

Inhaltsverzeichnis

1 Endokrinologie und Stoffwechsel 1

1.1 Einführung in die Endokrinologie <i>H. Lehnert</i>	1	1.5 Endokrin-aktive Tumoren des Gastrointestinaltraktes <i>F. Jockenhövel</i>	49
1.2 Erkrankungen des Hypothalamus und der Hypophyse <i>J. Hensen, H. Lehnert</i>	5	1.5.1 Karzinoid	49
1.2.1 Grundlagen	5	1.5.2 Insulinom	50
1.2.2 Akromegalie	6	1.5.3 Gastrinom (Zollinger-Ellison-Syndrom, ZES)	51
1.2.3 Hyperprolaktinämie und Prolaktinome	8	1.5.4 Glukagonom	52
1.2.4 Thyreotropinom (TSH-om)	9	1.5.5 VIPom (Verner-Morrison-Syndrom) ...	53
1.2.5 Hypophyseninsuffizienz (Hypopituitarismus, Morbus Simmonds)	9	1.6 Hypogonadismus des Mannes und Gynäkomastie <i>F. Jockenhövel</i>	54
1.2.6 Diabetes insipidus und SIADH	11	1.6.1 Hypogonadismus des Mannes	54
1.3 Erkrankungen der Schilddrüse <i>K. Reschke, H. Lehnert</i>	15	1.6.2 Gynäkomastie	55
1.3.1 Grundlagen	15	1.7 Calcium- und Phosphatstoffwechsel <i>F. Jockenhövel</i>	56
1.3.2 Euthyreote Struma	15	1.7.1 Regulation des Calcium- und Phosphathaushaltes	56
1.3.3 Struma nodosa	16	1.7.2 Hyperkalzämie	57
1.3.4 Hyperthyreose	18	1.7.3 Hypokalzämie	61
1.3.5 Hypothyreose	23	1.7.4 Unterfunktion der Nebenschilddrüsen	62
1.3.6 Thyreoiditis	26	1.7.5 Osteomalazie, Rachitis, Phosphatdiabetes	63
1.3.7 Schilddrüsenkarzinome	27	1.7.6 Osteoporose	64
1.3.8 Schilddrüsenerkrankungen in der Schwangerschaft und nach der Geburt	29	1.7.7 Morbus Paget (Osteodystrophia deformans)	67
1.3.9 Notfallsituationen	31	1.8 Diabetes mellitus <i>D. Kopf, R. Lobmann, H. Lehnert</i>	68
1.3.10 Einflüsse von Medikamenten auf die Hormonbestimmung	32	1.8.1 Definition	68
1.4 Erkrankungen der Nebenniere <i>H. Lehnert, J. Hensen</i>	33	1.8.2 Epidemiologie	68
1.4.1 Grundlagen	33	1.8.3 Einteilung	69
1.4.2 Hypercortisolismus	36	1.8.4 Pathogenese	69
1.4.3 Mineralokortikoidhypertonie	39	1.8.5 Klinik	70
1.4.4 Unterfunktion der Nebennierenrinde	41	1.8.6 Diagnostik	70
1.4.5 Adrenogenitale Syndrome	44	1.8.7 Differentialdiagnostik	71
1.4.6 Phäochromozytom	45	1.8.8 Therapie	71
		1.8.9 Komplikationen	80

1.9 Porphyrie		
<i>H. Lehnert</i>	87	
1.9.1 Akute hepatische Porphyrie	88	
1.9.2 Chronisch hepatische Porphyrie	89	
1.9.3 Kongenitale erythroetische Porphyrie	89	
1.10 Metabolisches Syndrom, Adipositas, Hyperurikämie und Fettstoffwechselstörungen		
<i>A. Steinmetz</i>	90	
1.10.1 Metabolisches Syndrom	90	
1.10.2 Adipositas	90	
		1.10.3 Hyperurikämie, Gicht
		98
		1.10.4 Fettstoffwechselstörungen
		100
		1.11 Künstliche Ernährung
		<i>L.S. Weilemann</i>
		114
		1.11.1 Parenterale Ernährung
		114
		1.11.2 Gastrointestinale Ernährung
		116

2 Gastroenterologie und Hepatologie **118**

2.1 Grundlagen		2.4 Erkrankungen des Ösophagus	
<i>N. Börner</i>	118	<i>N. Börner</i>	147
2.1.1 Ösophagus	118	2.4.1 Ösophagusdivertikel	147
2.1.2 Magen	118	2.4.2 Membranen und Ringe im Ösophagus	147
2.1.3 Dünndarm	119	2.4.3 Hernien	147
2.1.4 Dickdarm und Mastdarm	121	2.4.4 Achalasie	147
2.1.5 Gastrointestinale Hormone	121	2.4.5 Ösophagospasmus – hyperkontraktiler Ösophagus	148
2.1.6 Gastrointestinale Immunität	121	2.4.6 Refluxösophagitis – Refluxkrankheit – Entzündungen der Speiseröhre	149
2.2 Diagnostische Verfahren in der Gastroenterologie		2.4.7 Infektiöse und toxische Ösophagitiden	152
<i>N. Börner</i>	122	2.4.8 Tumoren der Speiseröhre	152
2.2.1 Abdominelle Sonographie	122	2.5 Erkrankungen des Magens	
2.2.2 Endoskopie	123	<i>N. Börner</i>	154
2.2.3 Funktionsuntersuchungen	127	2.5.1 „Reizmagensyndrom“	154
2.3 Wichtige Leitsymptome aus dem Bereich des Gastrointestinaltraktes		2.5.2 Gastritis	156
<i>N. Börner</i>	129	2.5.3 Magen- und Duodenalulkus	160
2.3.1 Zungenbeschwerden – Geschmacksstörungen – Mundgeruch	129	2.5.4 Magenkarzinom	163
2.3.2 Schluckstörung – Sodbrennen – Thoraxschmerz	130	2.5.5 Magenlymphom	166
2.3.3 Übelkeit – Erbrechen	131	2.5.6 Sarkome des Magens	168
2.3.4 Meteorismus – Flatulenz	132	2.5.7 Benigne Magentumoren	168
2.3.5 Obstipation	133	2.6 Erkrankungen des Dünndarms	
2.3.6 Diarrhoe	135	<i>N. Börner</i>	169
2.3.7 Akute und chronische Gastrointestinalblutung	141	2.6.1 Dünndarmenzymdefekte – Laktoseintoleranz	170
2.3.8 Hautveränderungen und Gastrointestinalerkrankungen	145	2.6.2 Sprue-Syndrom	171
		2.6.3 Tropische Sprue (TS)	174
		2.6.4 Morbus Whipple	174
		2.6.5 Bakterielle Fehlbesiedlung des Dünndarms	176
		2.6.6 Dünndarmtumoren – Lymphome – APUD-Tumoren	176

2.6.7	Seltene Dünndarmerkrankungen	178	2.10	Hepatobiliäre Erkrankungen	
2.6.8	Dünndarmfunktionsstörungen bei System- und extraintestinalen Erkrankungen	179		<i>G. Gerken</i>	219
2.7	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen		2.10.1	Akute Virushepatitis	219
	<i>N. Börner</i>	181	2.10.2	Chronische Hepatitis	223
2.7.1	Colitis ulcerosa	187	2.10.3	Autoimmune Hepatitis	226
2.7.2	Morbus Crohn	190	2.10.4	Toxische Leberschäden	228
2.7.3	Mikroskopische Kolitis – lymphozytäre Kolitis und kollagene Kolitis	197	2.10.5	Leberentzündungen bei nicht-viralen Infektionskrankheiten	229
2.8	Erkrankungen des Dick- und Enddarms		2.10.6	Hämochromatose	229
	<i>N. Börner, W. Dippold, J. Voigt</i>	198	2.10.7	Morbus Wilson	230
2.8.1	Funktionsstörungen (Colon irritabile)	198	2.10.8	Leberzirrhose	231
2.8.2	Divertikulose – Divertikulitis	201	2.10.9	Primär biliäre Zirrhose	235
2.8.3	Polypen und gutartige Tumoren des Dickdarms	204	2.10.10	Primär sklerosierende Cholangitis	235
2.8.4	Kolorektale Karzinome	207	2.10.11	Benigne Tumoren der Leber	236
2.8.5	Erkrankungen des Ano-Rektums	211	2.10.12	Primäre maligne Lebertumoren	237
2.8.5.4	Anale Kontinenzstörungen	214	2.10.13	Cholelithiasis	237
2.8.5.5	Sonstige anorektale Erkrankungen	214	2.10.14	Cholestase	240
2.9	Nahrungsmittelallergie- Intoleranz		2.11	Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse	
	<i>N. Börner</i>	215		<i>W. Dippold, J. Voigt</i>	242

3 Kardiologie

249

3.1	Angeborene Herzfehler (Kongenitale Vitien)		3.1.14	Weitere seltene angeborene Herzfehler	270
	<i>H.-J. Rupprecht, B. Nowak</i>	249	3.2	Erworbene Herzklappenfehler	
3.1.1	Grundlagen	249		<i>B. Nowak, H.-J. Rupprecht</i>	271
3.1.2	Aortenstenose	250	3.2.1	Aortenklappenstenose	271
3.1.3	Aortenisthmusstenose (Coarctatio aortae)	250	3.2.2	Aortenklappeninsuffizienz	274
3.1.4	Pulmonalstenose	253	3.2.3	Mitralklappenstenose	278
3.1.5	Vorhofseptumdefekt (ASD)	256	3.2.4	Mitralklappeninsuffizienz	282
3.1.6	Spezielle Krankheitsbilder mit Vorhofseptumdefekt	259	3.2.5	Mitralklappenprolaps	285
3.1.7	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	260	3.2.6	Trikuspidalklappenstenose	287
3.1.8	Persistierender Ductus arteriosus Botalli (PDA)	262	3.2.7	Trikuspidalklappeninsuffizienz	289
3.1.9	Fallot-Tetralogie	265	3.2.8	Pulmonalklappenstenose	291
3.1.10	Pulmonalstenose und ASD	267	3.2.9	Pulmonalklappeninsuffizienz	291
3.1.11	Trikuspidalatresie	267	3.2.10	Herzklappenersatz	292
3.1.12	Ebstein-Anomalie	268	3.3	Rheumatisches Fieber	
3.1.13	Transposition der großen Arterien (TGA)	269		<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	295
			3.3.1	Definition und Epidemiologie	295
			3.3.2	Pathogenese	295

3.3.3	Pathologie	296	3.9.4	Klinik und Verlauf	339
3.3.4	Klinik	296	3.9.5	Diagnostik	340
3.3.5	Diagnostik	297	3.9.6	Differentialdiagnosen	345
3.3.6	Therapie	298	3.9.7	Therapie	346
3.3.7	Prävention	298	3.9.8	Prognose	351
3.3.8	Verlauf und Prognose	299			
3.4	Erkrankungen des Endokards		3.10	Herzinfarkt	
	<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	300		<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	352
3.4.1	Infektiöse Endokarditis	300	3.10.1	Definition und Epidemiologie	352
3.4.2	Nichtinfektiöse Endokarditis	308	3.10.2	Ätiologie / Pathogenese	352
3.5	Kardiomyopathien		3.10.3	Klinik	352
	<i>N. Treese, Th.A. Fischer</i>	308	3.10.4	Diagnostik	353
3.5.1	Dilatative Kardiomyopathie	308	3.10.5	Differentialdiagnosen	358
3.5.2	Hypertrophische Kardiomyopathie	309	3.10.6	Therapie	359
3.5.3	Restriktive Kardiomyopathie	311	3.10.7	Komplikationen	363
3.5.4	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie	311	3.10.8	Prognose	368
3.6	Erkrankungen des Perikards		3.11	Lungenembolie	
	<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	311		<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	368
3.6.1	Perikarditis	311	3.11.1	Definition und Epidemiologie	368
3.6.2	Perikardtamponade	313	3.11.2	Ätiologie / Pathogenese	368
3.6.3	Chronisch-konstriktive Perikarditis	314	3.11.3	Pathophysiologie	369
3.7	Herzinsuffizienz		3.11.4	Klinik	369
	<i>N. Treese, Th. Fischer</i>	316	3.11.5	Diagnostik	369
3.7.1	Akute Herzinsuffizienz	316	3.11.6	Differentialdiagnosen	372
3.7.2	Chronische Herzinsuffizienz	317	3.11.7	Therapie	373
3.8	Herzrhythmusstörungen		3.12	Chronisches Cor pulmonale	
	<i>N. Treese, A. Cadenbach</i>	325		<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	375
3.8.1	Spezielle Herzrhythmusstörungen	329	3.13	Herztumoren	
3.8.2	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	331		<i>I. Kupferwasser, H.-J. Rupprecht</i>	378
3.8.3	Prähospitaler Kammerstillstand	334	3.13.1	Myxome	378
3.9	Koronare Herzkrankheit		3.13.2	Andere benigne Herztumoren	380
	<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	337	3.13.3	Primär maligne Herztumoren	380
3.9.1	Definition und Epidemiologie	337	3.13.4	Sekundär maligne Herztumoren	380
3.9.2	Ätiologie/Pathogenese	337	3.14	Erkrankungen der Aorta	
3.9.3	Pathophysiologie	338		<i>I. Kupferwasser, H.-J. Rupprecht</i>	381
			3.14.1	Aneurysma verum der Aorta	381
			3.14.2	Aortendissektion (Aneurysma dissecans)	381
			3.14.3	Entzündliche Erkrankungen der Aorta	385

4 Angiologie*A. Scheffler, H. Rieger***387**

4.1 Extrakranielle zerebrovaskuläre Durchblutungsstörungen	387	4.2.4 Thrombangiitis obliterans (Buerger-Syndrom)	414
4.2 Periphere arterielle Durchblutungsstörungen	396	4.3 Periphere arterielle Aneurysmen	417
4.2.1 Chronische periphere arterielle Verschlusskrankheit	396	4.4 Akute tiefe Venenthrombose	423
4.2.2 Akute periphere Arterienverschlüsse	407	4.5 Chronisch venöse Insuffizienz	431
4.2.3 Akrale Durchblutungsstörungen (Raynaud-Phänomen)	411	4.6 Lymphödem	439

5 Nephrologie und Hochdruck*H. Köhler, E. Wandel***443**

5.1 Grundlagen	443	5.5 Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) und thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (TTP)	460
5.1.1 Nierenphysiologie	443	5.6 Diabetische Nephropathie (DN)	461
5.1.2 Exkretorische und inkretorische Nierenfunktion	444	5.7 Harnwegsinfektion	462
5.2 Urindiagnostik	444	5.8 Interstitielle Nephritis	466
5.2.1 Uringewinnung	444	5.8.1 Akute nicht-bakterielle interstitielle Nephritis (AIN)	466
5.2.2 Visuelles Vorscreening auf Eignung des Probenmaterials und Teststreifen (TS)	444	5.8.2 Chronische nicht-bakterielle interstitielle Nephritis (u.a. Analgetikaniere)	466
5.2.3 Mikroskopische Urinuntersuchung	446	5.9 Nephrolithiasis	467
5.2.4 Proteinurie-Nachweis	447	5.9.1 Calciumnephrolithiasis	468
5.2.5 Mikrobiologische Untersuchung und Keimzahlbestimmung	448	5.9.2 Struvitsteine (Infektsteine)	469
5.2.6 Funktions- und Belastungstests	449	5.9.3 Harnsäurenephrolithiasis	469
5.3 Glomeruläre Nierenkrankheiten	449	5.9.4 Zystinsteine	469
5.3.1 Akute Glomerulonephritis	451	5.10 Medikamentöse Nierenschäden	469
5.3.2 Rasch progrediente Glomerulonephritis (RPGN)	452	5.11 Hereditäre Nephropathien	470
5.3.3 Chronische Glomerulonephritis	453	5.11.1 Autosomal dominante polyzystische Nierenerkrankung (ADPKD 1 und 2)	470
5.3.4 Asymptomatische Proteinurie und/oder Hämaturie	454	5.11.2 Autosomal rezessive polyzystische Nierenkrankheit (ARPKD)	470
5.3.5 Nephrotisches Syndrom	454	5.11.3 Alport-Syndrom	470
5.4 Systemerkrankungen mit Glomerulonephritis	457		
5.4.1 Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	457		
5.4.2 Wegenersche Granulomatose	458		
5.4.3 Polyarteriitis nodosa	459		
5.4.4 Purpura Schoenlein-Henoch	459		

5.12 Akutes Nierenversagen (ANV) .. 471	5.17 Nieren- und Hochdruckkrankheiten in der Schwangerschaft 494
5.13 Hepatorenales Syndrom (HRS) .. 477	5.18 Nierenersatzverfahren und Blutreinigungsverfahren ... 497
5.14 Chronische Niereninsuffizienz .. 478	5.19 Nierentransplantation 499
5.15 Komplikationen und Spätfolgen der chronischen Niereninsuffizienz 481	5.19.1 Immunsuppression 499
5.15.1 Überwässerung 481	5.19.2 Akute Transplantat-abstoßungsreaktion 500
5.15.2 Herzinsuffizienz 481	5.19.3 Organspende 501
5.15.3 Hypertonie 481	5.20 Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes 501
5.15.4 Renale Osteopathie und Störungen des Calcium-Phosphatstoffwechsels 481	5.20.1 Störungen des Natrium- und Wasserhaushaltes 501
5.15.5 Renale Anämie 483	5.20.2 Störungen des Kaliumhaushaltes 505
5.15.6 Renale Azidose 484	5.20.3 Störungen des Calciumhaushaltes ... 508
5.15.7 Hyperurikämie 484	5.20.4 Störungen des Magnesiumhaushaltes 510
5.15.8 Urämische Perikarditis und Polyneuropathie 484	
5.15.9 Dialysebeginn 484	
5.16 Arterielle Hypertonie 485	

6 Pneumologie

443

6.1 Pathophysiologische Grundlagen <i>J. Schlegel</i> 512	6.4.6 Vaskulitiden 537
6.2 Diagnostik <i>J. Schlegel</i> 513	6.4.7 Pulmo-renale Syndrome 537
6.2.1 Spirometrie 513	6.4.8 Maligne Systemerkrankungen 537
6.2.2 Spezielle Untersuchungsmethoden .. 516	6.5 Pneumonien <i>J. Lorenz, B. Fischer</i> 538
6.3 Atemwegserkrankungen <i>J. Schlegel</i> 517	6.5.1 Ambulant erworbene Pneumonie 538
6.3.1 Asthma bronchiale 517	6.5.2 Nosokomiale Pneumonien 540
6.3.2 Chronische und chronisch-obstruktive Bronchitis 519	6.5.3 Pneumonie bei Immundefizienz 541
6.3.3 Lungenemphysem 520	6.5.4 Aspirationspneumonie 544
6.3.4 Therapie der obstruktiven Atemwegserkrankungen 522	6.5.5 Lungenabszeß 544
6.3.5 Bronchiektasen 529	6.5.6 Besonderheiten bei bakteriellen Pneumonien 545
6.3.6 Akute Tracheobronchitis 529	6.5.7 Besonderheiten bei Viruspneumonien 548
6.4 Interstitielle Lungenerkrankungen <i>B. Fischer, R. Buhl</i> 530	6.5.8 Besonderheiten bei Pilzpneumonien 548
6.4.1 Sarkoidose 532	6.5.9 Besonderheiten bei parasitären Pneumonien 548
6.4.2 Exogen-allergische Alveolitis 534	6.6 Tuberkulose <i>B. Fischer, J. Lorenz</i> 549
6.4.3 Idiopathische Lungenfibrose 535	6.7 Lungen- und Bronchialtumoren <i>B. Fischer, J. Lorenz</i> 554
6.4.4 Histiozytosis X 536	6.7.1 Bronchialkarzinom 554
6.4.5 Kollagenosen 536	6.7.2 Andere pulmonale Malignome 560

6.7.3	Interventionelle Maßnahmen in der Pneumologie	560	6.10.3	Pneumothorax	571
6.8	Akute und chronische Ateminsuffizienz		6.10.4	Spannungspneumothorax	572
	<i>J. Lorenz, B. Fischer</i>	562	6.10.5	Pleuraempyem	572
6.9	Schlafbezogene Atmungsstörungen		6.10.6	Pleuraschwarte	572
	<i>J. Schlegel</i>	568	6.10.7	Pleuratumoren	572
6.9.1	Obstruktives Schlafapnoesyndrom	568	6.10.8	Diagnostische Eingriffe	572
6.9.2	Schlafbezogene Atmungsstörungen ohne Obstruktion	569	6.11	Berufskrankheiten	
6.10	Pleuraerkrankungen			<i>J. Schlegel, R. Buhl</i>	574
	<i>J. Schlegel, R. Buhl</i>	569	6.11.1	Silikose	574
6.10.1	Pleuritis sicca	569	6.11.2	Erkrankungen der Lunge und Pleura durch Asbest	575
6.10.2	Pleuraerguß	569	6.11.3	Mesotheliom der Pleura, des Peritoneums oder des Perikards	576
			6.11.4	Obstruktive Atemwegserkrankungen	576

7 Hämatologie/Onkologie 578

7.1	Die Regulation der Hämatopoese		7.4	Erkrankungen der weißen Blutkörperchen	
	<i>Ch. Peschel</i>	578		<i>W.E. Aulitzky, Ch. Peschel</i>	597
7.1.1	Das System der hämatopoetischen Stammzellen	578	7.4.1	Akute myeloische Leukämie	597
7.1.2	Nachweismethoden hämatopoetischer Progenitorzellen	578	7.4.2	Akute lymphatische Leukämie	602
7.1.3	Regulation durch Zytokine und zelluläre Interaktionen	579	7.4.3	Morbus Hodgkin	602
7.1.4	Pathophysiologische und klinische Aspekte	579	7.4.4	Non-Hodgkin Lymphome	605
7.2	Hämatologische Untersuchungsmethoden		7.4.5	Chronische lymphatische Leukämie	610
	<i>W.E. Aulitzky</i>	580	7.4.6	Haarzell-Leukämie	612
7.2.1	Untersuchung des peripheren Blutes	580	7.4.7	Plasmazell-Erkrankungen	613
7.2.2	Knochenmarkuntersuchung	580	7.4.8	Angeborene Immundefekte	617
7.3	Erkrankungen der hämatopoetischen Stammzelle		7.5	Erkrankungen der roten Blutkörperchen	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	582		<i>Ch. Peschel</i>	621
7.3.1	Angeborene Knochenmarkinsuffizienz	582	7.5.1	Grundlagen zur Abklärung von Anämien	621
7.3.2	Erworbene Knochenmarkinsuffizienz	583	7.5.2	Eisenmangelanämie	622
7.3.3	Myeloproliferative Erkrankungen	591	7.5.3	Sideroblastische Anämien	624
			7.5.4	Die Thalassämie-Syndrome	625
			7.5.5	Megaloblastische Anämien	628
			7.5.6	Autoimmun-hämolytische Anämien	631
			7.5.7	Hämolyse durch Fragmentation der Erythrozyten (ohne Hypersplenismus)	634
			7.5.8	Hypersplenismus	634
			7.5.9	Angeborene Membrandefekte der Erythrozyten	635
			7.5.10	Angeborene Enzymdefekte	636
			7.5.11	Sichelzellanämie	637

7.6	Hämostase und Blutgerinnung		7.10	Grundlagen der internistischen Onkologie	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	638		<i>M. Schuler</i>	655
7.6.1	Physiologie der Blutgerinnung	638	7.10.1	Zytostatische Chemotherapie	655
7.6.2	Diagnostik	640	7.10.2	Zytokintherapie	656
7.7	Erkrankungen der Thrombozyten		7.11	Onkologische Notfälle	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	641		<i>M. Schuler</i>	657
7.7.1	Thrombozytopenien	641	7.11.1	Perikardbefall und -tamponade	657
7.7.2	Thrombozytopathien	646	7.11.2	Vena cava superior-Syndrom	657
7.8	Gerinnungsstörungen		7.11.3	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	658
	<i>W.E. Aulitzky</i>	647	7.11.4	Thrombozytopenische Blutung	658
7.8.1	von Willebrandsche Erkrankung (vWE)	647	7.11.5	Febrile Neutropenie	658
7.8.2	Hämophilie A	648	7.11.6	Hyperkalzämie	659
7.8.3	Hämophilie B	649	7.11.7	Tumorlyse-Syndrom	659
7.8.4	Andere Faktordefizienzen	650	7.12	Supportive Tumorthherapie	
7.8.5	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	650		<i>M. Schuler</i>	660
7.8.6	Vitamin K-Mangel	650	7.12.1	Tumorschmerztherapie	660
7.8.7	Hemmkörperhämophilie	651	7.12.2	Antiemese	660
7.9	Thrombotische Diathesen		7.13	Hämatopoetische Stammzelltransplantation	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	652		<i>M. Schuler</i>	662
7.9.1	Antithrombin III-Mangel	652	7.13.1	Autologe Stammzelltransplantation	662
7.9.2	Protein C-Mangel	652	7.13.2	Allogene Stammzelltransplantation	662
7.9.3	Protein S-Mangel	653			
7.9.4	Aktiviertes Protein C-Resistenz	653			
7.9.5	Erworbene thrombotische Diathesen	654			

8 Rheumatologie/Immunologie	<i>E. Märker-Hermann, W.-J. Mayet</i>	664
---	---------------------------------------	------------

8.1	Grundlagen	664	8.6	Rheumatisches Fieber	684
8.2	Rheumatoide Arthritis (RA)	667	8.7	Lyme-Arthritis (Borrelien-Arthritis)	685
8.3	Infektiöse Arthritiden	675	8.8	Generalisierte Tendomyopathie (GTM, Fibromyalgie-Syndrom)	687
8.4	Virale para- und postinfektiöse Arthritiden	677	8.9	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	688
8.5	Seronegative Spondarthritis	677	8.10	Sjögren-Syndrom	692
8.5.1	Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew)	678	8.11	Sklerodermie	693
8.5.2	Reaktive Arthritis und Morbus Reiter	680	8.12	Polymyositis – Dermatomyositis	696
8.5.3	Arthritis psoriatica	682			
8.5.4	Enteropathische Spondarthritis	683			

8.13 Primäre Vaskulitiden	697	8.13.2 Purpura Schoenlein Henoch	700
8.13.1 Riesenzellarteriitis (M. Horton, Arteriitis cranialis)	699	8.13.3 Morbus Wegener	701
		8.13.4 Panarteriitis nodosa	702

9 Infektiologie P. Walger **704**

9.1 Epidemiologie	704	9.4.3 Reisediarrhoe	787
9.1.1 Grundbegriffe der Epidemiologie	704	9.4.4 Hautveränderungen nach einem Tropenaufenthalt	789
9.2 Viruserkrankungen	707	9.4.5 Mykosen	790
9.2.1 Coxsackie-Virus-Infektionen (Picornaviren)	708	9.4.6 Virusexantheme	790
9.2.2 Influenza	709	9.4.7 Sexuell übertragbare Erkrankungen	791
9.2.3 Herpes-Viren	711	9.4.8 Tropische Ulzera	791
9.2.4 Arbovirus-Infektionen und virale hämorrhagische Fieber	719	9.4.9 Hauterscheinungen durch Würmer	791
9.2.5 HIV-Infektion	722	9.4.10 Impfungen	793
		9.4.11 Hausapotheke für Tropenreisen	797
9.3 Bakterielle Erkrankungen	739	9.5 Grundlagen einer rationalen Antibiotikatherapie	798
9.3.1 Streptokokkeninfektionen	742	9.5.1 Praxis der Antibiotika-Therapie	800
9.3.2 Staphylokokken	749	9.5.2 Wahrscheinliches Erregerspektrum bei speziellen Krankheitsbildern und antibiotische Therapie	801
9.3.3 Nosokomiale Infektionen	752	9.5.3 Fieber unklarer Genese	803
9.3.4 Bakterielle Durchfallerkrankungen	757	9.5.4 Omnispektrum-Therapie	804
9.3.5 Anaerobier-Infektionen	767	9.5.5 Prophylaxen	806
9.3.6 Seltenerer bakterielle Infektionen	769		
9.4 Reisemedizin	780		
9.4.1 Fieber	780		
9.4.2 Malaria	780		

10 Intensivmedizin **808**

10.1 Monitoring		10.2.3 Komplikationen	811
<i>T. Welte, H. Klein</i>	808	10.2.4 Beatmungsgeräte und Beatmungsformen	812
10.1.1 Apparatives Monitoring	808	10.3 Scores	
10.1.2 Biochemisches Monitoring	810	<i>T. Welte, H. Klein</i>	816
10.1.3 Mikrobiologisches Monitoring	810	10.4 Akute Vergiftungen	
10.2 Grundlagen der Beatmungstherapie		<i>L.S. Weilemann</i>	817
<i>T. Welte, H. Klein</i>	811	10.4.1 Grundlagen	817
10.2.1 Indikationen der künstlichen Beatmung	811	10.4.2 Diagnostik	818
10.2.2 Formen der Beatmungstherapie	811	10.4.3 Lebensrettende Sofortmaßnahmen	818
		10.4.4 Spezifische Maßnahmen zur Detoxifikation	818