

Inhalt

1	Kardiologie und Angiologie	3	1.6	Arrhythmien und Reizleitungsstörungen	43
	<i>M. Hinterseer, A. Knez</i>		1.6.1	Sinusknotenerkrankungen (Sick-Sinus-Syndrom)	43
1.1	Leitsymptome	3	1.6.2	Atrioventrikulärer (AV-)Block	44
1.1.1	Kardiale Dyspnoe	3	1.6.3	Intraventrikuläre Blockierungen	46
1.1.2	Palpitationen	4	1.6.4	Hypersensitiver Karotissinus (Karotissinussyndrom)	47
1.1.3	Angina pectoris	5	1.6.5	Herzschrittmacher-Therapie	47
1.1.4	Synkope	5	1.6.6	Tachykardien	48
1.1.5	Zyanose	5	1.6.7	Normofrequente Herzrhythmusstörungen	53
1.1.6	Weitere kardiale Leitsymptome	6	1.7	Erkrankungen des Endokards	54
1.2	Diagnostik	6	1.7.1	Infektiöse Endokarditis	54
1.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	6	1.7.2	Nichtinfektiöse Endokarditis	57
1.2.2	Blutdruckmessung	7	1.7.3	Rheumatisches Fieber	57
1.2.3	Elektrokardiografie (EKG)	9	1.8	Erkrankungen des Myokards	58
1.2.4	Laboruntersuchungen	11	1.8.1	Myokarditis	58
1.2.5	Sonografie	11	1.8.2	Kardiomyopathien	60
1.2.6	Röntgen-Thorax	13	1.9	Erkrankungen des Perikards	62
1.2.7	Myokardszintigrafie	13	1.9.1	Akute Perikarditis	62
1.2.8	Magnetresonanztomografie (MRT)	13	1.9.2	Perikardtamponade (Herzbeuteltamponade)	64
1.2.9	Computertomografie des Herzens (Mehrschicht-Spiral-CT, MSCT)	14	1.9.3	Chronisch-konstriktive Perikarditis	65
1.2.10	Herzkatheter	14	1.10	Angeborene Herzfehler im Erwachsenenalter	66
1.2.11	Elektrophysiologische Untersuchung (EPU)	15	1.10.1	Herzfehler ohne Shunt	66
1.2.12	Myokardbiopsie	15	1.10.2	Herzfehler mit Links-rechts-Shunt	66
1.2.13	Katheterablationsverfahren	16	1.10.3	Herzfehler mit Rechts-links-Shunt	67
1.3	Koronare Herzkrankheit	16	1.11	Erworbene Herzklappenfehler	67
1.3.1	Ätiologie und Pathogenese	16	1.11.1	Aortenstenose	67
1.3.2	Einteilung	19	1.11.2	Aortenklappeninsuffizienz	69
1.3.3	Diagnostik	21	1.11.3	Mitralklappenstenose	70
1.3.4	Therapie	24	1.11.4	Mitralklappeninsuffizienz	72
1.4	Akuter Myokardinfarkt (ST-Strecken-Hebungsinfarkt, STEMI)	30	1.11.5	Mitralklappenprolaps	73
1.4.1	Ätiologie und Pathogenese	30	1.11.6	Trikuspidalinsuffizienz	74
1.4.2	Klinik	30	1.11.7	Mehrklappenerkrankung	74
1.4.3	Komplikationen	31	1.12	Arterielle Hypertonie	74
1.4.4	Diagnostik	32	1.12.1	Allgemeines	74
1.4.5	Therapie	33	1.12.2	Definition	74
1.5	Herzinsuffizienz	36	1.12.3	Ätiologie und Pathogenese	75
1.5.1	Ätiologie	36	1.12.4	Klinik	75
1.5.2	Pathogenese	37	1.12.5	Komplikationen	75
1.5.3	Klinik	37	1.12.6	Diagnostik	76
1.5.4	Diagnostik	38	1.12.7	Therapie	77
1.5.5	Therapie	40	1.12.8	Hypertonie in der Schwangerschaft	79
			1.12.9	Hypertensive Krise	80

1.13	Arterielle Hypotonie	80	2.6	Myelodysplastisches Syndrom (MDS)	129
1.14	Synkope	80	2.7	Chronische myeloproliferative Erkrankungen (CMPE)	130
1.14.1	Ätiologie und Pathogenese	80	2.7.1	Polycythaemia vera	130
1.14.2	Klinik	82	2.7.2	Essenzielle Thrombozythämie	131
1.14.3	Basisdiagnostik	82	2.7.3	Osteomyelofibrose (= idiopathische Myelofibrose)	132
1.14.4	Ergänzende Diagnostik	82	2.8	Hämorrhagische Diathesen	133
1.14.5	Therapie	83	2.8.1	Grundlagen	133
1.14.6	Nichtsynkopale Bewusstseinsstörungen	83	2.8.2	Klinik	135
1.15	Angiologie	84	2.8.3	Diagnostik	135
1.15.1	Leitsymptom der arteriellen Durchblutungsstörung	84	2.8.4	Hereditäre hämorrhagische Diathesen	135
1.15.2	Diagnostik	84	2.8.5	Erworbene hämorrhagische Diathesen	137
1.15.3	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)	86	2.8.6	Disseminierte intravasale Gerinnung (Verbrauchskoagulopathie, DIC)	138
1.15.4	Embolische arterielle Verschlüsse	88	2.9	Thrombophilie	139
1.15.5	Aneurysma	89	2.9.1	APC-Resistenz/Faktor-V-Leiden- Mutation	139
1.15.6	Aortendissektion	90	3	Pneumologie	143
1.15.7	Funktionelle Gefäßerkrankungen	91		<i>M. Schmidt</i>	
1.15.8	Erkrankungen der Venen	92	3.1	Leitsymptome	143
1.15.9	Erkrankungen der Lymphgefäße	96	3.1.1	Husten	143
2	Hämatologie	101	3.1.2	Auswurf	145
	<i>H. Goldschmidt, M. Witzens-Harig</i>		3.1.3	Dyspnoe (Atemnot)	146
2.1	Leitsymptome	101	3.1.4	Thoraxschmerzen	147
2.1.1	Anämiesymptomatik	101	3.1.5	Störungen des Atemrhythmus	147
2.1.2	B-Symptomatik	101	3.1.6	Zyanose	148
2.1.3	Lymphknotenschwellung	101	3.2	Diagnostik	148
2.1.4	Knochenschmerzen	103	3.2.1	Körperliche Untersuchung	149
2.2	Diagnostik	104	3.2.2	Laboruntersuchungen	149
2.2.1	Blutentnahme	104	3.2.3	Lungenfunktionsanalyse	150
2.2.2	Knochenmarkpunktion	105	3.2.4	Blutgasanalyse und Pulsoximetrie	151
2.2.3	Zytogenetik	107	3.2.5	Ergospirometrie	152
2.2.4	Immunphänotypisierung	107	3.2.6	Kardiorespiratorische Polygrafie und Polysomnografie	152
2.2.5	Molekularbiologie	108	3.2.7	Bildgebung	152
2.3	Anämien	108	3.2.8	Invasive Methoden	153
2.3.1	Eisenmangelanämie	108	3.2.9	Allergiediagnostik	154
2.3.2	Megaloblastäre Anämien	109	3.2.10	Kardiologische Methoden	154
2.3.3	Hämolytische Anämien	111	3.3	Respiratorische Insuffizienz	154
2.3.4	Renale Anämie	115	3.3.1	Lungenversagen	154
2.3.5	Aplastische Anämie	115	3.3.2	Atempumpenversagen	155
2.4	Maligne Lymphome	116	3.4	Störungen der Atmungsregulation	156
2.4.1	Grundbegriffe der Tumorthherapie	116	3.4.1	Schlafapnoe, Schlafapnoesyndrom	156
2.4.2	Hodgkin-Lymphom (Morbus Hodgkin)	117	3.4.2	Hyperventilation, Hyperventilationssyndrom	158
2.4.3	Non-Hodgkin-Lymphome	119			
2.4.4	Amyloidose	124			
2.5	Leukämien	124			
2.5.1	Akute Leukämien	125			
2.5.2	Chronische Leukämien	127			

3.5	Krankheiten der unteren Atemwege	159	3.12	Erkrankungen des Mediastinums	204
3.5.1	Akute Tracheobronchitis	159	3.12.1	Mediastinitis, Mediastinalfibrose	204
3.5.2	Chronische Bronchitis	160	3.12.2	Mediastinalemphysem	205
3.5.3	Chronisch obstruktive Bronchitis, Lungenemphysem (COPD)	160	3.12.3	Mediastinaltumoren	205
3.5.4	α_1 -Proteinaseinhibitormangel	163	4	Gastroenterologie	209
3.5.5	Bronchiektasie	164		<i>J.-M. Hahn, H. H.-J. Schmidt</i>	
3.5.6	Mukoviszidose, zystische Fibrose	165	4.1	Leitsymptome	209
3.5.7	Asthma bronchiale	165	4.1.1	Übelkeit und Erbrechen	209
3.6	Infektiöse Krankheiten des Lungenparenchyms	168	4.1.2	Akutes Abdomen	211
3.6.1	Ambulant erworbene Pneumonie (CAP)	169	4.1.3	Ileus	214
3.6.2	Pneumonien durch spezielle Erreger	172	4.1.4	Diarrhö	216
3.6.3	Nosokomiale Pneumonie (NAP)	173	4.1.5	Obstipation	220
3.6.4	Pneumonien bei Immundefizit	174	4.2	Diagnostik	221
3.6.5	Infarktpneumonie	175	4.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	221
3.6.6	Aspirationspneumonie	175	4.2.2	Laboruntersuchungen	222
3.6.7	Lungenabszess	175	4.2.3	Bildgebung	223
3.6.8	Tuberkulose	176	4.2.4	Endoskopie	223
3.6.9	Atypische Mykobakterien	180	4.2.5	Manometrie	224
3.6.10	Pilzpneumonien	180	4.2.6	24-Stunden-pH-Metrie	224
3.7	Nicht infektiöse Lungenparenchym- erkrankungen	181	4.2.7	Funktionsdiagnostik	224
3.7.1	Exogen allergische Alveolitis (EAA)	181	4.2.8	Funktionelle Belastungstests	225
3.7.2	Pneumokoniosen, Silikose	182	4.3	Erkrankungen des Ösophagus	226
3.7.3	Asbestkrankheiten	183	4.3.1	Grundlagen	226
3.7.4	Toxische interstitielle Lungen- krankheiten	184	4.3.2	Motilitätsstörungen	226
3.7.5	Idiopathische interstitielle Lungenkrankheiten	184	4.3.3	Ösophagusdivertikel	228
3.7.6	Idiopathische Lungenfibrose (IPF)	184	4.3.4	Hiatushernien	229
3.7.7	Sarkoidose	185	4.3.5	Refluxkrankheit/Ösophagitis	230
3.7.8	Histiozytosis-X	188	4.3.6	Nicht refluxbedingte Ösophagitiden	232
3.7.9	Eosinophile Pneumonitiden	188	4.3.7	Ösophagustumoren	232
3.8	Krankheiten der Lungenblutgefäße	189	4.4	Erkrankungen des Magens	234
3.8.1	Lungenembolie (akutes Cor pulmonale)	189	4.4.1	Grundlagen	234
3.8.2	Chronische pulmonale Hypertonie (PH)	191	4.4.2	Gastritis	235
3.9	Lungenödem	193	4.4.3	Gastroduodenale Ulkuskrankheit	237
3.9.1	Nicht-kardiales Lungenödem	193	4.4.4	Syndrome und Komplikationen des operierten Magens	240
3.9.2	ARDS (akutes Lungenversagen)	193	4.4.5	Magenkarzinom	240
3.10	Neoplasmen der Bronchien und der Lunge	194	4.4.6	Andere Magentumoren	242
3.10.1	Bronchialkarzinom	195	4.5	Erkrankungen des Dünn- und Dickdarms	243
3.10.2	Karzinoidtumoren der Lunge	199	4.5.1	Grundlagen	243
3.10.3	Lungenmetastasen	199	4.5.2	Malassimilationssyndrom	245
3.11	Erkrankungen der Pleura	200	4.5.3	Exsudative Enteropathie	248
3.11.1	Pneumothorax	200	4.5.4	Nahrungsmittelintoleranz	248
3.11.2	Pleuraerguss	201	4.5.5	Funktionelle Störungen	248
3.11.3	Pleuramesotheliom	203	4.5.6	Ischämische Darmerkrankungen	249

4.5.7	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen (CED)	250	5.3.12	Amyloidose	286
4.5.8	Divertikel	254	5.3.13	Portale Hypertension	286
4.5.9	Divertikulose	254	5.3.14	Hepatische Enzephalopathie	288
4.5.10	Divertikulitis	255	5.3.15	Akutes Leberversagen	288
4.5.11	Appendizitis	255	5.3.16	Primär biliäre Zirrhose (PBC)	289
4.5.12	Ileus	255	5.3.17	Primär sklerosierende Cholangitis (PSC)	290
4.5.13	Kolonpolypen	255	5.3.18	Lebertumoren	290
4.5.14	Kolorektales Karzinom (KRK)	257	5.3.19	Andere umschriebene Lebererkrankungen	291
4.5.15	Anorektale Erkrankungen	259	5.3.20	Schwangerschaftsassozierte Lebererkrankungen	292
5	Leber, Gallenblase, Pankreas	263	5.4	Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege	292
	<i>J.-M. Hahn, H. H.-J. Schmidt</i>		5.4.1	Cholelithiasis	292
5.1	Leitsymptome	263	5.4.2	Tumoren der Gallenwege	294
5.1.1	Hepatomegalie	263	5.4.3	Hereditäre Hyperbilirubinämie- Syndrome	295
5.1.2	Splenomegalie	264	5.5	Erkrankungen des Pankreas	296
5.1.3	Generalisierter Pruritus	266	5.5.1	Grundlagen	296
5.1.4	Ikterus	267	5.5.2	Akute Pankreatitis	296
5.1.5	Aszites	270	5.5.3	Chronische Pankreatitis	298
5.1.6	Gastrointestinale Blutung	271	5.5.4	Mukoviszidose	300
5.2	Diagnostik	272	5.5.5	Pankreaskarzinom	301
5.2.1	Anamnese	272	5.6	Transplantation	302
5.2.2	Körperliche Untersuchung	272	5.6.1	Pankreastransplantation	302
5.2.3	Labordiagnostik	272	5.6.2	Lebertransplantation	302
5.2.4	Sonografie/Endosonografie/ Kontrastmittel-Sonografie	273	6	Endokrinologie und Stoffwechsel	309
5.2.5	Leberbiopsie	273		<i>M. Möhlig, A. F. H. Pfeiffer, J. Spranger</i>	
5.2.6	Mini-Laparoskopie	273	6.1	Leitsymptome bei Störungen der endokrinologischen Regelkreise	309
5.2.7	Endoskopisch retrograde Cholangio- Pankreatikografie (ERCP)/ Magnet- Resonanz-Cholangio-Pankreatikografie (MRCP)	273	6.1.1	Schwäche und Müdigkeit	309
5.2.8	Perkutane transhepatische Cholangiografie (PTC)	273	6.1.2	Nervosität, Unruhe und Palpitation	309
5.2.9	Diagnostische Aszitespunktion	273	6.1.3	Zyklus-/Potenzstörung, Hirsutismus, Virilisierung	310
5.2.10	Zielführende Untersuchungen	273	6.1.4	Gewichtszunahme	311
5.3	Erkrankungen der Leber	274	6.2	Diagnostik	311
5.3.1	Akute Virushepatitis	275	6.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	312
5.3.2	Chronische Hepatitis	275	6.2.2	Laboruntersuchungen	312
5.3.3	Steatosis hepatis (Fettleber)	276	6.2.3	Bildgebung	313
5.3.4	Alkoholische Fettleberhepatitis (Steatohepatitis)	277	6.2.4	Zytologie und Histologie	313
5.3.5	Leberzirrhose	278	6.2.5	Genetische Diagnostik	314
5.3.6	Hereditäre Hämochromatose	281	6.3	Störungen des Glukosestoffwechsels	314
5.3.7	Morbus Wilson	283	6.3.1	Diabetes mellitus	314
5.3.8	Reye-Syndrom	285	6.4	Störungen des Lipidstoffwechsels	323
5.3.9	Speicherkrankheiten	286			
5.3.10	α_1 -Antitrypsinmangel	286			
5.3.11	Hurler-Syndrom	286			

6.5	Gicht und Hyperurikämie	324	6.13	Knochenstoffwechsel	359
6.6	Porphyrien	326	6.13.1	Osteomalazie	359
6.7	Schilddrüse	327	6.13.2	Osteoporose	360
6.7.1	Hypothyreote Stoffwechsellaage	328	6.13.3	Morbus Paget (Osteodystrophia deformans)	361
6.7.2	Hyperthyreote Stoffwechsellaage	328	6.14	Polyglanduläre Autoimmunsyndrome	362
6.7.3	Struma	329	6.15	Multiple endokrine Neoplasien (MEN)	363
6.7.4	Schilddrüsenkarzinome	331	7	Nephrologie	367
6.7.5	Akute Thyroiditis	332		<i>W. Zidek</i>	
6.7.6	Subakute Thyroiditis (Thyroiditis de Quervain)	332	7.1	Klinische Syndrome und Leitsymptome	367
6.7.7	Chronische Thyroiditis	333	7.1.1	Das urämische Syndrom	367
6.7.8	Sonderformen der Thyroiditis	334	7.1.2	Das nephrotische Syndrom	369
6.7.9	Morbus Basedow	334	7.1.3	Das nephritische Syndrom	370
6.8	Nebenschilddrüse	336	7.1.4	Tubuläre Syndrome	370
6.8.1	Hypoparathyroidismus	336	7.1.5	Störungen der ableitenden Harnwege	370
6.8.2	Pseudohypoparathyroidismus	337	7.1.6	Die renale Hypertonie	371
6.8.3	Primärer Hyperparathyroidismus	337	7.1.7	Meist asymptomatische Nierenerkrankungen	371
6.8.4	Sekundärer und tertiärer Hyperpara- thyroidismus	338	7.2	Diagnostik	374
6.9	Nebenniere	338	7.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	374
6.9.1	Cushing-Syndrom (Hyperkortisolismus)	338	7.2.2	Laboruntersuchungen	374
6.9.2	Phäochromozytom	340	7.2.3	Bildgebung	376
6.9.3	Primärer Hyperaldosteronismus	341	7.2.4	Nierenbiopsie	377
6.9.4	Nebennierentumoren	342	7.3	Glomerulopathien	377
6.9.5	Nebennierenrindeninsuffizienz	342	7.3.1	Nicht entzündliche Glomerulopathien	377
6.10	Hypophyse und Hypothalamus	343	7.3.2	Entzündliche Glomerulopathien	381
6.10.1	Hypophysentumoren	344	7.4	Tubuläre Funktionsstörungen	386
6.10.2	Akromegalie	346	7.4.1	Interstitielle Nephritiden	386
6.10.3	Morbus Cushing	348	7.4.2	Tubuläre Syndrome	388
6.10.4	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz (Hypopituitarismus)	348	7.4.3	Glomeruläre und interstitielle Schäden	390
6.10.5	Hypophysäres Koma	350	7.4.4	Nephrolithiasis	390
6.10.6	Diabetes insipidus	351	7.4.5	Zystische Nierenerkrankungen	392
6.10.7	Syndrom der inadäquaten ADH- Sekretion (SIADH)	352	7.4.6	Harnwegsinfektionen	394
6.11	Neuroendokrine Tumoren des gastroenteropankreatischen Systems (GEP-NET)	353	7.4.7	Harnwegsobstruktion (obstruktive Uropathie)	399
6.11.1	Karzinoid	353	7.4.8	Vesikoureteraler Reflux (Refluxuropathie)	400
6.11.2	Insulinom	353	7.5	Vaskuläre Nierenerkrankungen	400
6.11.3	Andere GEP-NET-Tumoren mit Hormon- sekretion	354	7.5.1	Erkrankungen der großen Gefäße	400
6.12	Gonaden	354	7.5.2	Erkrankungen der kleinen/ mittleren Gefäße	402
6.12.1	Männlicher Hypogonadismus	354	7.6	Nierenerkrankungen in der Schwangerschaft	404
6.12.2	Weiblicher Hypogonadismus	357	7.6.1	Präeklampsie	404
6.12.3	Pubertas praecox	358			
6.12.4	Hirsutismus	358			
6.12.5	Syndrom der polyzystischen Ovarien	359			

7.6.2	HELLP-Syndrom	405	9.2	Spezielle Immunkrankheiten	445
7.6.3	Akute Nierenrindennekrose	405	9.2.1	Allergien	445
7.6.4	Ureterobstruktion	405	9.2.2	Autoimmunkrankheiten	447
7.6.5	Harnwegsinfektionen	405	9.2.3	Immunmangelzustände / Immundefekte	449
7.6.6	Vorbestehende Nierenerkrankungen	405	9.3	Transplantation	449
7.7	Niereninsuffizienz	405	9.3.1	Vorbereitung	450
7.7.1	Akutes Nierenversagen	405	9.3.2	Komplikationen und Immuntherapie	450
7.7.2	Chronische Niereninsuffizienz	409	9.4	„Falsche“ Immunkrankheiten	451
8	Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt	417	10	Rheumatologie	455
	<i>W. Zidek</i>			<i>H.-W. Baenkler</i>	
8.1	Volumenregulation	417	10.1	Leitsymptome	455
8.1.1	Hypovolämie	417	10.1.1	Gelenkschmerz	455
8.1.2	Hypervolämie	417	10.1.2	Muskelschmerz	455
8.2	Osmoregulation/Regulation der extrazellulären Na⁺-Konzentration	418	10.1.3	Symptome anderer Strukturen/Organe	455
8.2.1	Hypoosmolarität/Hyponatriämie	418	10.1.4	Allgemeinsymptome	455
8.2.2	Hyperosmolarität/Hypernatriämie	420	10.1.5	Tipps für den Alltag	455
8.3	Kalium-Haushalt	421	10.2	Diagnostik	456
8.3.1	Hyperkaliämie	422	10.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	456
8.3.2	Hypokaliämie	424	10.2.2	Labor	457
8.4	Kalzium-Haushalt	426	10.2.3	Bildgebende Verfahren	457
8.4.1	Hyperkalzämie	427	10.2.4	Histologie/Zytologie	457
8.4.2	Hypokalzämie	429	10.3	Therapie	457
8.5	Phosphat-Haushalt	430	10.3.1	Therapeutische Ansätze	457
8.5.1	Hyperphosphatämie	430	10.3.2	Medikamentöse Therapie bei Gelenkbeschwerden	457
8.5.2	Hypophosphatämie	430	10.4	Arthritiden	458
8.6	Magnesium-Haushalt	431	10.4.1	Rheumatoide Arthritis	458
8.6.1	Hypomagnesiämie	431	10.4.2	Reaktive Arthritis	462
8.6.2	Hypermagnesiämie	431	10.4.3	Ankylosierende Spondylitis (AS), Arthritis des Achsenskeletts (Bechterew-Erkrankung)	465
8.7	Säure-Basen-Haushalt	432	10.4.4	Sonderformen	466
8.7.1	Azidose	432	10.5	Systemische Erkrankungen	467
8.7.2	Alkalose	433	10.5.1	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	467
9	Immunologie	439	10.5.2	Progressiv systemische Sklerose (PSS)	471
	<i>H.-W. Baenkler</i>		10.5.3	Mischkollagenosen	474
9.1	Allgemeine Lehre der Immun- krankheiten	439	10.5.4	Morbus Behçet	475
9.1.1	Einteilung der Immunkrankheiten	439	10.6	Primäre Vaskulitiden	476
9.1.2	Regeln	439	10.6.1	Panarteriitis	476
9.1.3	Einflussfaktoren	440	10.6.2	Wegener-Granulomatose	478
9.1.4	Leitsymptome	441	10.6.3	Churg-Strauss-Vaskulitis / Churg-Strauss-Syndrom (CSS)	479
9.1.5	Diagnostik	442	10.6.4	Purpura Schoenlein-Henoch	481
9.1.6	Therapie	444			
9.1.7	Prophylaxe	444			

10.6.5	Takayasu-Arteriitis	481	11.6.2	Erkrankungen durch Helminthen	548
10.6.6	Arteriitis cranialis	482	11.6.3	Erkrankungen durch Arthropoden	548
10.6.7	Weitere Vaskulitisformen	484	11.7	Ausgewählte Tropenkrankheiten	548
10.7	Polymyositis und Fibromyalgie	484	11.7.1	Malaria	548
10.7.1	Polymyositis und Dermatomyositis	484	11.7.2	Amöbiasis	555
10.7.2	Fibromyalgie und Fibrositis	486	11.7.3	Leishmaniosen	556
			11.7.4	Schistosomiasis (Bilharziose)	557
11	Infektions- und Tropenkrankheiten	489	11.8	Erkrankungen durch Pilze	558
	<i>M. Lafrenz</i>		11.8.1	Aspergillose	558
11.1	Leitsymptome	489	11.8.2	Candidose	559
11.1.1	Fieber	489	11.8.3	Kryptokokkosen	560
11.2	Diagnostik	490	11.8.4	Weitere Mykosen	560
11.2.1	Anamnese	490	11.9	Prionenkrankheiten	560
11.2.2	Klinische Untersuchung	490	11.10	Infektionen mit Clostridien/ Toxin-bedingte Erkrankungen	561
11.2.3	Erregernachweis	491	11.10.1	Botulismus	561
11.3	Viral bedingte Infektionskrankheiten	491	12	Intensivtherapie	565
11.3.1	Hepatitisen	491		<i>J.-M. Hahn</i>	
11.3.2	Herpes-Virus-Gruppe	498	12.1	Allgemeine Intensivtherapie	565
11.3.3	Influenza (Virusgrippe)	504	12.1.1	Kardiopulmonale Reanimation	565
11.3.4	Schweres akutes respiratorisches Syndrom (SARS)	506	12.1.2	Respiratortherapie	569
11.3.5	Coxsackie-Viren	506	12.1.3	Temporäre (passagere) Herzschrittmachertherapie	571
11.3.6	Flavi-Virus-Gruppe	507	12.1.4	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	571
11.3.7	Noroviren/Rotaviren	508	12.2	Spezielle Intensivtherapie	572
11.3.8	Tollwut (Rabies, Lyssa)	508	12.2.1	Schock – Übersicht	572
11.3.9	Virale hämorrhagische Fieber	510	12.2.2	Hypovolämischer Schock	573
11.3.10	HIV-Infektion und AIDS	513	12.2.3	Anaphylaktischer Schock	573
11.4	Bakteriell bedingte Infektionskrankheiten	523	12.2.4	Septischer Schock	574
11.4.1	Enterobakterien	523	12.2.5	Kardiogener Schock	575
11.4.2	Campylobacter-Infektionen	529	12.2.6	Lungenödem	575
11.4.3	Cholera	530	12.2.7	Lungenembolie	576
11.4.4	Leptospirose	531	12.2.8	Schwerer Asthmaanfall	576
11.4.5	Listeriose	532	12.2.9	ARDS (acute respiratory distress syndrome)	576
11.4.6	Brucellose	533	12.2.10	Pneumothorax	576
11.4.7	Chlamydien-Infektionen	534	12.2.11	Akute obere gastrointestinale Blutung	576
11.4.8	Mykoplasmen-Infektionen	535	12.2.12	Untere gastrointestinale Blutung	578
11.4.9	Borreliose	536	12.2.13	Hitzenotfälle	579
11.4.10	Bartonellosen	538	12.2.14	Kältenotfälle	580
11.4.11	Meningitis	538	12.2.15	Elektronfall	581
11.4.12	Rickettsiosen	542	12.2.16	Ertrinkungsunfall	582
11.5	Sexuell übertragbare Krankheiten	543	12.2.17	Vergiftungen	582
11.5.1	Syphilis (Lues)	543	12.2.18	Giftinformationszentren	584
11.5.2	Genitale Mykosen und Chlamydiosen	545			
11.6	Erkrankungen durch Parasiten	545			
11.6.1	Erkrankungen durch Protozoen	545			

13	Anhang	586
13.1	Meldepflichtige Infektions- krankheiten	586
13.2	Auszug aus den Empfehlungen der Ständigen Impfkommission (STIKO), Stand Juli 2009	586
13.3	Laborwerte – Normalbereiche	589
13.4	Quellenverzeichnis	593
13.5	Sachverzeichnis	595