldrüse)	177
Mundhöhle.....	178
Rachen (Pharynx)	180
Speiseröhre (Ösophagus)	180
Magen	180
Dünndarm.....	182
Dickdarm	184
Peritoneum und Peritonealverhältnisse	185
Energiebedarf und Grundnährstoffe.....	186
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	187
Leber (Hepar)	189
Gallenblase und Gallenwege	193
Pathologie des Magen-Darm-Traktes (Gastrointestinaltrakt)	194
Mundhöhle.....	194
Speiseröhre (Ösophagus)	195
Magen (Venter, Gaster)	200
Dünn- und Dickdarm	205
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	230
Leber	234
Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege	249
NIERE (REN).....	252
Anatomie und Physiologie.....	253
Lage, Form und Größe der Niere	253

Histologischer Aufbau und Funktion der Nieren.....	254
Ableitende Harnwege	258
Männliche Geschlechtsorgane	259
Pathologie	261
Allgemeines	261
Glomeruläre Erkrankungen (Glomerulopathien; Glomerulonephritis, GN)	263
Akutes Nierenversagen (ANV)	267
Chronische Niereninsuffizienz und Urämie	268
Systemerkrankungen mit Nierenbeteiligung	269
Harnwegsinfektionen (HWI)	269
Malignome der Niere	273
Nierenzysten und Zystennieren.....	275
Hamsteine (Urolithiasis)	275
Harninkontinenz	277
Tumoren der ableitenden Harnwege.....	279
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	280
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	282
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	287
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“).....	287
Komatöse Zustände beim Diabetiker	293
Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	296
Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien).....	298
ENDOKRINOLOGIE	301
Anatomie und Physiologie des Hormonsystems.....	301
Hypothalamus.....	302
Hypophyse.....	302
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen)	304
Pathologie des Hormonsystems	309
Erkrankungen des Hypothalamus- Hypophysen-Systems.....	309
Erkrankungen der Schilddrüse	314
Erkrankungen der Nebenschilddrüse (Parathyroidea).....	321
Erkrankungen der Nebennierenrinde	322
Erkrankungen des Nebennierenmarks.....	325
INFEKTIONSKRANKHEITEN	326
Gesetzliche Grundlagen.....	327
Infektionserreger	333
Prionen	333
Viroide	333
Viren	334
Bakterien	334
Pilze	336
Protozoen	336
Helminthen (Würmer).....	336
Arthropoden (Gliederfüßler)	336
Terminologie	337
§ 6 Infektionsschutzgesetz (IFSG) Meldepflichtige Krankheiten	343
§ 6 Absatz 1	343
§ 7 IFSG Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern.....	379
Krankheitserreger nach § 7	379
§ 24 IFSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten.....	431

§ 34 IFSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	433
§ 34 Absatz 1 (Überblick)	433
Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch)	443
AIDS	443
Amöbiasis	443
Borreliosen	444
Candida	445
Chlamydien-Infektionen	446
Cytomegalie	447
Exanthema subitum/Dreitagefieber	447
Gasbrand/Gasödem	447
Läuse	448
Lues	450
Mononukleose	450
Mykoplasmen	451
Papillomaviren (HPV)	451
Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie (PCP)	452
Pocken	453
Soor	453
Staphylokokken-Infektionen	453
Streptokokken-Infektionen	454
Tetanus (Wundstarrkrampf)	454
Trachom	455
Trichomoniasis	456
Ulcus molle	456
Varizella-Zoster-Virus	457
Zytomegalie (Cytomegalie, CMV)	457
Sepsis	458
Wurmerkrankungen (Auswahl)	459
LABOR	463
Blutuntersuchungen	463
Blutsenkung (BSG)	463
Blutbild	464
Urinuntersuchungen	465
Harnanalyse mit Trockenchemie-Teststreifen	465
Harnsediment	466
Urinkultur	466
Stuhl (Fäzes)	466
Stuhltest auf okkultes Blut	466
ANHANG	470
Säure-Basen-Haushalt	470
Wasser- und Elektrolythaushalt	471
Hormone, Enzyme und andere Botenstoffe	474
Vitamine	477
Mineralstoffe	480
Spurenelemente	481
Basisreanimation Erwachsener	483
Klinik anaphylaktischer Reaktionen	484
INDEX	485