

Inhaltsverzeichnis

1	Erkrankungen des Blutes	1	2.4.3	Sinustachykardie und -bradykardie	36
1.1	Diagnostik	1	2.4.4	Paroxysmale Tachykardien	36
1.1.1	Blutbild	1	2.4.5	Vorhof- und Kammerflimmern	37
1.1.2	Gerinnungsdiagnostik	3	2.4.6	Reizleitungsstörungen	38
1.1.3	Knochenmarkuntersuchung	3	2.4.7	Herz-Kreislauf-Stillstand	39
1.2	Anämien	4	2.4.8	Therapie der Herzrhythmusstörungen	40
1.2.1	Übersicht	4	2.5	Entzündungen des Herzens	42
1.2.2	Eisenmangel und Eisenmangelanämie	5	2.5.1	Endokarditis	42
1.2.3	Anämie der chronischen Erkrankung	6	2.5.2	Myokarditis	43
1.2.4	Megaloblastäre Anämien	6	2.5.3	Perikarditis	44
1.2.5	Renale Anämie	7	2.6	Kardiomyopathien	45
1.2.6	Hämolytische Anämien	7	2.6.1	Dilatative Kardiomyopathie	46
1.2.7	Aplastische Anämie und aplastisches Syndrom	9	2.6.2	Hypertrophische Kardiomyopathie	46
1.3	Myelodysplastische Syndrome	10	2.6.3	Restriktive Kardiomyopathie	47
1.4	Myeloproliferative Neoplasien	11	2.7	Erworbene Herzklappenfehler	47
1.4.1	Polycythaemia vera	11	2.7.1	Mitralklappenstenose	47
1.4.2	Essenzielle Thrombozythämie	12	2.7.2	(Chronische) Mitralklappeninsuffizienz	48
1.4.3	Primäre Myelofibrose	12	2.7.3	Aortenklappenstenose	48
1.5	Leukämien	12	2.7.4	Aortenklappeninsuffizienz	49
1.5.1	Akute Leukämien	13	2.8	Angeborene Fehler des Herzens und der	
1.5.2	Chronische Leukämien	14		herznahen Gefäße bei Erwachsenen	49
1.6	Maligne Lymphome	15	2.9	Arterielle Hypertonie	51
1.6.1	M. Hodgkin	15	2.10	Hypotonie	54
1.6.2	Non-Hodgkin-Lymphome	16	2.11	Schock	55
1.7	Hämorrhagische Diathese	17	2.12	Wiederholungsfragen	56
1.7.1	Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom	18			
1.7.2	Hämophilie	18	3	Erkrankungen der Gefäße	57
1.7.3	Disseminierte intravasale Gerinnung	19	3.1	Diagnostik	57
1.7.4	Thrombozytär bedingte Blutungsneigung	19	3.2	Arteriosklerose	57
1.7.5	Vaskulär bedingte Blutungsneigung	20	3.3	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	58
1.8	Hyperkoagulabilität	21	3.4	Akuter arterieller Verschluss	60
1.9	Amyloidose	21	3.4.1	Beinarterienverschluss	60
1.10	Wiederholungsfragen	22	3.4.2	Hirnarterienverschluss	61
			3.4.3	Mesenterialarterienverschluss	61
2	Erkrankungen von Herz und Kreislauf	23	3.5	Aneurysma	61
2.1	Diagnostik	23	3.5.1	Bauchortenaneurysma	62
2.1.1	Puls- und Blutdruckmessung	23	3.5.2	Dissezierendes Aortenaneurysma	63
2.1.2	Auskultation	23	3.6	Schlaganfall	63
2.1.3	EKG	24	3.7	Raynaud-Syndrom	65
2.1.4	Echokardiografie	24	3.8	Varizen	66
2.1.5	Weitere Untersuchungen	25	3.9	Phlebothrombose	66
2.2	Herzinsuffizienz	25	3.10	Lungenembolie	68
2.3	Koronare Herzkrankheit	29	3.11	Oberflächliche Thrombophlebitis	69
2.3.1	Angina pectoris	30	3.12	Wiederholungsfragen	70
2.3.2	Akutes Koronarsyndrom und Herzinfarkt	31			
2.4	Herzrhythmusstörungen	34	4	Erkrankungen von Atemwegen und Lungen	71
2.4.1	Tachykardie, Bradykardie, Extrasystolen	34	4.1	Diagnostik	72
2.4.2	Supraventrikuläre und ventrikuläre Extrasystolen	35	4.2	Einteilung der Atemstörungen	73

VI Inhaltsverzeichnis

4.2.1	Ventilationsstörungen	73	5.3.11	Dickdarmdivertikulose und -divertikulitis	112
4.2.2	Diffusionsstörungen	73	5.3.12	Kolonpolypen	113
4.2.3	Perfusionsstörungen	73	5.3.13	Kolorektales Karzinom	114
4.3	Respiratorische Insuffizienz	74	5.4	Erkrankungen des Pankreas	115
4.4	Erkältungskrankheiten und Influenza	74	5.4.1	Pankreatitis	115
4.5	Akute Bronchitis	76	5.4.2	Pankreaskarzinom	117
4.6	Pneumonie	76	5.4.3	Hormonell aktive Pankreastumoren	118
4.7	Tuberkulose	78	5.5	Erkrankungen der Leber	118
4.8	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankungen	80	5.5.1	Akute Virushepatitis	118
4.8.1	Chronische und chronisch-obstruktive Bronchitis	80	5.5.2	Chronische Hepatitis	120
4.8.2	Chronisch-obstruktives Lungenemphysem	82	5.5.3	Fettleber	121
4.9	Asthma bronchiale	82	5.5.4	Leberzirrhose	121
4.10	Lungentumoren	84	5.5.5	Pfortaderhochdruck	122
4.10.1	Lungenkarzinom	84	5.5.6	Leberausfallkoma	123
4.10.2	Lungenmetastasen	86	5.5.7	Akutes Leberversagen und Leberzerfallkoma	123
4.11	Lungenfibrosen	86	5.5.8	Lebertumoren	123
4.11.1	Überblick	86	5.6	Erkrankungen von Gallenblase und	
4.11.2	Exogen allergische Alveolitis	87		Gallenwegen	124
4.12	Sarkoidose	88	5.6.1	Gallensteine	124
4.13	Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale	88	5.6.2	Cholezystitis	125
4.14	Bronchiektasen	89	5.6.3	Tumoren der Gallenblase und Gallenwege	126
4.15	Akutes Lungenversagen	90	5.7	Wiederholungsfragen	126
4.16	Mukoviszidose	90			
4.17	Erkrankungen der Pleura	91	6	Erkrankungen der Nieren und	
4.17.1	Pleuritis	91		ableitenden Harnwege	129
4.17.2	Pleuraerguss	92	6.1	Diagnostik	129
4.17.3	Pleuratumoren	92	6.1.1	Urinuntersuchung	129
4.17.4	Pneumothorax	92	6.1.2	Blutuntersuchung	131
4.18	Wiederholungsfragen	93	6.1.3	Bildgebende Verfahren	132
5	Erkrankungen der Verdauungsorgane	95	6.2	Harnwegsinfekte	132
5.1	Diagnostik	98	6.2.1	Akute Zystitis	132
5.1.1	Blutuntersuchungen	98	6.2.2	Akute Pyelonephritis	133
5.1.2	Röntgenuntersuchungen	98	6.2.3	Chronische Pyelonephritis	133
5.1.3	Sonografie	99	6.3	Glomerulonephritis	134
5.1.4	Endoskopische Untersuchungen	99	6.3.1	Akute postinfektiöse Glomerulonephritis	134
5.2	Erkrankungen des Ösophagus	99	6.3.2	Rapid progressive Glomerulonephritis	135
5.2.1	Ösophagusdivertikel	99	6.3.3	Chronische Glomerulonephritis	135
5.2.2	Hiatushernien	100	6.3.4	IgA-Glomerulonephritis	136
5.2.3	Refluxkrankheit und Ösophagitis	101	6.4	Analgetikanephropathie	136
5.2.4	Ösophaguskarzinom	102	6.5	Nephrotisches Syndrom	136
5.3	Erkrankungen von Magen und Darm	103	6.6	Diabetische Nephropathie	137
5.3.1	Gastritis	103	6.7	Akutes Nierenversagen	138
5.3.2	Ulcus ventriculi und duodeni	104	6.8	Chronische Niereninsuffizienz	139
5.3.3	Magenkarzinom	106	6.9	Nierensteinleiden	141
5.3.4	Gastrointestinale Blutungen	106	6.10	Nierenzellkarzinom	143
5.3.5	Reizdarm- und Reizmagensyndrom	108	6.11	Wiederholungsfragen	143
5.3.6	Malassimilationssyndrom	108	7	Störungen des Wasser-, Elektrolyt-	
5.3.7	Nahrungsmittelunverträglichkeiten	109		und Säure-Basen-Haushalts	145
5.3.8	Glutensensitive Enteropathie	110	7.1	Diagnostik	145
5.3.9	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	110	7.2	Störungen des Natriumhaushalts	146
5.3.10	Angina visceralis	112	7.2.1	Hyponatriämie	146

7.2.2	Hypernatriämie	146	9.3.4	Ernährung bei Diabetes mellitus	177
7.3	Störungen des Wasserhaushalts	147	9.3.5	Medikamentöse Diabetestherapie	177
7.3.1	Dehydratation	148	9.3.6	Diabetisches Koma und Hypoglykämie	179
7.3.2	Hyperhydratation	148	9.4	Hyperlipoproteinämien	181
7.4	Störungen des Kaliumhaushalts	149	9.4.1	Hypercholesterinämien	181
7.4.1	Hypokaliämie	149	9.4.2	Hypertriglyzeridämien	182
7.4.2	Hyperkaliämie	150	9.5	Gicht	182
7.5	Störungen des Kalziumhaushalts	150	9.6	Porphyrien	183
7.5.1	Hypokalzämie	151	9.6.1	Akute intermittierende Porphyrie	183
7.5.2	Hyperventilationstetanie	151	9.6.2	Porphyria cutanea tarda	183
7.5.3	Hyperkalzämie	152	9.7	Wiederholungsfragen	184
7.6	Störungen des Magnesiumhaushalts	152			
7.6.1	Hypomagnesiämie	152	10	Autoimmunerkrankungen	185
7.6.2	Hypermagnesiämie	153	10.1	Diagnostik	185
7.7	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	153	10.2	Entzündlich-rheumatische Gelenkerkrankungen:	
7.7.1	Respiratorische Azidose	154		Rheumatoide Arthritis	186
7.7.2	Metabolische Azidose	154	10.3	Kollagenosen	187
7.7.3	Respiratorische Alkalose	155	10.3.1	Systemischer Lupus erythematodes	188
7.7.4	Metabolische Alkalose	155	10.3.2	(Progressive) systemische Sklerose	188
7.8	Wiederholungsfragen	156	10.3.3	Polymyositis und Dermatomyositis	189
			10.3.4	Sjögren-Syndrom	190
8	Erkrankungen des hormonellen Systems	157	10.4	Vaskulitiden	190
8.1	Diagnostik	157	10.4.1	Riesenzellarteriitis und Polymyalgia rheumatica	190
8.2	Erkrankungen des Hypothalamus-Hypophysen-Systems	158	10.4.2	Panarteriitis nodosa	191
8.2.1	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz	158	10.4.3	Mikroskopische Polyangiitis	191
8.2.2	Überfunktion des Hypophysenvorderlappens	158	10.4.4	Wegener-Granulomatose	191
8.2.3	Störungen der Hypophysenhinterlappenhormone	159	10.4.5	Hypersensitivitätsangiitis	192
8.3	Erkrankungen der Schilddrüse	160	10.5	Wiederholungsfragen	192
8.3.1	Struma (Kropf)	160			
8.3.2	Hypothyreose	161	11	Infektionskrankheiten	193
8.3.3	Hyperthyreose	162	11.1	Diagnostik	193
8.3.4	Schilddrüsenkarzinom	165	11.2	Sepsis	194
8.3.5	Schilddrüsenentzündungen	166	11.3	Viruserkrankungen	195
8.4	Erkrankungen der Nebenschilddrüse	167	11.3.1	Herpes-simplex-Infektionen	195
8.4.1	Hypoparathyroidismus	167	11.3.2	Windpocken	195
8.4.2	Hyperparathyroidismus	167	11.3.3	Gürtelrose	196
8.5	Erkrankungen der Nebennierenrinde	168	11.3.4	Infektiöse Mononukleose	197
8.5.1	Nebennierenrindeninsuffizienz	168	11.3.5	Zytomegalie	197
8.5.2	Nebennierenrindenüberfunktion	169	11.3.6	Masern	198
8.6	Erkrankungen des Nebennierenmarks	172	11.3.7	Mumps	198
8.6.1	Phäochromozytom	172	11.3.8	Röteln	199
8.7	Wiederholungsfragen	172	11.3.9	Frühsommer-Meningoenzephalitis	199
			11.3.10	Poliomyelitis	200
9	Stoffwechselerkrankungen	173	11.3.11	Tollwut	200
9.1	Diagnostik	173	11.3.12	HIV-Infektion/AIDS	200
9.2	Adipositas	173	11.4	Bakterielle Infektionskrankheiten	202
9.3	Diabetes mellitus	174	11.4.1	Staphylokokkeninfektionen	202
9.3.1	Diabetesklassifikation nach WHO	175	11.4.2	Streptokokkeninfektionen	203
9.3.2	Diagnosekriterien des Diabetes mellitus nach WHO	175	11.4.3	Keuchhusten	204
9.3.3	Diabetes mellitus Typ I und II	175	11.4.4	Diphtherie	205
			11.4.5	Tetanus	205
			11.4.6	Lyme-Borreliose	205

VIII Inhaltsverzeichnis

11.4.7	Brucellose	206	11.9	(Schutz-)Impfungen	213
11.4.8	Leptospirose	206	11.10	Wiederholungsfragen	214
11.5	Infektiöse Darmerkrankungen	206	12	Allgemeine Onkologie	215
11.5.1	Campylobacter-Gastroenteritis	207	12.1	Kennzeichen, Symptomatik und Diagnostik	
11.5.2	Salmonellen-Gastroenteritis	207		maligner Tumoren	215
11.5.3	Gastroenteritiden durch E. coli	207	12.1.1	Kennzeichen maligner Tumoren	215
11.5.4	Shigellose	207	12.1.2	Symptomatik	216
11.5.5	Clostridium difficile-assoziierte Diarrhö	208	12.1.3	Diagnostik	216
11.5.6	Typhus, Paratyphus und Cholera	208	12.2	Therapie maligner Tumoren	217
11.5.7	Virusbedingte infektiöse Darmerkrankungen	209	12.2.1	Operative Therapie	217
11.5.8	Botulismus	209	12.2.2	Strahlentherapie	218
11.6	Pilzkrankungen	209	12.2.3	Chemotherapie	218
11.6.1	Candidiasis	209	12.2.4	Zielgerichtete Therapien	219
11.6.2	Kryptokokkose	210	12.2.5	Hormontherapie	219
11.6.3	Aspergillose	210	12.2.6	Immuntherapien	219
11.7	Infektionen durch Parasiten	210	12.2.7	Supportive Therapien	219
11.7.1	Schweine- und Rinderbandwurm-Infektionen	210	12.3	Wiederholungsfragen	220
11.7.2	Echinokokkose	211	13	Fallbeispiel	221
11.7.3	Madenwurm-Infektion	211		Register	223
11.7.4	Spulwurm-Infektion	211			
11.7.5	Toxoplasmose	212			
11.8	Tropenerkrankungen	212			
11.8.1	Malaria	212			