

Inhaltsverzeichnis

1	Erkrankungen des Blutes	1	2.4	Herzrhythmusstörungen	34
1.1	Diagnostik	1	2.4.1	Tachykardie, Bradykardie, Extrasystolen	35
1.1.1	Blutbild	1	2.4.2	Supraventrikuläre und ventrikuläre Extrasystolen	35
1.1.2	Gerinnungsdiagnostik	2	2.4.3	Sinustachykardie und -bradykardie	36
1.1.3	Knochenmarkuntersuchung	3	2.4.4	Paroxysmale Tachykardien	36
1.2	Anämien	3	2.4.5	Vorhof- und Kammerflimmern	37
1.2.1	Überblick	3	2.4.6	Reizleitungsstörungen	38
1.2.2	Eisenmangel und Eisenmangelanämie	5	2.4.7	Herz-Kreislauf-Stillstand	39
1.2.3	Anämie der chronischen Erkrankung	5	2.4.8	Therapie der Herzrhythmusstörungen	40
1.2.4	Megaloblastäre Anämien	6	2.5	Entzündungen des Herzens	42
1.2.5	Renale Anämie	7	2.5.1	Endokarditis	42
1.2.6	Hämolytische Anämien	7	2.5.2	Myokarditis	43
1.2.7	Aplastische Anämie und aplastisches Syndrom	9	2.5.3	Perikarditis	44
1.3	Myelodysplastische Syndrome	10	2.6	Kardiomyopathien	45
1.4	Myeloproliferative Neoplasien	11	2.6.1	Hypertrophische Kardiomyopathie	46
1.4.1	Polycythaemia vera	11	2.6.2	Dilatative Kardiomyopathie	46
1.4.2	Essenzielle Thrombozythämie	11	2.6.3	Restriktive Kardiomyopathie	47
1.4.3	Primäre Myelofibrose	12	2.7	Erworbene Herzklappenfehler	47
1.5	Leukämien	12	2.7.1	Mitralklappenstenose	47
1.5.1	Akute Leukämien	12	2.7.2	Chronische Mitralklappeninsuffizienz	48
1.5.2	Chronische Leukämien	14	2.7.3	Aortenklappenstenose	49
1.6	Maligne Lymphome	15	2.7.4	Aortenklappeninsuffizienz	49
1.6.1	M. Hodgkin	15	2.8	Angeborene Fehler des Herzens und der herznahen Gefäße bei Erwachsenen	50
1.6.2	Non-Hodgkin-Lymphome	16	2.9	Arterielle Hypertonie	52
1.7	Hämorrhagische Diathese	17	2.10	Hypotonie	55
1.7.1	Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom	18	2.11	Schock	56
1.7.2	Hämophilie	18	2.12	Wiederholungsfragen	57
1.7.3	Disseminierte intravasale Gerinnung	19	3	Erkrankungen der Gefäße	59
1.7.4	Thrombozytär bedingte Blutungsneigung	19	3.1	Diagnostik	59
1.7.5	Vaskulär bedingte Blutungsneigung	20	3.2	Arteriosklerose	59
1.8	Hyperkoagulabilität	20	3.3	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	60
1.9	Amyloidose	21	3.4	Akuter arterieller Verschluss	62
1.10	Wiederholungsfragen	21	3.4.1	Beinarterienverschluss	62
2	Erkrankungen von Herz und Kreislauf	23	3.4.2	Hirnarterienverschluss	63
2.1	Diagnostik	23	3.4.3	Mesenterialarterienverschluss	63
2.1.1	Puls- und Blutdruckmessung	23	3.5	Aneurysma	63
2.1.2	Auskultation	23	3.5.1	Bauchortenaneurysma	64
2.1.3	EKG	24	3.5.2	Dissezierendes Aortenaneurysma	65
2.1.4	Echokardiografie	24	3.6	Schlaganfall	65
2.1.5	Weitere Untersuchungen	25	3.7	Raynaud-Syndrom	67
2.2	Herzinsuffizienz	25	3.8	Varizen	68
2.3	Koronare Herzkrankheit	29	3.9	Thrombosen des Venensystems	68
2.3.1	Angina pectoris	30	3.9.1	Phlebothrombose	69
2.3.2	Akutes Koronarsyndrom und Herzinfarkt	31	3.9.2	Oberflächliche Thrombophlebitis	70
			3.9.3	Phlegmasia coerulea dolens	70

3.10	Lungenembolie	71	5.3	Erkrankungen von Magen und Darm	107
3.11	Wiederholungsfragen	72	5.3.1	Gastritis	107
4	Erkrankungen von Atemwegen und Lunge	73	5.3.2	Ulcus ventriculi und duodeni	108
4.1	Diagnostik	74	5.3.3	Magenkarzinom	110
4.2	Einteilung der Atemstörungen	75	5.3.4	Gastrointestinale Blutungen	111
4.2.1	Ventilationsstörungen	75	5.3.5	Malassimilationssyndrom	112
4.2.2	Diffusionsstörungen	75	5.3.6	Glutensensitive Enteropathie	113
4.2.3	Perfusionsstörungen	75	5.3.7	Enterales Eiweißverlustsyndrom	113
4.3	Respiratorische Insuffizienz	75	5.3.8	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	114
4.4	Erkältungskrankheiten und Influenza	76	5.3.9	Angina visceralis	116
4.5	Akute Bronchitis	78	5.3.10	Reizdarm- und Reizmagensyndrom	116
4.6	Pneumonie	78	5.3.11	Kolonpolypen	116
4.7	Tuberkulose	80	5.3.12	Divertikulose und Divertikulitis	116
4.8	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankungen	83	5.3.13	Kolorektales Karzinom	117
4.8.1	Chronische und chronisch-obstruktive Bronchitis	83	5.4	Erkrankungen des Pankreas	119
4.8.2	Chronisch-obstruktives Lungenemphysem	84	5.4.1	Pankreatitis	119
4.9	Asthma bronchiale	85	5.4.2	Pankreaskarzinom	121
4.10	Lungentumoren	87	5.4.3	Hormonell aktive Pankreastumoren	122
4.10.1	Bronchialadenom	87	5.5	Erkrankungen der Leber	122
4.10.2	Lungenkarzinom	87	5.5.1	Akute Virushepatitis	122
4.10.3	Lungenmetastasen	88	5.5.2	Chronische Hepatitis	124
4.11	Lungenfibrosen	89	5.5.3	Fettleber	124
4.11.1	Überblick	89	5.5.4	Leberzirrhose	125
4.11.2	Exogen allergische Alveolitis	90	5.5.5	Pfortaderhochdruck	126
4.12	Sarkoidose	90	5.5.6	Leberausfallkoma	126
4.13	Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale	91	5.5.7	Akutes Leberversagen und Leberzerfallkoma	127
4.14	Bronchiektasen	92	5.5.8	Lebertumoren	127
4.15	Akutes Atemnotsyndrom	92	5.6	Erkrankungen von Gallenblase und Gallenwegen	128
4.16	Mukoviszidose	93	5.6.1	Gallensteine	128
4.17	Erkrankungen der Pleura	94	5.6.2	Cholezystitis	129
4.17.1	Pleuritis	94	5.6.3	Tumoren der Gallenblase und Gallenwege	130
4.17.2	Pleuraerguss	94	5.7	Wiederholungsfragen	130
4.17.3	Pleuratumoren	95	6	Erkrankungen der Nieren und ableitenden Harnwege	133
4.17.4	Pneumothorax	95	6.1	Diagnostik	133
4.18	Wiederholungsfragen	97	6.1.1	Urinuntersuchung	133
5	Erkrankungen der Verdauungsorgane	99	6.1.2	Blutuntersuchung	135
5.1	Diagnostik	102	6.1.3	Bildgebende Verfahren	135
5.1.1	Blutuntersuchungen	102	6.2	Harnwegsinfekte	136
5.1.2	Röntgenuntersuchungen	102	6.2.1	Akute Zystitis	136
5.1.3	Sonografie	103	6.2.2	Akute Pyelonephritis	136
5.1.4	Endoskopische Untersuchungen	103	6.2.3	Chronische Pyelonephritis	137
5.2	Erkrankungen des Ösophagus	103	6.3	Nierensteinleiden	137
5.2.1	Ösophagusdivertikel	103	6.4	Akutes Nierenversagen	139
5.2.2	Hiatushernien	104	6.5	Chronische Niereninsuffizienz	140
5.2.3	Refluxkrankheit und Ösophagitis	105	6.6	Nephrotisches Syndrom	143
5.2.4	Ösophaguskarzinom	106	6.7	Glomerulonephritis	143
			6.7.1	Akute postinfektiöse Glomerulonephritis	144
			6.7.2	Rapid progressive Glomerulonephritis	145
			6.7.3	Chronische Glomerulonephritis	145
			6.7.4	IgA-Glomerulonephritis	145

6.8	Analgetikanephropathie	146	8.6	Erkrankungen des Nebennierenmarks	175
6.9	Diabetische Nephropathie	146	8.6.1	Phäochromozytom	175
6.10	Nierenzellkarzinom	146	8.7	Wiederholungsfragen	176
6.11	Wiederholungsfragen	147			
7	Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalts	149	9	Stoffwechselerkrankungen	177
7.1	Diagnostik	149	9.1	Diagnostik	177
7.2	Störungen des Natriumhaushalts	150	9.2	Adipositas	177
7.2.1	Hyponatriämie	150	9.3	Diabetes mellitus	178
7.2.2	Hypernatriämie	150	9.3.1	Diabetesklassifikation nach WHO	178
7.3	Störungen des Wasserhaushalts	151	9.3.2	Diagnosekriterien des Diabetes mellitus nach WHO	179
7.3.1	Dehydratation	151	9.3.3	Diabetes mellitus Typ I und II	179
7.3.2	Hyperhydratation	152	9.3.4	Ernährung bei Diabetes mellitus	180
7.4	Störungen des Kaliumhaushalts	153	9.3.5	Medikamentöse Diabetestherapie	181
7.4.1	Hypokaliämie	153	9.3.6	Hyperglykämisches Koma und Hypoglykämie	182
7.4.2	Hyperkaliämie	154	9.4	Hyperlipoproteinämien	184
7.5	Störungen des Kalziumhaushalts	154	9.4.1	Hypercholesterinämien	184
7.5.1	Hypokalzämie	154	9.4.2	Hypertriglyzeridämien	185
7.5.2	Hyperventilationstetanie	155	9.5	Gicht	185
7.5.3	Hyperkalzämie	155	9.6	Porphyrien	186
7.6	Störungen des Magnesiumhaushalts	156	9.6.1	Akute intermittierende Porphyrie	186
7.6.1	Hypomagnesiämie	156	9.6.2	Porphyria cutanea tarda	187
7.6.2	Hypermagnesiämie	156	9.7	Wiederholungsfragen	187
7.7	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	157			
7.7.1	Respiratorische Azidose	157	10	Autoimmunerkrankungen	189
7.7.2	Metabolische Azidose	158	10.1	Diagnostik	189
7.7.3	Respiratorische Alkalose	158	10.2	Rheumatoide Arthritis	190
7.7.4	Metabolische Alkalose	159	10.3	Kollagenosen	191
7.8	Wiederholungsfragen	159	10.3.1	Systemischer Lupus erythematodes	191
			10.3.2	Systemische Sklerodermie	192
8	Erkrankungen des hormonellen Systems	161	10.3.3	Polymyositis und Dermatomyositis	193
8.1	Diagnostik	161	10.3.4	Sjögren-Syndrom	193
8.2	Erkrankungen des Hypothalamus-Hypophysen-Systems	162	10.4	Vaskulitiden	194
8.2.1	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz	162	10.4.1	Riesenzellarteriitis und Polymyalgia rheumatica	194
8.2.2	Überfunktion des Hypophysenvorderlappens	162	10.4.2	Panarteriitis nodosa	194
8.2.3	Störungen der Hypophysenhinterlappenhormone	163	10.4.3	Mikroskopische Polyangiitis	195
8.3	Erkrankungen der Schilddrüse	164	10.4.4	Hypersensitivitätsangiitis	195
8.3.1	Struma (Kropf)	164	10.4.5	Wegener-Granulomatose	195
8.3.2	Hypothyreose	165	10.5	Wiederholungsfragen	195
8.3.3	Hyperthyreose	166			
8.3.4	Schilddrüsenkarzinom	169	11	Infektionskrankheiten	197
8.3.5	Schilddrüsenentzündungen	170	11.1	Diagnostik	197
8.4	Erkrankungen der Nebenschilddrüse	171	11.2	Sepsis	198
8.4.1	Hypoparathyreoidismus	171	11.3	Viruserkrankungen	199
8.4.2	Hyperparathyreoidismus	171	11.3.1	Herpes-simplex-Infektionen	199
8.5	Erkrankungen der Nebennierenrinde	172	11.3.2	Windpocken	199
8.5.1	Nebennierenrindeninsuffizienz	172	11.3.3	Gürtelrose	200
8.5.2	Nebennierenrindenüberfunktion	173	11.3.4	Infektiöse Mononukleose	201
			11.3.5	Zytomegalie	201
			11.3.6	Masern	202
			11.3.7	Mumps	202

11.3.8	Röteln	203	11.7.2	Echinokokkose	214
11.3.9	Frühsommer-Meningoenzephalitis	203	11.7.3	Madenwurm-Infektion	215
11.3.10	Poliomyelitis	203	11.7.4	Spulwurm-Infektion	215
11.3.11	Tollwut	204	11.7.5	Toxoplasmose	215
11.3.12	HIV-Infektion/AIDS	204	11.8	Tropenerkrankungen	215
11.4	Bakterielle Infektionskrankheiten	206	11.8.1	Malaria	216
11.4.1	Staphylokokkeninfektionen	206	11.9	(Schutz-)Impfungen	216
11.4.2	Streptokokkeninfektionen	206	11.10	Wiederholungsfragen	217
11.4.3	Keuchhusten	208			
11.4.4	Diphtherie	208	12	Allgemeine Onkologie	219
11.4.5	Tetanus	209	12.1	Kennzeichen, Symptomatik und Diagnostik maligner Tumoren	219
11.4.6	Lyme-Borreliose	209	12.1.1	Kennzeichen maligner Tumoren	219
11.4.7	Brucellose	209	12.1.2	Symptomatik	219
11.4.8	Leptospirose	210	12.1.3	Diagnostik	220
11.5	Infektiöse Darmerkrankungen	210	12.2	Therapie maligner Tumoren	221
11.5.1	Campylobacter-Gastroenteritis	210	12.2.1	Operative Therapie	221
11.5.2	Salmonellenerkrankungen	210	12.2.2	Strahlentherapie	222
11.5.3	Shigellose	212	12.2.3	Chemotherapie	222
11.5.4	Cholera	212	12.2.4	Zielgerichtete Therapien	223
11.5.5	Virusbedingte infektiöse Darmerkrankungen	212	12.2.5	Hormontherapie	223
11.5.6	Botulismus	212	12.2.6	Immuntherapien	223
11.6	Pilzkrankungen	213	12.2.7	Supportive Therapien	223
11.6.1	Candidiasis	213	12.3	Wiederholungsfragen	224
11.6.2	Kryptokokkose	213			
11.6.3	Aspergillose	213	13	Fallbeispiel	225
11.7	Infektionen durch Parasiten	214			
11.7.1	Schweine- und Rinderbandwurm- Infektionen	214		Register	227