

Inhaltsverzeichnis

Krankheiten des Herzens

P. Kuhlencordt, A. Schroettle

Vorbemerkungen und Untersuchungsmethoden	2	Herzfehler	10
Herzinsuffizienz	2	Angeborene Herzfehler	10
Entzündliche und degenerative Herzkrankheiten	5	Fehlbildungen mit Links-Rechts-Shunt	11
Krankheiten des Endokards	5	Fehlbildungen mit Rechts-Links-Shunt	12
Rheumatische Endokarditis	5	Herzfehler ohne Shunt	12
Infektiöse Endokarditis	6	Erworbene Herzklappenfehler	13
Krankheiten des Myokards	8	Mitralklappenfehler	13
Kardiomyopathien	8	Aortenklappenfehler	14
Myokarditis	9	Koronare Herzkrankheit	16
Krankheiten des Perikards	9	Koronarinsuffizienz	16
Akute Perikarditis	9	Herzinfarkt	17
Konstriktive Perikarditis	10	Herzrhythmusstörungen	20
		Bradykarde Herzrhythmusstörungen	20
		Tachykarde Herzrhythmusstörungen	21
		Extrasystolen/Ventrikuläre Tachykardie (VT)	22

Krankheiten des Kreislauf- und Gefäßsystems

A. Schroettle, P. Kuhlencordt

Krankheiten des Kreislaufsystems	24	Arteriitis cranialis/Arteriitis temporalis (Morbus Horton)	34
Arterielle Hypertonie	24	Arterielle Aneurysmata	34
Chronische arterielle und orthostatische Hypotonie	27	Hereditäre hämorrhagische Teleangiectasie (Morbus Osler-Weber-Rendu)	35
Synkope	28	Funktionelle Durchblutungsstörungen	36
Schock	29	Krankheiten des venösen Gefäßsystems und Folgeerkrankungen	36
Krankheiten des Gefäßsystems	29	Varikose	36
Krankheiten des arteriellen Gefäßsystems	29	Thrombophlebitis	36
Periphere arterielle Verschlusskrankheit	29	Tiefe Venenthrombose	37
Arterielle Verschlusskrankheit der Hirnarterien und Apoplex	33	Krankheiten des Lymphgefäßsystems	38
Thrombangitis obliterans	34	Lymphangitis	38
		Lymphödem	38

Krankheiten der Atmungsorgane

A. Tufman, R. M. Huber

Anatomie und Physiologie	41	Krankheiten	46
Untersuchungsmethoden	42	Obstruktive Lungenkrankheiten	46
Anamnese und körperliche Untersuchung	42	Asthma bronchiale	46
Anamnese	42	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung	47
Inspektion	43	Infektiöse Krankheiten	51
Perkussion	43	Oberer Atemwegsinfekt/akute Tracheobronchitis	51
Auskultation	43	Lungenentzündung (Pneumonie)	51
Spezialuntersuchungen	43	Tuberkulose	53
Sputumuntersuchungen	43	Interstitielle Lungenerkrankungen	54
Bildgebende Verfahren	44	Exogen-allergische Alveolitis	54
Endoskopische Verfahren	44	Anorganische Pneumokoniosen	54
Lungenfunktionsprüfungen	45	Systemerkrankungen	56

Idiopathische interstitielle Lungenerkrankungen, idiopathische Lungenfibrose	57	Benigne Krankheiten des Mediastinums	65
Störungen des Lungenkreislaufs	58	Mediastinitis	65
Lungenödem	58	Mediastinalemphysem	66
Lungenembolie	59	Thorakale Tumoren	66
Pulmonale Hypertonie	60	Tumoren der Lunge	66
Cor pulmonale	62	Tumoren der Pleura	70
Benigne Krankheiten der Pleura	62	Mediastinaltumoren	70
Struktur und Funktion der Pleura	62	Atemregulationsstörungen	70
Pleuraerguss	63	Obstruktives Schlafapnoesyndrom	70
Pneumothorax	64	Zentrales Schlafapnoesyndrom	71

Krankheiten der Verdauungsorgane

H. Wagner

Krankheiten der Mundhöhle, des Rachens und der Speicheldrüsen	73	Morbus Crohn (Enterocolitis regionalis)	90
Funktionelle Vorbemerkungen	73	Malassimilationssyndrom	91
Krankheiten der Speicheldrüsen	75	Dünndarmtumoren	92
Funktionelle Störungen	75	Darmverschluss (Ileus)	92
Speichelsteine	75	Dickdarmerkrankungen	93
Infektiöse entzündliche Krankheiten	75	Akute Appendizitis	93
Nicht infektiöse entzündliche Krankheiten	75	Colitis ulcerosa	93
Tumoren	75	Kolorektale Polypen	94
Orales Plattenepithelkarzinom sowie Vorläuferläsionen	76	Kolorektales Karzinom	96
Krankheiten der Speiseröhre	76	Colon irritabile	98
Achalasie	76	Diarrhoe	98
Ösophagusdivertikel	77	Obstipation	99
Ösophagitis	79	Anorektale Krankheiten	100
Ösophagusverätzungen	81	Hämorrhoidalleiden	100
Gutartige Ösophagusstenosen	81	Analkarzinom	101
Ösophagustumoren	81	Weitere Krankheiten	102
Spezielle Ösophaguskrankheiten	82	Krankheiten der Leber	103
Ösophagusvarizen	82	Vorbemerkungen	103
Mallory-Weiss-Syndrom	82	Akute Lebererkrankungen	103
Boerhaave-Syndrom	83	Virushepatitis A	103
Ösophagusfremdkörper	83	Hepatitis B	105
Krankheiten des Magens	83	Hepatitis C	106
Vorbemerkungen	83	Hepatitis D	107
Lageanomalien	83	Hepatitis E	107
Hiatushernie	83	Beurteilung der Infektiosität	108
Entzündliche Erkrankungen des Magens	84	Chronische Lebererkrankungen	108
Magenschleimhautentzündung (Gastritis)	84	Chronische Hepatitis	108
Nicht ulzeröse (funktionelle) Dyspepsie	85	Leberzirrhose	109
Gastroduodenale Ulkuskrankheit	86	Lebertumoren	112
Magentumoren	87	Krankheiten der Gallenwege	113
Der operierte Magen	88	Vorbemerkungen	113
Krankheiten des Dünn- und Dickdarms	88	Lage- und Formanomalien	113
Vorbemerkungen	88	Gallensteinkrankheiten (Cholelithiasis)	113
Lage- und Formanomalien	88	Cholezystolithiasis	113
Darmdivertikel, Divertikuloze, Divertikulitis	88	Choledocholithiasis	115
Dünndarmerkrankungen	90	Entzündliche Gallenwegserkrankungen	116
Sprue (glutensensitive Enteropathie, Zöliakie des Kindes)	90	Primär sklerosierende Cholangitis	116
		Tumoren der Gallenwege	116
		Postcholezystektomie-Syndrom	116

Krankheiten des exokrinen Pankreas	116	Entzündliche Krankheiten	117
Vorbemerkungen	116	Akute Pankreatitis	117
Lage- und Formanomalien	117	Chronische Pankreatitis	117
		Pankreaskarzinom	118

Krankheiten der Niere und ableitenden Harnwege

M. Fischereder

Anatomie und Physiologie	122	Nierenbeteiligung bei primär extrarenalen und Multisystemkrankheiten	142
Urinproduktion	122	Diabetische Nephropathie	142
Funktionen der Niere	122	Harnsäurenephropathie	142
Ausscheidung harnpflichtiger Substanzen	122	Neoplasien und Paraproteinämie	143
Wasser- und Elektrolythaushalt	123	Amyloidose	143
Säure-Basen-Haushalt	123	Hypertensive Nierenschäden	143
Endokrine Funktionen	123	Schwangerschaftsnephropathie	144
Untersuchungsmethoden	124	Analgetikanephropathie	144
Anamnese und körperlicher Befund	124	Arterielle Hypertonie	144
Laborbefunde	124	Akutes Nierenversagen	145
Urinbefund	124	Chronisches Nierenversagen	148
Chemische Blutuntersuchung	126	Klinische Zeichen der Urämie und ihre Behandlung	149
Bildgebende Verfahren	127	Zellfunktionen und Allgemeinsymptome	149
Ultraschall	127	Wasser- und Natriumhaushalt	150
Röntgenuntersuchungen	128	Kaliumhaushalt	150
Isotopennephrografie	129	Säure-Basen-Haushalt	150
Nierenbiopsie	129	Kalzium-Phosphat-Haushalt und Knochenstoffwechsel	150
Krankheiten	130	Lunge	151
Infektionskrankheiten der Harnwege und Niere	130	Herz-Kreislauf-System	151
Nierentuberkulose	132	Blutbildendes System	151
Glomeruläre Krankheiten	132	Neuromuskuläres System	151
Nephritische Präsentation	133	Gastrointestinaltrakt	151
Nephrotisches Syndrom	136	Endokrines System und Stoffwechsel	152
Asymptomatische Urinbefunde	138	Haut	152
Tubuläre Krankheiten	139	Dialyse und Transplantation	152
Tubulointerstitielle Nephritis	139	Dialysebehandlung	152
Nierensteinleiden (Nephrolithiasis)	140	Transplantation	153
Obstruktive Uropathie	141		
Nierentumoren	141		

Krankheiten des Stoffwechsels

H. Wagner

Störungen der Energiebilanz	157	Störungen des Purinstoffwechsels	170
Vorbemerkungen	157	Gicht (Arthritis urica, Hyperurikämie)	170
Adipositas	158	Porphyrien	171
Essstörungen	163	Erythropoetische Porphyrien (Porphyria erythropoetica, Morbus Günther)	172
Anorexia nervosa	163	Erythropoetische Protoporphyrurie	172
Bulimia nervosa (Ess-Brech-Sucht)	164	Hepatische Porphyrien	172
Binge-Eating Disease	165	Akute hepatische Porphyrien	172
Fettstoffwechselerkrankungen	165	Chronische hepatische Porphyrie (Porphyria cutanea tarda)	173
Hypolipoproteinämien	169	Hämochromatose	173
Lipidosen	169	Morbus Wilson	174
Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	170		
Diabetes mellitus	170		
Glykogenspeicherkrankheiten	170		

Lysosomale Speicherkrankheiten	175	Morbus Paget (Osteodystrophia deformans Paget)	182
Glykogenosen	175	Osteopetrose (Marmorknochenkrankheit)	183
Lipidosen	175	Physiologie und Störungen	
Mukopolysaccharidosen	176	des Vitaminhaushalts	183
Hereditäre Bindegewebskrankheiten	176	Vitamin A (Retinol)	183
Marfan-Syndrom	176	Vitamin D	184
Ehlers-Danlos-Syndrom	176	Vitamin E	184
Osteogenesis imperfecta		Vitamin K	184
(Glasknochenkrankheit)	176	Thiamin (Vitamin B ₁)	185
Pseudoxanthoma elasticum	176	Riboflavin (Vitamin B ₂)	185
Krankheiten der Knochen	176	Niacin (Nikotinsäure)	185
Osteoporose	177	Pyridoxin (Vitamin B ₆)	185
Osteomalazie	182	Folsäure (Vitamin B ₁₀)	185
		Cobalamin (Vitamin B ₁₂)	186
		Vitamin C	186

Krankheiten des endokrinen Systems

H. Wagner

Endokrines Pankreas		Krankheiten der Schilddrüse	212
und gastrointestinale Hormone	188	Euthyreote (blande) Struma	215
Diabetes mellitus	188	Hyperthyreose (Überfunktion der Schilddrüse)	218
Therapie	191	Endokrine Ophthalmopathie	222
Komplikationen	198	Hypothyreose	222
Diabetes mellitus		Angeborene Hypothyreosen	223
in zahnärztlicher Hinsicht	205	Hypothyreose im Erwachsenenalter	223
Neuroendokrine Tumoren	206	Hypothyreotes Koma	224
Insulinom	206	Thyreoiditis	224
Gastrinom (Zollinger-Ellison-Syndrom)	206	Maligne Schilddrüsentumoren	225
Karzinoid	206	Krankheiten der Nebenschilddrüsen	227
Krankheiten von Hypothalamus		Primärer Hyperparathyreoidismus	227
und Hypophyse	206	Sekundärer Hyperparathyreoidismus	227
Überfunktion und Tumoren		Unterfunktion der Nebenschilddrüse	
des Hypophysenvorderlappens	208	(Hypoparathyreoidismus)	228
Prolaktinom	209	Krankheiten der Nebennieren	228
Akromegalie und hypophysärer Gigantismus	209	Krankheiten der Nebennierenrinde	229
Überproduktion von adrenokortikotropen		Überfunktion der Nebennierenrinde	229
Hormonen, Morbus Cushing	210	Unterfunktion der Nebennierenrinde	
Unterfunktion des		(Nebennierenrindeninsuffizienz)	232
hypothalamo-hypophysären Systems	210	Krankheiten des Nebennierenmarks	233
Hypophysenvorderlappeninsuffizienz,		Überfunktion des Nebennierenmarks	233
Hypopituitarismus	210	Unterfunktion des Nebennierenmarks	235
Krankheiten des Hypothalamus-		Krankheiten der Gonaden	235
Hypophysenhinterlappen-Systems	211	Hypogonadismus und Infertilität	236
Diabetes insipidus	211	Intersexualität	238
Schwartz-Bartter-Syndrom	212	Hirsutismus	239
		Gynäkomastie	239

Rheumatologie

R. Fischer-Betz, M. Schneider

Entzündliche Gelenkkrankheiten	242	Psoriasisarthritis	254
Rheumatoide Arthritis	242	Spondylitis ankylosans	
Therapie bei der rheumatoiden Arthritis	246	(Morbus Bechterew)	256
Juvenile chronische Polyarthritis	253	Reaktive Arthritis/Reiter-Syndrom	259

Gelenkrankheiten bei chronisch-entzündlichen		Mixed connective Tissue Disease	273
Darmerkrankungen	261	Sjögren-Syndrom	274
Morbus Crohn und Colitis ulcerosa	261	Vaskulitiden	275
Lyme-Borreliose	261	Polyarteriitis nodosa (Panarteriitis nodosa)	275
Gelenkrankheiten bei Sarkoidose	262	ANCA-assoziierte Vaskulitiden	276
Arthritis urica	263	Wegener-Granulomatose	276
Pseudogicht	264	Churg-Strauss-Vaskulitis	277
Degenerative Gelenk- und		Mikroskopische Polyangiitis	277
Wirbelsäulenkrankheiten	265	Kryoglobulinämie	277
Systemische Bindegewebskrankheiten	266	Riesenzellarteriitis	277
Systemischer Lupus erythematoses	266	Weichteilrheumatismus	279
Progressive systemische Sklerose	271	Weichteilrheumatismus im Bereich	
Polymyositis/Dermatomyositis	273	der Temporomandibulargelenke	
		(myofaziales Syndrom)	280

Blutkrankheiten

B. Wörmann

Krankheiten der Erythropoese	282	Maligne Krankheiten des	
Vorbemerkungen	282	hämatopoetischen Systems	292
Anämien	283	Akute myeloische Leukämie	292
Blutungsanämie	283	Chronische myeloische Leukämie	293
Aplastische Anämie	285	Akute lymphatische Leukämie	294
Mangelanämien	285	Chronische lymphatische Leukämie	294
Hämolytische Anämien	286	Myelodysplastische Syndrome	295
Korpuskuläre hämolytische Anämien	287	Myeloproliferative Syndrome	295
Hämoglobinopathien	287	Maligne Lymphome	296
Enzymdefekte	288	Hodgkin-Lymphom	
Extrakorpuskulär bedingte		(Morbus Hodgkin, Lymphogranulomatose)	296
hämolytische Anämien	288	Non-Hodgkin-Lymphome	296
Mischformen der Anämie	289	Multiples Myelom	
Polyglobulien	289	(Plasmozytom, Morbus Kahler)	297
Polycythaemia vera	289	Krankheiten der Blutgerinnung	298
Sekundäre Polyglobulie	289	Vorbemerkungen	298
Krankheiten des leukozytären Systems	289	Vermehrte Blutungsneigung	298
Vorbemerkungen	289	Angeborene Koagulopathien	298
Leukozytopenie	290	Erworbene Koagulopathien	299
Neutropenie (Granulozytopenie)	290	Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	300
Lymphozytopenie	291	Hereditäre Teleangiektasie (Morbus Osler)	300
Leukozytose	292	Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura	
Neutrophilie (Granulozytose)	292	(Morschowitz-Syndrom)	301
Eosinophilie	292	Erkrankungen der Thrombozyten	301
Basophilie	292	Vorbemerkungen	301
Monozytose	292	Thrombozytopenie	301
Lymphozytose	292	Immunthrombozytopenie (Morbus Werlhof)	302
		Thrombozytenfunktionsstörungen	303
		Vermehrte Gerinnungsneigung	303
		Hyperkoagulabilität	303
		Thrombozytose	303

Infektionserkrankungen

S. Döbele, G. Kouvelas, J. Bogner

Einleitung	306	Osteomyelitis/Osteitis	316
Diagnostik bei Infektionskrankheiten	306	Haut- und Weichgewebeeinfektionen	317
Prinzip der antiinfektiven Behandlung	306	Infektiöse Darmkrankheiten	318
Kalkulierte Therapie	306	Salmonellosen	319
Leitfragen für die Durchführung		Weitere Differenzialdiagnosen	319
der kalkulierten Antibiotikatherapie	307	Viruserkrankungen mit Exanthem	319
Antibiotikaeigenschaften	307	Masern	319
β-Laktam-Antibiotika		Röteln	320
(Penicilline, Cephalosporine)	307	Windpocken	321
Tetrazykline	308	Herpes simplex	321
Makrolide	308	Mumps	321
Flourquinolone (Gyrasehemmer)	308	Mononukleoseartige Erkrankungen	
Cotrimoxazol	309	(EBV, CMV, HIV)	321
Clindamycin	309	HIV-Infektion und AIDS	322
Infektionen des Oropharyngealbereichs	309	Infektionen des zentralen Nervensystems	323
Tonsillopharyngitis	309	Bakterielle Meningitis	323
Rhinosinusitis	312	Virus-Meningoenzephalitis	323
Herpes-simplex-Infektionen	313	Pneumonie	323
Mukositis/Stomatitis	314	Sepsis	324
Oropharyngeale Candidiasis (Soor)	314		

Akute Vergiftungen

M. Angstwurm

Diagnostische und therapeutische Prinzipien	327	Psychopharmaka und Drogen	334
Anamnese	327	Kokain	334
Klinische Untersuchung	327	Neuroleptika	335
Therapie	328	Lithium	335
Notfallmäßige Versorgung (ABC)	328	Schmerzmittel (Opiate)	335
Entgiftung (Detoxikation)	329	Metalle	335
Ausgewählte spezielle Vergiftungen	331	Arsen	335
Alkohol	331	Blei	335
Alkoholvergiftung	331	Quecksilber	336
Chronische Alkoholkrankheit	332	Nahrungsmittel	336
Alkoholentzug	333	Salizylate	336
Rauchgasvergiftung	333	Sedativa	337
		Benzodiazepine	337
		Barbiturate	337

Neurologie

A. Engelhardt

Einleitung	339	Technische Hilfsmethoden	341
Neurologische Diagnostik	339	Liquordiagnostik	341
Neurologische Untersuchung	339	Weitere Hilfsmethoden	341
Hirnnerven	339	Kopf- und Gesichtsschmerzen	343
Motorik	339	Migräne	343
Reflexe	339	Clusterkopfschmerz	
Sensibilität	340	(trigeminoautonomer Kopfschmerz)	344
Koordination	340	Spannungskopfschmerz	344
Neuropsychologische Untersuchung	341		

Symptomatische Kopfschmerzen	344	Bewegungsstörungen	
Dentogener Kopf- und Gesichtsschmerz	344	und degenerative Krankheiten	358
Zervikogener Kopfschmerz	345	Parkinson-Syndrom	358
Analgetikainduzierter Kopfschmerz	345	Chorea	360
Posttraumatischer Kopfschmerz	345	Sonstige extrapyramidalmotorische	
Arteriitis temporalis	345	Bewegungsstörungen	360
Weitere Ursachen		Tremor	360
für symptomatische Kopfschmerzen	346	Motorische Systemdegenerationen	361
Gesichtsschmerzen	346	Amyotrophe Lateralsklerose	361
Trigeminusneuralgie (Tic douloureux)	346	Andere motorische Systemdegenerationen	361
Atypischer Gesichtsschmerz (anhaltender idiopathischer Gesichtsschmerz)	347	Zerebelläre und spinozerebelläre	
Andere Gesichtsneuralgien	347	Systematrophien	361
Krankheiten der Hirnnerven	348	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	362
N. olfactorius	348	Alzheimer-Krankheit	362
N. opticus	348	Epilepsie	362
Augenmuskelparesen	349	Spinale Prozesse	364
N. trigeminus	349	Querschnittslähmung	364
Periphere Fazialisparese (Bell-Lähmung)	349	Radikuläre Syndrome	365
N. vestibulocochlearis	350	Periphere Nervenschäden	366
Läsionen kaudaler Hirnnerven	350	Läsionen einzelner Nerven	
Entzündungen des Zentralnervensystems	351	(Mononeuropathien)	366
Erregerbedingte Meningitis/Enzephalitis	351	Polyneuropathien	366
Multiple Sklerose		Guillain-Barré-Syndrom	369
(Encephalomyelitis disseminata)	353	Muskelkrankheiten	369
Zerebrovaskuläre Krankheiten	354	Progressive Muskeldystrophie	369
Schlaganfall	354	Dystrophia myotonica	
Subarachnoidalblutung	357	(Morbus Curschmann-Steinert)	369
Hirntumoren	357	Myasthenia gravis pseudoparalytica	370
		Polymyositis/Dermatomyositis	370

Psychiatrische Krankheiten

H. E. Künzel

Klassifikationsmodelle		Somatoforme Störungen	378
psychischer Erkrankungen	372	Reaktive Störungen	379
Organische Störungen	372	Verhaltensstörungen	379
Akute, meist reversible organische Psychosen	372	Essstörungen	379
Chronische, irreversible organische Psychosen	373	Persönlichkeitsstörungen	380
Schizophrenie	374	Missbrauch und Abhängigkeit (Sucht)	380
Affektive Störungen	375	Alkoholismus	380
Neurosen	377	Medikamenten- und	
Angststörungen	377	Drogenabhängigkeit	381
Zwangsstörungen	377		

Notfallmedizin

M. Angstwurm

Grundlagen und Erste Hilfe	384	Basisdiagnostik	384
Praxisorganisation	384	Kardiopulmonale Reanimation	385
Rettungskette	384		
Notruf	384		
Lagerung	384		

Hilfsmittel und Medikamente	387	Notfälle in der Praxis	388
Notfallmittel	387	Atemnot	388
Krankentransportwagen	387	Schmerzen	388
Rettungswagen	387	Allergie	389
Notarztwagen	387	Aspiration	389
Notfallmedikamente	387	Hypoglykämie	389
Adrenalin	387	Epilepsie –	
Atropin	388	generalisierter Krampfanfall	390
Diazepam	388	Hypertensive Krise	390
Elektrolytlösungen	388	Synkope	390
Nitroglyzerin (Glyzeroltrinitrat)	388	Akute Obstruktion/	
Glukoselösung 20%, alternativ 40%	388	Asthma bronchiale/COPD	391
Prednisolon	388	Herz-Kreislauf-Stillstand	391
Sultanol- oder Fenoterolspray	388		
Antihistaminika	388		
 Leitsymptome und Blickdiagnosen			
H. Wagner			
Einleitung	393	Halsregion	406
Körpergröße und Konstitution	396	Lymphknotenvergrößerungen	406
Skelett und Haltung	398	Lokalisation	406
Gangbild	398	Konsistenz und Verschieblichkeit	406
Haut und Gesicht	399	Schmerzhaftigkeit	407
Veränderung der Hautfarbe	399	Veränderungen bei Erkrankungen	
Blässe	399	der Schilddrüse	407
Zyanose	400	Venöse Stauung bzw. Einflusstauung	408
Gelbliche Hautverfärbung	401	Extremitäten	408
Hyperpigmentierung	401	Sprache und Stimme	411
Hypopigmentierung	403	Geruch	412
Erytheme und Exantheme	404		
 Anhang			
Schwangerschaft	415	Literatur	423
Referenzliste für Laboratoriumswerte		Literaturempfehlungen	423
bei Erwachsenen	416	Internetadressen	423
		Weiterführende Literatur	424
 Sachverzeichnis			426