

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 Diagnosstellung	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 Rumpfvenen).....	107
Arteriell es Gefäßsystem (Astfolge der Aorta).....	107
Bau der Gefäße	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	122
Raynaud-Syndrom	124
Erkrankungen des venösen Systems	124
Krampfaderleiden = Varikosis	124
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	125
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT)	126
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI)	128
Lymphatisches System	129
Anatomische Grundlagen.....	130
Erkrankungen des lymphatischen Systems	131
ATMUNGSSYSTEM.....	133
Anatomie und Physiologie.....	134
Gliederung des Atemsystems	134
Funktionsprinzip	134
Obere Atemwege	135
Untere Atemwege.....	137
Brustfell (Pleura) und Pleuraspalt	141

Atembewegungen	142
Atemfrequenz	142
Atemgrößen (Lungen- und Atemvolumina)	142
Atemsteuerung	143
Untersuchungsmethoden	144
Blutgasanalyse	145
Spirometrie	145
Bronchoskopie	146
Szintigramm	146
Erkrankungen der Atemwege	148
Störungen der Atemfunktion	148
Bronchiektasen	151
Akute Bronchitis	151
Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung (COPD) und Chronische Bronchitis	152
Asthma bronchiale	155
Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	157
Sarkoidose	160
Pneumonien (Lungenentzündungen)	161
Tuberkulose	164
Bösartige Lungenerkrankungen	165
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss	167
Pneumothorax	168
Hyperventilationssyndrom	170
Obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)	171
Störungen des Lungenkreislaufes	172
Differenzialdiagnose der Atemnot (Dyspnoe)	175
GASTROENTEROLOGIE	176
Anatomie/Physiologie des Magen-Darm-Traktes (mit Leber, Galle und Bauchspeicheldrüse)	176
Mundhöhle	177
Rachen (Pharynx)	179
Speiseröhre (Ösophagus)	179
Magen	179
Dünndarm	181
Dickdarm	183
Peritoneum und Peritonealverhältnisse	184
Energiebedarf und Grundnährstoffe	185
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	186
Leber (Hepar)	188
Gallenblase und Gallenwege	192
Pathologie des Magen-Darm-Traktes (Gastrointestinaltrakt)	193
Mundhöhle	193
Speiseröhre (Ösophagus)	194
Magen (Venter, Gaster)	199
Dünn- und Dickdarm	204
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	229
Leber	233
Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege	250
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)	270
Malignome der Niere	273
Nierenzysten und Zystennieren	275
Harnsteine (Urolithiasis)	276
Harninkontinenz	277
Tumoren der ableitenden Harnwege	279
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	280
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	282
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	286
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“)	286
Komatöse Zustände beim Diabetiker	292
Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	295
Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien)	297
ENDOKRINOLOGIE	300
Anatomie und Physiologie des Hormonsystems	300
Hypothalamus	301
Hypophyse	301
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen)	303
Pathologie des Hormonsystems	308
Erkrankungen des Hypothalamus- Hypophysen-Systems	308
Erkrankungen der Schilddrüse	313
Erkrankungen der Nebenschilddrüse (Parathyroidea)	320
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	448
Läuse	449
Lues	450
Mononukleose	450
Mykoplasmen	451
Papillomaviren (HPV)	452
Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie (PCP)	452
Pocken	453
Soor	453
Staphylokokken-Infektionen	453
Streptokokken-Infektionen	454
Tetanus (Wundstarrkrampf)	454
Trachom	456
Trichomoniasis	456
Ulcus molle	457
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