

Inhaltsverzeichnis

Teil I

Hauptfächer Innere Medizin 1

1	Atmungssystem	2
1.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	2
1.1.1	Zuleitende Atemwege	3
1.1.2	Lunge (Pulmo)	4
1.1.3	Lungenbläschen (Alveolen)	5
1.1.4	Brustfell (Pleura)	5
1.1.5	Ein- und Ausatmung	5
1.1.6	Atemgrößen	6
1.1.7	Diagnostik, Untersuchung	6
1.2	Störungen der Atemfunktionen	10
1.2.1	Störungen der Lungenbelüftung – Ventilationsstörungen	10
1.2.2	Störungen der Lungendurchblutung – Perfusionsstörungen	10
1.2.3	Störungen des Gasaustausches – Diffusionsstörungen	11
1.3	Akute obstruktive Ventilationsstörungen	11
1.3.1	Akute Rhinitis (Schnupfen)	11
1.3.2	Akute Sinusitis (Nasennebenhöhlenentzündung)	11
1.3.3	Akute Pharyngitis/Laryngitis	12
1.3.4	Pseudokrupp (Laryngitis subglottica)	12
1.3.5	Epiglottitis	13
1.3.6	Akute Bronchitis	13
1.4	Chronisch-obstruktive Lungenkrankheit (COPD) und chronische Bronchitis	14
1.4.1	Lungenemphysem	16
1.5	Asthma bronchiale	17
1.6	Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	18
1.6.1	Pneumokoniosen (Staubinhalationskrankheiten)	19
1.6.2	Sarkoidose (Morbus Boeck)	20
1.7	Erkrankungen der Pleura	20
1.7.1	Pleuritis	20
1.7.2	Pleuraerguss	21
1.7.3	Pneumothorax	21
1.8	Störungen des Lungenkreislaufes	22

1.8.1	Lungenödem	22
1.8.2	Lungenembolie	23
1.8.3	Chronisches Cor pulmonale	24
1.9	Pneumonien	24
1.9.1	Lobärpneumonie	25
1.9.2	Bronchopneumonie	26
1.9.3	Legionellose	27
1.9.4	Pneumozystispneumonie	27
1.9.5	Ornithose (Psittakose, Papageienkrankheit)	27
1.9.6	Q-Fieber	27
1.10	Weitere Lungenerkrankungen	27
1.10.1	Bronchialkarzinom	27
1.10.2	Lungentuberkulose	28
1.10.3	Atelektasen	28
1.10.4	Bronchiektasen	28
1.10.5	Schlafapnoe-Syndrom	29
2	Blut und Abwehr	31
2.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	31
2.1.1	Blutplasma	31
2.1.2	Blutzellen	32
2.1.3	Blutgruppen	37
2.1.4	Labor	38
2.2	Erkrankungen der Erythrozyten: Anämien	43
2.2.1	Akute Blutungen	44
2.2.2	Chronische Blutungen	44
2.2.3	Eisenmangelanämie	44
2.2.4	Megaloblastäre Anämie: Vitamin-B ₁₂ -Mangelanämie	45
2.2.5	Megaloblastäre Anämie: Folsäuremangelanämie	46
2.2.6	Hämolytische Anämien	46
2.2.7	Kugelfellanämie (hereditäre Sphärozytose)	47
2.2.8	β-Thalassämie	47
2.2.9	Sichelzellanämie	47
2.2.10	Glukose-6-Phosphatdehydrogenase-Mangel (Favismus)	48
2.2.11	Renale Anämie	48
2.2.12	Anämie bei chronischen Erkrankungen	49

Inhaltsverzeichnis

2.3	Erkrankungen der Erythrozyten:	3.4	Nephrotisches Syndrom
	Polyglobulie		(Eiweißverlustniere).
2.3.1	Polycythaemia rubra vera	3.5	Nierenversagen und
	(Polyzythämie)		Niereninsuffizienz
2.4	Erkrankungen der Leukozyten:	3.5.1	Akutes Nierenversagen.
	Leukämien	3.5.2	Chronische Niereninsuffizienz und
2.4.1	Akute Leukämie		Urämie
2.4.2	Chronische myeloische Leukämie (CML,	3.6	Analgetikaneuropathie
	chronische Myelose)	3.7	Zystenniere (polyzystische
2.4.3	Chronische lymphatische Leukämie		Nierenerkrankung)
	(CLL, chronische Lymphadenose)	3.8	Nierenzysten
2.5	Erkrankungen der Leukozyten:	3.9	Nierentumoren
	maligne Lymphome.	3.9.1	Wilms-Tumor (Nephroblastom)
2.5.1	Morbus Hodgkin (Lymphogranulomatose)	3.9.2	Grawitz-Tumor (Hypernephrom oder
2.5.2	Non-Hodgkin-Lymphome		Nierenzellkarzinom)
2.5.3	Multipl. Myelom	3.10	Urolithiasis
	(Plasmozytom, Morbus Kahler)	4	Herz, Kreislauf und Gefäßsystem.
2.6	Erkrankungen der Leukozyten:	4.1	Anatomische und physiologische
	Allergien		Grundlagen
2.6.1	Allergie vom Typ I (Soforttyp)	4.1.1	Das Herz
2.6.2	Allergie vom Typ II (zytotoxische	4.1.2	Untersuchung des Herzens/diagnostische
	Reaktion)		Verfahren
2.6.3	Allergie vom Typ III (Immunkomplextyp)	4.1.3	Kreislauf- und Gefäßsystem
2.6.4	Allergie vom Typ IV (Spätreaktion)	4.2	Koronare Herzkrankheit (KHK)
2.7	Erkrankungen des Gerinnungssystems		= ischämische Herzkrankheit
2.7.1	Hämorrhagische Diathese	4.2.1	Angina pectoris (Brustenge).
	(Blutungsneigung)	4.2.2	Herzinfarkt (Myokardinfarkt)
2.7.2	Bluterkrankheit (Hämophilie A und B)	4.3	Herzrhythmusstörungen
3	Harnsystem	4.3.1	Tachykardie
3.1	Anatomische und physiologische	4.3.2	Bradykardie
	Grundlagen	4.3.3	Reizleitungsstörungen
3.1.1	Harnproduzierende Organe – Nieren	4.3.4	Extrasystolen
	(Renes)	4.4	Herzinsuffizienz (Herzmuskel-
3.1.2	Harnproduktion		schwäche)
3.1.3	Harnableitende Organe	4.4.1	Akute Herzinsuffizienz
3.1.4	Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-	4.4.2	Chronische Herzinsuffizienz
	Haushalt	4.5	Angeborene Herzfehler
3.1.5	Untersuchungsmethoden.	4.5.1	Vorhofseptumdefekt
3.1.6	Labordiagnostik	4.5.2	Ventrikelseptumdefekt
3.2	Harnwegsinfektionen	4.5.3	Persistierender Ductus arteriosus
3.2.1	Zystitis		(Ductus Botalli)
3.2.2	Akute Pyelonephritis	4.5.4	Fallot-Tetralogie
3.2.3	Chronische Pyelonephritis	4.5.5	Pulmonalklappenstenose
3.2.4	Urethritis	4.5.6	Aortenstenose
3.3	Glomerulonephritis	4.5.7	Aortenisthmusstenose
3.3.1	Akute postinfektiöse Glomerulonephritis	4.6	Erworbene Herzklappenfehler
3.3.2	Chronisch progredientes	4.6.1	Mitralklappenstenose
	Glomerulonephritissyndrom.	4.6.2	Mitralklappeninsuffizienz

4.6.3	Aortenstenose	102	5.2.5	Prolaktinom	128
4.6.4	Aorteninsuffizienz	102	5.2.6	Hypophysenvorderlappen- insuffizienz	129
4.7	Diagnostik angeborener und erworbener Herzfehler	103	5.3	Erkrankungen der Schilddrüse	129
4.8	Entzündungen des Herzens	104	5.3.1	Euthyreote Struma	129
4.8.1	Rheumatische abakterielle Endokarditis (rheumatisches Fieber)	104	5.3.2	Hyperthyreose	130
4.8.2	Infektiöse bakterielle Endokarditis	104	5.3.3	Immunogene Hyperthyreose (Morbus Basedow)	131
4.8.3	Subakute bakterielle Endokarditis (Endocarditis lenta)	105	5.3.4	Hypothyreose	132
4.8.4	Myokarditis	105	5.3.5	Angeborene Hypothyreose	133
4.8.5	Akute Perikarditis	106	5.3.6	Thyreoiditis	133
4.8.6	Chronisch konstriktive Perikarditis	106	5.3.7	Subakute granulomatöse Thyreoiditis de Quervain	133
4.9	Medikamente für Herzerkrankungen	107	5.3.8	Chronisch-lymphozytäre Thyreoiditis (Hashimoto)	134
4.10	Digitalisintoxikation	107	5.3.9	Schilddrüsenkarzinom	134
4.11	Erkrankungen des arteriellen Systems	108	5.4	Erkrankungen der Nebenschilddrüse	135
4.11.1	Arterielle Hypertonie	108	5.4.1	Primärer Hyperparathyreoidismus	135
4.11.2	Hypertensive Krise	109	5.4.2	Sekundärer Hyperparathyreoidismus	135
4.11.3	Chronisch-arterielle Hypotonie	109	5.4.3	Hypoparathyreoidismus	136
4.11.4	Aneurysma	110	5.5	Erkrankungen der Nebennierenrinde	136
4.11.5	Arteriosklerose	110	5.5.1	Conn-Syndrom (primärer Hyperaldosteronismus)	136
4.11.6	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)	111	5.5.2	Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom)	137
4.11.7	Arteriitis temporalis (Morbus Horton, Horton-Magath-Brown-Syndrom)	112	5.5.3	Adrenogenitales Syndrom	137
4.11.8	Migräne	112	5.5.4	Hypokortisolismus (Nebennierenrindeninsuffizienz)	138
4.11.9	Subclavia-Anzapf-Syndrom (Subclavian- steal-Syndrom)	113	5.6	Erkrankungen des Nebennierenmarks	139
4.12	Erkrankungen des venösen Systems	113	5.6.1	Phäochromozytom	139
4.12.1	Varizen/Varikosis (Krampfadern)	113	5.7	Erkrankungen der Gonaden	139
4.12.2	Chronisch-venöse Insuffizienz	114	5.8	Erkrankungen des endokrinen Teils des Pankreas	139
4.12.3	Oberflächliche Thrombophlebitis	115	5.8.1	Diabetes mellitus	139
4.12.4	Tiefe Venenthrombose	115	5.8.2	Coma diabeticum (hyperglykämisches Koma)	142
5	Hormonsystem	117	5.8.3	Diagnose Diabetes mellitus	144
5.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	117	6	Infektionskrankheiten	147
5.1.1	Endokrine Drüsen und deren Hormone	118	6.1	Mikrobiologie	147
5.1.2	Hypothalamisch-hypophysäres System	120	6.1.1	Terminologie	147
5.1.3	Periphere endokrine Drüsen	122	6.1.2	Biologische Merkmale von Mikroorganismen	149
5.2	Erkrankungen der Hypophyse	127	6.2	Erkrankungen mit Behandlungsverbot auf einen Blick (sortiert nach Paragrafen)	151
5.2.1	Diabetes insipidus	127	6.2.1	§ 6	151
5.2.2	Schwartz-Bartter-Syndrom (SIAD = Syndrom der inadäquaten ADH- Sekretion)	127	6.2.2	§ 7	152
5.2.3	Akromegalie (Hyperpituitarismus)	128	6.2.3	§ 34	152
5.2.4	Gigantismus (hypophysärer Riesenwuchs)	128			

Inhaltsverzeichnis

6.2.4	§ 15	152	Paratyphus	173
6.2.5	§ 24 Behandlungsverbot für sexuell übertragbare Krankheiten	152	Echinokokkose	173
6.3	Infektionskrankheiten der Haut	154	Shigellenruhr (Bakterienruhr, Shigellose)	174
	Impetigo contagiosa (Borkenflechte)	154	Enteritis infectiosa	174
	Krätze (Scabies)	154	HUS (hämolytisch-urämisches Syndrom)	175
	Läuse (Pedikulose)	155	Trichinose	175
	Milzbrand (Anthrax)	155	Weitere	175
	Scharlach	156	Hepatitis A	176
	Masern (Morbilli)	156	Hepatitis B	176
	Röteln (Rubeola)	157	Hepatitis C	177
	Windpocken	157	Hepatitis D	177
	Erysipel (Wundrose)	158	Hepatitis E	177
	Fleckfieber (Typhus exanthematicus)	158	6.7 Infektionskrankheiten der Genitalorgane	178
	Lepra	159	Lymphogranuloma inguinale	178
	Tularämie (Hasenpest)	159	Lues (Syphilis)	178
6.4	Infektionskrankheiten des Atemsystems	160	Lues connata	179
	Haemophilus-influenzae-Infektion	160	Ulcus molle	179
	Keuchhusten (Pertussis)	160	Gonorrhöe (Tripper)	180
	Diphtherie	161	Weitere	181
	Tuberkulose (Morbus Koch, Koch-Krankheit)	161	6.8 Infektionskrankheiten der Lymphknoten	182
	Ornithose (Psittakose)	162	Mononukleose (Pfeiffer-Drüsenfieber, „kissing disease“, Monozytenangina)	182
	Legionellose	162	Pest	182
	Q-Fieber	163	Brucellose	183
	Influenza	163	6.9 Infektionskrankheiten der Erythrozyten, Konjunktiven, Parotis	184
	Neue Influenza A	164	Malaria	184
	Aviäre Influenza (Vogelgrippe, Geflügelpest)	164	Adenovirusinfektion/virale Konjunktivitis (Conjunctivitis epidemica)	185
6.5	Infektionskrankheiten des Nervensystems	166	Mumps (Parotitis epidemica)	185
	Tetanus (Wundstarrkrampf)	166	6.10 Primär systemische Infektions- krankheiten	186
	Tollwut (Rabies, Lyssa)	166	Leptospirose (Morbus Weil)	186
	Poliomyelitis (Kinderlähmung, Heine-Medin-Krankheit)	167	Listeriose	186
	Toxoplasmose	167	HIV-Erkrankung	187
	Meningokokken-Meningitis	168	Zytomegalie	187
	Meningoenzephalitis	168	Virusbedingtes hämorrhagisches Fieber	188
	FSME (Frühsommer-Meningo- enzephalitis)	169	Rückfallfieber (Febris recurrens)	188
	Lyme-Borreliose (Morbus Lyme)	169	Gelbfieber	189
	Botulismus	170	7 Verdauungssystem	192
	Herpes zoster (Gürtelrose)	170	7.1 Anatomische und physiologische Grundlagen	192
	Humane spongioforme Enzephalopathie	171	Mundhöhle (Cavitas oris)	192
6.6	Infektionskrankheiten des Verdauungssystems	172	Rachen (Pharynx)	194
	Cholera	172	Speiseröhre (Ösophagus)	194
	Typhus abdominalis	172	7.1.4 Magen (Gaster, Ventriculus)	195

7.1.5	Dünndarm (Intestinum tenue)	196	7.4.14	Kolonpolypen und Polyposis coli.	218
7.1.6	Dickdarm (Intestinum crassum) und Enddarm (Rektum)	198	7.4.15	Appendizitis (akute Wurmfortsatzentzündung)	218
7.1.7	Bauchfell (Peritoneum)	199	7.4.16	Kolorektales Karzinom	219
7.1.8	Bauchspeicheldrüse (Pankreas).	200	7.4.17	Ileus (Darmverschluss)	219
7.1.9	Leber (Hepar) und Gallenblase (Vesica fellea)	200	7.4.18	Malassimilationssyndrom	221
7.2	Erkrankungen des Ösophagus.	203	7.4.19	Obere gastrointestinale Blutungen	221
7.2.1	Ösophagitis (Speiseröhrentzündung)	203	7.4.20	Untere gastrointestinale Blutungen	222
7.2.2	Gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD).	203	7.4.21	Diarrhöe.	222
7.2.3	Ösophaguskarzinom	205	7.4.22	Obstipation	223
7.2.4	Ösophagusdivertikel	206	7.4.23	Diagnoseverfahren bei Dünndarmerkrankungen.	223
7.2.5	Hiatushernien (Zwerchfellhernien)	206	7.4.24	Diagnoseverfahren bei Dickdarmerkrankungen.	224
7.2.6	Achalasie	207	7.5	Erkrankungen des Peritoneums	224
7.2.7	Mallory-Weiss-Syndrom	207	7.5.1	Bauchfellentzündung (Peritonitis).	224
7.2.8	Diagnoseverfahren bei Ösophaguserkrankungen	208	7.6	Akutes Abdomen	224
7.3	Erkrankungen des Magens	208	7.7	Erkrankungen des Pankreas	225
7.3.1	Reizmagen (nervöser Magen).	208	7.7.1	Akute Pankreatitis	225
7.3.2	Akute Gastritis.	208	7.7.2	Chronische Pankreatitis.	226
7.3.3	Chronische Gastritis	209	7.7.3	Pankreaskarzinom	227
7.3.4	Ulcus ventriculi	209	7.7.4	Mukoviszidose (zystische Fibrose).	227
7.3.5	Magenkarzinom.	210	7.7.5	Diagnoseverfahren bei Pankreaserkrankungen	228
7.3.6	Dumping-Syndrom nach Magenteilresektion	211	7.8	Erkrankungen von Leber und Gallenblase	228
7.3.7	Diagnoseverfahren bei Magenerkrankungen	212	7.8.1	Ikterus (Gelbsucht)	228
7.4	Erkrankungen des Darms	212	7.8.2	Virushepatitis.	229
7.4.1	Duodenaldivertikel	212	7.8.3	Leberzirrhose.	230
7.4.2	Meckel-Divertikel	212	7.8.4	Ösophagusvarizenblutung.	231
7.4.3	Glutensensitive Enteropathie (Zöliakie bei Manifestation im Kindesalter; einheimische Sprue des Erwachsenen)..	212	7.8.5	Hepatische Enzephalopathie und Leberausfallkoma.	231
7.4.4	Laktoseintoleranz	213	7.8.6	Fettleber	231
7.4.5	Ulcus duodeni (Zwölffingerdarmgeschwür)	213	7.8.7	Gallensteinleiden (Cholelithiasis).	231
7.4.6	Morbus Crohn (Ileitis regionalis, Enteritis regionalis)	214	7.8.8	Akute Cholezystitis	232
7.4.7	Colitis ulcerosa	215	7.8.9	Diagnoseverfahren bei Leber- und Gallenblasenerkrankungen	233
7.4.8	Dünndarmtumoren	216	7.9	Aszites (Bauchwassersucht).	233
7.4.9	Reizdarm (Colon irritabile)	216			
7.4.10	Divertikulose	216			
7.4.11	Divertikulitis	216			
7.4.12	Hämorrhoiden.	217			
7.4.13	Analfissur.	217			

Teil II

Nebenfächer: Weitere Organsysteme 235

8 Auge und Ohr 236

8.1 Anatomische und physiologische Grundlagen 236

8.1.1 Auge 236

8.1.2 Ohr 239

8.2 Erkrankungen der Augen 243

8.2.1 Gerstenkorn (Hordeolum) 243

8.2.2 Hagelkorn (Chalazion) 243

8.2.3 Xanthelasma 243

8.2.4 Konjunktivitis 243

8.2.5 Virale Konjunktivitis

(Conjunctivitis epidemica) 244

8.2.6 Grauer Star (Linsentrübung, Katarakt) 244

8.2.7 Glaukom (Grüner Star) 245

8.2.8 Ablatio retinae (Netzhautablösung) 245

8.2.9 Astigmatismus

(Hornhautverkrümmung) 246

8.2.10 Hyperopie (Weitsichtigkeit) 246

8.2.11 Myopie (Kurzsichtigkeit) 246

8.2.12 Strabismus (Schielen) 246

8.3 Erkrankungen der Ohren 247

8.3.1 Otitis externa 247

8.3.2 Ohrenschmalzpfropf

(Cerumen obturans) 247

8.3.3 Akute Otitis media 247

8.3.4 Mastoiditis 248

8.3.5 Tubenkatarrh 248

8.3.6 Otosklerose 248

8.3.7 Morbus Menière 249

8.3.8 Hörsturz 249

8.3.9 Akustisches Trauma 249

8.3.10 Tinnitus aurium (Ohrgeräusche) 250

8.3.11 Akustikusneurinom 250

9 Bewegungsapparat 251

9.1 Anatomische und physiologische Grundlagen 251

9.1.1 Skelett 251

9.1.2 Skelettmuskulatur 254

9.2 Knochenerkrankungen mit verminderter Dichte 257

9.2.1 Osteoporose 257

9.2.2 Osteomalazie/Rachitis 259

9.2.3 Osteogenesis imperfecta

(Glasknochenkrankheit) 260

9.3 Knochenerkrankungen mit erhöhter Dichte 260

9.3.1 Morbus Paget
(Ostitis deformans Paget) 260

9.4 Erkrankungen der Wirbelsäule 261

9.4.1 Bandscheibenvorfall (Diskusprolaps) 261

9.4.2 Cauda-equina-Syndrom 262

9.4.3 Ischiassyndrom 262

9.4.4 Lumbalgie (Hexenschuss) 263

9.4.5 Zervikalsyndrom (HWS-Syndrom) 263

9.5 Entzündliche Erkrankungen des Knochens 264

9.5.1 Osteomyelitis 264

9.6 Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises 264

9.6.1 Chronische Polyarthritis
(rheumatoide Arthritis) 265

9.6.2 Ankylosierende Spondylitis (Spondyl-
arthritis ankylosans, Morbus Bechterew) 266

9.6.3 Hyperurikämie und Gicht
(Arthritis urica) 267

9.6.4 Reaktive Arthritis und Reiter-Syndrom 267

9.6.5 Degenerative Gelenkerkrankungen
(Arthrosen) 268

9.6.6 Psoriasis-Arthritis 269

9.6.7 Kollagenosen 269

9.6.8 Klassische Panarteriitis nodosa 269

9.6.9 Fibromyalgiesyndrom 269

9.6.10 Chronisches Müdigkeitssyndrom 269

9.7 Knochtumoren 270

9.7.1 Osteosarkom 270

9.7.2 Chondrosarkom 270

9.7.3 Ewing-Sarkom 270

9.7.4 Sekundäre Knochtumoren
(Metastasen anderer maligner
Tumoren) 270

9.8 Aseptische (ischämische) Knochennekrosen 271

9.8.1 Morbus Scheuermann (juvenile Kyphose,
Adoleszentenkyphose) 271

9.8.2 Morbus Perthes
(juvenile Hüftkopfnekrose) 271

9.8.3 Hüftkopfnekrose des
Erwachsenen 272

9.9 Traumatische Erkrankungen des Knochens 272

9.9.1 Distorsion (Verstauchung) 272

9.9.2 Luxation (Verrenkung) 272

9.9.3	Fraktur (Knochenbruch)	272	10.3.16	Endometriumkarzinom	291
9.9.4	Schädelbasisfraktur	273	10.3.17	Vaginitis (Kolpitis)	292
9.10	Erkrankungen der Muskulatur.	273	10.3.18	Mastopathie.	292
9.10.1	Muskelfaserriss	273	10.3.19	Mastitis (Mastadenitis)	292
9.10.2	Myositis	274	10.3.20	Mammakarzinom	293
9.10.3	Myogelose (Muskelhärte)	274			
10	Fortpflanzungsorgane	275	11	Haut	294
10.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	275	11.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	294
10.1.1	Männliche Geschlechtsorgane	275	11.1.1	Hautschichten	294
10.1.2	Weibliche Geschlechtsorgane	279	11.1.2	Hautanhangsgebilde	296
10.1.3	Eizellbildung (Oogenese) und Follikelreifung	280	11.2	Effloreszenzen der Haut.	296
10.1.4	Menstruationszyklus	281	11.3	Erkrankungen mit erblicher Disposition	297
10.1.5	Weibliche Brust (Mamma)	282	11.3.1	Psoriasis vulgaris (Schuppenflechte)	297
10.1.6	Begriffe und Definitionen	282	11.3.2	Neurodermitis (endogenes Ekzem, atopische Dermatitis)	298
10.2	Erkrankungen der männlichen Genitale.	283	11.4	Allergische Erkrankungen	299
10.2.1	Benigne noduläre Prostatahyperplasie	283	11.4.1	Kontaktexzem	299
10.2.2	Prostatitis	284	11.4.2	Urtikaria (Nesselsucht)	299
10.2.3	Prostatakarzinom	284	11.4.3	Quincke-Ödem (Angioödem)	300
10.2.4	Varikozele (Krampfadenerbruch)	284	11.4.4	Erythema nodosum (Knotenrose)	300
10.2.5	Maldescensus testis (Kryptorchismus, Hodendystopie)	285	11.5	Erregerbedingte Hauterkrankungen	300
10.2.6	Orchitis	285	11.5.1	Herpes-simplex-Infektion	300
10.2.7	Epididymitis	286	11.5.2	Impetigo contagiosa	301
10.2.8	Hodentorsion	286	11.5.3	Erysipel	301
10.2.9	Hodenkarzinom	286	11.5.4	Verruca vulgaris (Stachelwarzen)	301
10.2.10	Phimose	287	11.5.5	Condylomata acuminata (Feig- oder Feuchtwarzen)	302
10.3	Erkrankungen der weiblichen Genitale.	287	11.5.6	Candidosis (Soormykosen)	302
10.3.1	Prämenstruelles Syndrom (PMS)	287	11.6	Kollagenosen	302
10.3.2	Dysmenorrhöe	287	11.6.1	Systemischer Lupus erythematoses	302
10.3.3	Amenorrhöe	288	11.6.2	Systemische Sklerodermie (progressive systemische Sklerose)	303
10.3.4	Klimakterium	288	11.6.3	Polymyositis und Dermatomyositis	304
10.3.5	Extrauterin gravidität	288	11.6.4	Sjögren-Syndrom	304
10.3.6	Fehlgeburt (Abort)	288	11.6.5	Sharp-Syndrom (gemischte Kollagenkrankheit)	304
10.3.7	Frühgeburt	289	11.7	Tumoren der Haut	305
10.3.8	Schwangerschaftserbrechen	289	11.7.1	Basaliom (Basalzellkarzinom)	305
10.3.9	Präeklampsie (EPH-Gestose)	289	11.7.2	Spinaliom (Plattenepithelkarzinom)	305
10.3.10	Adnexitis	290	11.7.3	Malignes Melanom	306
10.3.11	Ovarialkarzinom	290	11.7.4	Vitiligo (Weißfleckenkrankheit, Leucopathia acquisita)	307
10.3.12	Gebärmuttersenkung (Descensus uteri)	290			
10.3.13	Gebärmuttervorfall (Prolapsus uteri)	291	12	Lymphatisches System	308
10.3.14	Endometriose	291	12.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	308
10.3.15	Myom	291			

Inhaltsverzeichnis

12.2	Erkrankungen des lymphatischen Systems	309	13.6.2	Subdurales Hämatom.....	331
12.2.1	Lymphödem	309	13.6.3	Subarachnoidalblutung.....	332
12.2.2	Lymphangitis.....	310	13.7 Traumata	332	
12.2.3	Akute Tonsillitis.....	310	13.7.1	Commotio cerebri (Hirnerschütterung).....	332
12.2.4	Splenomegalie	310	13.7.2	Contusio cerebri (Hirnprellung)	333
12.2.5	Milzruptur.....	311	13.7.3	Compressio cerebri (Hirnuquetschung).....	333
13 Nervensystem	312		13.8 Lähmungen	334	
13.1 Anatomische und physiologische Grundlagen	312		13.8.1	Zentrale Lähmung (spastische Lähmung).....	334
13.1.1	Zelltypen.....	312	13.8.2	Periphere Lähmung (schlafte Lähmung).....	334
13.1.2	Funktionelle Einteilung des Nervensystems.....	315	14 Psychiatrie	335	
13.1.3	Anatomische Einteilung	315	14.1 Grundlagen	335	
13.1.4	Peripheres Nervensystem.....	318	14.1.1	Terminologie.....	336
13.1.5	Hirnhäute (Meningen)	319	14.2 Endogen bedingte psychische Störungen	339	
13.1.6	Blutversorgung des Gehirns.....	320	14.2.1	Affektive Störungen (manisch-depressive Erkrankungen)....	339
13.1.7	Hirn- und Rückenmarkflüssigkeit (Liquor cerebrospinalis)	320	14.2.2	Schizophrenie	340
13.1.8	Vegetatives Nervensystem.....	321	14.3 Organisch bedingte psychische Störungen	342	
13.2 Zentrale Erkrankungen	321		14.3.1	Akute organisch bedingte psychische Störungen.....	342
13.2.1	Parkinson-Syndrom (Schüttellähmung) ..	321	14.3.2	Chronische organisch bedingte psychische Störungen.....	342
13.2.2	Epilepsie	323	14.4 Psychogen bedingte psychische Störungen	343	
13.2.3	Tumoren des ZNS.....	324	14.4.1	Anpassungs- und Belastungsstörungen ..	343
13.2.4	Multiple Sklerose (MS, Encephalomyelitis disseminata)....	324	14.5 Neurotische Störungen	343	
13.2.5	Alzheimer-Krankheit (Demenz vom Alzheimer-Typ)	325	14.5.1	Angststörung (Angstneurose, Panikattacke)	343
13.3 Entzündliche Erkrankungen	326		14.5.2	Zwangsstörungen (Zwangsneurosen)	344
13.3.1	Meningitis	326	14.5.3	Persönlichkeitsstörungen	344
13.3.2	Enzephalitis	326	14.6 Alkoholismus	345	
13.4 Erkrankungen einzelner Nerven	326		14.7 Essstörungen	346	
13.4.1	Trigeminusneuralgie	326	14.7.1	Anorexia nervosa (Magersucht)	346
13.4.2	Fazialisparese	327	14.7.2	Bulimie (Ess-Brech-Sucht)	346
13.4.3	Lähmung des N. radialis (Speichennerv) ..	327	14.8 AD(H)S – Aufmerksamkeits-Defizit-(Hyperaktivitäts-) Syndrom	347	
13.4.4	Lähmung des N. ulnaris (Ellennerv).....	328			
13.4.5	Lähmung des N. medianus (Mittelnerv) ..	328			
13.4.6	Polyneuropathien	328			
13.5 Zerebrale Durchblutungsstörungen ..	329				
13.5.1	Hirnenenthrombose (Sinusthrombose).....	329			
13.5.2	Arterielle Verschlusskrankheit der Hirnarterien und Schlaganfall	329			
13.6 Hirnblutungen	331				
13.6.1	Epidurales Hämatom	331			

Teil III

Spezielles Prüfungswissen.	349	17.1.3	Desinfektion	397
15 Leitsymptome der Erkrankungen.	350	17.1.4	Praxisausstattung	399
16 Gesetzeskunde	370	17.1.5	Abfallbeseitigung.	400
16.1 Originalgesetzestext und Interpretation	370	18 Injektionstechniken.		401
16.1.1 Gesetz über die berufsmäßige Heilkunde ohne Bestallung (Heilpraktikergesetz) ..	370	18.1 Durchführung der Applikationsarten ..	401	
16.1.2 Erste Durchführungsverordnung (DVO) zum Gesetz über die berufsmäßige Ausübung der Heilkunde ohne Bestallung ..	371	18.1.1 Vorbereitungsmaßnahmen einer Injektion	401	
16.1.3 Infektionsschutzgesetz (IfSG) – Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen ..	372	18.1.2 Injektionsarten	402	
16.1.4 Gesetz über den Verkehr mit Arzneimitteln (Arzneimittelgesetz)	386	19 Notfall	405	
16.1.5 Gesetz über den Verkehr mit Betäubungsmitteln Betäubungsmittelgesetz (BtMG)	387	19.1 Erste Hilfe	405	
16.1.6 Gesetz über die Ausübung der Zahnheilkunde.	388	19.1.1 Maßnahmen des Ersthelfers	405	
16.1.7 Hebammen-gesetz.	388	19.1.2 ABC-Regel (kardiopulmonale Reanimation)	406	
16.1.8 Blutproben und körperliche Untersuchung bei strafbaren Handlungen (Strafprozessordnung)	389	19.1.3 Sofortmaßnahmen am Unfallort.	407	
16.1.9 Leichen- und Bestattungswesen	389	19.2 Schock.	407	
16.1.10 Gesetz über die Werbung auf dem Gebiete des Heilwesens (Heilmittelwerbe-gesetz)	389	19.3 Schockformen	408	
16.1.11 Behandlungs- und Hilfspflicht	390	19.3.1 Hypovolämischer Schock	408	
16.1.12 Schweigepflicht.	390	19.3.2 Anaphylaktischer Schock	408	
16.1.13 Zusammenarbeit zwischen Ärzten und Heilpraktikern – (Muster-)Berufsordnung der Bundesärztekammer	390	19.3.3 Septischer Schock	409	
16.1.14 Abrechnung mit Krankenkassen	391	19.3.4 Kardiogener Schock	409	
16.1.15 Hygienebestimmungen.	391	19.4 Koma.	409	
16.1.16 Schutzimpfungen	391	19.5 Verbrennungen.	410	
16.1.17 Gesetz über das Mess- und Eichwesen (Eichgesetz)	391	19.6 Hitzeschäden	411	
16.1.18 Gesetz über Medizinprodukte (MPG) ..	392	19.6.1 Hitzeerschöpfung	411	
16.1.19 Praxiseröffnung.	392	19.6.2 Hitzschlag (Hyperthermiesyndrom) ...	411	
16.1.20 Berufsordnung für Heilpraktiker (BOH) .	392	19.6.3 Hitzekrämpfe.	412	
17 Hygieneanforderungen in der Praxis.	395	19.6.4 Sonnenstich.	412	
17.1 Sterilisation und Desinfektion	395	19.7 Unterkühlung	412	
17.1.1 Übertragungsmodalitäten.	395	19.8 Auflistung wichtiger Notfall-erkrankungen und deren Grund-versorgung	413	
17.1.2 Sterilisation	395	20 Schwangerschaft und Entwicklung.	424	
		20.1 Entwicklung eines Kindes	424	
		20.1.1 Befruchtung (Konzeption) bis Einnistung (Nidation)	424	
		20.1.2 Embryonalperiode	424	
		20.1.3 Fetalperiode.	425	
		20.2 Schwangerschaft	425	
		20.2.1 Schwangerschaftsvorsorge	425	
		20.3 Geburt und Wochenbett	426	
		20.3.1 Geburt	426	
		20.3.2 Wochenbett (Puerperium)	426	
		20.3.3 Das Neugeborene (1.–28. Lebenstag = Neonatalperiode).	426	
		20.3.4 Impfungen.	427	

Inhaltsverzeichnis

20.4	Entwicklung	427	21.10	Fortpflanzungsorgane	471
20.4.1	Größen- und Gewichtsentwicklung	427	21.10.1	Fragen	471
20.4.2	Zahnentwicklung	427	21.10.2	Lösungen	474
20.4.3	Statisch-motorische Entwicklung	427	21.11	Haut	474
20.4.4	Sprachentwicklung	428	21.11.1	Fragen	474
20.4.5	Intellektuelle und emotionale Entwicklung	428	21.11.2	Lösungen	476
21	Fragenkatalog: spezielle Prüfungspraxis	429	21.12	Lymphsystem	476
21.1	Atmungssystem	429	21.12.1	Fragen	476
21.1.1	Fragen	429	21.12.2	Lösungen	477
21.1.2	Lösungen	434	21.13	Nervensystem	477
21.2	Blut und Abwehr	434	21.13.1	Fragen	477
21.2.1	Fragen	434	21.13.2	Lösungen	480
21.2.2	Lösungen	438	21.14	Psychiatrie	480
21.3	Harnsystem	439	21.14.1	Fragen	480
21.3.1	Fragen	439	21.14.2	Lösungen	483
21.3.2	Lösungen	443	21.15	Gesetzeskunde	483
21.4	Herz, Kreislauf- und Gefäßsystem	444	21.15.1	Fragen	483
21.4.1	Fragen	444	21.15.2	Lösungen	486
21.4.2	Lösungen	449	21.16	Hygiene	486
21.5	Hormonsystem	449	21.16.1	Fragen	486
21.5.1	Fragen	449	21.16.2	Lösungen	489
21.5.2	Lösungen	454	21.17	Injektionstechniken	489
21.6	Infektionskrankheiten	454	21.17.1	Fragen	489
21.6.1	Fragen	454	21.17.2	Lösungen	490
21.6.2	Lösungen	459	21.18	Notfall	490
21.7	Verdauungssystem	460	21.18.1	Fragen	490
21.7.1	Fragen	460	21.18.2	Lösungen	493
21.7.2	Lösungen	465	21.19	Schwangerschaft und Entwicklung ...	493
21.8	Auge und Ohr	465	21.19.1	Fragen	493
21.8.1	Fragen	465	21.19.2	Lösungen	495
21.8.2	Lösungen	467	Anhang	497	
21.9	Bewegungsapparat	467	22	Literatur	498
21.9.1	Fragen	467	23	Abkürzungsverzeichnis	499
21.9.2	Lösungen	471	24	Abbildungsnachweis	502
			25	Sachverzeichnis	503