

Inhaltsverzeichnis

1	Krankheiten des Herz-Kreislauf-Systems	1	1.8.4	Palpation	65
1.1	Mechanismen der Kreislaufregulation	5	1.8.5	Röntgenuntersuchung	66
1.1.1	Intrinsisc-Regulation	5	1.8.6	Elektrokardiographie	66
1.1.2	Nervale Regulation	5	1.8.7	Invasive elektrophysiologische Untersuchungen	75
1.1.3	Hormonale Regulation	8	1.8.8	Echokardiographie	75
1.1.4	Physikalische Mechanismen	10	1.8.9	Nuklearmedizinische Methoden	81
1.1.5	Gesamtregulation	10	1.8.10	Herzkatherisierung und Angiokardiographie	82
1.2	Kreislaufschock	11	1.8.11	Computertomographie	84
1.2.1	Pathophysiologie	11	1.8.12	Magnetresonanztomographie (MRT)	84
1.2.2	Klinik	12	1.9	Herzinsuffizienz	85
1.2.3	Therapie	13	1.9.1	Normalwerte und Determinanten der Herzleistung	85
1.3	Arterielle Hypotonie und Synkopen	14	1.9.2	Pathogenese der Herzinsuffizienz	87
1.3.1	Essenzielle Hypotonie	14	1.9.3	Klinische Diagnostik	88
1.3.2	Sekundäre Hypotonie	14	1.9.4	Apparative Diagnostik	90
1.3.3	Orthostatische Kreislaufstörungen	15	1.9.5	Laboruntersuchungen	90
1.3.4	Synkopen	17	1.9.6	Therapie	90
1.3.5	Episodische Schwächezustände ohne Synkopen	18	1.10	Rhythmusstörungen des Herzens	95
1.4	Arterielle Hypertonie	19	1.10.1	Normale Reizbildung und Erregungsleitung	95
1.4.1	Allgemeines	19	1.10.2	Elektrophysiologische Mechanismen der Arrhythmien	98
1.4.2	Ätiologische Klassifizierung	21	1.10.3	Diagnostik von Herzrhythmusstörungen	99
1.4.3	Pathogenese	21	1.10.4	Therapeutische Maßnahmen bei Herzrhythmusstörungen	99
1.4.4	Organschäden durch Hypertonie	23	1.10.5	Einteilung von Herzrhythmusstörungen	104
1.4.5	Diagnostik	25	1.10.6	Supraventrikuläre Reizbildungsstörungen	104
1.4.6	Differenzialdiagnose	25	1.10.7	Präexzitationssyndrome	111
1.4.7	Allgemeine Therapie	26	1.10.8	Ventrikuläre Reizbildungsstörungen	114
1.4.8	Spezielle Therapie	30	1.10.9	Erregungsleitungsstörungen	119
1.5	Krankheiten der peripheren Arterien	33	1.11	Entzündliche Herzkrankheiten	122
1.5.1	Klassifizierung	33	1.11.1	Rheumatische Karditis	124
1.5.2	Untersuchungsmethoden	35	1.11.2	Infektiöse Endokarditis	125
1.5.3	Extremitätenarterien	40	1.11.3	Myokarditis	129
1.5.4	Viszeralarterien	43	1.11.4	Perikarditis	130
1.5.5	Krankheiten der Nierenarterien	44	1.12	Erworbene Herzklappenfehler	133
1.5.6	Aorta	44	1.12.1	Mitralstenose	133
1.5.7	Kopfarterien	46	1.12.2	Mitralinsuffizienz	135
1.6	Krankheiten der Venen	51	1.12.3	Mitralklappenprolappssyndrom	137
1.6.1	Pathophysiologie	51	1.12.4	Aortenstenose	138
1.6.2	Untersuchungsmethoden	53	1.12.5	Aorteninsuffizienz	141
1.6.3	Varikosen	54	1.12.6	Trikuspidalstenose	142
1.6.4	Venenthrombosen	56	1.12.7	Trikuspidalinsuffizienz	143
1.7	Krankheiten der Lymphgefäße	59	1.12.8	Erworbene Pulmonalstenose	144
1.7.1	Funktionen des Lymphgefäßsystems	59	1.12.9	Erworbene Pulmonalinsuffizienz	145
1.7.2	Pathogenese der Ödeme	60	1.13	Angeborene Herzfehler	145
1.7.3	Untersuchungsmethoden	60	1.13.1	Allgemeines	146
1.7.4	Akute Lymphangitis	60	1.13.2	Vorhofseptumdefekt (ASD)	146
1.7.5	Lymphödem	61	1.13.3	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	148
1.8	Grundlagen und Methoden der kardiologischen Diagnostik	61	1.13.4	Ductus Botalli apertus	150
1.8.1	Kardialer Zyklus	61	1.13.5	Kongenitale Aortenstenose	151
1.8.2	Auskultation	62	1.13.6	Aortenisthmusstenose (Koarktation der Aorta)	151
1.8.3	Perkussion	65			

1.13.7	Kongenitale Pulmonalstenose	152	2.5.3	Chronische Bronchitis und Emphysem	210
1.13.8	Morbus Fallot	153	2.5.4	Zystische Fibrose (Mukoviszidose)	213
1.13.9	Ebstein-Anomalie	154	2.5.5	Asthma bronchiale	215
1.13.10	Trikuspidalatresie	154	2.5.6	Bronchiektasen	219
1.13.11	Gemeinsamer (singulärer) Ventrikel	154	2.5.7	Bronchialkarzinom	220
1.13.12	Transposition der großen Gefäße	155	2.5.8	Bronchoalveoläres Karzinom	224
1.13.13	Anatomisch korrigierte Transposition der großen Arterien	155	2.5.9	Lungenmetastasen	225
1.13.14	Truncus arteriosus communis	155	2.5.10	Semimaligne und benigne Bronchialtumoren	225
1.14	Kardiomyopathien	155	2.6	Erkrankungen der Lunge	226
1.14.1	Dilatative Kardiomyopathie (DCM)	156	2.6.1	Pneumonien	226
1.14.2	Hypertrophische Kardiomyopathie (HCM)	157	2.6.2	Interstitielle Lungenkrankheiten	230
1.14.3	Restriktive Kardiomyopathie (RCM)	158	2.6.3	Idiopathische Lungenfibrose (UIP: usual inter- stitial pneumonia)	230
1.15	Koronare Herzkrankheit (KHK)	160	2.6.4	latrogene Lungenfibrosen	232
1.15.1	Allgemeines	160	2.6.5	Toxische Inhalationsschäden	233
1.15.2	Angina pectoris	161	2.6.6	Exogen-allergische Alveolitis	234
1.15.3	Stumme Ischämie	167	2.6.7	Eosinophile Pneumonien	235
1.15.4	Mikrovaskuläre Ischämie (»Syndrom X«)	167	2.6.8	Goodpasture-Syndrom	236
1.15.5	Akuter Myokardinfarkt	168	2.6.9	Pneumokoniosen	237
1.16	Pulmonale Herzkrankheiten	178	2.6.10	Sarkoidose	240
1.16.1	Lungenembolie	178	2.6.11	Tuberkulose	243
1.16.2	Pulmonale arterielle Hypertonie	181	2.7	Erkrankungen von Pleura, Mediastinum und Zwerchfell	249
2	Krankheiten der Atmungsorgane	185	2.7.1	Pneumothorax	249
2.1	Störungen der Atmung	186	2.7.2	Pleuritis	251
2.1.1	Funktionen der oberen Luftwege	187	2.7.3	Pleuraempyem	252
2.1.2	Funktionen der Lunge	187	2.7.4	Pleuraerguss	252
2.1.3	Regulation der Atmung	188	2.7.5	Pleuratumoren	253
2.2	Lungenfunktionsprüfungen	189	2.7.6	Mediastinitis	254
2.2.1	Ventilation	190	2.7.7	Mediastinaltumoren	254
2.2.2	Atemmechanik	192	2.7.8	Lage- und Funktionsanomalien des Zwerchfells	255
2.2.3	Verteilung	193			
2.2.4	Diffusion	194			
2.2.5	Atemgase und pH-Wert im Blut	194			
2.3	Störungen der Atmung	196	3	Krankheiten der Nieren und ableitenden Harnwege	257
2.3.1	Allgemeine Symptome	196	3.1	Die normale Nierenfunktion	259
2.3.2	Obstruktion	197	3.1.1	Aufgaben der Nieren	259
2.3.3	Restriktion	198	3.1.2	Aufbau des Nephrons	259
2.3.4	Verteilungsstörungen	198	3.1.3	Mechanismus der Harnbildung	261
2.3.5	Diffusionsstörungen	199	3.1.4	Volumen- und Osmoregulation	264
2.3.6	Respiratorische Insuffizienz	199	3.2	Störungen des Wasser- und Salzhaushalts	267
2.3.7	Acute respiratory distress syndrome (ARDS)	201	3.2.1	Ödeme	267
2.3.8	Schlafapnoe-Syndrom	202	3.2.2	Volumenmangel	269
2.4	Diagnostische Methoden	204	3.2.3	Hyponatriämie	270
2.4.1	Körperliche Untersuchung	204	3.2.4	Hypernatriämie	271
2.4.2	Sputumuntersuchung	204	3.2.5	Hypokaliämie	271
2.4.3	Radiologische Untersuchungsmethoden	206	3.2.6	Hyperkaliämie	273
2.4.4	Nuklearmedizinische Untersuchungsmethoden	206	3.3	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	274
2.4.5	Thoraxsonographie	207	3.3.1	Allgemeines	274
2.4.6	Bronchoskopie, Biopsie und Lavage	207	3.3.2	Metabolische Azidose	275
2.5	Erkrankungen der Trachea und Bronchien	209	3.3.3	Metabolische Alkalose	278
2.5.1	Tracheitis	209	3.3.4	Respiratorische Azidose	279
2.5.2	Akute Bronchitis	209	3.3.5	Respiratorische Alkalose	280

3.4	Störungen der globalen Nierenfunktion	281	4.3.2	Allgemeine Symptomatik	346
3.4.1	Akutes Nierenversagen (ANV)	281	4.3.3	Untersuchungsmethoden	347
3.4.2	Chronische Niereninsuffizienz	284	4.3.4	Reizmagen (funktionelle Dyspepsie)	348
3.4.3	Dialyse und Transplantation	288	4.3.5	Akute Gastritis	349
3.5	Diagnostische Methoden	291	4.3.6	Chronische Gastritis	349
3.5.1	Urinuntersuchung	291	4.3.7	Ménétrier-Krankheit	350
3.5.2	Untersuchung der Nierenfunktion	292	4.3.8	Peptische Ulzera	350
3.5.3	Bildgebende Verfahren	293	4.3.9	Gutartige Magentumoren	355
3.5.4	Nierenbiopsie	294	4.3.10	Bösartige Magentumoren	356
3.6	Glomeruläre Nierenerkrankungen	294	4.4	Dünndarm	357
3.6.1	Nephrotische Syndrome	295	4.4.1	Funktionen	358
3.6.2	Glomerulonephritiden	299	4.4.2	Untersuchungsmethoden	360
3.7	Tubulointerstitielle Nierenerkrankungen	306	4.4.3	Malassimilationssyndrome	360
3.7.1	Allgemeines	306	4.4.4	Einheimische Sprue/Zöliakie	362
3.7.2	Nephropathien durch exogene Toxine	306	4.4.5	Tropische Sprue	363
3.7.3	Nephropathien durch metabolische Toxine	307	4.4.6	Laktoseintoleranz	364
3.7.4	Neoplastische Nephropathien	308	4.4.7	Proteinverlierende Enteropathie	365
3.7.5	Hereditäre tubuläre Erkrankungen	309	4.4.8	Bakterienüberwucherung des Dünndarms	365
3.8	Ischämische Nephropathien	312	4.4.9	Whipple-Krankheit	365
3.8.1	Akute ischämische Tubulusnekrose	312	4.4.10	Dünndarmdivertikel	365
3.8.2	Vaskuläre ischämische Läsionen	312	4.4.11	Enteritis regionalis (Morbus Crohn)	366
3.9	Infektionen der Harnwege	314	4.4.12	Dünndarmtumoren	370
3.9.1	Allgemeines	314	4.5	Dickdarm	372
3.9.2	Untere Harnwegsinfektionen	315	4.5.1	Funktionen	372
3.9.3	Obere Harnwegsinfektionen	316	4.5.2	Untersuchungsmethoden	373
3.10	Nierensteinerkrankungen (Nephrolithiasis/ Urolithiasis)	318	4.5.3	Megakolon	373
3.11	Tumoren der Nieren und der Harnwege	323	4.5.4	Kolondivertikel	374
3.11.1	Nierenkarzinom (Hypernephrom)	324	4.5.5	Akute Appendizitis	375
3.11.2	Karzinome der Harnblase und Ureteren	325	4.5.6	Colitis ulcerosa	375
4	Krankheiten der Verdauungsorgane	327	4.5.7	Kolon- und Rektumpolypen	377
4.1	Gastroenterologische Aspekte der Mundhöhle	329	4.5.8	Kolorektales Karzinom	379
4.1.1	Kauapparat	329	4.5.9	Proktologische Erkrankungen	383
4.1.2	Speicheldrüsen	329	4.6	Passagestörungen des Darms	386
4.1.3	Lippen- und Mundschleimhaut	329	4.6.1	Obstipation	386
4.1.4	Zunge	330	4.6.2	Meteorismus	387
4.1.5	Halitosis	331	4.6.3	Reizdarmsyndrom (irritable bowel syndrome)	387
4.2	Speiseröhre	331	4.6.4	Ileus	389
4.2.1	Anatomie und Funktionen	331	4.6.5	Diarrhö	390
4.2.2	Untersuchungsmethoden	332	4.7	Leber und Gallenwege	391
4.2.3	Funktionelle Störungen und Beschwerden	333	4.7.1	Funktionen der Leber	391
4.2.4	Lageanomalien	334	4.7.2	Untersuchungsmethoden	394
4.2.5	Motilitätsstörungen	334	4.7.3	Ikterus	395
4.2.6	Gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD)	336	4.7.4	Akute Virushepatitiden	397
4.2.7	Infektionen	339	4.7.5	Chronische Hepatitiden	403
4.2.8	Verätzungen und Traumen	340	4.7.6	Toxische Leberkrankheiten	407
4.2.9	Ringe und Membranen	341	4.7.7	Alkoholische Leberkrankheiten	409
4.2.10	Divertikel	342	4.7.8	Leberzirrhose	411
4.2.11	Ösophaguskarzinom	342	4.7.9	Benigne Lebertumoren	418
4.3	Magen und Zwölffingerdarm	344	4.7.10	Maligne Lebertumoren	419
4.3.1	Funktionen des Magens	344	4.7.11	Cholelithiasis	420
			4.7.12	Akute Cholezystitis	423
			4.7.13	Chronische Cholezystitis	423
			4.7.14	Cholangitis	424

4.7.15	Tumoren der Gallenwege	425	6.1.6	Akromegalie	515
4.8	Pankreas.	426	6.1.7	Prolaktinome	518
4.8.1	Exkretorische Pankreassekretion	426	6.1.8	Gonadotropin-seziernde und hormon-	
4.8.2	Untersuchungsmethoden	427		inaktive Adenome	520
4.8.3	Akute Pankreatitis	428	6.1.9	ACTH-seziernde Adenome	521
4.8.4	Chronische Pankreatitis	430	6.1.10	TSH-seziernde Adenome	521
4.8.5	Pankreaskarzinom	432	6.1.11	Insuffizienz der Adenohypophyse	521
4.8.6	Endokrine Pankreastumoren	433	6.1.12	Unterfunktion der Neurohypophyse (zentraler	
				Diabetes insipidus)	523
5	Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten . .	435	6.1.13	Überfunktion der Neurohypophyse – Syndrom	
5.1	Ernährungsstörungen	436		der inadäquaten ADH-Sekretion	525
5.1.1	Normale Ernährung	436	6.2	Schilddrüse.	526
5.1.2	Unterernährung	441	6.2.1	Schilddrüsenhormone	526
5.1.3	Esstörungen	444	6.2.2	Schilddrüsendiagnostik	529
5.1.4	Fettsucht	446	6.2.3	Euthyreote Struma	532
5.2	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels . .	450	6.2.4	Hypothyreose	534
5.2.1	Hormone des Glukosestoffwechsels	451	6.2.5	Hyperthyreose	537
5.2.2	Diabetes mellitus	453	6.2.6	Thyreoiditis	545
5.2.3	Typ-1-Diabetes	454	6.2.7	Schilddrüsenkarzinome	546
5.2.4	Typ-2-Diabetes	461	6.3	Krankheiten der Nebennierenrinde	550
5.2.5	Komplikationen des Diabetes	465	6.3.1	Hormone der Nebennierenrinde und ihre	
5.2.6	Diabetes und Schwangerschaft	469		Funktionen	550
5.2.7	Metabolisches und Insulinresistenzsyndrom	469	6.3.2	Funktionsdiagnostik	556
5.2.8	Hypoglykämie	471	6.3.3	Primäre Nebenniereninsuffizienz	557
5.3	Störungen des Fettstoffwechsels	473	6.3.4	Sekundäre Nebenniereninsuffizienz	559
5.3.1	Plasmalipide	474	6.3.5	Isolierter Hypoadosteronismus	560
5.3.2	Primäre Hyperlipidämien	477	6.3.6	Cushing-Syndrom	561
5.3.3	Sekundäre Hyperlipidämien	480	6.3.7	Primärer Aldosteronismus	567
5.3.4	Therapie der Hyperlipidämien	481	6.3.8	Sekundärer Aldosteronismus	568
5.3.5	Familiäre Hypolipidämien	482	6.3.9	Kongenitale adrenale Hyperplasie	569
5.4	Lysosomale Speicherkrankheiten	484	6.3.10	Glukokortikoidtherapie	570
5.4.1	Allgemeine	484	6.4	Krankheiten der männlichen Keimdrüsen . . .	572
5.4.2	Glykogenspeicherkrankheiten	484	6.4.1	Funktionen der Testes	573
5.4.3	Galaktosämie	486	6.4.2	Regulation der Testesfunktionen	574
5.4.4	Mukopolysaccharidosen (MPS)	487	6.4.3	Klinik des Androgenmangels	574
5.4.5	Lipidosen	487	6.4.4	Primärer Hypogonadismus	574
5.5	Störungen des Purinstoffwechsels	490	6.4.5	Sekundärer Hypogonadismus.	577
5.5.1	Purinabbau	490	6.4.6	Diagnostik des Hypogonadismus	579
5.5.2	Hyperurikämie	491	6.4.7	Therapie des Hypogonadismus.	580
5.5.3	Gicht	492	6.4.8	Hodentumoren	580
5.5.4	Enzymdefekte des Purinstoffwechsels	495	6.5	Pluriglanduläre endokrine Syndrome	581
5.6	Störungen des Porphyrinstoffwechsels	495	6.5.1	Multiple endokrine Neoplasien Typ I (MEN-1) . . .	581
5.6.1	Struktur der Porphyrine	495	6.5.2	Multiple endokrine Neoplasien Typ II (MEN-2) . . .	583
5.6.2	Hepatische Porphyrinen	496	6.5.3	Polyglanduläre Autoimmunsyndrome (PAS).	584
5.6.3	Erythropoetische Porphyrinen	499			
6	Krankheiten des endokrinen Systems	501	7	Krankheiten des Blutes und der	
6.1	Hypophyse und des Hypothalamus	503		blutbildenden Organe	587
6.1.1	Hormone der Adenohypophyse	503	7.1	Morphologische und physiologische	
6.1.2	Kontrolle der Adenohypophyse	508		Grundlagen	589
6.1.3	Hormone der Neurohypophyse	510	7.1.1	Stammzellen der Hämatopoese	589
6.1.4	Krankheiten des Hypothalamus	511	7.1.2	Stammbaum der Hämatopoese	589
6.1.5	Hypophysenadenome	512	7.1.3	Erythrozyten	591
			7.1.4	Granulozyten	595

7.1.5	Monozyten und Makrophagen	599	7.6.8	Erworbene Koagulationsdefekte	696
7.1.6	Lymphozyten und Plasmazellen	601	7.6.9	Hereditäre Thrombophilie	698
7.1.7	Thrombozyten (Blutplättchen)	608	7.6.10	Erworbene Thrombophilien	700
7.1.8	Blutgerinnung und Fibrinolyse	611	7.6.11	Kombinierte Hämostasestörungen	702
7.2	Krankheiten der roten Blutzellen.	616	7.6.12	Antikoagulanzen-therapie	704
7.2.1	Klassifizierung der Anämien	617	7.6.13	Thrombolysetherapie	708
7.2.2	Aplastische Anämie	617	7.6.14	Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	709
7.2.3	Erythroblastische Hypoplasie	618			
7.2.4	Hyporegeneratorische Anämien	619	8	Krankheiten des Immunsystems	711
7.2.5	Megaloblastäre Anämien	620	8.1	Immunität	712
7.2.6	Eisenmangelanämie	623	8.1.1	Angeborene Immunität	712
7.2.7	Thalassämien	626	8.1.2	Adaptive Immunität	715
7.2.8	Anämien bei chronischen Erkrankungen	629	8.2	Allergie	717
7.2.9	Sideroblastische Anämien	630	8.2.1	Allergische Grundphänomene	718
7.2.10	Allgemeine Symptomatik der Hämolyse	631	8.2.2	Allergiediagnostik	721
7.2.11	Hämolytische Anämien durch primäre Membrandefekte	632	8.2.3	Allergische Krankheitszustände	722
7.2.12	Enzymopenische hämolytische Anämien	634	8.3	Transplantationsimmunologie	729
7.2.13	Hämoglobinopathien	636	8.3.1	Histokompatibilität	729
7.2.14	Traumatische hämolytische Anämien	639	8.3.2	Transplantatabstoßung	730
7.2.15	Hämolytische Anämien durch exogene Noxen	639	8.3.3	Graft-versus-Host-Krankheit (GVHD)	731
7.2.16	Immunhämolytische Anämien	640	8.3.4	Immunsuppression	731
7.2.17	Hypersplenismus	641	8.4	Autoimmunkrankheiten.	732
7.2.18	Akute Blutungsanämie	642	8.4.1	Autoimmunität	732
7.3	Krankheiten der weißen Blutzellen	643	8.4.2	Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	734
7.3.1	Leukopenien	643	8.4.3	Sklerodermie	737
7.3.2	Agranulozytose	644	8.4.4	Sjögren-Syndrom	740
7.3.3	Leukozytosen	644	8.4.5	Dermatomyositis	742
7.4	Myeloische Neoplasien	647	8.4.6	Polyarteriitis nodosa (PAN)	744
7.4.1	WHO-Klassifikation	647	8.4.7	Churg-Strauss-Syndrom	745
7.4.2	Myeloproliferative Erkrankungen	647	8.4.8	Wegener-Granulomatose	745
7.4.3	Myelodysplastische/myeloproliferative Krankheiten	656	8.4.9	Arteriitis temporalis	747
7.4.4	Myelodysplastische Syndrome	657	8.4.10	Polymyalgia rheumatica	748
7.4.5	Akute myeloische Leukämien (AML)	659	8.5	Immunschwächekrankheiten	749
7.5	Lymphoide Neoplasien	664	8.5.1	Erbliche Immunschwächekrankheiten	749
7.5.1	Klassifizierung	664	8.5.2	Stammzellentransplantation und Gentherapie bei erblichen Immundefekten	755
7.5.2	Akute Lymphoblastenleukämie (ALL)	665	8.5.3	Erworbenes Immunschwächesyndrom (AIDS)	755
7.5.3	Chronische lymphatische B-Zell-Leukämie (CLL)	667			
7.5.4	Haarzellen-Leukämie (HCL)	669	9	Krankheiten des Bewegungsapparates	763
7.5.5	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	670	9.1	Entzündliche Erkrankungen der Gelenke und der periartikulären Gewebe	764
7.5.6	Morbus Hodgkin	673	9.1.1	Rheumatoide Arthritis (RA)	764
7.5.7	Plasmazelluläre Neoplasien	675	9.1.2	Varianten der rheumatoiden Arthritis	772
7.5.8	Makroglobulinämie Waldenström	679	9.1.3	Ankylosierende Spondylitis (Morbus Bechterew)	772
7.5.9	H-Ketten-Krankheiten	681	9.1.4	Sekundäre Spondylarthritiden	778
7.5.10	Amyloidosen	682	9.1.5	Rheumatisches Fieber	781
7.6	Erkrankungen des hämostatischen Systems.	684	9.1.6	Infektiöse Arthritiden	783
7.6.1	Normale Hämostase	685	9.2	Degenerative Gelenk-, Wirbelsäulen- und Weichteilerkrankungen	786
7.6.2	Allgemeine Diagnostik	685	9.2.1	Arthrose der Extremitätengelenke	786
7.6.3	Kongenitale Thrombopenien	687	9.2.2	Arthropathien durch Calciumkristallablagerungen	791
7.6.4	Erworbene Thrombopenien	688	9.2.3	Degenerative Veränderungen der Wirbelsäule	793
7.6.5	Thrombopathien	690	9.2.4	Weichteilrheumatismus	797
7.6.6	Thrombozytosen	691			
7.6.7	Hereditäre Koagulationsdefekte	691			

9.3	Krankheiten der Knochen und der Nebenschilddrüsen				
9.3.1	Funktion und Entwicklung des Skelettsystems	798	10.2.13	Legionellose	875
9.3.2	Calcium- und Phosphatstoffwechsel	799	10.2.14	Pertussis (Keuchhusten)	876
9.3.3	Primärer Hyperparathyreoidismus	801	10.2.15	Salmonellosen	877
9.3.4	Sekundärer Hyperparathyreoidismus	806	10.2.16	Shigellose (Bakterienruhr)	880
9.3.5	Hypoparathyreoidismus	806	10.2.17	Escherichia-coli-Infektionen	881
9.3.6	Osteoporose	809	10.2.18	Yersinien-Infektionen	882
9.3.7	Osteomalazie	812	10.2.19	Cholera	884
9.3.8	Osteopetrosis	815	10.2.20	Campylobacter-Enteritis	886
9.3.9	Morbus Paget	816	10.2.21	Brucellosen	886
9.3.10	Hereditäre Skelett- und Bindegewebeerkrankungen	817	10.2.22	Tularämie	887
9.3.11	Entzündliche Knochenkrankheiten	820	10.2.23	Leptospirose	887
9.4	Knochtumoren	821	10.2.24	Lyme-Borreliose	888
9.4.1	Benigne Tumoren	821	10.2.25	Rückfallfieber	890
9.4.2	Maligne Tumoren	822	10.2.26	Syphilis (Lues)	891
9.4.3	Skelettmetastasen	823	10.3	Infektionen durch Protozoen	894
10	Infektionskrankheiten	825	10.3.1	Trypanosomiasis	894
10.1	Virusinfektionen	827	10.3.2	Leishmaniosen	897
10.1.1	Masern	827	10.3.3	Malaria	898
10.1.2	Röteln (Rubeolen)	828	10.3.4	Toxoplasmose	902
10.1.3	Varizellen Herpes zoster	829	10.3.5	Amöbiasis	904
10.1.4	Infektionen durch Herpes-simplex-Viren	831	10.3.6	Giardiasis	905
10.1.5	Infektiöse Mononukleose	832	10.3.7	Kryptosporidiose	906
10.1.6	Zytomegalie	834	10.3.8	Isosporiasis	907
10.1.7	Pocken	835	10.3.9	Cyclosporiasis	907
10.1.8	Virusinfektionen des Respirationstraktes	835	10.3.10	Mikrosporidiose	907
10.1.9	Influenza	837	10.4	Infektionen durch Helminthen	908
10.1.10	Mumps	839	10.4.1	Schistosomiasis (Bilharziose)	908
10.1.11	Virusdysenterie	840	10.4.2	Befall mit Leber- und Darmegel	909
10.1.12	Poliomyelitis	841	10.4.3	Paragonimiasis	911
10.1.13	Coxsackie-Virus-Infektionen	842	10.4.4	Taeniasis	911
10.1.14	ECHO-Virus-Infektionen	843	10.4.5	Diphyllobothriose	912
10.1.15	Tollwut (Rabies)	843	10.4.6	Hymenolepiasis	913
10.1.16	Von Arthropoden übertragene virale Zooanthroponosen	844	10.4.7	Echinokokkose	913
10.1.17	Von Nagetieren übertragene virale Zooanthroponosen	850	10.4.8	Askariasis	914
10.1.18	Infektionen durch Filoviren	852	10.4.9	Enterobiasis	915
10.2	Bakterielle Infektionen	852	10.4.10	Trichuriasis	916
10.2.1	Chlamydien-Infektionen	853	10.4.11	Ancylostomatidose	916
10.2.2	Rickettsiosen	855	10.4.12	Strongyloidose	917
10.2.3	Mykoplasma-Infektionen	858	10.4.13	Filariasis	917
10.2.4	Staphylokokkeninfektionen	859	10.4.14	Dracunculiasis	920
10.2.5	Streptokokkeninfektionen	862	10.4.15	Trichinellose	920
10.2.6	Diphtherie	865	10.5	Pilzinfektionen	921
10.2.7	Listeriose	866	10.5.1	Primäre Systemmykosen	921
10.2.8	Tetanus	868	10.5.2	Opportunistische Systemmykosen	923
10.2.9	Botulismus	869	10.5.3	Pneumozystis-Infektion	925
10.2.10	Meningokokkeninfektionen	870	10.6	Prionenkrankheiten	926
10.2.11	Gonorrhö	872	10.6.1	Allgemeines	926
10.2.12	Bartonellosen	874	10.6.2	Klinische Syndrome	927
			Abkürzungsverzeichnis		929
			Sachverzeichnis		931
			Normalbereiche ausgewählter Laborwerte		1001