

Inhaltsverzeichnis

Helfen und heilen	2		
1 Herz	26		
1.1 Anatomie	29	1.11.2 Perikardtamponade	142
1.2 Physiologie	31	1.11.3 Konstriktive Perikarditis (Pericarditis constrictiva)	143
1.3 Leitsymptome	40	1.12 Angeborene Herzfehler	143
1.3.1 Thoraxschmerz	40	1.12.1 Grundlagen	143
1.3.2 Synkope	40	1.12.2 Herzfehler ohne Shunt-Verbindung	145
1.3.3 Palpitationen	43	1.12.3 Herzfehler mit Links-rechts-Shunt	149
1.3.4 Plötzlicher Herztod	43	1.12.4 Herzfehler mit Rechts-links-Shunt	155
1.4 Diagnostik bei Herzerkrankungen	44	1.13 Erworbene Herzklappenfehler	158
1.4.1 Anamnese	44	1.13.1 Grundlagen	158
1.4.2 Körperliche Untersuchung	45	1.13.2 Aortenvitien	160
1.4.3 Apparative Diagnostik	50	1.13.3 Mitralklappenfehler	166
1.5 Koronare Herzkrankheit	63	1.13.4 Trikuspidalklappenfehler	174
1.5.1 Klinik	63	1.13.5 Pulmonalklappeninsuffizienz	176
1.5.2 Ätiologie und Pathogenese	65	1.14 Arterielle Hypertonie	177
1.5.3 Diagnostik	69	1.14.1 Übersicht	177
1.5.4 Therapie	73	1.14.2 Hypertensiver Notfall	189
1.6 Akutes Koronarsyndrom	76	1.14.3 Bluthochdruck in der Schwangerschaft	192
1.6.1 Klinik	77	1.15 Arterielle Hypotonie und orthostatische Dysregulation	192
1.6.2 Ätiologie und Pathophysiologie	77		
1.6.3 Diagnostik	78	2 Gefäße	198
1.6.4 Therapie	82	2.1 Anatomie und Physiologie	200
1.6.5 Komplikationen nach Myokardinfarkt	85	2.2 Diagnostische Methoden in der Angiologie	205
1.7 Herzinsuffizienz	87	2.2.1 Untersuchungen bei arteriellen Krankheiten	205
1.7.1 Definition und Einteilung	87	2.2.2 Untersuchungen bei venösen Krankheiten	211
1.7.2 Pathogenese	88	2.3 Arterielle Gefäßkrankheiten	213
1.7.3 Klinik	89	2.3.1 Pathogenese der arteriellen Verschlusskrankheit	214
1.7.4 Basisdiagnostik bei Herzinsuffizienz	93	2.3.2 Periphere arterielle Verschluss- krankheit	216
1.7.5 Therapie bei Herzinsuffizienz	95	2.3.3 Akuter peripherer Gefäßverschluss	221
1.8 Herzrhythmusstörungen	98	2.3.4 Zerebrale Durchblutungsstörungen, Schlaganfall	222
1.8.1 Ätiologie und Pathogenese	99	2.3.5 Stenose/Verschluss der Mesenterial- arterien	229
1.8.2 Diagnostik	100	2.3.6 Entzündliche Gefäßkrankheiten	230
1.8.3 Therapie	104	2.3.7 Arterielle Kompressionssyndrome	232
1.8.4 Bradykarde Rhythmusstörungen	109	2.3.8 Raynaud-Syndrom	233
1.8.5 Tachykarde Rhythmusstörungen	113	2.3.9 Fibromuskuläre Dysplasie	235
1.9 Erkrankungen des Endokards	128	2.3.10 Aneurysmen	235
1.9.1 Infektiöse Endokarditis	128	2.3.11 Arteriovenöse Fisteln und Angio- dysplasien	238
1.9.2 Nicht-infektiöse Endokarderkrankun- gen	131	2.4 Venöse Gefäßkrankheiten	239
1.10 Erkrankungen des Myokards	131	2.4.1 Varikose	241
1.10.1 Formen der Kardiomyopathien	132		
1.10.2 Sekundäre (spezifische) Kardiomyo- pathien	137		
1.10.3 Myokarditis	138		
1.11 Erkrankungen des Perikards	140		
1.11.1 Perikarditis	140		

2.4.2	Thrombo-/Varikophlebitis	246	4	Immunsystem	354
2.4.3	Phlebothrombose	248	4.1	Physiologie	358
2.4.4	Postthrombotisches Syndrom	256	4.1.1	Spezifisches und unspezifisches Immunsystem	359
2.4.5	Chronische venöse Insuffizienz (CVI) ..	258	4.1.2	Phagozytäre Zellen	365
2.5	Lymphgefäßsystem	261	4.1.3	T-Lymphozyten	371
2.5.1	Lymphangitis, Lymphadenitis	261	4.1.4	B-Lymphozyten	374
2.5.2	Lymphödem	262	4.1.5	Das Komplementsystem	377
3	Blut und blutbildende Organe	266	4.1.6	Zytokine und andere Mediatoren	378
3.1	Anatomie und Physiologie	268	4.1.7	Oberflächenmoleküle	382
3.1.1	Hämatopoese	268	4.1.8	Immunologie im Umbruch	385
3.1.2	Eisenstoffwechsel	274	4.2	Diagnostisches Vorgehen bei Immundefekten	387
3.2	Diagnostisches Vorgehen	276	4.3	Immundefekte	389
3.2.1	Blutbild	276	4.3.1	Primäre Immundefekte	389
3.2.2	Untersuchung des Knochenmarks	280	4.3.2	Sekundäre Immundefekte	393
3.3	Anämie	281	4.4	Autoimmunerkrankungen	393
3.3.1	Überblick	281	4.5	Allergische Erkrankungen	396
3.3.2	Eisenmangelanämie	285	4.5.1	Epidemiologie und Pathogenese	397
3.3.3	Anämie bei chronischer Erkrankung ..	288	4.5.2	Allergiediagnostik und -therapie	403
3.3.4	Megaloblastäre Anämien	288	4.5.3	Allergische Atemwegserkrankungen ..	406
3.3.5	Hämolytische Anämien	292	4.5.4	Nahrungsmittelallergien	406
3.3.6	Aplastische Anämie	301	4.5.5	Allergische Hauterkrankungen	407
3.3.7	Sideroblastische Anämie	302	4.5.6	Unerwünschte Medikamenten- wirkungen	409
3.4	Polyglobulie	303	4.6	Transfusionsmedizin	412
3.5	Milz	303	4.6.1	Risiken einer Transfusion	412
3.5.1	Splenomegalie und Hypersplenismus ..	304	4.6.2	Voruntersuchungen	413
3.5.2	Asplenie	305	4.6.3	Transfundierte Präparate	414
3.6	Maligne hämatologische Erkrankungen ..	306	4.6.4	Transfusionsreaktion	416
3.6.1	Übersicht	306	4.6.5	Inkompatibilität von Leukozyten und Thrombozyten	417
3.6.2	Leukämien	307	4.7	Transplantationsimmunologie	418
3.6.3	Hodgkin-Lymphom	311	5	Lunge	424
3.6.4	Non-Hodgkin-Lymphome	316	5.1	Anatomie und Physiologie	426
3.6.5	Monoklonale Gammopathien	324	5.1.1	Anatomie	426
3.6.6	Myeloproliferative Erkrankungen	324	5.1.2	Physiologie	429
3.6.7	Myelodysplastische Syndrome (MDS) ..	330	5.1.3	Leitsymptome und -befunde	440
3.7	Gerinnungsstörungen	331	5.1.4	Respiratorische Insuffizienz	445
3.7.1	Übersicht	331	5.2	Diagnostik bei Lungenerkrankungen	445
3.7.2	Physiologie der Blutstillung	332	5.2.1	Anamnese	445
3.7.3	Diagnostisches Vorgehen bei hämorrhagischer Diathese	335	5.2.2	Körperliche Untersuchung	446
3.7.4	Thrombozytäre hämorrhagische Diathese	336	5.2.3	Röntgenthorax	450
3.7.5	Koagulopathien	342	5.2.4	Andere bildgebende Verfahren	453
3.7.6	Vaskuläre hämorrhagische Diathese ...	346	5.2.5	Lungenfunktionsdiagnostik	454
3.7.7	Störungen des Fibrinolyseystems	347	5.2.6	Bronchoskopie	458
3.8	Thromboseneigung (Thrombophilie)	349	5.2.7	Untersuchung der Blutgase	459
			5.3	Erkrankungen der Atemwege	460
			5.3.1	Akute Bronchitis	460

5.3.2	Chronische Bronchitis	461	6.3.8	Ösophaguskarzinom	564
5.3.3	Lungenemphysem	466	6.3.9	Weitere Ösophaguserkrankungen	566
5.3.4	Asthma bronchiale	468	6.4 Magen und Duodenum	567	
5.3.5	Bronchiektasen	480	6.4.1	Anatomie und Physiologie	567
5.3.6	Mukoviszidose	480	6.4.2	Leitsymptome bei Magen- und Duodenalerkrankungen	570
5.4 Infektiöse Lungenerkrankungen	482		6.4.3	Gastritis	573
5.4.1	Pneumonie	482	6.4.4	Gastroduodenale Ulkuskrankheit („peptisches Ulkus“)	578
5.4.2	Lungenabszess	490	6.4.5	Maligne Magentumoren	587
5.4.3	Tuberkulose	490	6.4.6	Gutartige Tumoren	590
5.4.4	Atypische Mykobakteriosen	497	6.4.7	Der operierte Magen	590
5.5 Interstitielle Lungenerkrankungen	498		6.5 Dünn- und Dickdarm	592	
5.5.1	Idiopathische Lungenfibrose	501	6.5.1	Leitsymptom: Diarrhö	592
5.5.2	Sarkoidose	501	6.5.2	Leitsymptom: Obstipation	595
5.5.3	Pneumokoniosen	504	6.5.3	Leitsymptom: Blut im Stuhl	599
5.5.4	Exogen-allergische Alveolitis (EAA)	506	6.5.4	Weitere Leitsymptome des Dünn- und Dickdarms	600
5.6 Schlafbezogene Atmungsstörungen	507		6.5.5	Reizdarm-Syndrom (Colon irritabile) ...	601
5.7 Störungen des „kleinen Kreislaufs“	511		6.5.6	Malassimilations-Syndrom	602
5.7.1	Lungenembolie (LE)	511	6.5.7	Nahrungsmittelunverträglichkeiten und -allergien	611
5.7.2	Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale	516	6.5.8	Dünndarm- und Dickdarmdivertikel ...	613
5.8 ARDS	518		6.5.9	Dünn- und Dickdarntumoren	615
5.9 Neoplastische Lungenerkrankungen	520		6.5.10	Appendizitis	622
5.9.1	Bronchialkarzinom	520	6.5.11	Ischämische Darmerkrankungen	625
5.9.2	Andere thorakale Tumoren	525	6.5.12	Chronisch-entzündliche Darm- erkrankungen	626
5.10 Erkrankungen der Pleura	525		6.5.13	Strahlenkolitis	636
5.10.1	Pneumothorax	525	6.6 Erkrankungen des Anorektums	636	
5.10.2	Pleuraerguss	527	6.6.1	Anatomie und Physiologie	636
5.10.3	Pleuritis	529	6.6.2	Perianale Erkrankungen	637
5.10.4	Pleuraempyem	529	6.6.3	Erkrankungen des Analkanals	638
5.10.5	Pleuramesotheliom	530	6.6.4	Erkrankungen des Rektums	641
6 Magen-Darm-Trakt	532		6.7 Gastroenterologische Notfälle	641	
6.1 Anatomie und Physiologie	534		6.7.1	Akutes Abdomen	641
6.1.1	Anatomie	534	6.7.2	Mechanischer Ileus	644
6.1.2	Funktionen des Magen-Darm-Trakts ...	538	6.7.3	Paralytischer Ileus	646
6.2 Diagnostik bei gastrointestinalen Erkrankungen	543		6.7.4	Peritonitis	647
6.2.1	Anamnese	543	6.7.5	Gastrointestinalblutung	648
6.2.2	Körperliche Untersuchung	545	7 Leber, Galle, Pankreas	654	
6.2.3	Bildgebende Diagnostik und Funktions- tests	547	7.1 Leber	656	
6.3 Ösophagus	554		7.1.1	Anatomie und Physiologie	656
6.3.1	Anatomie und Physiologie	554	7.1.2	Pathophysiologische Reaktionen der Leber	662
6.3.2	Leitsymptome bei Ösophagus- erkrankungen	555	7.1.3	Leitsymptome	670
6.3.3	Funktionelle Motilitätsstörungen des Ösophagus	556	7.1.4	Diagnostik bei Lebererkrankungen	676
6.3.4	Ösophagusdivertikel	558	7.1.5	Hepatitis	682
6.3.5	Refluxkrankheit	559	7.1.6	Toxisch bedingte Leberschäden	700
6.3.6	Nicht-refluxbedingte Ösophagitis	562	7.1.7	Cholestatische Lebererkrankungen	705
6.3.7	Hiatushernien	564	7.1.8	Leberzirrhose und ihre Komplikationen .	708

7.1.9	Stoffwechselkrankheiten der Leber	720	8.6.4	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz . .	813
7.1.10	Leberbeteiligung bei Allgemein- erkrankungen	722	8.6.5	Hormonaktive Hypophysentumoren . . .	815
7.1.11	Lebertumoren	724	8.6.6	Erkrankungen des Hypothalamus	822
7.1.12	Therapie von Lebererkrankungen im Umbruch	728	8.7	Erkrankungen der Nebenniere	823
7.2	Gallenblase und Gallenwege	733	8.7.1	Anatomie und Physiologie	823
7.2.1	Anatomie und Physiologie	734	8.7.2	Nebennierenrindeninsuffizienz	826
7.2.2	Gallenblasensteine (Cholezystolithiasis)	735	8.7.3	Überfunktionssyndrome der Neben- nierenrinde	828
7.2.3	Akute Cholezystitis	739	8.7.4	Phäochromozytom	831
7.2.4	Choledocholithiasis und Cholangitis	740	8.7.5	Inzidentalom und Karzinom	832
7.2.5	Gallenblasenpolypen und -adenome	743	8.8	Störungen der ovariellen Funktion	832
7.2.6	Gallenblasenkarzinom	743	8.8.1	Übersicht	832
7.2.7	Gallengangskarzinom (Cholangiokarzinom)	744	8.8.2	Amenorrhö und Oligomenorrhö	834
7.3	Pankreas	745	8.8.3	Hirsutismus	835
7.3.1	Anatomie und Physiologie	745	8.9	Störungen der testikulären Funktion	836
7.3.2	Diagnostisches Vorgehen	747	9	Stoffwechsel und Ernährung	844
7.3.3	Akute Pankreatitis	750	9.1	Ernährung	847
7.3.4	Chronische Pankreatitis	756	9.2	Diabetes mellitus	851
7.3.5	Pankreaskarzinom	759	9.2.1	Physiologie	852
7.3.6	Endokrin aktive Tumoren	761	9.2.2	Einteilung des Diabetes mellitus	857
7.3.7	Pancreas divisum, Pancreas anulare, ektopes Pankreasgewebe	763	9.2.3	Klinik	859
8	Endokrines System	766	9.2.4	Ätiologie und Pathogenese	860
8.1	Anatomie, Physiologie, Biochemie	768	9.2.5	Diagnostisches Vorgehen	864
8.2	Krankheitsentstehung	771	9.2.6	Therapie	869
8.3	Diagnostische Prinzipien	772	9.2.7	Diabetes und Schwangerschaft	879
8.4	Schilddrüse	773	9.2.8	Akutkomplikationen des Diabetes	880
8.4.1	Anatomie und Physiologie	773	9.2.9	Laktazidotisches Koma	883
8.4.2	Diagnostisches Vorgehen bei Schild- drüsenenerkrankungen	775	9.2.10	Sekundärerkrankungen des Diabetes mellitus	884
8.4.3	Struma	778	9.2.11	Diabetologie im Umbruch	887
8.4.4	Hyperthyreose	781	9.3	Hypoglykämie	890
8.4.5	Hypothyreose	787	9.4	Adipositas	893
8.4.6	Thyreoiditis	789	9.4.1	Klinik und Komplikationen	895
8.4.7	Schilddrüsenmalignome	792	9.4.2	Ätiologie und Pathogenese	896
8.5	Kalziotrope Hormone und metabolische Knochenerkrankungen	794	9.4.3	Therapie	898
8.5.1	Grundlagen	794	9.5	Fettstoffwechselstörungen	900
8.5.2	Hyperparathyreoidismus (HPT)	796	9.5.1	Physiologie	901
8.5.3	Hypoparathyreoidismus	800	9.5.2	Definition der Dyslipoproteinämie	903
8.5.4	Renale Osteopathie	801	9.5.3	Einteilung der Dyslipoproteinämien	904
8.5.5	Osteomalazie und Rachitis	803	9.5.4	Klinik und Folgekrankheiten	907
8.5.6	Osteoporose	805	9.5.5	Diagnostisches Vorgehen	908
8.6	Erkrankungen des Hypothalamus und der Hypophyse	808	9.5.6	Therapie	908
8.6.1	Anatomie und Physiologie	808	9.6	Hyperurikämie und Gicht	910
8.6.2	Pathogenese	809	9.6.1	Klinische Manifestationen der Hyperurikämie	912
8.6.3	Störungen der ADH-Sekretion	810	9.6.2	Diagnostisches Vorgehen	914
			9.6.3	Therapie	914
			9.7	Porphyrie	915
			9.7.1	Übersicht	915
			9.7.2	Klassifikation und Ätiologie	917

9.7.3	Porphyria cutanea tarda (PCT)	918	10.9.2	Chronische interstitielle Nephritiden	978
9.7.4	Akute intermittierende Porphyrie (AIP)	919	10.9.3	Tubulopathien	980
9.8	Hämochromatose	920	10.10	Zystische Nierenerkrankungen	980
9.9	Morbus Wilson	921	10.10.1	Kongenitale Zystennieren	981
9.10	Amyloidosen	923	10.10.2	Nephronophthise-Komplex, Markschwammniere	982
10	Niere	928	10.11	Toxische Nephropathien	982
10.1	Anatomie und Physiologie	930	10.11.1	Analgetikanephropathie	983
10.1.1	Anatomische Grundlagen	930	10.11.2	Kontrastmittelinduzierte Nephro- pathie	984
10.1.2	Physiologie	932	10.11.3	Antibiotikaassoziierte Nieren- schäden	984
10.2	Leitsymptome und Syndrome	937	10.11.4	Nierenschäden durch nicht- steroidale Antirheumatika (NSAR)	985
10.2.1	Leitsymptome	937	10.12	Akutes Nierenversagen	985
10.2.2	Klinische Syndrome	938	10.13	Chronische Niereninsuffizienz (CNI)	989
10.3	Diagnostisches Vorgehen	939	10.14	Nierenersatztherapie	994
10.3.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	939	10.14.1	Hämodialyse	995
10.3.2	Harnuntersuchungen	940	10.14.2	Hämofiltration	997
10.3.3	Blutdiagnostik	944	10.14.3	Peritonealdialyse	997
10.3.4	Bildgebende Untersuchungen	945	10.14.4	Nierentransplantation	998
10.3.5	Nierenbiopsie	947	10.15	Nephrolithiasis	1000
10.4	Harnwegsinfektion und Pyelonephritis	948	10.16	Nierentumoren	1004
10.5	Glomeruläre Erkrankungen	953	10.17	Fehlbildungen	1006
10.5.1	Nephrotisches Syndrom	955	10.18	Niere und Schwangerschaft	1007
10.5.2	Glomerulonephritiden, Allgemeines	958			
10.5.3	Akute postinfektiöse GN/ Post-Streptokokken-GN	960	11	Wasser- und Elektrolyt- haushalt	1010
10.5.4	Mesangioproliferative GN vom IgA-Typ	961	11.1	Physiologie	1012
10.5.5	Membranöse GN	962	11.1.1	Körperwasser und seine Verteilung	1012
10.5.6	Minimal-Change-GN	962	11.1.2	Osmotische Konzentration	1017
10.5.7	Nekrotisierende intra-/ extra-kapillär- proliferierende GN	966	11.1.3	Übergeordnete Steuerung	1018
10.5.8	Weitere primäre Glomerulonephritis- formen	967	11.2	Diagnostisches Vorgehen	1020
10.5.9	Hereditäre Glomerulopathien	967	11.3	Natrium	1021
10.6	Diabetische Glomerulosklerose	968	11.3.1	Physiologie	1021
10.7	Vaskuläre Nephropathie	970	11.3.2	Hyponatriämie	1022
10.7.1	Nierenschädigung bei Bluthochdruck	970	11.3.3	Hypernatriämie	1024
10.7.2	Nierenarterienstenose	971	11.4	Störungen des Wasserhaushaltes	1026
10.8	Nierenbeteiligung bei anderen Systemerkrankungen	972	11.4.1	Dehydratation	1029
10.8.1	Goodpasture-Syndrom	972	11.4.2	Hyperhydratation	1031
10.8.2	ANCA-assoziierte Vaskulitiden	972	11.5	Kalium	1035
10.8.3	Purpura Schoenlein-Henoch	973	11.5.1	Physiologie	1035
10.8.4	Lupusnephritis	973	11.5.2	Diagnostisches Vorgehen	1036
10.8.5	Kryoglobulinämie	974	11.5.3	Hypokaliämie	1037
10.8.6	Thrombotische Mikroangiopathien	974	11.5.4	Hyperkaliämie	1038
10.8.7	Nierenbeteiligung bei Paraproteinämie	975	11.6	Calcium	1040
10.8.8	Nierenamyloidose	975	11.6.1	Physiologie	1040
10.9	Tubulointerstitielle Nierenerkrankungen	976	11.6.2	Hypokalzämie	1041
10.9.1	Akute interstitielle Nephritis	977	11.6.3	Hyperkalzämie	1043

11.7 Magnesium	1044	12.10.4 Wegener-Granulomatose	1109
11.7.1 Physiologie	1044	12.10.5 Polymyalgia rheumatica, Arteriitis temporalis	1110
11.7.2 Hypomagnesiämie	1045	12.10.6 Weitere Vaskulitiden	1114
11.7.3 Hypermagnesiämie	1045	12.11 Kristallarthropathien	1115
11.8 Chlorid	1046	12.11.1 Gicht	1116
11.8.1 Störungen im Chlorid-Haushalt	1046	12.11.2 Chondrokalzinose (Pseudogicht)	1116
11.9 Phosphat	1046	12.12 Degenerative Gelenkerkrankungen	1117
11.9.1 Physiologie	1046	12.13 Weichteilrheumatische Erkrankungen ..	1119
11.9.2 Hypophosphatämie	1047	12.13.1 Fibromyalgie-Syndrom	1120
11.9.3 Hyperphosphatämie	1048	12.13.2 Tendopathien	1121
11.10 Säure-Base-Haushalt	1048	12.14 Rheumatologie im Umbruch	1121
11.10.1 Physiologie	1048	13 Infektionskrankheiten	1124
11.10.2 Säure-Base-Störungen und ihre Kompensation	1050	13.1 Grundbegriffe und -probleme	1127
11.10.3 Diagnostisches Vorgehen	1052	13.1.1 Kolonisation – Kontamination – Infektion	1127
11.10.4 Azidose	1056	13.1.2 Erreger und ihre Eigenschaften	1131
11.10.5 Alkalose	1058	13.1.3 Epidemiologie und Übertragung	1138
12 Rheumatologie	1062	13.1.4 Prävention	1139
12.1 Anatomie	1064	13.2 Pathophysiologie	1145
12.2 Einteilung	1065	13.2.1 Virulenzfaktoren	1145
12.3 Leitsymptome	1066	13.2.2 Gewebeschädigung durch Mikroben .	1145
12.4 Ätiologie und Pathogenese	1067	13.3 Diagnostik	1147
12.5 Diagnostisches Vorgehen	1070	13.3.1 Diagnostische Strategie	1147
12.5.1 Basisuntersuchungen	1070	13.3.2 Anamnese und Befund	1149
12.5.2 Bildgebende Verfahren	1073	13.3.3 Labor	1150
12.5.3 Invasive Diagnostik	1075	13.4 Therapie	1155
12.6 Rheumatoide Arthritis	1076	13.4.1 Therapeutische Strategie	1156
12.7 Spondylarthritiden	1087	13.4.2 Nebenwirkungen	1158
12.7.1 Ankylosierende Spondylitis	1087	13.4.3 Resistenz, Persistenz, Toleranz	1159
12.7.2 Psoriasis-Arthritis	1089	13.4.4 Antibakterielle Chemotherapie	1160
12.7.3 Reaktive Arthritis	1091	13.4.5 Antimykotische Chemotherapie	1160
12.7.4 Enteropathische Arthritis	1092	13.4.6 Anthelminthische Therapie	1162
12.8 Weitere Arthritiden	1092	13.4.7 Medikamente gegen Protozoen	1164
12.8.1 Lyme-Arthritis	1092	13.4.8 Virostatika	1164
12.8.2 Rheumatisches Fieber	1093	13.4.9 Infektiologie im Umbruch: neue Therapieansätze	1166
12.8.3 Morbus Whipple	1094	13.5 Leitsymptome und -befunde	1167
12.8.4 Familiäres Mittelmeerfieber	1094	13.5.1 Fieber/Hyperthermie	1167
12.9 Kollagenosen	1095	13.5.2 Vergrößerte lymphatische Organe ...	1171
12.9.1 Systemischer Lupus erythematoses ..	1095	13.5.3 Leitsymptome an Grenzflächen- organen	1171
12.9.2 Antiphospholipid-Syndrom	1099	13.6 Bakteriämie und Sepsis	1172
12.9.3 Sklerodermie	1099	13.7 Die häufigsten bakteriellen Erreger	1176
12.9.4 Verwandte Erkrankungen	1102	13.7.1 Staphylokokken	1176
12.9.5 Sjögren-Syndrom	1102	13.7.2 Streptokokken	1178
12.9.6 Polymyositis, Dermatomyositis	1103	13.7.3 Haemophilus influenzae	1180
12.9.7 Mischkollagenose	1104	13.8 ZNS-Infektionen	1180
12.10 Primäre Vaskulitiden	1105	13.8.1 Entzündungen der Hirnhäute	1182
12.10.1 Überblick	1105	13.8.2 Entzündungen des Hirnparenchyms .	1185
12.10.2 Polyarteriitis nodosa	1108		
12.10.3 Mikroskopische Polyangiitis	1109		

13.9 Infektiöse Erkrankungen der oberen Luftwege	1187	13.17 Wichtige Erkrankungen durch Würmer ..	1240
13.9.1 Die „Erkältung“	1187	13.17.1 Infektionen durch Zestoden (Bandwürmer)	1240
13.9.2 Pharyngitis	1187	13.17.2 Infektionen durch Nematoden	1243
13.9.3 Influenza	1190	13.17.3 Infektionen durch Saugwürmer (Trematoden)	1244
13.9.4 Sinusitis	1192	13.18 Akzidentelle Nadelstichverletzungen ...	1244
13.10 Infektiöse Darmerkrankungen	1193	14 Körper und Seele, Patient und Ärztin	1250
13.10.1 Relevante Enteritiserreger	1195	14.1 Überblick	1253
13.10.2 Antibiotika-assoziierte Diarrhö	1198	14.2 Die Schnittstellen von Seele und Körper	1254
13.10.3 Pseudomembranöse Kolitis	1198	14.3 Grundzüge von Diagnostik und Therapie	1255
13.11 Anthropozoonosen	1199	14.3.1 Diagnostisches Vorgehen	1255
13.11.1 Yersiniosen	1200	14.3.2 Therapie	1256
13.11.2 Listeriose	1201	14.4 Medizinisch unerklärte Symptome	1258
13.11.3 Leptospirosen	1201	14.4.1 Funktionelle Störungen	1260
13.11.4 Durch Borrelien ausgelöste Erkrankungen	1201	14.4.2 Chronische Schmerzsyndrome	1261
13.11.5 Brucellosen	1203	14.5 Essstörungen	1262
13.11.6 Ornithose (Psittakose)	1204	14.5.1 Anorexia nervosa	1262
13.11.7 Rickettsiosen	1204	14.5.2 Bulimia nervosa	1264
13.11.8 Tollwut (Rabies, Lyssa)	1206	14.6 Suchtverhalten	1265
13.11.9 Anthrax	1206	14.6.1 Alkoholkrankheit	1271
13.12 Sexuell übertragene Krankheiten	1207	14.6.2 Medikamentenmissbrauch	1277
13.12.1 Lues (Syphilis)	1208	14.6.3 Nikotinabhängigkeit	1278
13.12.2 Gonorrhö	1210	14.7 Reaktive Störungen	1279
13.12.3 Chlamydia trachomatis	1210	14.8 Arzt und Patient	1282
13.12.4 Herpes simplex	1211	14.8.1 Arzt-Patient-Beziehung	1282
13.12.5 Andere STDs	1211	14.8.2 Umgang mit Erkrankung und Tod ...	1284
13.13 Systemische Herpesvirus-Erkrankungen	1212	14.8.3 Compliance und Non-Compliance ...	1286
13.13.1 EBV-Infektionen	1213	Stichwortverzeichnis	1291
13.13.2 Zytomegalie	1214		
13.14 HIV	1215		
13.15 Wichtige Pilzinfektionen	1228		
13.15.1 Candida	1229		
13.15.2 Cryptococcus neoformans	1232		
13.15.3 Aspergillose	1232		
13.15.4 Dimorphe Pilze	1233		
13.16 Wichtige Protozoenerkrankungen	1233		
13.16.1 Malaria	1234		
13.16.2 Toxoplasmose	1239		