

Inhaltsverzeichnis

1	Kardiologie und Angiologie	15	1.6	Arrhythmien, Erregungsleitungsstörungen und Erregungsbildungsstörungen	66
	<i>M. Hinterseer, A. Knez</i>		1.6.1	Überblick	66
1.1	Leitsymptome	17	1.6.2	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	68
1.1.1	Kardiale Dyspnoe	17	1.6.3	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	72
1.1.2	Palpitationen	18	1.6.4	Normofrequente Herzrhythmusstörungen	78
1.1.3	Angina pectoris	18	1.7	Erkrankungen des Endokards	79
1.1.4	Kardiale Zyanose	19	1.7.1	Infektiöse Endokarditis	79
1.1.5	Weitere kardiale Leitsymptome	19	1.7.2	Nichtinfektiöse Endokarditis	81
1.2	Diagnostik	20	1.8	Erkrankungen des Myokards	83
1.2.1	Allgemeine kardiologische Anamnese	20	1.8.1	Myokarditis	83
1.2.2	Körperliche Untersuchung	20	1.8.2	Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)	84
1.2.3	Blutdruckmessung	22	1.8.3	Dilative Kardiomyopathie (DCM)	86
1.2.4	Elektrokardiografie (EKG)	23	1.8.4	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVCM)	86
1.2.5	Laboruntersuchungen	26	1.8.5	Restriktive Kardiomyopathie (RCM)	87
1.2.6	Echokardiografie	26	1.9	Erkrankungen des Perikards	87
1.2.7	Spiroergometrie	27	1.9.1	Akute Perikarditis	87
1.2.8	Sonografie des Abdomens	28	1.9.2	Perikardtamponade (Herzbeuteltamponade)	89
1.2.9	Röntgen-Thorax	28	1.9.3	Chronisch-konstriktive Perikarditis	89
1.2.10	Myokardszintigrafie	28	1.10	Angeborene Herzfehler im Erwachsenenalter	91
1.2.11	Magnetresonanztomografie des Herzens (Kardio-MRT)	29	1.11	Erworbenen Herzklappenfehler	91
1.2.12	Computertomografie des Herzens (Mehrschicht-Spiral-CT)	29	1.11.1	Aortenstenose (AS)	91
1.2.13	Diagnostische Herzkatheteruntersuchung	30	1.11.2	Aortenklappeninsuffizienz (AI)	94
1.3	Koronare Herzerkrankung (KHK)	33	1.11.3	Mitralklappenstenose (MS)	95
1.3.1	Epidemiologie	33	1.11.4	Mitralklappeninsuffizienz (MI)	97
1.3.2	Pathogenese der Atherosklerose	33	1.11.5	Mitralklappenprolaps (MKP)	98
1.3.3	Ätiologie und kardiovaskuläre Risikofaktoren	34	1.11.6	Trikuspidalklappeninsuffizienz	98
1.3.4	Klinik	39	1.12	Arterielle Hypertonie	99
1.3.5	Diagnostik	40	1.12.1	Essenzielle und sekundäre arterielle Hypertonie	99
1.3.6	Therapie	43	1.12.2	Hypertonie in der Schwangerschaft	102
1.4	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	47	1.12.3	Hypertensiver Notfall, hypertensive Krise	102
1.4.1	Ätiologie	47	1.13	Arterielle Hypotonie	104
1.4.2	Einteilung und Pathogenese	48	1.14	Synkope	104
1.4.3	Klinik	49	1.15	Arterielle Durchblutungsstörungen	107
1.4.4	Komplikationen	50	1.15.1	Leitsymptom: Claudicatio	107
1.4.5	Diagnostik	51	1.15.2	Diagnostik bei arteriellen Durchblutungsstörungen	108
1.4.6	Therapie	54	1.15.3	Differenzialdiagnose arterieller Durchblutungsstörungen	109
1.4.7	Rehabilitation nach Myokardinfarkt	57	1.15.4	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)	110
1.4.8	Prognose	57	1.15.5	pAVK bei Thrombangiitis obliterans (Morbus Winiwarter-Buerger)	112
1.5	Herzinsuffizienz	57	1.15.6	Embolische arterielle Verschlüsse	112
1.5.1	Definition und Einteilung	58			
1.5.2	Ätiologie	59			
1.5.3	Pathogenese und Klinik	59			
1.5.4	Diagnostik	60			
1.5.5	Therapie der akuten Herzinsuffizienz	62			
1.5.6	Therapie der chronischen Herzinsuffizienz	63			

1.16	Aneurysma	112	2.5	Hämorrhagische Diathesen und Thrombophilie	159
1.16.1	Thorakales Aortenaneurysma	113	2.5.1	Grundlagen: Blutgerinnung und der Fibrinolyse	159
1.16.2	Abdominales Aortenaneurysma	113	2.5.2	Überblick über die hämorrhagischen Diathesen	162
1.16.3	Periphere Gefäßaneurysmen	114	2.5.3	Hereditäre hämorrhagische Diathesen	163
1.17	Aortendissektion	114	2.5.4	Erworbene hämorrhagische Diathesen	165
1.18	Funktionelle Gefäßerkrankungen: Raynaud-Syndrom	115	2.5.5	Thrombophilie	167
1.18.1	Vasospastisches (primäres) Raynaud-Syndrom	115	3	Pneumologie	169
1.18.2	Sekundäres Raynaud-Syndrom	115		<i>M. Schmidt</i>	
1.19	Erkrankungen der Venen	116	3.1	Leitsymptome	171
1.19.1	Thrombophlebitis	116	3.1.1	Husten	171
1.19.2	Phlebothrombose	116	3.1.2	Auswurf	173
1.19.3	Sonderformen der Phlebothrombose	118	3.1.3	Dyspnoe (Atemnot)	173
1.19.4	Varikosis (Krampfadern)	118	3.1.4	Thoraxschmerzen	175
1.19.5	Chronisch-venöse Insuffizienz	118	3.1.5	Störungen des Atemrhythmus	175
1.20	Erkrankungen der Lymphgefäß	120	3.1.6	Zyanose	176
1.20.1	Lymphangitis und Lymphadenitis	120	3.2	Diagnostik	176
1.20.2	Lymphödem	120	3.2.1	Körperliche Untersuchung	176
2	Hämatologie	123	3.2.2	Laboruntersuchungen	177
	<i>H. Goldschmidt, M. Witzens-Haarig</i>		3.2.3	Lungenfunktionsanalyse	178
2.1	Leitsymptome und Leitbefunde	125	3.2.4	Blutgasanalyse und Pulsoximetrie	180
2.1.1	Anämiesymptomatik	125	3.2.5	Ergospirometrie	180
2.1.2	B-Symptomatik	125	3.2.6	Kardiorespiratorische Polygrafie und Polysomnografie	180
2.1.3	Lymphknotenschwellung	125	3.2.7	Bildgebung	181
2.1.4	Knochenschmerzen	126	3.2.8	Invasive Methoden	182
2.1.5	Verminderung oder Vermehrung von Blutzellen	127	3.2.9	Allergiediagnostik	182
2.1.6	Weitere Leitsymptome	128	3.2.10	Kardiologische Methoden	182
2.2	Diagnostik	128	3.3	Respiratorische Insuffizienz	183
2.2.1	Venöse Blutentnahme	128	3.3.1	Lungen(parenchym)versagen	183
2.2.2	Knochenmarkpunktion	130	3.3.2	Atempumpenversagen	183
2.2.3	Zytogenetik	130	3.4	Störungen der Atmungsregulation	184
2.2.4	Immunphänotypisierung	130	3.4.1	Schlafapnoe, Schlafapnoesyndrom	184
2.2.5	Molekularbiologie	131	3.4.2	Hyperventilation, Hyperventilationssyndrom	187
2.3	Anämien	132	3.5	Krankheiten der unteren Atemwege	188
2.3.1	Überblick	132	3.5.1	Akute Tracheobronchitis	188
2.3.2	Eisenmangelanämie	132	3.5.2	Chronische Bronchitis	188
2.3.3	Megaloblastäre Anämien	134	3.5.3	Chronisch obstruktive Bronchitis, Lungenemphysem (COPD)	188
2.3.4	Hämolytische Anämien	136	3.5.4	α_1 -Proteinaseinhibitormangel	192
2.3.5	Renale Anämie	140	3.5.5	Bronchiektasie	193
2.3.6	Aplastische Anämie (AA)	140	3.5.6	Mukoviszidose, zystische Fibrose	194
2.4	Hämatologische Neoplasien	141	3.5.7	Asthma bronchiale	195
2.4.1	Grundbegriffe der Tumorthерапie	141	3.6	Infektiose Krankheiten des Lungenparenchyms	198
2.4.2	Einteilung der hämatologischen Neoplasien	142		Ambulant erworbene Pneumonie (CAP)	198
2.4.3	Hodgkin-Lymphom	143			
2.4.4	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	144			
2.4.5	Akute Leukämien	152			
2.4.6	Myeloproliferative Neoplasien (MPN)	154			
2.4.7	Myelodysplastisches Syndrom (MDS)	159			

3.6.2	Pneumonien durch spezielle Erreger	202	4.1.3	Ileus	244
3.6.3	Nosokomiale Pneumonie (HAP)	203	4.1.4	Diarröh	246
3.6.4	Pneumonien bei Immundefizit	203	4.1.5	Obstipation	250
3.6.5	Infarktpneumonie	204	4.2	Diagnostik	252
3.6.6	Aspirationspneumonie	204	4.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	252
3.6.7	Lungenabszess	205	4.2.2	Laboruntersuchungen	252
3.6.8	Tuberkulose	205	4.2.3	Bildgebung	254
3.6.9	Atypische Mykobakteriosen	209	4.2.4	Endoskopie	254
3.6.10	Pilzpneumonien	210	4.2.5	Manometrie	255
3.7	Nicht infektiöse Lungenparenchymkrankungen	211	4.2.6	24-Stunden-pH-Metrie	255
3.7.1	Exogen allergische Alveolitis (EAA)	211	4.3	Erkrankungen des Ösophagus	255
3.7.2	Pneumokoniosen: Silikose	212	4.3.1	Grundlagen	255
3.7.3	Pneumokoniosen: Asbestkrankheiten	213	4.3.2	Motilitätsstörungen	256
3.7.4	Toxische interstitielle Lungenerkrankheiten	213	4.3.3	Ösophagusdivertikel	257
3.7.5	Idiopathische interstitielle Lungenerkrankheiten, idiopathische Lungenfibrose	213	4.3.4	Hiatushernien	258
3.7.6	Sarkoidose	214	4.3.5	Refluxkrankheit und Refluxösophagitis	259
3.7.7	Langerhans-Zell-Histiozytose	217	4.3.6	Nicht refluxbedingte Ösophagitiden	261
3.7.8	Eosinophile Pneumonitiden	217	4.3.7	Ösophaguskarzinom	261
3.8	Krankheiten der Lungenblutgefäße	218	4.4	Erkrankungen des Magens	262
3.8.1	Lungenembolie (akutes Cor pulmonale)	218	4.4.1	Grundlagen	262
3.8.2	Chronische pulmonale Hypertonie (PH)	220	4.4.2	Gastritis	263
			4.4.3	Gastroduodenale Ulkuskrankheit	266
			4.4.4	Magenkarzinom	268
			4.4.5	Weitere Magentumoren	270
			4.4.6	Syndrome und Komplikationen des operierten Magens	270
3.9	Lungenödem	222	4.5	Erkrankungen des Dünn- und Dickdarms	271
3.9.1	Nicht-kardiales Lungenödem	222	4.5.1	Grundlagen	271
3.9.2	ARDS (akutes Lungenversagen)	222	4.5.2	Malassimilationssyndrom	272
3.10	Tumoren der Bronchien und der Lunge	223	4.5.3	Nahrungsmittelunverträglichkeit	274
3.10.1	Gutartige Lungentumoren	223	4.5.4	Glutensensitive Enteropathie	275
3.10.2	Bronchialkarzinom	223	4.5.5	Laktoseintoleranz	275
3.10.3	Karzinoidtumoren der Lunge	227	4.5.6	Morbus Whipple	275
3.10.4	Lungenmetastasen	228	4.5.7	Gallensäurenverlustsyndrom	276
3.11	Erkrankungen der Pleura	229	4.5.8	Exsudative Enteropathie	276
3.11.1	Pneumothorax	229	4.5.9	Funktionelle Störungen	276
3.11.2	Pleuraerguss	230	4.5.10	Ischämische Darmerkrankungen	277
3.11.3	Pleuramesotheliom	231	4.5.11	Chronisch-entzündliche Darm-erkrankungen (CED)	278
3.12	Erkrankungen des Mediastinums	233	4.5.12	Divertikelkrankheit	282
3.12.1	Mediastinitis, Mediastinalfibrose	233	4.5.13	Appendizitis	284
3.12.2	Mediastinalemphysem	234	4.5.14	Kolonpolypen	284
3.12.3	Thymom und andere Mediastinal-tumoren	234	4.5.15	Kolorektales Karzinom (KRK)	286
			4.5.16	Anorektale Erkrankungen	288
4	Gastroenterologie	237	5	Leber, Gallenblase, Pankreas	291
	<i>J.-M. Hahn, H.H.-J. Schmidt</i>			<i>J.-M. Hahn, H.H.-J. Schmidt</i>	
4.1	Leitsymptome	239	5.1	Leitsymptome	293
4.1.1	Übelkeit und Erbrechen	239	5.1.1	Hepatomegalie	293
4.1.2	Akutes Abdomen	240	5.1.2	Splenomegalie	295
			5.1.3	Pruritus	295

5.1.4	Ikterus	297	6	Endokrinologie und Stoffwechsel	339
5.1.5	Aszites	299		<i>M. Möhlig, A.F.H. Pfeiffer, J. Spranger</i>	
5.2	Diagnostik	301	6.1	Leitsymptome bei Störungen der endokrinologischen Regelkreise	341
5.2.1	Anamnese	301		Schwäche und Müdigkeit	341
5.2.2	Körperliche Untersuchung	301		Nervosität, Unruhe und Palpitation	341
5.2.3	Labordiagnostik	302	6.1.1	Zyklus-/Potenzstörung, Hirsutismus, Virilisierung	342
5.2.4	Sonografie	302	6.1.2	Gewichtszunahme	343
5.2.5	Leberbiopsie	303	6.1.3		
5.2.6	Endoskopisch retrograde Cholangiopankreatikografie (ERCP) und Magnetresonanz-Cholangiopankreatikografie (MRCP)	303	6.1.4		
5.2.7	Perkutane transhepatische Cholangiografie (PTC)	304	6.2	Diagnostik	343
5.2.8	Diagnostische Aszitespunktion	304	6.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	343
5.2.9	Zielführende Untersuchungen	304	6.2.2	Laboruntersuchungen	344
5.3	Erkrankungen der Leber	304	6.2.3	Bildgebung	345
5.3.1	Grundlagen	304	6.2.4	Zytologie und Histologie	345
5.3.2	Akute Virushepatitis	304	6.2.5	Genetische Diagnostik	346
5.3.3	Chronische Hepatitis	304	6.3	Diabetes mellitus	346
5.3.4	Steatosis hepatis (Fettleber)	307	6.3.1	Definition und Einteilung	346
5.3.5	Alkoholische Fettleberhepatitis (Steatohepatitis)	308	6.3.2	Epidemiologie	347
5.3.6	Leberzirrhose	309	6.3.3	Klinik	347
5.3.7	Hereditäre Hämochromatose	311	6.3.4	Diagnostik	347
5.3.8	Morbus Wilson	313	6.3.5	Therapie	349
5.3.9	Weitere Speicherkrankheiten der Leber	315	6.3.6	Akute Komplikationen	352
			6.3.7	Chronische Komplikationen	353
5.3.10	Reye-Syndrom	316	6.4	Fettstoffwechselstörungen	356
5.3.11	α_1 -Antitrypsinmangel	316	6.5	Gicht und Hyperurikämie	357
5.3.12	Portale Hypertension	317	6.6	Porphyrien	359
5.3.13	Hepatische Enzephalopathie (HE)	318	6.7	Erkrankungen der Schilddrüse	361
5.3.14	Akutes Leberversagen	319	6.7.1	Struma	361
5.3.15	Primär biliäre Zirrhose (PBC)	320	6.7.2	Hypothyreose	363
5.3.16	>Primär sklerosierende Cholangitis (PSC)	320	6.7.3	Hyperthyreose	363
5.3.17	Lebertumoren	321	6.7.4	Morbus Basedow	364
5.3.18	Andere umschriebene Lebererkrankungen	323	6.7.5	Akute Thyreoiditis	366
5.3.19	Schwangerschaftsassoziierte Lebererkrankungen	323	6.7.6	Subakute Thyreoiditis (Thyreoiditis de Quervain)	366
			6.7.7	Chronische Thyreoiditis (Hashimoto-Thyreoiditis)	367
5.4	Erkrankungen der Gallenblase und der Gallenwege	324	6.7.8	Sonderformen der Thyreoiditis	368
5.4.1	Grundlagen	324	6.7.9	Schilddrüsenkarzinom	368
5.4.2	Cholelithiasis	324	6.8	Erkrankungen der Nebenschilddrüse	369
5.4.3	Tumoren der Gallenwege	326		Hypoparathyreoidismus	369
5.5	Erkrankungen des Pankreas	327	6.8.1	Pseudohypoparathyreoidismus	370
5.5.1	Grundlagen	327	6.8.2	Primärer Hyperparathyreoidismus	371
5.5.2	Akute Pankreatitis	328	6.8.3	Sekundärer und tertiärer Hyperparathyreoidismus	372
5.5.3	Chronische Pankreatitis	330	6.8.4		
5.5.4	Mukoviszidose	332	6.9	Erkrankungen der Nebenniere	372
5.5.5	Pankreaskarzinom	332	6.9.1	Cushing-Syndrom (Hyperkortisolismus)	372
5.6	Transplantation	333			
5.6.1	Lebertransplantation (LTx)	334			
5.6.2	Pankreastransplantation	336			

6.9.2	Primärer Hyperaldosteronismus (Conn-Syndrom)	374	7.1.7	Miktionsstörungen	406
6.9.3	Nebennierenrindeninsuffizienz	375	7.1.8	Hämaturie	406
6.9.4	Adrenogenitales Syndrom (AGS; congenital adrenal hyperplasia = CAH)	376	7.1.9	Proteinurie	407
			7.2	Diagnostik	408
			7.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	408
6.9.5	Phäochromozytom	377	7.2.2	Labordiagnostik	409
6.9.6	Nebennierenkarzinom	378	7.2.3	Bildgebung	412
6.10	Erkrankungen von Hypophyse und Hypothalamus	378	7.2.4	Nierenbiopsie	413
6.10.1	Hypophysentumoren	379	7.3	Glomerulopathien	413
6.10.2	Prolaktinom	380	7.3.1	Nicht entzündliche Glomerulopathien	413
6.10.3	Akromegalie	381	7.3.2	Glomerulonephritiden (GN)	417
6.10.4	Morbus Cushing	383	7.4	Tubulointerstitielle Nieren-erkrankungen (TIN)	424
6.10.5	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz (Hypopituitarismus)	383	7.4.1	Tubulointerstitielle Nephritis (TIN)	424
6.10.6	Hypophysäres Koma	385	7.4.2	Tubuläre Syndrome (Tubulus-funktionsstörungen)	426
6.10.7	Diabetes insipidus	385	7.4.3	Zystische Nierenerkrankungen	428
6.10.8	Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH)	387	7.5	Nephrolithiasis und Urolithiasis	430
6.11	Neuroendokrine Neoplasien (NEN)	388	7.6	Harnwegsinfektionen	433
6.11.1	Karzinoid	388	7.7	Vaskuläre Nierenerkrankungen	437
6.11.2	Insulinom	388	7.7.1	Nierenarterienstenose (NAST), renovaskuläre Hypertonie und ischämische Nephropathie	437
6.11.3	Andere neuroendokrine Neoplasien mit Hormonsekretion	389	7.7.2	Nierenarterienembolie	439
6.12	Erkrankungen der Gonaden	389	7.7.3	Thrombotische Mikroangiopathien	439
6.12.1	Männlicher Hypogonadismus	389	7.7.4	Cholesterin-Embolie	440
6.12.2	Gynäkomastie	392	7.7.5	Vaskulitiden der kleinen/mittleren Arterien	441
6.12.3	Weiblicher Hypogonadismus	392	7.7.6	Strahlennephritis	441
6.12.4	Pubertas praecox	393	7.7.7	Morbus Fabry	441
6.12.5	Polyzystisches Ovarialsyndrom (PCO-Syndrom)	394	7.7.8	Kardiorenales Syndrom	441
6.13	Knochenstoffwechselstörungen	394	7.8	Nierenerkrankungen in der Schwangerschaft	442
6.13.1	Osteomalazie	395	7.9	Niereninsuffizienz	443
6.13.2	Osteoporose	395	7.9.1	Akutes Nierenversagen (ANV)	443
6.13.3	Morbus Paget (Osteodystrophia deformans)	397	7.9.2	Chronische Niereninsuffizienz (CNI)	446
6.14	Polyglanduläre Autoimmunsyndrome	398	7.10	Nierenzellkarzinom	452
6.15	Multiple endokrine Neoplasien (MEN)	398	8	Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt	455
7	Nephrologie	401		<i>W. Zidek</i>	
	<i>W. Zidek</i>		8.1	Wasser- und Natrium-Haushalt	457
7.1	Klinische Syndrome und Leitbefunde	403	8.1.1	Regulation des Wasser- und Natrium-Haushalts	457
7.1.1	Das urämische Syndrom (Urämie)	403	8.1.2	Störungen des Wasser- und Natrium-Haushalts	458
7.1.2	Das nephrotische Syndrom	404	8.2	Kalium-Haushalt	463
7.1.3	Das nephritische Syndrom	405	8.2.1	Regulation des Kalium-Haushalts	463
7.1.4	Tubuläre Syndrome	405	8.2.2	Störungen des Kalium-Haushalts	464
7.1.5	Obstruktive Uropathie	405			
7.1.6	Die renale Hypertonie	406			

8.3	Kalzium-Haushalt	467	10.3	Diagnostik	497
8.3.1	Regulation des Kalzium-Haushalts	467	10.3.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	497
8.3.2	Störungen des Kalzium-Haushalts	467	10.3.2	Laboruntersuchungen	497
8.4	Phosphat-Haushalt	470	10.3.3	Bildgebende Verfahren	498
8.4.1	Regulation des Phosphat-Haushalts	470	10.3.4	Histologie/Zytologie	498
8.4.2	Störungen des Phosphat-Haushalts	470	10.4	Therapie	498
8.5	Magnesium-Haushalt	471	10.4.1	Therapeutische Ansätze	498
8.5.1	Hypomagnesiämie	471	10.4.2	Medikamentöse Therapie bei Gelenkbeschwerden	499
8.5.2	Hypermagnesiämie	471	10.5	Arthritiden	499
8.6	Säure-Basen-Haushalt	472	10.5.1	Rheumatoide Arthritis (RA)	499
8.6.1	Regulation des Säure-Basen-Haushalts	472	10.5.2	Spondyloarthritiden	503
8.6.2	Diagnostik des Säure-Basen-Haushalts	472	10.6	Systemische Autoimmunopathien des Bindegewebes (Kollagenosen)	510
8.6.3	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	472	10.6.1	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	510
9	Immunologie	477	10.6.2	Sjögren-Syndrom	515
	<i>H.-W. Baenkler, R. Voll</i>		10.6.3	Systemische Sklerose (SSc)	515
9.1	Allgemeine Lehre der Immunkrankheiten	479	10.6.4	Polymyositis und Dermatomyositis	519
9.1.1	Einteilung der Immunkrankheiten	479	10.6.5	Mischkollagenose, Überlappungs-syndrom und undifferenzierte Kollagenose	521
9.1.2	Regeln	479	10.7	Primäre Vaskulitiden	522
9.1.3	Einflussfaktoren	480	10.7.1	Vaskulitiden großer Gefäße	523
9.1.4	Leitsymptome	481	10.7.2	Vaskulitiden mittelgroßer Gefäße	525
9.1.5	Diagnostik	482	10.7.3	Vaskulitiden kleiner Gefäße mit ANCA-Nachweis	527
9.1.6	Therapie	484	10.7.4	Vaskulitiden der kleinen Gefäße ohne ANCA-Nachweis	531
9.1.7	Prophylaxe	485	10.7.5	Vaskulitiden mit Befall unterschiedlicher Gefäßkaliber	533
9.2	Spezielle Immunkrankheiten	486	10.7.6	Weitere Vaskulitisformen	534
9.2.1	Allergien	486	10.8	Fibromyalgie-Syndrom	535
9.2.2	Autoimmunkrankheiten	488	11	Infektions- und Tropen-krankheiten	537
9.2.3	Immunmangelzustände/ Immundefekte	490	<i>M. Lafrenz</i>		
9.3	Transplantation	491	11.1	Einleitung	539
9.3.1	Vorbereitung	491	11.2	Leitsymptome	539
9.3.2	Komplikationen und Immun-therapie	491	11.2.1	Fieber	539
9.4	„Falsche“ Immunkrankheiten	492	11.2.2	Weitere Leitsymptome	540
10	Rheumatologie	493	11.3	Diagnostik	540
	<i>H.-W. Boenklér, R. Voll</i>		11.3.1	Anamnese	540
10.1	Rheumatologie im Überblick	495	11.3.2	Körperliche Untersuchung	541
10.2	Leitsymptome	495	11.3.3	Erregernachweis	541
10.2.1	Gelenkschmerz	495	11.4	Prävention	541
10.2.2	Muskelschmerz	495	11.5	Viral bedingte Infektions-krankheiten	541
10.2.3	Symptome anderer Strukturen/ Organe	496	11.5.1	Hepatitiden	541
10.2.4	Allgemeinsymptome	496	11.5.2	Herpesvirus-Infektionen	548
10.2.5	Notfälle und „Fehldeutungen“	496			

11.5.3	Influenza (Virusgrippe)	554	12	Intensivtherapie	617
11.5.4	Schweres akutes respiratorisches Syndrom (SARS)	555		<i>J.-M. Hahn</i>	
11.5.5	Coxsackievirus-Infektionen	555	12.1	Allgemeine Intensivtherapie	619
11.5.6	Infektionen mit Flaviviren	556	12.1.1	Kardiopulmonale Reanimation	619
11.5.7	Noro- und Rotavirus-Infektion	557	12.1.2	Invasive Beatmung	623
11.5.8	Tollwut (Rabies, Lyssa)	558	12.1.3	Nichtinvasive Beatmung/Ventilation (NIV)	625
11.5.9	Virales hämorrhagisches Fieber	559			
11.5.10	HIV-Infektion und AIDS	563	12.1.4	Temporäre (passagere) Herzschrittmachertherapie	626
11.6	Bakteriell bedingte Infektionskrankheiten	572	12.1.5	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	626
11.6.1	Infektionen durch Enterobakterien	572	12.2	Spezielle Intensivtherapie	627
11.6.2	Campylobacter-Infektion	579	12.2.1	Schock – Übersicht	627
11.6.3	Cholera	579	12.2.2	Hypovolämischer Schock	628
11.6.4	Brucellose	580	12.2.3	Anaphylaktischer Schock	628
11.6.5	Bartonellosen	581	12.2.4	Septischer Schock	629
11.6.6	Legionellose	582	12.2.5	Kardiogener Schock	630
11.6.7	Borreliose	582	12.2.6	Lungenödem	630
11.6.8	Rickettsiosen, Q-Fieber und Ehrlichiose	584	12.2.7	Weitere Lungenerkrankungen	631
11.6.9	Staphylokokken-Infektionen	585	12.2.8	Akute obere gastrointestinale Blutung	631
11.6.10	Streptokokken-Infektionen	587		Untere gastrointestinale Blutung	633
11.6.11	Clostridien-Infektionen	589	12.2.9		
11.6.12	Listeriose	590	12.2.10	Hitzenotfälle	634
11.6.13	Leptospirose	590	12.2.11	Kältenotfälle	635
11.6.14	Chlamydien-Infektionen	592	12.2.12	Elektounfall	636
11.6.15	Mykoplasmen-Infektionen	593	12.2.13	Ertrinkungsunfall	637
			12.2.14	Vergiftungen	637
11.7	Meningitis	594			
11.7.1	Überblick	594	13	Anhang	641
11.7.2	Pneumokokkenmeningitis	596	13.1	Meldepflichtige Infektionskrankheiten	642
11.7.3	Meningokokkenmeningitis	596	13.2	Auszug aus den Empfehlungen der Ständigen Impfkommission (STIKO)	642
11.8	Sexuell übertragbare Krankheiten	597	13.3	Laborwerte – Normalbereiche	645
11.8.1	Syphilis (Lues)	597			
11.8.2	Gonorrhö	599			
11.8.3	Genitale Chlamydirose bzw. Mykoplasmose	599			
11.9	Erkrankungen durch Parasiten	599			
11.9.1	Erkrankungen durch Protozoen	599			
11.9.2	Erkrankungen durch Helminthen	602			
11.9.3	Erkrankungen durch Arthropoden	602			
11.10	Ausgewählte Tropenkrankheiten	603			
11.10.1	Malaria	603			
11.10.2	Amöbiasis	609			
11.10.3	Leishmaniosen	611			
11.10.4	Schistosomiasis (Bilharziose)	612			
11.10.5	Gelbfieber	612			
11.10.6	Denguefieber	613			
11.11	Erkrankungen durch Pilze	613			
11.11.1	Aspergillose	613			
11.11.2	Kandidose	614			
11.11.3	Kryptokokkose	614			
11.11.4	Weitere Mykosen	614			
11.12	Prionenkrankheiten	615			
				Sachverzeichnis	648