

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Krankheitslehre	1	3.2.2	Akuter Verschluss einer Extremitätenarterie	40
1.1	Gesundheit und Krankheit	1	3.2.3	Zerebrale Ischämien	41
1.2	Krankheitsursachen und Krankheitsverlauf	1	3.2.4	Raynaud-Syndrom	44
1.2.1	Äußere Krankheitsursachen	1	3.2.5	Aneurysma	44
1.2.2	Innere Krankheitsursachen	2	3.2.6	Arteriovenöses Angiom	45
1.2.3	Krankheitsverlauf	2	3.3	Erkrankungen der Venen	46
1.2.4	Altern und Tod	2	3.3.1	Varikosis	46
1.3	Zell- und Gewebsschäden	3	3.3.2	Oberflächliche Thrombophlebitis	48
1.3.1	Tumorerkrankungen	3	3.3.3	Tiefe Venenthrombose	48
1.3.2	Entzündungen	5	3.3.4	Sinusvenenthrombose	50
1.3.3	Allergie	6	3.4	Kreislaufkrankungen	50
1.4	Impfungen	7	3.4.1	Arterielle Hypertonie	50
			3.4.2	Arterielle Hypotonie	54
			3.4.3	Schock	55
2	Erkrankungen des Herzens	9	4	Erkrankungen des Bluts und der blutbildenden Organe	57
2.1	Anatomie und Physiologie des Herzens	9	4.1	Anatomie und Physiologie des Bluts	57
2.1.1	Anatomie	9	4.1.1	Anatomie	57
2.1.2	Physiologie	9	4.1.2	Physiologie	59
2.2	Koronare Herzkrankheit (KHK)	11	4.2	Anatomie und Physiologie des lymphatischen Systems	60
2.3	Myokardinfarkt	14	4.3	Anämie	61
2.4	Herzinsuffizienz	17	4.4	Erkrankungen der Leukozyten	65
2.5	Cor pulmonale	20	4.4.1	Leukozytose und Leukopenie	65
2.6	Herzrhythmusstörungen	20	4.4.2	Immundefekte	65
2.7	Herz-Kreislauf-Stillstand und Reanimation	24	4.4.3	Leukämie	66
2.8	Entzündliche Herzerkrankungen	25	4.4.4	Maligne Lymphome	70
2.8.1	Endokarditis	26	4.4.5	Autoimmunerkrankungen	71
2.8.2	Myokarditis	27	4.5	Hämorrhagische Diathesen	71
2.8.3	Perikarditis	27	4.5.1	Hämophilie	73
2.9	Kardiomyopathien	28	4.5.2	Disseminierte intravasale Gerinnung	73
2.10	Herzklappenfehler	30	4.5.3	Thrombozytär verursachte hämorrhagische Diathesen	74
2.11	Angeborene Herzfehler	31	4.5.4	Vaskulär verursachte hämorrhagische Diathesen	75
3	Erkrankungen des Gefäß- und Kreislaufsystems	35	4.6	Amyloidose	75
3.1	Anatomie und Physiologie des Gefäß- und Kreislaufsystems	35	4.7	Lymphangitis und Lymphadenitis	76
3.1.1	Anatomie	35			
3.1.2	Physiologie	35			
3.2	Erkrankungen der Arterien	37			
3.2.1	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	37			

5	Erkrankungen der Atemwege und der Lunge	77	6.3.1	Gastritis	119
5.1	Anatomie und Physiologie der Atemwege und der Lunge	77	6.3.2	Ulcus ventriculi und Ulcus duodeni	120
5.1.1	Anatomie	77	6.3.3	Magenkarzinom	121
5.1.2	Physiologie	78	6.4	Erkrankungen des Dünndarms, Dickdarms und Enddarms	122
5.2	Infektiöse Erkrankungen der Atemwege und Lunge	80	6.4.1	Malassimilationssyndrom	122
5.2.1	COVID-19	80	6.4.2	Kolonpolypen	123
5.2.2	Influenza	81	6.4.3	Kolorektales Karzinom	124
5.2.3	Akute Bronchitis	82	6.4.4	Divertikulose und Divertikulitis	125
5.2.4	Pneumonie	83	6.4.5	Morbus Crohn	126
5.2.5	Tuberkulose	85	6.4.6	Colitis ulcerosa	128
5.3	Lungenabszess	88	6.5	Erkrankungen der Leber	129
5.4	Obstruktive Lungenerkrankungen	88	6.5.1	Hepatitis	129
5.4.1	Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)	89	6.5.2	Fettleber	131
5.4.2	Lungenemphysem	92	6.5.3	Leberzirrhose	131
5.4.3	Asthma bronchiale	92	6.5.4	Tumoren der Leber	134
5.5	Restriktive Lungenerkrankungen	95	6.6	Erkrankungen der Gallenblase und der Gallenwege	134
5.5.1	Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrose	95	6.6.1	Cholelithiasis	134
5.5.2	Sarkoidose	96	6.6.2	Gallenblasenkarzinom	135
5.6	Mukoviszidose	98	6.7	Erkrankungen des Pankreas	136
5.7	Schlafapnoe-Syndrom	99	6.7.1	Akute Pankreatitis	136
5.8	Bronchialkarzinom	100	6.7.2	Chronische Pankreatitis	137
5.9	Akutes Lungenversagen	102	6.7.3	Pankreaskarzinom	138
5.10	Lungenembolie	102	6.7.4	Neuroendokrine Tumoren	138
5.11	Erkrankungen der Pleura	104	7	Endokrinologie und Stoffwechsel	141
5.11.1	Pleuritis	104	7.1	Die Hormone des Menschen	141
5.11.2	Pleuraerguss	105	7.1.1	Regelkreise der Hormonsekretion	142
5.11.3	Pleuraempyem	106	7.1.2	Hormone	142
5.11.4	Pneumothorax	106	7.2	Der Stoffwechsel des Menschen	144
6	Verdauungssystem	109	7.3	Erkrankungen der Hypophyse	145
6.1	Anatomie und Physiologie des Verdauungssystems	109	7.3.1	Hypophysentumoren	145
6.1.1	Anatomie	109	7.3.2	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz	146
6.1.2	Physiologie	112	7.3.3	Diabetes insipidus	147
6.2	Erkrankungen des Ösophagus	114	7.4	Erkrankungen der Schilddrüse	148
6.2.1	Gastroösophageale Refluxkrankheit	114	7.4.1	Euthyreote Struma	148
6.2.2	Hiatushernie	115	7.4.2	Hyperthyreose	149
6.2.3	Ösophagusdivertikel	116	7.4.3	Hypothyreose	150
6.2.4	Achalasie	117	7.4.4	Malignome der Schilddrüse	151
6.2.5	Ösophaguskarzinom	118	7.5	Erkrankungen der Nebenschilddrüsen	152
6.3	Erkrankungen von Magen und Duodenum	119	7.5.1	Hyperparathyreoidismus	152
			7.5.2	Hypoparathyreoidismus	153
			7.6	Erkrankungen der Nebennieren	153
			7.6.1	Cushing-Syndrom	153

7.6.2	Hyperaldosteronismus	154	9.2	Anatomie und Physiologie der männlichen Geschlechtsorgane	193
7.6.3	Nebennierenrindeninsuffizienz	155	9.2.1	Äußere männliche Geschlechtsorgane . .	193
7.7	Diabetes mellitus	156	9.2.2	Innere männliche Geschlechtsorgane . .	194
7.7.1	Hypoglykämischer Schock	161	9.2.3	Männliche Geschlechtshormone	195
7.7.2	Diabetisches Koma	162	9.3	Erkrankungen der Vulva und Vagina	195
7.8	Stoffwechselerkrankungen	163	9.3.1	Vulvitis	195
7.8.1	Adipositas	163	9.3.2	Bartholinitis	195
7.8.2	Fettstoffwechselstörung	165	9.3.3	Kolpitis	196
7.8.3	Hyperurikämie und Gicht	166	9.3.4	Vulvakarzinom	197
7.8.4	Vitaminmangelkrankheiten	167	9.3.5	Vaginalkarzinom	198
8	Erkrankungen der Nieren und Harnwege, Störungen des Säure-Basen-Haushalts	171	9.4	Erkrankungen des Uterus	198
8.1	Anatomie und Physiologie von Nieren, Harnwegen, Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt	171	9.4.1	Zervizitis	198
8.1.1	Nieren und Harnwege	171	9.4.2	Endometritis	198
8.1.2	Wasser- und Elektrolythaushalt	173	9.4.3	Polypen des Uterus	199
8.1.3	Säure-Basen-Haushalt	173	9.4.4	Endometriose	199
8.2	Erkrankungen der Nieren und Harnwege	174	9.4.5	Uterusmyome	200
8.2.1	Glomerulonephritis	174	9.4.6	Zervixkarzinom	201
8.2.2	Akutes Nierenversagen	175	9.4.7	Endometriumkarzinom	202
8.2.3	Chronische Niereninsuffizienz	177	9.4.8	Descensus uteri und Prolaps uteri	203
8.2.4	Nierenzellkarzinom	179	9.5	Erkrankungen der Tuben und Ovarien .	204
8.2.5	Harnsteine	180	9.5.1	Adnexitis	204
8.2.6	Harnwegsinfektionen	181	9.5.2	Ovarialzysten	205
8.3	Harninkontinenz	183	9.5.3	Gutartige Ovarialtumoren	206
8.4	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts	185	9.5.4	Bösartige Ovarialtumoren	206
8.4.1	Dehydratation	185	9.6	Erkrankungen der Mamma	207
8.4.2	Hyperhydratation	186	9.6.1	Mastitis	207
8.4.3	Störungen des Kaliumhaushalts	186	9.6.2	Mastopathie	208
8.4.4	Störungen des Kalziumhaushalts	188	9.6.3	Gutartige Mammatumoren	208
8.5	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	189	9.6.4	Mammakarzinom	208
8.5.1	Alkalose	189	9.7	Erkrankungen der Prostata	212
8.5.2	Azidose	190	9.7.1	Prostatitis	212
9	Erkrankungen der Geschlechtsorgane	191	9.7.2	Benigne Prostatahyperplasie	213
9.1	Anatomie und Physiologie der weiblichen Geschlechtsorgane	191	9.7.3	Prostatakarzinom	214
9.1.1	Äußere weibliche Geschlechtsorgane . .	191	9.8	Erkrankungen von Hoden und Penis . .	216
9.1.2	Innere weibliche Geschlechtsorgane . .	191	9.8.1	Hodentorsion	216
9.1.3	Weibliche Geschlechtshormone	192	9.8.2	Varikozele	216
			9.8.3	Hodentumoren	216
			9.8.4	Phimose	217
			9.8.5	Priapismus	218
			9.8.6	Peniskarzinom	218
			9.9	Sexuell übertragbare Krankheiten . . .	219
			9.9.1	Syphilis	219
			9.9.2	Gonorrhö	220
			9.9.3	Ulcus molle	220
			9.9.4	Condylomata acuminata	221

10	Erkrankungen des Nervensystems	223	10.14.1	Muskeldystrophie	264
10.1	Anatomie und Physiologie des Nervensystems	223	10.14.2	Myotonie	264
10.1.1	Anatomie und Physiologie des zentralen Nervensystems	223	10.14.3	Myasthenia gravis	265
10.1.2	Anatomie und Physiologie des peripheren Nervensystems	228	11	Psychische Erkrankungen	267
10.2	Lähmungen	229	11.1	Organisch bedingte psychische Störungen	267
10.3	Hirndruckerhöhung	230	11.1.1	Demenzen	267
10.4	Anfallsleiden	231	11.1.2	Delir	271
10.4.1	Generalisierte Krampfanfälle	234	11.2	Schizophrenien und Wahnstörungen	272
10.4.2	Fokale Anfälle	236	11.2.1	Schizophrenie	272
10.5	Extrapyramidale Erkrankungen	237	11.2.2	Schizotype Störung	277
10.5.1	Parkinsonsyndrom	237	11.2.3	Schizoaffektive Störung	277
10.5.2	Chorea Huntington	239	11.2.4	Wahnhafte Störung	277
10.5.3	Dystonie	240	11.2.5	Vorübergehende akute psychotische Störung	278
10.6	Kopfschmerzen	240	11.3	Affektive Störungen	278
10.6.1	Migräne	240	11.3.1	Depressive Episode	279
10.6.2	Spannungskopfschmerz	242	11.3.2	Manische Episoden	281
10.6.3	Clusterkopfschmerz	242	11.3.3	Bipolare Störungen	282
10.6.4	Trigeminusneuralgie	243	11.3.4	Anhaltende affektive Störung	282
10.7	Tumoren des ZNS	243	11.4	Angststörungen, somatoforme Störungen und dissoziative Störungen	283
10.8	Entzündliche Erkrankungen	244	11.4.1	Angststörungen	283
10.8.1	Meningitis	244	11.4.2	Zwangsstörungen	284
10.8.2	Hirnabszess	246	11.4.3	Somatoforme Störungen	284
10.8.3	Enzephalitis	247	11.4.4	Dissoziative Störungen	285
10.8.4	Poliomyelitis	247	11.4.5	Anpassungsstörungen	286
10.8.5	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	248	11.4.6	Posttraumatische Belastungsstörung	286
10.9	Multiple Sklerose	249	11.5	Essstörungen	286
10.10	Hydrozephalus	250	11.5.1	Anorexia nervosa	286
10.11	Degenerative Erkrankungen	251	11.5.2	Bulimia nervosa	287
10.11.1	Friedreich-Ataxie	251	11.6	Persönlichkeitsstörungen	288
10.11.2	Amyotrophe Lateralsklerose	251	11.7	Suchterkrankungen	289
10.11.3	Spinale Muskelatrophie	252	11.7.1	Alkoholabhängigkeit	290
10.12	Verletzungen des ZNS	253	11.7.2	Medikamenten- und Drogenabhängigkeit	293
10.12.1	Schädelverletzungen	253	11.8	Entwicklungsstörungen	295
10.12.2	Schädel-Hirn-Trauma	253	11.8.1	Aufmerksamkeitsdefizit- und Hyperaktivitätsstörung	295
10.12.3	Intrakranielle Hämatome	254	11.8.2	Tiefgreifende Entwicklungsstörungen	296
10.12.4	Schleudertrauma	256	12	Erkrankungen der Augen, Ohren, Nase, des Rachens und Kehlkopfs	297
10.12.5	Lumbaler Bandscheibenvorfall	256	12.1	Anatomie und Physiologie des Auges	297
10.12.6	Rückenmarkssyndrom	258	12.2	Anatomie und Physiologie der Ohren	299
10.13	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	259	12.2.1	Hörorgan	299
10.13.1	Schädigung einzelner Nerven	259			
10.13.2	Polyneuropathie	262			
10.13.3	Guillain-Barré-Syndrom	263			
10.14	Muskelerkrankungen	264			

12.2.2	Gleichgewichtsorgan	300	13.6	Tumoren der Haut	327
12.3	Anatomie und Physiologie von Nase, Rachen und Kehlkopf	301	13.6.1	Pigmentnävus	327
12.3.1	Nase	301	13.6.2	Malignes Melanom	328
12.3.2	Rachen	301	13.6.3	Gutartige Tumoren der Haut	329
12.3.3	Kehlkopf	301	13.6.4	Präkanzerosen der Haut	330
12.4	Erkrankungen der Augen	301	13.6.5	Basalzellkarzinom	330
12.4.1	Konjunktivitis	301	13.6.6	Spinaliom	330
12.4.2	Katarakt	303	13.6.7	Vaskuläre Läsionen	331
12.4.3	Glaukom	304	13.7	Akne und Rosazea	331
12.5	Erkrankungen der Ohren	307	13.7.1	Acne vulgaris	331
12.5.1	Otitis media acuta	307	13.7.2	Rosazea	332
12.5.2	Otitis media chronica	307	14	Erkrankungen des Bewegungsapparats und des Bindegewebes	333
12.5.3	Hörsturz	308	14.1	Anatomie und Physiologie des Bewegungsapparats	333
12.5.4	Morbus Menière	308	14.1.1	Skelett	333
12.5.5	Schwerhörigkeit	308	14.1.2	Muskulatur, Gelenke, Sehnen	333
12.6	Erkrankungen der Nase, des Rachens und Kehlkopfs	309	14.2	Anatomie und Physiologie des Bindegewebes	333
12.6.1	Nasenbluten (Epistaxis)	309	14.3	Degenerative Knochen- und Gelenkerkrankungen	335
12.6.2	Nasenfurunkel	309	14.3.1	Osteoporose	335
12.6.3	Rhinitis (Schnupfen)	310	14.3.2	Arthrose	337
12.6.4	Sinusitis	311	14.4	Entzündlich-rheumatische Gelenkerkrankungen	338
12.6.5	Pharyngitis	312	14.4.1	Rheumatoide Arthritis	338
12.6.6	Laryngitis	312	14.4.2	Seronegative Spondylarthritiden	340
12.6.7	Angina tonsillaris	313	14.5	Kollagenosen	341
12.6.8	Adenoide	314	14.5.1	Systemischer Lupus erythematoses	341
12.6.9	Tumoren des Nasopharynx	314	14.5.2	Progressive systemische Sklerose	342
12.6.10	Tumoren des Hypopharynx	314	14.5.3	Polymyositis und Dermatomyositis	343
12.6.11	Tumoren des Larynx	314	14.5.4	Sharp-Syndrom	343
13	Erkrankungen der Haut	317	14.5.5	Sjögren-Syndrom	344
13.1	Anatomie und Physiologie der Haut	317	15	Infektionskrankheiten	345
13.1.1	Anatomie	317	15.1	Das Abwehrsystem des menschlichen Organismus	345
13.1.2	Physiologie	318	15.2	Virale Infektionen	345
13.2	Allergische Erkrankungen	319	15.2.1	Herpes-simplex-Infektionen	345
13.2.1	Urtikaria und Angioödem	319	15.2.2	Varizella-zoster-Infektionen	346
13.2.2	Arzneimittlexanthem	320	15.2.3	Infektiöse Mononukleose	348
13.3	Ekzematöse Erkrankungen	321	15.2.4	Zytomegalie	348
13.3.1	Kontaktexzem	321	15.2.5	Warzen	348
13.3.2	Atopisches Ekzem	322	15.2.6	Masern	349
13.3.3	Seborrhoisches Ekzem	324	15.2.7	Mumps	351
13.3.4	Intertrigo	324	15.2.8	Röteln	351
13.4	Blasenbildende Erkrankungen	324			
13.4.1	Pemphigus vulgaris	325			
13.4.2	Bullöses Pemphigoid	325			
13.5	Psoriasis	325			

15.2.9	Tollwut	352	15.6	Infektionen durch Protozoen	366
15.2.10	HIV-Infektion und AIDS	352	15.6.1	Toxoplasmose	366
15.3	Bakterielle Infektionen	355	15.6.2	Malaria	367
15.3.1	Infektionen durch Staphylokokken und Streptokokken	355	15.7	Erkrankungen durch Epizoen	368
15.3.2	Borreliose und FSME	357	15.7.1	Krätze (Scabies)	368
15.3.3	Tetanus	358	15.7.2	Läusebefall	368
15.3.4	Diphtherie	359	15.8	Sepsis	369
15.3.5	Salmonellen-Gastroenteritis	360	16	Lernsituationen	371
15.3.6	Typhus und Paratyphus	360	16.1	Einführung	371
15.3.7	Shigellose	361	16.2	Zwischenprüfung	372
15.3.8	Cholera	361	16.3	Abschlussprüfung	373
15.3.9	Andere infektiöse Diarrhöen	362	16.4	Bachelorprüfung	374
15.3.10	Brucellose	362	16.5	Lösungsvorschläge	376
15.4	Infektionen durch Pilze	363	16.5.1	„Willkommen auf der Inneren“	376
15.4.1	Fußpilz	363	16.5.2	„Herr Schuster zieht sich zurück“	378
15.4.2	Nagelmykose	363	16.5.3	„Eine neue Erkrankung“	380
15.4.3	Candidosis	364		Literaturverzeichnis	383
15.4.4	Aspergillose	365		Register	385
15.5	Infektionen durch Würmer	365			
15.5.1	Infektionen durch Bandwürmer	365			
15.5.2	Infektionen durch Madenwürmer	366			