

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Krankheitslehre . . .	1	3.2	Erkrankungen der Arterien	37
1.1	Krankheitsursachen und Krankheitsverlauf	1	3.2.1	Periphere Arterielle Verschlusskrankheit	37
1.1.1	Äußere Krankheitsursachen	1	3.2.2	Akuter Verschluss einer Extremitätenarterie	38
1.1.2	Innere Krankheitsursachen	2	3.2.3	Zerebrale Ischämien	40
1.1.3	Krankheitsverlauf	2	3.2.4	Raynaud-Syndrom	42
1.1.4	Altern und Tod	2	3.2.5	Aneurysma	43
1.2	Zell- und Gewebsschäden	3	3.2.6	Arteriovenöses Angiom	44
1.2.1	Tumorerkrankungen	3	3.3	Erkrankungen der Venen	44
1.2.2	Entzündungen	5	3.3.1	Varikosis	45
1.2.3	Allergie	6	3.3.2	Oberflächliche Thrombophlebitis . . .	47
1.3	Impfungen	7	3.3.3	Tiefe Venenthrombose	47
2	Erkrankungen des Herzens	9	3.3.4	Sinusvenenthrombose	49
2.1	Anatomie und Physiologie des Herzens	9	3.4	Kreislaufkrankungen	49
2.1.1	Anatomie	9	3.4.1	Arterielle Hypertonie	49
2.1.2	Physiologie	10	3.4.2	Arterielle Hypotonie	52
2.2	Koronare Herzerkrankung (KHK) . .	10	3.4.3	Schock	53
2.3	Myokardinfarkt	14	4	Erkrankungen des Blutes und der blutbildenden Organe	55
2.4	Herzinsuffizienz	17	4.1	Anatomie und Physiologie des Blutes	55
2.5	Cor pulmonale	19	4.1.1	Anatomie	55
2.6	Herzrhythmusstörungen	20	4.1.2	Physiologie	57
2.6.1	Herz-Kreislauf-Stillstand und Reanimation	24	4.2	Anatomie und Physiologie des lymphatischen Systems	59
2.7	Entzündliche Herzerkrankungen . .	25	4.3	Anämie	60
2.7.1	Endokarditis	25	4.4	Erkrankungen der Leukozyten	62
2.7.2	Myokarditis	26	4.4.1	Leukozytose und Leukopenie	62
2.7.3	Perikarditis	27	4.4.2	Immundefekte	63
2.8	Kardiomyopathien	28	4.4.3	Leukämie	64
2.9	Herzklappenfehler	29	4.4.4	Maligne Lymphome	66
2.10	Erwachsene mit angeborenem Herzfehler (EMAH)	31	4.4.5	Autoimmunerkrankungen	68
3	Erkrankungen des Gefäß- und Kreislaufsystems	35	4.5	Hämorrhagische Diathesen	69
3.1	Anatomie und Physiologie des Gefäß- und Kreislaufsystems	35	4.5.1	Hämophilie	70
3.1.1	Anatomie	35	4.5.2	Disseminierte intravasale Gerinnung	71
3.1.2	Physiologie	35	4.5.3	Thrombozytär verursachte hämorrhagische Diathesen	71

4.5.4	Vaskulär verursachte hämorrhagische Diathesen	72	6.2.2	Hiatushernie	107
4.6	Amyloidose	72	6.2.3	Ösophagusdivertikel	108
4.7	Lymphangitis und Lymphadenitis	73	6.2.4	Achalasie	109
			6.2.5	Ösophaguskarzinom	110
5	Erkrankungen der Atemwege und der Lunge	75	6.3	Erkrankungen von Magen und Duodenum	111
5.1	Anatomie und Physiologie der Atemwege und der Lunge	75	6.3.1	Gastritis	111
5.1.1	Anatomie	75	6.3.2	Ulcus ventriculi und Ulcus duodeni	112
5.1.2	Physiologie	75	6.3.3	Magenkarzinom	113
5.2	Infektiöse Erkrankungen von Atemwegen und Lunge	78	6.4	Erkrankungen des Dünndarms, Dickdarms und Enddarms	114
5.2.1	Influenza	78	6.4.1	Malassimilationssyndrom	114
5.2.2	Akute Bronchitis	79	6.4.2	Kolonpolypen	115
5.2.3	Pneumonie	80	6.4.3	Kolorektales Karzinom	116
5.2.4	Tuberkulose	82	6.4.4	Divertikulose und Divertikulitis	117
5.2.5	Lungenabszess	84	6.4.5	Morbus Crohn	119
5.3	Obstruktive Lungenerkrankungen	84	6.4.6	Colitis ulcerosa	120
5.3.1	Chronische Bronchitis	85	6.5	Erkrankungen der Leber	121
5.3.2	Lungenemphysem	86	6.5.1	Hepatitis	121
5.3.3	Asthma bronchiale	87	6.5.2	Fettleber	123
5.4	Restriktive Lungenerkrankungen	89	6.5.3	Leberzirrhose	123
5.4.1	Lungenfibrose	89	6.5.4	Tumoren der Leber	126
5.4.2	Sarkoidose	90	6.6	Erkrankungen der Gallenblase und der Gallenwege	126
5.5	Mukoviszidose	92	6.6.1	Cholelithiasis	126
5.6	Schlafapnoe-Syndrom	93	6.6.2	Cholezystitis und Cholangitis	128
5.7	Bronchialkarzinom	93	6.6.3	Gallenblasenkarzinom	129
5.8	Akutes Lungenversagen	95	6.7	Erkrankungen des Pankreas	129
5.9	Lungenembolie	96	6.7.1	Akute Pankreatitis	129
5.10	Erkrankungen der Pleura	97	6.7.2	Chronische Pankreatitis	130
5.10.1	Pleuritis	97	6.7.3	Pankreaskarzinom	131
5.10.2	Pleuraerguss	98	6.7.4	Neuroendokrine Tumoren	132
5.10.3	Pleuraempyem	99	7	Endokrinologie und Stoffwechsel	133
5.10.4	Pneumothorax	99	7.1	Die Hormone des Menschen	133
6	Verdauungssystem	101	7.1.1	Regelkreise	
6.1	Anatomie und Physiologie des Verdauungssystems	101		der Hormonsekretion	134
6.1.1	Anatomie des Verdauungssystems	101	7.1.2	Hormone	134
6.1.2	Physiologie des Verdauungssystems	104	7.2	Der Stoffwechsel des Menschen	136
6.2	Erkrankungen des Ösophagus	106	7.3	Erkrankungen der Hypophyse	137
6.2.1	Gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD)	106	7.3.1	Hypophysentumore	137
			7.3.2	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz	138
			7.3.3	Diabetes insipidus	139
			7.4	Erkrankungen der Schilddrüse	140
			7.4.1	Euthyreote Struma	140

XII Inhaltsverzeichnis

7.4.2	Hyperthyreose	141	8.5.1	Alkalose	177
7.4.3	Hypothyreose	142	8.5.2	Azidose	178
7.4.4	Malignome der Schilddrüse	143			
7.5	Erkrankungen der Nebenschilddrüsen	144	9	Erkrankungen der Geschlechtsorgane	181
7.5.1	Hyperparathyreoidismus	144	9.1	Anatomie und Physiologie der weiblichen Geschlechtsorgane	181
7.5.2	Hypoparathyreoidismus	145	9.1.1	Äußere Geschlechtsorgane	181
7.6	Erkrankungen der Nebennieren	145	9.1.2	Innere Geschlechtsorgane	181
7.6.1	Cushing-Syndrom	145	9.1.3	Weibliche Geschlechtshormone	182
7.6.2	Hyperaldosteronismus	147	9.2	Anatomie und Physiologie der männlichen Geschlechtsorgane	183
7.6.3	Nebennierenrindeninsuffizienz	147	9.2.1	Äußere Geschlechtsorgane	183
7.7	Diabetes mellitus	148	9.2.2	Innere Geschlechtsorgane	183
7.7.1	Hypoglykämischer Schock	153	9.2.3	Männliche Geschlechtshormone	184
7.7.2	Diabetisches Koma	154	9.3	Erkrankungen der Vulva und Vagina	184
7.8	Stoffwechselerkrankungen	155	9.3.1	Vulvitis	184
7.8.1	Adipositas	155	9.3.2	Bartholinitis	185
7.8.2	Hyperlipoproteinämien	156	9.3.3	Kolpitis	185
7.8.3	Hyperurikämie und Gicht	157	9.3.4	Vulvakarzinom	186
7.8.4	Vitaminmangelkrankheiten	158	9.3.5	Vaginalkarzinom	187
8	Erkrankungen der Niere und der Harnwege, Störungen des Säure-Basen-Haushalts	161	9.4	Erkrankungen des Uterus	187
8.1	Anatomie und Physiologie von Nieren, Harnwegen, Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt	161	9.4.1	Zervizitis	187
8.1.1	Niere und Harnwege	161	9.4.2	Endometritis	188
8.1.2	Wasser- und Elektrolythaushalt	163	9.4.3	Polypen des Uterus	188
8.1.3	Säure-Basen-Haushalt	163	9.4.4	Endometriose	189
8.2	Erkrankungen der Nieren und Harnwege	164	9.4.5	Uterusmyome	190
8.2.1	Glomerulonephritis	164	9.4.6	Zervixkarzinom	191
8.2.2	Akutes Nierenversagen	165	9.4.7	Endometriumkarzinom	192
8.2.3	Chronische Niereninsuffizienz	166	9.4.8	Descensus uteri und Prolaps uteri	193
8.2.4	Nierenzellkarzinom	169	9.5	Erkrankungen der Tuben und Ovarien	194
8.2.5	Harnsteine	169	9.5.1	Adnexitis	194
8.2.6	Harnwegsinfektionen	171	9.5.2	Ovarialzysten	195
8.3	Harninkontinenz	173	9.5.3	Gutartige Ovarialtumoren	196
8.4	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts	174	9.5.4	Bösartige Ovarialtumoren	196
8.4.1	Dehydratation	174	9.6	Erkrankungen der Mamma	197
8.4.2	Hyperhydratation	175	9.6.1	Mastitis	197
8.4.3	Störungen des Kaliumhaushalts	175	9.6.2	Mastopathie	198
8.4.4	Störungen des Kalziumhaushalts	176	9.6.3	Gutartige Mammatumoren	198
8.5	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	177	9.6.4	Mammakarzinom	199
			9.7	Erkrankungen der Prostata	202
			9.7.1	Prostatitis	202
			9.7.2	Prostataadenom	203
			9.7.3	Prostatakarzinom	204

9.8	Erkrankungen von Hoden und Penis	205	10.10	Hydrozephalus	240
9.8.1	Hodentorsion	205	10.11	Degenerative Erkrankungen	241
9.8.2	Varikozele	206	10.11.1	Friedreich-Ataxie	241
9.8.3	Hodentumoren	206	10.11.2	Amyotrophe Lateralsklerose	242
9.8.4	Phimose	207	10.11.3	Spinale Muskelatrophie	242
9.8.5	Priapismus	207	10.12	Verletzungen des ZNS	243
9.8.6	Peniskarzinom	208	10.12.1	Schädelverletzungen	243
9.9	Sexuell übertragbare Infektionen . .	208	10.12.2	Schädel-Hirn-Trauma	244
9.9.1	Syphilis	208	10.12.3	Intrakranielle Hämatome	245
9.9.2	Gonorrhoe	210	10.12.4	Schleudertrauma	247
9.9.3	Ulcus molle	210	10.12.5	Lumbaler Bandscheibenvorfall	247
9.9.4	Papillomavirusinfektionen	211	10.12.6	Rückenmarkssyndrom	249
10	Erkrankungen des Nervensystems	213	10.13	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	250
10.1	Anatomie und Physiologie des Nervensystems	213	10.13.1	Schädigung einzelner Nerven	250
10.1.1	Anatomie und Physiologie des zentralen Nervensystems	213	10.13.2	Polyneuropathie	254
10.1.2	Anatomie und Physiologie des peripheren Nervensystems	218	10.13.3	Guillain-Barré-Syndrom	254
10.2	Lähmungen	219	10.14	Muskelerkrankungen	255
10.3	Hirndruckerhöhung	221	10.14.1	Muskeldystrophie	255
10.4	Anfallsleiden	222	10.14.2	Myotonie	256
10.4.1	Generalisierte Krampfanfälle	224	10.14.3	Myasthenia gravis	256
10.4.2	Fokale Anfälle	226	11	Psychische Erkrankungen	
10.5	Extrapyramidale Erkrankungen . . .	227		Rainer Kirchhefer	259
10.5.1	Morbus Parkinson und Parkinson-Syndrom	227	11.1	Organisch bedingte psychische Störungen	259
10.5.2	Chorea Huntington (Chorea major)	229	11.1.1	Demenzen	259
10.5.3	Dystonie	230	11.1.2	Delir	263
10.6	Kopfschmerzen	230	11.2	Schizophrenien und Wahnstörungen	263
10.6.1	Migräne	231	11.2.1	Schizophrenie	264
10.6.2	Spannungskopfschmerz	231	11.2.2	Schizotype Störung	267
10.6.3	Cluster-Kopfschmerz	232	11.2.3	Schizoaffektive Störung	268
10.6.4	Trigeminus-Neuralgie	232	11.2.4	Wahnhafte Störung	268
10.7	Tumoren des ZNS	233	11.2.5	Vorübergehende akute psychotische Störung	269
10.8	Entzündliche Erkrankungen	234	11.3	Affektive Störungen	269
10.8.1	Meningitis	234	11.3.1	Depressive Episode	270
10.8.2	Hirnabszess	236	11.3.2	Manische Episoden	272
10.8.3	Enzephalitis	237	11.3.3	Bipolare Störungen	272
10.8.4	Myelitis und Poliomyelitis	237	11.3.4	Anhaltende affektive Störung	273
10.8.5	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	238	11.4	Angststörungen, somatoforme Störungen und dissoziative Störungen	273
10.9	Multiple Sklerose	239	11.4.1	Angststörungen	273
			11.4.2	Zwangsstörungen	275

XIV Inhaltsverzeichnis

11.4.3	Somatoforme Störungen	275	12.6.7	Angina tonsillaris	302
11.4.4	Dissoziative Störungen	276	12.6.8	Adenoide	303
11.4.5	Anpassungsstörungen	276	12.6.9	Tumoren des Nasopharynx	303
11.4.6	Posttraumatische Belastungsstörung	277	12.6.10	Tumoren des Hypopharynx	303
11.5	Essstörungen	277	12.6.11	Tumoren des Larynx	304
11.5.1	Anorexia nervosa	277	13	Erkrankungen der Haut	307
11.5.2	Bulimia nervosa	278	13.1	Anatomie und Physiologie der Haut	307
11.6	Persönlichkeitsstörungen	278	13.1.1	Anatomie	307
11.7	Suchterkrankungen	280	13.1.2	Physiologie	308
11.7.1	Alkoholabhängigkeit	281	13.2	Allergische Erkrankungen	309
11.7.2	Medikamenten- und Drogenabhängigkeit	284	13.2.1	Urtikaria und Quincke-Ödem	309
12	Erkrankungen der Augen, der Ohren, der Nase, des Rachens und des Kehlkopfs	287	13.2.2	Arzneimittlexantheme	309
12.1	Anatomie und Physiologie des Auges	287	13.3	Ekzematöse Erkrankungen	310
12.2	Anatomie und Physiologie der Ohren	289	13.3.1	Kontaktexzem	311
12.2.1	Hörorgan	289	13.3.2	Atopisches Ekzem	312
12.2.2	Gleichgewichtsorgan	290	13.3.3	Seborrhoisches Ekzem	313
12.3	Anatomie und Physiologie von Nase, Rachen und Kehlkopf	290	13.3.4	Intertrigo	314
12.3.1	Nase	290	13.4	Blasenbildende Erkrankungen	314
12.3.2	Rachen	291	13.4.1	Pemphigus vulgaris	314
12.3.3	Kehlkopf	292	13.4.2	Bullöses Pemphigoid	315
12.4	Erkrankungen der Augen	292	13.5	Psoriasis	315
12.4.1	Konjunktivitis	292	13.6	Tumoren der Haut	316
12.4.2	Katarakt	293	13.6.1	Pigmentnävi	316
12.4.3	Glaukom	294	13.6.2	Vaskuläre Läsionen	317
12.5	Erkrankungen der Ohren	297	13.6.3	Weitere gutartige Tumoren der Haut	318
12.5.1	Otitis media acuta	297	13.6.4	Präkanzerosen der Haut	318
12.5.2	Otitis media chronica	297	13.6.5	Malignes Melanom	319
12.5.3	Hörsturz	298	13.6.6	Basaliom	320
12.5.4	Morbus Menière	298	13.6.7	Spinaliom	321
12.5.5	Schwerhörigkeit	298	13.7	Akne und Rosazea	321
12.6	Erkrankungen der Nase, des Rachens und des Kehlkopfes	299	13.7.1	Akne vulgaris	321
12.6.1	Nasenbluten	299	13.7.2	Rosazea	322
12.6.2	Nasenfurunkel	299	14	Erkrankungen des Bewegungsapparates und des Bindegewebes	323
12.6.3	Rhinitis (Schnupfen)	300	14.1	Anatomie und Physiologie des Bewegungsapparates	323
12.6.4	Sinusitis	301	14.1.1	Skelett	323
12.6.5	Pharyngitis	301	14.1.2	Muskulatur, Gelenke, Sehnen	323
12.6.6	Laryngitis	302	14.2	Anatomie und Physiologie des Binde- und Stützgewebes	323

14.3	Degenerative Knochen- und Gelenkerkrankungen	325		15.3.2	Borreliose und FSME	344	
	14.3.1	Osteoporose	325		15.3.3	Tetanus	345
	14.3.2	Arthrose	326		15.3.4	Diphtherie	345
14.4	Entzündlich-rheumatische Gelenkerkrankungen	327		15.3.5	Salmonellen-Gastroenteritis	346	
	14.4.1	Rheumatoide Arthritis	327		15.3.6	Typhus und Paratyphus	347
	14.4.2	Seronegative Spondylarthritiden . . .	329		15.3.7	Shigellose	347
14.5	Kollagenosen	330		15.3.8	Cholera	348	
	14.5.1	Lupus erythematodes	330	15.3.9	Andere infektiöse Durchfallerkrankungen	348	
	14.5.2	Progressive systemische Sklerose . . .	331	15.3.10	Brucellose	349	
	14.5.3	Polymyositis und Dermatomyositis . .	332	15.4	Infektionen durch Pilze	350	
	14.5.4	Sharp-Syndrom	333		15.4.1	Tinea pedis	350
	14.5.5	Sjögren-Syndrom	333		15.4.2	Nagelmykose	350
15	Infektionskrankheiten	335			15.4.3	Candidiasis	350
	15.1	Das Abwehrsystem des menschlichen Organismus	335		15.4.4	Aspergillose	351
	15.2	Virale Infektionen	335		15.5	Infektionen durch Würmer	352
	15.2.1	Herpes-simplex-Infektionen	335		15.5.1	Infektionen durch Bandwürmer	352
	15.2.2	Varizella-zoster-Infektionen	336		15.5.2	Infektionen durch Madenwürmer . . .	353
	15.2.3	Infektiöse Mononukleose	337		15.6	Infektionen durch Protozoen	353
	15.2.4	Zytomegalie	338		15.6.1	Toxoplasmose	353
	15.2.5	Warzen	338		15.6.2	Malaria	354
	15.2.6	Tollwut	339		15.7	Erkrankungen durch Epizoen	355
	15.2.7	HIV-Infektion und AIDS	340		15.7.1	Krätze (Scabies)	355
	15.3	Bakterielle Infektionen	342		15.7.2	Läusebefall	356
	15.3.1	Infektionen durch Staphylokokken und Streptokokken	342		15.8	Sepsis	356
					Register	359	