

Inhaltsverzeichnis

1 Endokrinologie und Stoffwechsel

1.1 Einführung in die Endokrinologie <i>H. Lehnert</i>	1
1.2 Erkrankungen des Hypothalamus und der Hypophyse <i>J. Hensen, H. Lehnert</i>	5
1.2.1 Grundlagen	5
1.2.2 Akromegalie	6
1.2.3 Hyperprolaktinämie und Prolaktinome	8
1.2.4 Thyreotropinom (TSH-om)	9
1.2.5 Hypophyseninsuffizienz (Hypopituitarismus, Morbus Simmonds)	9
1.2.6 Diabetes insipidus und SIADH	11
1.3 Erkrankungen der Schilddrüse <i>K. Reschke, H. Lehnert</i>	15
1.3.1 Grundlagen	15
1.3.2 Euthyreote Struma	15
1.3.3 Struma nodosa	16
1.3.4 Hyperthyreose	18
1.3.5 Hypothyreose	23
1.3.6 Thyreoiditis	26
1.3.7 Schilddrüsenkarzinome	27
1.3.8 Schilddrüsenerkrankungen in der Schwangerschaft und nach der Geburt	29
1.3.9 Notfallsituationen	31
1.3.10 Einflüsse von Medikamenten auf die Hormonbestimmung	32
1.4 Erkrankungen der Nebenniere <i>H. Lehnert, J. Hensen</i>	33
1.4.1 Grundlagen	33
1.4.2 Hypercortisolismus	36
1.4.3 Mineralokortikoidhypertonie	39
1.4.4 Unterfunktion der Nebennierenrinde	41
1.4.5 Adrenogenitale Syndrome	44
1.4.6 Phäochromozytom	45

1.5 Endokrin-aktive Tumoren des Gastrointestinaltraktes

F. Jockenhövel 49

1.5.1 Karzinoid 49

1.5.2 Insulinom 50

1.5.3 Gastrinom (Zollinger-Ellison-Syndrom,
ZES) 51

1.5.4 Glukagonom 52

1.5.5 VIPom (Verner-Morrison-Syndrom) ... 53

1.6 Hypogonadismus des Mannes und Gynäkomastie

F. Jockenhövel 54

1.6.1 Hypogonadismus des Mannes 54

1.6.2 Gynäkomastie 55

1.7 Calcium- und Phosphatstoffwechsel

F. Jockenhövel 56

1.7.1 Regulation des Calcium- und
Phosphathaushaltes 56

1.7.2 Hyperkalzämie 57

1.7.3 Hypokalzämie 61

1.7.4 Unterfunktion der
Nebenschilddrüsen 62

1.7.5 Osteomalazie, Rachitis,
Phosphatdiabetes 63

1.7.6 Osteoporose 64

1.7.7 Morbus Paget (Osteodystrophia
deformans) 67

1.8 Diabetes mellitus

D. Kopf, R. Lobmann, H. Lehnert 68

1.8.1 Definition 68

1.8.2 Epidemiologie 68

1.8.3 Einteilung 69

1.8.4 Pathogenese 69

1.8.5 Klinik 70

1.8.6 Diagnostik 70

1.8.7 Differentialdiagnostik 71

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 erythropoetische 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

2 Gastroenterologie und Hepatologie

2.1	Grundlagen	
	<i>N. Börner</i>	118
2.1.1	Ösophagus	118
2.1.2	Magen	118
2.1.3	Dünndarm	119
2.1.4	Dickdarm und Mastdarm	121
2.1.5	Gastrointestinale Hormone	121
2.1.6	Gastrointestinale Immunität	121
2.2	Diagnostische Verfahren in der Gastroenterologie	
	<i>N. Börner</i>	122
2.2.1	Abdominelle Sonographie	122
2.2.2	Endoskopie	123
2.2.3	Funktionsuntersuchungen	127
2.3	Wichtige Leitsymptome aus dem Bereich des Gastrointestinaltraktes	
	<i>N. Börner</i>	129
2.3.1	Zungenbeschwerden – Geschmacks- störungen – Mundgeruch	129
2.3.2	Schluckstörung – Sodbrennen – Thoraxschmerz	130
2.3.3	Übelkeit – Erbrechen	131
2.3.4	Meteorismus – Flatulenz	132
2.3.5	Obstipation	133
2.3.6	Diarrhoe	135
2.3.7	Akute und chronische Gastrointestinalblutung	141
2.3.8	Hautveränderungen und Gastrointestinalerkrankungen	145

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

2.4	Erkrankungen des Ösophagus	
	<i>N. Börner</i>	147
2.4.1	Ösophagusdivertikel	147
2.4.2	Membranen und Ringe im Ösophagus	147
2.4.3	Hernien	147
2.4.4	Achalasie	147
2.4.5	Ösophagospasmus – hyperkontraktiler Ösophagus	148
2.4.6	Refluxösophagitis – Refluxkrankheit – Entzündungen der Speiseröhre	149
2.4.7	Infektiöse und toxische Ösophagitiden	152
2.4.8	Tumoren der Speiseröhre	152
2.5	Erkrankungen des Magens	
	<i>N. Börner</i>	154
2.5.1	„Reizmagensyndrom“	154
2.5.2	Gastritis	156
2.5.3	Magen- und Duodenalulkus	160
2.5.4	Magenkarzinom	163
2.5.5	Magenlymphom	166
2.5.6	Sarkome des Magens	168
2.5.7	Benigne Magentumoren	168
2.6	Erkrankungen des Dünndarms	
	<i>N. Börner</i>	169
2.6.1	Dünndarmenzymdefekte – Laktoseintoleranz	170
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
2.6.8	Dünndarmfunktionsstörungen bei System- und extraintestinalen Erkrankungen	179
2.7	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen <i>N. Börner</i>	181
2.7.1	Colitis ulcerosa	187
2.7.2	Morbus Crohn	190
2.7.3	Mikroskopische Kolitis – lymphozytäre Kolitis und kollagene Kolitis	197
2.8	Erkrankungen des Dick- und Enddarms <i>N. Börner, W. Dippold, J. Voigt</i>	198
2.8.1	Funktionsstörungen (Colon irritabile)	198
2.8.2	Divertikulose – Divertikulitis	201
2.8.3	Polypen und gutartige Tumoren des Dickdarms	204
2.8.4	Kolorektale Karzinome	207
2.8.5	Erkrankungen des Ano-Rektums	211
2.8.5.4	Anale Kontinenzstörungen	214
2.8.5.5	Sonstige anorektale Erkrankungen . . .	214
2.9	Nahrungsmittelallergie- Intoleranz <i>N. Börner</i>	215

3 Kardiologie

3.1	Angeborene Herzfehler (Kongenitale Vitien) <i>H.-J. Rupprecht, B. Nowak</i>	249
3.1.1	Grundlagen	249
3.1.2	Aortenstenose	250
3.1.3	Aortenisthmusstenose (Coarctatio aortae)	250
3.1.4	Pulmonalstenose	253
3.1.5	Vorhofseptumdefekt (ASD)	256
3.1.6	Spezielle Krankheitsbilder mit Vorhofseptumdefekt	259
3.1.7	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	260
3.1.8	Persistierender Ductus arteriosus Botalli (PDA)	262
3.1.9	Fallot-Tetralogie	265
3.1.10	Pulmonalstenose und ASD	267
3.1.11	Trikuspidalatresie	267
3.1.12	Ebstein-Anomalie	268
3.1.13	Transposition der großen Arterien (TGA)	269

2.10 Hepatobiliäre Erkrankungen*G. Gerken* 219

2.10.1 Akute Virushepatitis 219

2.10.2 Chronische Hepatitis 223

2.10.3 Autoimmune Hepatitis 226

2.10.4 Toxische Leberschäden 228

2.10.5 Leberentzündungen bei nicht-viralen
Infektionskrankheiten 229

2.10.6 Hämochromatose 229

2.10.7 Morbus Wilson 230

2.10.8 Leberzirrhose 231

2.10.9 Primär biliäre Zirrhose 235

2.10.10 Primär sklerosierende Cholangitis ... 235

2.10.11 Benigne Tumoren der Leber 236

2.10.12 Primäre maligne Lebertumoren 237

2.10.13 Cholelithiasis 237

2.10.14 Cholestase 240

**2.11 Erkrankungen der
Bauchspeicheldrüse***W. Dippold, J. Voigt* 242

2.11.1 Akute Pankreatitis 242

2.11.2 Chronische Pankreatitis 244

2.11.3 Pankreastumoren –
Pankreaskarzinom 247**249**3.1.14 Weitere seltene angeborene
Herzfehler 270**3.2 Erworbene Herzklappenfehler***B. Nowak, H.-J. Rupprecht* 271

3.2.1 Aortenklappenstenose 271

3.2.2 Aortenklappeninsuffizienz 274

3.2.3 Mitralklappenstenose 278

3.2.4 Mitralklappeninsuffizienz 282

3.2.5 Mitralklappenprolaps 285

3.2.6 Trikuspidalklappenstenose 287

3.2.7 Trikuspidalklappeninsuffizienz 289

3.2.8 Pulmonalklappenstenose 291

3.2.9 Pulmonalklappeninsuffizienz 291

3.2.10 Herzklappenersatz 292

3.3 Rheumatisches Fieber*H.-J. Rupprecht, J. Meyer* 295

3.3.1 Definition und Epidemiologie 295

3.3.2 Pathogenese 295

3.3.3	Pathologie	296
3.3.4	Klinik	296
3.3.5	Diagnostik	297
3.3.6	Therapie	298
3.3.7	Prävention	298
3.3.8	Verlauf und Prognose	299
3.4	Erkrankungen des Endokards	
	<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	300
3.4.1	Infektiöse Endokarditis	300
3.4.2	Nichtinfektiöse Endokarditis	308
3.5	Kardiomyopathien	
	<i>N. Treese, Th.A. Fischer</i>	308
3.5.1	Dilatative Kardiomyopathie	308
3.5.2	Hypertrophische Kardiomyopathie ...	309
3.5.3	Restriktive Kardiomyopathie	311
3.5.4	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie	311
3.6	Erkrankungen des Perikards	
	<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	311
3.6.1	Perikarditis	311
3.6.2	Perikardtamponade	313
3.6.3	Chronisch-konstriktive Perikarditis ..	314
3.7	Herzinsuffizienz	
	<i>N. Treese, Th. Fischer</i>	316
3.7.1	Akute Herzinsuffizienz	316
3.7.2	Chronische Herzinsuffizienz	317
3.8	Herzrhythmusstörungen	
	<i>N. Treese, A. Cadenbach</i>	325
3.8.1	Spezielle Herzrhythmusstörungen ...	329
3.8.2	Tachykarde Herzrhythmus- störungen	331
3.8.3	Prähospitaler Kammerstillstand	334
3.9	Koronare Herzkrankheit	
	<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	337
3.9.1	Definition und Epidemiologie	337
3.9.2	Ätiologie/Pathogenese	337
3.9.3	Pathophysiologie	338

3.9.4	Klinik und Verlauf	339
3.9.5	Diagnostik	340
3.9.6	Differentialdiagnosen	345
3.9.7	Therapie	346
3.9.8	Prognose	351
3.10	Herzinfarkt	
	<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	352
3.10.1	Definition und Epidemiologie	352
3.10.2	Ätiologie / Pathogenese	352
3.10.3	Klinik	352
3.10.4	Diagnostik	353
3.10.5	Differentialdiagnosen	358
3.10.6	Therapie	359
3.10.7	Komplikationen	363
3.10.8	Prognose	368
3.11	Lungenembolie	
	<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	368
3.11.1	Definition und Epidemiologie	368
3.11.2	Ätiologie / Pathogenese	368
3.11.3	Pathophysiologie	369
3.11.4	Klinik	369
3.11.5	Diagnostik	369
3.11.6	Differentialdiagnosen	372
3.11.7	Therapie	373
3.12	Chronisches Cor pulmonale	
	<i>H.-J. Rupprecht, J. Meyer</i>	375
3.13	Herztumoren	
	<i>I. Kupferwasser, H.-J. Rupprecht</i>	378
3.13.1	Myxome	378
3.13.2	Andere benigne Herztumoren	380
3.13.3	Primär maligne Herztumoren	380
3.13.4	Sekundär maligne Herztumoren	380
3.14	Erkrankungen der Aorta	
	<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

4.1	Extrakranielle zerebrovaskuläre Durchblutungsstörungen	387
4.2	Periphere arterielle Durchblutungsstörungen	396
4.2.1	Chronische periphere arterielle Verschußkrankheit	396
4.2.2	Akute periphere Arterienverschlüsse	407
4.2.3	Akrale Durchblutungsstörungen (Raynaud-Phänomen)	411

5 Nephrologie und Hochdruck

5.1	Grundlagen	443
5.1.1	Nierenphysiologie	443
5.1.2	Exkretorische und inkretorische Nierenfunktion	444
5.2	Urindiagnostik	444
5.2.1	Uringewinnung	444
5.2.2	Visuelles Vorscreening auf Eignung des Probenmaterials und Teststreifen (TS)	444
5.2.3	Mikroskopische Urinuntersuchung	446
5.2.4	Proteinurie-Nachweis	447
5.2.5	Mikrobiologische Untersuchung und Keimzahlbestimmung	448
5.2.6	Funktions- und Belastungstests	449
5.3	Glomeruläre Nierenkrankheiten	449
5.3.1	Akute Glomerulonephritis	451
5.3.2	Rasch progrediente Glomerulonephritis (RPGN)	452
5.3.3	Chronische Glomerulonephritis	453
5.3.4	Asymptomatische Proteinurie und/oder Hämaturie	454
5.3.5	Nephrotisches Syndrom	454
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

4.2.4	Thrombangiitis obliterans (Buerger-Syndrom)	414
4.3	Periphere arterielle Aneurysmen	417
4.4	Akute tiefe Venenthrombose ...	423
4.5	Chronisch venöse Insuffizienz ...	431
4.6	Lymphödem	439

5.5	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) und thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (TTP)	460
5.6	Diabetische Nephropathie (DN)	461
5.7	Harnwegsinfektion	462
5.8	Interstitielle Nephritis	466
5.8.1	Akute nicht-bakterielle interstitielle Nephritis (AIN)	466
5.8.2	Chronische nicht-bakterielle interstitielle Nephritis (u.a. Analgetikaniere)	466
5.9	Nephrolithiasis	467
5.9.1	Calciumnephrolithiasis	468
5.9.2	Struvitsteine (Infektsteine)	469
5.9.3	Harnsäurenephrolithiasis	469
5.9.4	Zystinsteine	469
5.10	Medikamentöse Nierenschäden	469
5.11	Hereditäre Nephropathien	470
5.11.1	Autosomal dominante polyzystische Nierenerkrankung (ADPKD 1 und 2)	470
5.11.2	Autosomal rezessive polyzystische Nierenkrankheit (ARPKD)	470
5.11.3	Alport-Syndrom	470

5.12	Akutes Nierenversagen (ANV)	..	471
5.13	Hepatorenales Syndrom (HRS)	..	477
5.14	Chronische Niereninsuffizienz	..	478
5.15	Komplikationen und Spätfolgen der chronischen Niereninsuffizienz	.....	481
5.15.1	Überwässerung	.....	481
5.15.2	Herzinsuffizienz	.....	481
5.15.3	Hypertonie	.....	481
5.15.4	Renale Osteopathie und Störungen des Calcium-Phosphatstoffwechsels	.....	481
5.15.5	Renale Anämie	.....	483
5.15.6	Renale Azidose	.....	484
5.15.7	Hyperurikämie	.....	484
5.15.8	Urämische Perikarditis und Polyneuropathie	.....	484
5.15.9	Dialysebeginn	.....	484
5.16	Arterielle Hypertonie	.....	485

6 Pneumologie

6.1	Pathophysiologische Grundlagen <i>J. Schlegel</i>	.....	512
6.2	Diagnostik <i>J. Schlegel</i>	.....	513
6.2.1	Spirometrie	.....	513
6.2.2	Spezielle Untersuchungsmethoden	..	516
6.3	Atemwegserkrankungen <i>J. Schlegel</i>	.....	517
6.3.1	Asthma bronchiale	.....	517
6.3.2	Chronische und chronisch-obstruktive Bronchitis	.....	519
6.3.3	Lungenemphysem	.....	520
6.3.4	Therapie der obstruktiven Atemwegserkrankungen	.....	522
6.3.5	Bronchiektasen	.....	529
6.3.6	Akute Tracheobronchitis	.....	529
6.4	Interstitielle Lungenerkrankungen <i>B. Fischer, R. Buhl</i>	.....	530
6.4.1	Sarkoidose	.....	532
6.4.2	Exogen-allergische Alveolitis	.....	534
6.4.3	Idiopathische Lungenfibrose	.....	535
6.4.4	Histiozytosis X	.....	536
6.4.5	Kollagenosen	.....	536

5.17	Nieren- und Hochdruckkrankheiten in der Schwangerschaft	494
5.18	Nierenersatzverfahren und Blutreinigungsverfahren . . .	497
5.19	Nierentransplantation	499
5.19.1	Immunsuppression	499
5.19.2	Akute Transplantatabstoßungsreaktion	500
5.19.3	Organspende	501
5.20	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes	501
5.20.1	Störungen des Natrium- und Wasserhaushaltes	501
5.20.2	Störungen des Kaliumhaushaltes	505
5.20.3	Störungen des Calciumhaushaltes . . .	508
5.20.4	Störungen des Magnesiumhaushaltes	510

6.4.6	Vaskulitiden	537
6.4.7	Pulmo-renale Syndrome	537
6.4.8	Maligne Systemerkrankungen	537
6.5	Pneumonien <i>J. Lorenz, B. Fischer</i>	538
6.5.1	Ambulant erworbene Pneumonie	538
6.5.2	Nosokomiale Pneumonien	540
6.5.3	Pneumonie bei Immundefizienz	541
6.5.4	Aspirationspneumonie	544
6.5.5	Lungenabszeß	544
6.5.6	Besonderheiten bei bakteriellen Pneumonien	545
6.5.7	Besonderheiten bei Viruspneumonien	548
6.5.8	Besonderheiten bei Pilzpneumonien	548
6.5.9	Besonderheiten bei parasitären Pneumonien	548
6.6	Tuberkulose <i>B. Fischer, J. Lorenz</i>	549
6.7	Lungen- und Bronchialtumoren <i>B. Fischer, J. Lorenz</i>	554
6.7.1	Bronchialkarzinom	554
6.7.2	Andere pulmonale Malignome	560

6.7.3	Interventionelle Maßnahmen in der Pneumologie	560
6.8	Akute und chronische Ateminsuffizienz	
	<i>J. Lorenz, B. Fischer</i>	562
6.9	Schlafbezogene Atmungsstörungen	
	<i>J. Schlegel</i>	568
6.9.1	Obstruktives Schlafapnoesyndrom ...	568
6.9.2	Schlafbezogene Atmungsstörungen ohne Obstruktion	569
6.10	Pleuraerkrankungen	
	<i>J. Schlegel, R. Buhl</i>	569
6.10.1	Pleuritis sicca	569
6.10.2	Pleuraerguß	569

7 Hämatologie/Onkologie

7.1	Die Regulation der Hämatopoese	
	<i>Ch. Peschel</i>	578
7.1.1	Das System der hämatopoetischen Stammzellen	578
7.1.2	Nachweismethoden hämatopoetischer Progenitorzellen	578
7.1.3	Regulation durch Zytokine und zelluläre Interaktionen	579
7.1.4	Pathophysiologische und klinische Aspekte	579
7.2	Hämatologische Untersuchungsmethoden	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	580
7.2.1	Untersuchung des peripheren Blutes	580
7.2.2	Knochenmarkuntersuchung	580
7.3	Erkrankungen der hämatopoetischen Stammzelle	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	582
7.3.1	Angeborene Knochenmarkinsuffizienz	582
7.3.2	Erworbene Knochenmarkinsuffizienz	583
7.3.3	Myeloproliferative Erkrankungen	591

6.10.3	Pneumothorax	571
6.10.4	Spannungspneumothorax	572
6.10.5	Pleuraempyem	572
6.10.6	Pleuraschwarte	572
6.10.7	Pleuratumoren	572
6.10.8	Diagnostische Eingriffe	572
6.11	Berufskrankheiten	
	<i>J. Schlegel, R. Buhl</i>	574
6.11.1	Silikose	574
6.11.2	Erkrankungen der Lunge und Pleura durch Asbest	575
6.11.3	Mesotheliom der Pleura, des Peritoneums oder des Perikards	576
6.11.4	Obstruktive Atemwegs- erkrankungen	576

578

7.4	Erkrankungen der weißen Blutkörperchen	
	<i>W.E. Aulitzky, Ch. Peschel</i>	597
7.4.1	Akute myeloische Leukämie	597
7.4.2	Akute lymphatische Leukämie	602
7.4.3	Morbus Hodgkin	602
7.4.4	Non-Hodgkin Lymphome	605
7.4.5	Chronische lymphatische Leukämie ..	610
7.4.6	Haarzell-Leukämie	612
7.4.7	Plasmazell-Erkrankungen	613
7.4.8	Angeborene Immundefekte	617
7.5	Erkrankungen der roten Blutkörperchen	
	<i>Ch. Peschel</i>	621
7.5.1	Grundlagen zur Abklärung von Anämien	621
7.5.2	Eisenmangelanämie	622
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	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	638
7.6.1	Physiologie der Blutgerinnung	638
7.6.2	Diagnostik	640
7.7	Erkrankungen der Thrombozyten	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	641
7.7.1	Thrombozytopenien	641
7.7.2	Thrombozytopathien	646
7.8	Gerinnungsstörungen	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	647
7.8.1	von Willebrandsche Erkrankung (vWE)	647
7.8.2	Hämophilie A	648
7.8.3	Hämophilie B	649
7.8.4	Andere Faktordefizienzen	650
7.8.5	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	650
7.8.6	Vitamin K-Mangel	650
7.8.7	Hemmkörperhämophilie	651
7.9	Thrombotische Diathesen	
	<i>W.E. Aulitzky</i>	652
7.9.1	Antithrombin III-Mangel	652
7.9.2	Protein C-Mangel	652
7.9.3	Protein S-Mangel	653
7.9.4	Aktivierte Protein C-Resistenz	653
7.9.5	Erworbene thrombotische Diathesen	654
8	Rheumatologie/Immunologie	
8.1	Grundlagen	664
8.2	Rheumatoide Arthritis (RA)	667
8.3	Infektiöse Arthritiden	675
8.4	Virale para- und postinfektiöse Arthritiden	677
8.5	Seronegative Spondarthritiden	677
8.5.1	Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew)	678
8.5.2	Reaktive Arthritis und Morbus Reiter	680
8.5.3	Arthritis psoriatica	682
8.5.4	Enteropathische Spondarthritiden ...	683

7.10	Grundlagen der internistischen Onkologie	
	<i>M. Schuler</i>	655
7.10.1	Zytostatische Chemotherapie	655
7.10.2	Zytokintherapie	656
7.11	Onkologische Notfälle	
	<i>M. Schuler</i>	657
7.11.1	Perikardbefall und -tamponade	657
7.11.2	Vena cava superior-Syndrom	657
7.11.3	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	658
7.11.4	Thrombozytopenische Blutung	658
7.11.5	Febrile Neutropenie	658
7.11.6	Hyperkalzämie	659
7.11.7	Tumorlyse-Syndrom	659
7.12	Supportive Tumorthherapie	
	<i>M. Schuler</i>	660
7.12.1	Tumorschmerztherapie	660
7.12.2	Antiemese	660
7.13	Hämatopoetische Stammzelltransplantation	
	<i>M. Schuler</i>	662
7.13.1	Autologe Stammzelltransplantation ..	662
7.13.2	Allogene Stammzelltransplantation ..	662

8.6	Rheumatisches Fieber	684
8.7	Lyme-Arthritis (Borrelien-Arthritis)	685
8.8	Generalisierte Tendomyopathie (GTM, Fibromyalgie-Syndrom) ..	687
8.9	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	688
8.10	Sjögren-Syndrom	692
8.11	Sklerodermie	693
8.12	Polymyositis – Dermatomyositis	696

8.13	Primäre Vaskulitiden	697
8.13.1	Riesenzellarteriitis (M. Horton, Arteriitis cranialis)	699

9 Infektiologie

9.1	Epidemiologie	704
9.1.1	Grundbegriffe der Epidemiologie	704
9.2	Viruserkrankungen	707
9.2.1	Coxsackie-Virus-Infektionen (Picornaviren)	708
9.2.2	Influenza	709
9.2.3	Herpes-Viren	711
9.2.4	Arbovirus-Infektionen und virale hämorrhagische Fieber	719
9.2.5	HIV-Infektion	722
9.3	Bakterielle Erkrankungen	739
9.3.1	Streptokokkeninfektionen	742
9.3.2	Staphylokokken	749
9.3.3	Nosokomiale Infektionen	752
9.3.4	Bakterielle Durchfallerkrankungen . . .	757
9.3.5	Anaerobier-Infektionen	767
9.3.6	Seltenere bakterielle Infektionen	769
9.4	Reisemedizin	780
9.4.1	Fieber	780
9.4.2	Malaria	780

10 Intensivmedizin

10.1	Monitoring <i>T. Welte, H. Klein</i>	808
10.1.1	Apparatives Monitoring	808
10.1.2	Biochemisches Monitoring	810
10.1.3	Mikrobiologisches Monitoring	810
10.2	Grundlagen der Beatmungstherapie <i>T. Welte, H. Klein</i>	811
10.2.1	Indikationen der künstlichen Beatmung	811
10.2.2	Formen der Beatmungstherapie	811

8.13.2	Purpura Schoenlein Henoch	700
8.13.3	Morbus Wegener	701
8.13.4	Panarteriitis nodosa	702

P. Walger

704

9.4.3	Reisediarrhoe	787
9.4.4	Hautveränderungen nach einem Tropenaufenthalt	789
9.4.5	Mykosen	790
9.4.6	Virusexantheme	790
9.4.7	Sexuell übertragbare Erkrankungen	791
9.4.8	Tropische Ulzera	791
9.4.9	Hauterscheinungen durch Würmer	791
9.4.10	Impfungen	793
9.4.11	Hausapotheke für Tropenreisen	797

9.5 Grundlagen einer rationalen Antibiotikatherapie 798

9.5.1	Praxis der Antibiotika-Therapie	800
9.5.2	Wahrscheinliches Erregerspektrum bei speziellen Krankheitsbildern und antibiotische Therapie	801
9.5.3	Fieber unklarer Genese	803
9.5.4	Omnispektrum-Therapie	804
9.5.5	Prophylaxen	806

808

10.2.3	Komplikationen	811
10.2.4	Beatmungsgeräte und Beatmungsformen	812

10.3 Scores

T. Welte, H. Klein 816

10.4 Akute Vergiftungen

L.S. Weilemann 817

10.4.1	Grundlagen	817
10.4.2	Diagnostik	818
10.4.3	Lebensrettende Sofortmaßnahmen	818
10.4.4	Spezifische Maßnahmen zur Detoxifikation	818

821