

Inhaltsverzeichnis

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

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			
1.18.2	Sekundäres Raynaud-Syndrom	115			
1.19	Erkrankungen der Venen	116	3	Pneumologie	169
1.19.1	Thrombophlebitis	116		<i>M. Schmidt</i>	
1.19.2	Phlebothrombose	116	3.1	Leitsymptome	171
1.19.3	Sonderformen der Phlebothrombose	118	3.1.1	Husten	171
1.19.4	Varikosis (Krampfadern)	118	3.1.2	Auswurf	173
1.19.5	Chronisch-venöse Insuffizienz	118	3.1.3	Dyspnoe (Atemnot)	173
1.20	Erkrankungen der Lymphgefäße	120	3.1.4	Thoraxschmerzen	175
1.20.1	Lymphangitis und Lymphadenitis	120	3.1.5	Störungen des Atemrhythmus	175
1.20.2	Lymphödem	120	3.1.6	Zyanose	176
2	Hämatologie	123	3.2	Diagnostik	176
	<i>H. Goldschmidt, M. Witzens-Harig</i>		3.2.1	Körperliche Untersuchung	176
2.1	Leitsymptome und Leitbefunde	125	3.2.2	Laboruntersuchungen	177
2.1.1	Anämiesymptomatik	125	3.2.3	Lungenfunktionsanalyse	178
2.1.2	B-Symptomatik	125	3.2.4	Blutgasanalyse und Pulsoximetrie	180
2.1.3	Lymphknotenschwellung	125	3.2.5	Ergospirometrie	180
2.1.4	Knochenschmerzen	126	3.2.6	Kardiorespiratorische Polygrafie und Polysomnografie	180
2.1.5	Verminderung oder Vermehrung von Blutzellen	127	3.2.7	Bildgebung	181
2.1.6	Weitere Leitsymptome	128	3.2.8	Invasive Methoden	182
2.2	Diagnostik	128	3.2.9	Allergiediagnostik	182
2.2.1	Venöse Blutentnahme	128	3.2.10	Kardiologische Methoden	182
2.2.2	Knochenmarkpunktion	130	3.3	Respiratorische Insuffizienz	183
2.2.3	Zytogenetik	130	3.3.1	Lungen(parenchym)versagen	183
2.2.4	Immunphänotypisierung	130	3.3.2	Atempumpenversagen	183
2.2.5	Molekularbiologie	131	3.4	Störungen der Atmungsregulation	184
2.3	Anämien	132	3.4.1	Schlafapnoe, Schlafapnoesyndrom	184
2.3.1	Überblick	132	3.4.2	Hyperventilation, Hyperventilationssyndrom	187
2.3.2	Eisenmangelanämie	132	3.5	Krankheiten der unteren Atemwege	188
2.3.3	Megaloblastäre Anämien	134	3.5.1	Akute Tracheobronchitis	188
2.3.4	Hämolytische Anämien	136	3.5.2	Chronische Bronchitis	188
2.3.5	Renale Anämie	140	3.5.3	Chronisch obstruktive Bronchitis, Lungenemphysem (COPD)	188
2.3.6	Aplastische Anämie (AA)	140	3.5.4	α_1 -Proteinaseinhibitormangel	192
2.4	Hämatologische Neoplasien	141	3.5.5	Bronchiektasie	193
2.4.1	Grundbegriffe der Tumortherapie	141	3.5.6	Mukoviszidose, zystische Fibrose	194
2.4.2	Einteilung der hämatologischen Neoplasien	142	3.5.7	Asthma bronchiale	195
2.4.3	Hodgkin-Lymphom	143	3.6	Infektiöse Krankheiten des Lungenparenchyms	198
2.4.4	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	144	3.6.1	Ambulant erworbene Pneumonie (CAP)	198
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	Diarrhö	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 Mykobakterien	209	4.2.4	Endoskopie	254
3.6.10	Pilzpneumonien	210	4.2.5	Manometrie	255
3.7	Nicht infektiöse		4.2.6	24-Stunden-pH-Metrie	255
	Lungenparenchymerkrankungen	211	4.3	Erkrankungen des Ösophagus	255
3.7.1	Exogen allergische Alveolitis (EAA)	211	4.3.1	Grundlagen	255
3.7.2	Pneumokoniosen: Silikose	212	4.3.2	Motilitätsstörungen	256
3.7.3	Pneumokoniosen: Asbestkrankheiten	213	4.3.3	Ösophagusdivertikel	257
3.7.4	Toxische interstitielle Lungenerkrankungen	213	4.3.4	Hiatushernien	258
3.7.5	Idiopathische interstitielle Lungenerkrankungen, idiopathische Lungenfibrose	213	4.3.5	Refluxkrankheit und Refluxösophagitis	259
3.7.6	Sarkoidose	214	4.3.6	Nicht refluxbedingte Ösophagitiden	261
3.7.7	Langerhans-Zell-Histiozytose	217	4.3.7	Ösophaguskarzinom	261
3.7.8	Eosinophile Pneumonitiden	217	4.4	Erkrankungen des Magens	262
3.8	Krankheiten der Lungenblutgefäße	218	4.4.1	Grundlagen	262
3.8.1	Lungenembolie (akutes Cor pulmonale)	218	4.4.2	Gastritis	263
3.8.2	Chronische pulmonale Hypertonie (PH)	220	4.4.3	Gastroduodenale Ulkuskrankheit	266
3.9	Lungenödem	222	4.4.4	Magenkarzinom	268
3.9.1	Nicht-kardiales Lungenödem	222	4.4.5	Weitere Magentumoren	270
3.9.2	ARDS (akutes Lungenversagen)	222	4.4.6	Syndrome und Komplikationen des operierten Magens	270
3.10	Tumoren der Bronchien und der Lunge	223	4.5	Erkrankungen des Dün- und Dickdarms	271
3.10.1	Gutartige Lungentumoren	223	4.5.1	Grundlagen	271
3.10.2	Bronchialkarzinom	223	4.5.2	Malassimilationssyndrom	272
3.10.3	Karzinoidtumoren der Lunge	227	4.5.3	Nahrungsmittelunverträglichkeit	274
3.10.4	Lungenmetastasen	228	4.5.4	Glutensensitive Enteropathie	275
3.11	Erkrankungen der Pleura	229	4.5.5	Laktoseintoleranz	275
3.11.1	Pneumothorax	229	4.5.6	Morbus Whipple	275
3.11.2	Pleuraerguss	230	4.5.7	Gallensäurenverlustsyndrom	276
3.11.3	Pleuraesotheliom	231	4.5.8	Exsudative Enteropathie	276
3.12	Erkrankungen des Mediastinums	233	4.5.9	Funktionelle Störungen	276
3.12.1	Mediastinitis, Mediastinalfibrose	233	4.5.10	Ischämische Darmerkrankungen	277
3.12.2	Mediastinalemphysem	234	4.5.11	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (CED)	278
3.12.3	Thymom und andere Mediastinaltumoren	234	4.5.12	Divertikelkrankheit	282
4	Gastroenterologie	237	4.5.13	Appendizitis	284
	<i>J.-M. Hahn, H.H.-J. Schmidt</i>		4.5.14	Kolonpolypen	284
4.1	Leitsymptome	239	4.5.15	Kolorektales Karzinom (KRK)	286
4.1.1	Übelkeit und Erbrechen	239	4.5.16	Anorektale Erkrankungen	288
4.1.2	Akutes Abdomen	240	5	Leber, Gallenblase, Pankreas	291
				<i>J.-M. Hahn, H.H.-J. Schmidt</i>	
			5.1	Leitsymptome	293
			5.1.1	Hepatomegalie	293
			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	6.1.1	Schwäche und Müdigkeit	341
5.2.2	Körperliche Untersuchung	301	6.1.2	Nervosität, Unruhe und Palpitation	341
5.2.3	Labordiagnostik	302	6.1.3	Zyklus-/Potenzstörung, Hirsutismus, Virilisierung	342
5.2.4	Sonografie	302	6.1.4	Gewichtszunahme	343
5.2.5	Leberbiopsie	303	6.2	Diagnostik	343
5.2.6	Endoskopisch retrograde Cholangiopankreatikografie (ERCP) und Magnetresonanztomographie (MRCP)	303	6.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	343
5.2.7	Perkutane transhepatische Cholangiografie (PTC)	304	6.2.2	Laboruntersuchungen	344
5.2.8	Diagnostische Aszitespunktion	304	6.2.3	Bildgebung	345
5.2.9	Zielführende Untersuchungen	304	6.2.4	Zytologie und Histologie	345
5.3	Erkrankungen der Leber	304	6.2.5	Genetische Diagnostik	346
5.3.1	Grundlagen	304	6.3	Diabetes mellitus	346
5.3.2	Akute Virushepatitis	304	6.3.1	Definition und Einteilung	346
5.3.3	Chronische Hepatitis	304	6.3.2	Epidemiologie	347
5.3.4	Steatosis hepatis (Fettleber)	307	6.3.3	Klinik	347
5.3.5	Alkoholische Fettleberhepatitis (Steatohepatitis)	308	6.3.4	Diagnostik	347
5.3.6	Leberzirrhose	309	6.3.5	Therapie	349
5.3.7	Hereditäre Hämochromatose	311	6.3.6	Akute Komplikationen	352
5.3.8	Morbus Wilson	313	6.3.7	Chronische Komplikationen	353
5.3.9	Weitere Speicherkrankheiten der Leber	315	6.4	Fettstoffwechselstörungen	356
5.3.10	Reye-Syndrom	316	6.5	Gicht und Hyperurikämie	357
5.3.11	α_1 -Antitrypsinmangel	316	6.6	Porphyrien	359
5.3.12	Portale Hypertension	317	6.7	Erkrankungen der Schilddrüse	361
5.3.13	Hepatische Enzephalopathie (HE)	318	6.7.1	Struma	361
5.3.14	Akutes Leberversagen	319	6.7.2	Hypothyreose	363
5.3.15	Primär biliäre Zirrhose (PBC)	320	6.7.3	Hyperthyreose	363
5.3.16	>Primär sklerosierende Cholangitis (PSC)	320	6.7.4	Morbus Basedow	364
5.3.17	Lebertumoren	321	6.7.5	Akute Thyreoiditis	366
5.3.18	Andere umschriebene Lebererkrankungen	323	6.7.6	Subakute Thyreoiditis (Thyreoiditis de Quervain)	366
5.3.19	Schwangerschaftsassozierte Lebererkrankungen	323	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	6.8.1	Hypoparathyreoidismus	369
5.5	Erkrankungen des Pankreas	327	6.8.2	Pseudohypoparathyreoidismus	370
5.5.1	Grundlagen	327	6.8.3	Primärer Hyperparathyreoidismus	371
5.5.2	Akute Pankreatitis	328	6.8.4	Sekundärer und tertiärer Hyperparathyreoidismus	372
5.5.3	Chronische Pankreatitis	330	6.9	Erkrankungen der Nebenniere	372
5.5.4	Mukoviszidose	332	6.9.1	Cushing-Syndrom (Hyperkortisolismus)	372
5.5.5	Pankreaskarzinom	332			
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
6.9.5	Phäochromozytom	377	7.2 Diagnostik		408
6.9.6	Nebennierenkarzinom	378	7.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	408
6.10 Erkrankungen von Hypophyse und Hypothalamus		378	7.2.2	Labordiagnostik	409
6.10.1	Hypophysentumoren	379	7.2.3	Bildgebung	412
6.10.2	Prolaktinom	380	7.2.4	Nierenbiopsie	413
6.10.3	Akromegalie	381	7.3 Glomerulopathien		413
6.10.4	Morbus Cushing	383	7.3.1	Nicht entzündliche Glomerulopathien	413
6.10.5	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz (Hypopituitarismus)	383	7.3.2	Glomerulonephritiden (GN)	417
6.10.6	Hypophysäres Koma	385	7.4 Tubulointerstitielle Nierenerkrankungen (TIN)		424
6.10.7	Diabetes insipidus	385	7.4.1	Tubulointerstitielle Nephritis (TIN)	424
6.10.8	Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH)	387	7.4.2	Tubuläre Syndrome (Tubulusfunktionsstörungen)	426
6.11 Neuroendokrine Neoplasien (NEN)		388	7.4.3	Zystische Nierenerkrankungen	428
6.11.1	Karzinoid	388	7.5 Nephrolithiasis und Urolithiasis		430
6.11.2	Insulinom	388	7.6 Harnwegsinfektionen		433
6.11.3	Andere neuroendokrine Neoplasien mit Hormonsekretion	389	7.7 Vasculäre Nierenerkrankungen		437
6.12 Erkrankungen der Gonaden		389	7.7.1	Nierenarterienstenose (NASt), renovaskuläre Hypertonie und ischämische Nephropathie	437
6.12.1	Männlicher Hypogonadismus	389	7.7.2	Nierenarterienembolie	439
6.12.2	Gynäkomastie	392	7.7.3	Thrombotische Mikroangiopathie	439
6.12.3	Weiblicher Hypogonadismus	392	7.7.4	Cholesterin-Embolie	440
6.12.4	Pubertas praecox	393	7.7.5	Vaskulitiden der kleinen/mittleren Arterien	441
6.12.5	Polyzystisches Ovarialsyndrom (PCO-Syndrom)	394	7.7.6	Strahlennephritis	441
6.13 Knochenstoffwechselstörungen		394	7.7.7	Morbus Fabry	441
6.13.1	Osteomalazie	395	7.7.8	Kardiorenales Syndrom	441
6.13.2	Osteoporose	395	7.8 Nierenerkrankungen in der Schwangerschaft		442
6.13.3	Morbus Paget (Osteodystrophia deformans)	397	7.9 Niereninsuffizienz		443
6.14 Polyglanduläre Autoimmunsyndrome		398	7.9.1	Akutes Nierenversagen (ANV)	443
6.15 Multiple endokrine Neoplasien (MEN)		398	7.9.2	Chronische Niereninsuffizienz (CNI)	446
<hr/>			7.10 Nierenzellkarzinom		452
7 Nephrologie		401	<hr/>		
<i>W. Zidek</i>			8 Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt		455
7.1 Klinische Syndrome und Leitbefunde		403	<i>W. Zidek</i>		
7.1.1	Das urämische Syndrom (Urämie)	403	8.1 Wasser- und Natrium-Haushalt		457
7.1.2	Das nephrotische Syndrom	404	8.1.1	Regulation des Wasser- und Natrium-Haushalts	457
7.1.3	Das nephritische Syndrom	405	8.1.2	Störungen des Wasser- und Natrium-Haushalts	458
7.1.4	Tubuläre Syndrome	405	8.2 Kalium-Haushalt		463
7.1.5	Obstruktive Uropathie	405	8.2.1	Regulation des Kalium-Haushalts	463
7.1.6	Die renale Hypertonie	406	8.2.2	Störungen des Kalium-Haushalts	464

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 Autoimmuno-	
8.6.3	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	472		pathien des Bindegewebes	
				(Kollagenosen)	510
9	Immunologie	477	10.6.1	Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	510
	<i>H.-W. Baenkler, R. Voll</i>		10.6.2	Sjögren-Syndrom	515
9.1	Allgemeine Lehre der Immunkrankheiten	479	10.6.3	Systemische Sklerose (SSc)	515
9.1.1	Einteilung der Immunkrankheiten	479	10.6.4	Polymyositis und Dermatomyositis	519
9.1.2	Regeln	479	10.6.5	Mischkollagenose, Überlappungssyndrom und undifferenzierte Kollagenose	521
9.1.3	Einflussfaktoren	480	10.7	Primäre Vaskulitiden	522
9.1.4	Leitsymptome	481	10.7.1	Vaskulitiden großer Gefäße	523
9.1.5	Diagnostik	482	10.7.2	Vaskulitiden mittelgroßer Gefäße	525
9.1.6	Therapie	484	10.7.3	Vaskulitiden kleiner Gefäße mit ANCA-Nachweis	527
9.1.7	Prophylaxe	485	10.7.4	Vaskulitiden der kleinen Gefäße ohne ANCA-Nachweis	531
9.2	Spezielle Immunkrankheiten	486	10.7.5	Vaskulitiden mit Befall unterschiedlicher Gefäßkaliber	533
9.2.1	Allergien	486	10.7.6	Weitere Vaskulitisformen	534
9.2.2	Autoimmunkrankheiten	488	10.8	Fibromyalgie-Syndrom	535
9.2.3	Immunmangelzustände/ Immundefekte	490			
9.3	Transplantation	491	11	Infektions- und Tropen-	
9.3.1	Vorbereitung	491		krankheiten	537
9.3.2	Komplikationen und Immuntherapie	491		<i>M. Lafrenz</i>	
9.4	„Falsche“ Immunkrankheiten	492	11.1	Einleitung	539
			11.2	Leitsymptome	539
10	Rheumatologie	493	11.2.1	Fieber	539
	<i>H.-W. Baenkler, R. Voll</i>		11.2.2	Weitere Leitsymptome	540
10.1	Rheumatologie im Überblick	495	11.3	Diagnostik	540
10.2	Leitsymptome	495	11.3.1	Anamnese	540
10.2.1	Gelenkschmerz	495	11.3.2	Körperliche Untersuchung	541
10.2.2	Muskelschmerz	495	11.3.3	Erregernachweis	541
10.2.3	Symptome anderer Strukturen/ Organe	496	11.4	Prävention	541
10.2.4	Allgemeinsymptome	496	11.5	Viral bedingte Infektions-	
10.2.5	Notfälle und „Fehldeutungen“	496		krankheiten	541
			11.5.1	Hepatitis	541
			11.5.2	Herpesvirus-Infektionen	548

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	12.1.4	Temporäre (passagere) Herzschrittmachertherapie	626
11.5.10	HIV-Infektion und AIDS	563	12.1.5	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	626
11.6	Bakteriell bedingte Infektionskrankheiten	572	12.2	Spezielle Intensivtherapie	627
11.6.1	Infektionen durch Enterobakterien	572	12.2.1	Schock – Übersicht	627
11.6.2	Campylobacter-Infektion	579	12.2.2	Hypovolämischer Schock	628
11.6.3	Cholera	579	12.2.3	Anaphylaktischer Schock	628
11.6.4	Brucellose	580	12.2.4	Septischer Schock	629
11.6.5	Bartonellose	581	12.2.5	Kardiogener Schock	630
11.6.6	Legionellose	582	12.2.6	Lungenödem	630
11.6.7	Borreliose	582	12.2.7	Weitere Lungenerkrankungen	631
11.6.8	Rickettsiosen, Q-Fieber und Ehrlichiose	584	12.2.8	Akute obere gastrointestinale Blutung	631
11.6.9	Staphylokokken-Infektionen	585	12.2.9	Untere gastrointestinale Blutung	633
11.6.10	Streptokokken-Infektionen	587	12.2.10	Hitzenotfälle	634
11.6.11	Clostridien-Infektionen	589	12.2.11	Kältenotfälle	635
11.6.12	Listeriose	590	12.2.12	Elektronfall	636
11.6.13	Leptospirose	590	12.2.13	Ertrinkungsunfall	637
11.6.14	Chlamydien-Infektionen	592	12.2.14	Vergiftungen	637
11.6.15	Mykoplasmen-Infektionen	593			
11.7	Meningitis	594	13	Anhang	641
11.7.1	Überblick	594	13.1	Meldepflichtige Infektionskrankheiten	642
11.7.2	Pneumokokkenmeningitis	596	13.2	Auszug aus den Empfehlungen der Ständigen Impfkommision (STIKO)	642
11.7.3	Meningokokkenmeningitis	596	13.3	Laborwerte – Normalbereiche	645
11.8	Sexuell übertragbare Krankheiten	597			
11.8.1	Syphilis (Lues)	597			
11.8.2	Gonorrhö	599			
11.8.3	Genitale Chlamydiose bzw. Mykoplasmosen	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