

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 4. Auflage V

TEIL A INNERE MEDIZIN

1	Krankheiten des Herzens	3	1.9	Herzrhythmusstörungen	25
1.1	Anatomie und Physiologie	3	1.9.1	Physiologische Grundlagen.....	25
1.2	Herzinsuffizienz	4	1.9.2	Ursachen und Klinik.....	26
1.2.1	Definition und Klassifikation.....	4	1.9.3	Bradykarde Rhythmusstörungen.....	27
1.2.2	Pathogenese.....	5	1.9.4	Tachykarde Rhythmusstörungen.....	30
1.2.3	Klinische Bilder.....	6	2	Krankheiten des Kreislaufs	33
1.2.4	Diagnose.....	7	2.1	Regulation des Blutdrucks	33
1.2.5	Therapie.....	8	2.1.1	Herzarbeit: Positive Inotropie.....	33
1.3	Kardiomyopathien	12	2.1.2	Glatte Gefäßmuskulzellen und Gefäßendothel.....	33
1.3.1	Dilatative Kardiomyopathien.....	13	2.1.3	Der arterielle Widerstand (Nachlast).....	33
1.3.2	Hypertrophische Kardiomyopathien.....	13	2.1.4	Vegetatives Nervensystem und endokrine Kontrolle.....	33
1.3.3	Restriktive Kardiomyopathie.....	13	2.2	Primäre Hypertonie	35
1.3.4	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie.....	13	2.3	Sekundäre Hypertonie	38
1.3.5	Sekundäre Kardiomyopathien.....	13	2.3.1	Endokrine Hypertonie.....	39
1.3.6	Myokarditis.....	13	2.3.2	Kardiovaskuläre Hypertonie.....	39
1.4	Krankheiten des Endokards	14	2.3.3	Schwangerschaftshypertonie.....	39
1.4.1	Infektiöse Endokarditis.....	14	2.3.4	Obstruktive Schlafapnoe.....	40
1.5	Krankheiten des Perikards	15	2.3.5	Medikamentös induzierte Hypertonie.....	40
1.5.1	Perikarditis.....	15	2.4	Therapie der Hypertonie	40
1.5.2	Perikarderguss und Tamponade.....	15	2.4.1	Klassifikation und Zielwerte.....	40
1.6	Erworbene Herzklappenfehler	15	2.4.2	Therapieindikation bei milder Hypertonie...	41
1.6.1	Mitralklappenstenose.....	15	2.4.3	Faktor Lebensstil.....	41
1.6.2	Mitralklappeninsuffizienz.....	16	2.4.4	Pharmakotherapie mit Antihypertensiva.....	42
1.6.3	Aortenklappenstenose.....	16	2.4.5	Effektiver Einsatz von Antihypertensiva.....	43
1.6.4	Aorteninsuffizienz.....	16	2.4.6	Therapieresistenz.....	44
1.6.5	Trikuspidalstenose.....	17	2.5	Der hypertensive Notfall	44
1.6.6	Trikuspidalinsuffizienz.....	17	2.6	Hypotonie	46
1.6.7	Pulmonalklappenstenose.....	17	2.7	Schock	47
1.6.8	Pulmonalklappeninsuffizienz.....	17	3	Krankheiten der Gefäße	48
1.7	Angeborene Herzfehler	17	3.1	Krankheiten der Arterien	48
1.7.1	Herzfehler ohne Shunt.....	17	3.1.1	Grundlagen.....	48
1.7.2	Herzfehler mit Links-rechts-Shunt.....	17	3.1.2	Arterielle Verschlusskrankheiten.....	50
1.7.3	Herzfehler mit Rechts-links-Shunt.....	18	3.1.3	Morbus Raynaud.....	53
1.8	Koronare Herzkrankheit	19	3.1.4	Entzündliche Gefäßkrankungen.....	54
1.8.1	Definition.....	19	3.1.5	Aneurysmen.....	54
1.8.2	Pathogenese.....	19	3.2	Krankheiten der Venen	55
1.8.3	Klinik.....	21	3.2.1	Grundlagen.....	55
1.8.4	Stabile Angina pectoris.....	21	3.2.2	Varikose.....	56
1.8.5	Akutes Koronarsyndrom.....	23			

3.2.3	Thrombo- und Varikophlebitis	57	6	Krankheiten des Magens	92
3.2.4	Venenthrombosen.....	58	6.1	Gastritis	92
3.2.5	Postthrombotisches Syndrom	59	6.2	Ulcus ventriculi	93
3.2.6	Chronisch venöse Insuffizienz	60	6.3	Hiatushernie	95
4	Krankheiten der Lunge	61	6.4	Magendivertikel	95
4.1	Grundlagen	61	6.5	Magentumoren	95
4.1.1	Physiologie	61	6.5.1	Gutartige Magentumoren	95
4.1.2	Störungen der Lungenfunktion und Leitsymptome.....	62	6.5.2	Bösartige Magentumoren	95
4.1.3	Diagnostische Methoden	63	6.5.3	Gastrointestinaler Stromatumor (GIST).....	96
4.2	Entzündliche und strukturelle Änderungen der Atemwege.....	64	6.5.4	Das Magen- oder MALT-Lymphom	96
4.2.1	Bronchitis.....	64	7	Krankheiten des Zwölffingerdarms	97
4.2.2	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung...	64	7.1	Duodenitis	97
4.2.3	Lungenemphysem.....	68	7.2	Ulcus duodeni.....	97
4.2.4	Asthma bronchiale.....	68	7.3	Duodenaldivertikel	97
4.2.5	Bronchiektasen	76	7.4	Duodenaltumoren	97
4.2.6	Mukoviszidose	76	8	Krankheiten des Dünndarms	98
4.3	Infektiöse Lungenerkrankungen	77	8.1	Sprue.....	98
4.3.1	Pneumonie	77	8.2	Morbus Crohn	99
4.3.2	Tuberkulose	77	8.3	Morbus Whipple	102
4.4	Erkrankungen des Interstitiums	80	8.4	Dünndarmileus.....	102
4.4.1	Grundlagen.....	80	8.5	Dünndarmdivertikel.....	103
4.4.2	Idiopathische Lungenfibrose.....	80	8.6	Dünndarmtumoren.....	103
4.4.3	Sarkoidose.....	80	9	Krankheiten des Dickdarms.....	104
4.4.4	Pneumokoniosen	81	9.1	Colitis ulcerosa	104
4.4.5	Exogen-allergische Alveolitis	81	9.2	Colon irritabile	104
4.5	Schlafbezogene Atmungsstörungen	81	9.3	Kolondivertikulitis.....	105
4.5.1	(Obstruktives) Schlafapnoesyndrom	82	9.4	Kolontumoren	105
4.6	Krankheiten des Pulmonalkreislaufs	83	9.4.1	Gutartige Kolontumoren	105
4.6.1	Lungenembolie.....	83	9.4.2	Bösartige Kolontumoren	105
4.6.2	Pulmonaler Hochdruck.....	84	9.5	Appendizitis.....	106
4.7	ARDS	85	10	Krankheiten des Enddarms	108
4.8	Bronchialkarzinom.....	86	10.1	Rektumkarzinom	108
4.9	Erkrankungen der Pleura	87	10.2	Proktitis.....	108
4.9.1	Pneumothorax.....	87	10.3	Hämorrhoiden.....	108
4.9.2	Pleuraerguss.....	87	10.4	Analfissuren	109
4.9.3	Pleuritis	88	11	Krankheiten der Leber	110
4.9.4	Pleuraempyem	88	11.1	Anatomie und Physiologie der Leber.....	110
4.9.5	Pleuramesotheliom	88	11.2	Pathophysiologie der Leber	111
5	Krankheiten der Speiseröhre.....	89	11.2.1	Verlauf von Leberkrankheiten	111
5.1	Ösophagitis.....	89	11.2.2	Hepatitis	111
5.2	Ösophagusdivertikel	90	11.2.3	Leberzirrhose.....	113
5.3	Ösophagusvarizen.....	90	11.2.4	Akutes Leberversagen	116
5.4	Ösophagusachalasie.....	90			
5.5	Ösophagustumoren	91			

11.2.5	Ikterus	117	14	Krankheiten der Hypophyse	141
11.3	Diagnose von Leberkrankheiten	117	14.1	Überfunktion des Hypophysenvorder-	
11.4	Virushepatitiden	118		lappens	141
11.4.1	Übersicht	118	14.1.1	Riesenwuchs und Akromegalie	141
11.4.2	Hepatitis A	120	14.1.2	Prolactinom	141
11.4.3	Hepatitis B	120	14.2	Unterfunktion des Hypophysenvorder-	
11.4.4	Hepatitis C	122		lappens	143
11.4.5	Hepatitis D	123	14.2.1	Hypopituitarismus	143
11.4.6	Hepatitis E	123	14.2.2	Hypophysärer Zwergwuchs	143
11.5	Alkoholische Lebererkrankung	123	14.3	Überfunktion des Hypophysenhinter-	
11.6	Nichtalkoholische Fettlebererkrankung	124		lappens	144
11.7	Leberventrombose	125	14.3.1	Schwartz-Bartter-Syndrom	144
11.8	Hämochromatose	125	14.4	Unterfunktion des Hypophysenhinter-	
11.9	Morbus Wilson	126		lappens	144
11.10	Autoimmunhepatitis	126	14.4.1	Diabetes insipidus	144
11.11	Primär cholestatische Lebererkrankungen	126	15	Krankheiten der Schilddrüse	145
11.11.1	Primär biliäre Cholangitis	126	15.1	Physiologie	145
11.11.2	Primär sklerosierende Cholangitis	126	15.2	Hyperthyreose	145
11.12	Medikamententoxische Leberschäden	127	15.2.1	Übersicht	145
11.13	Leberzysten	127	15.2.2	Schilddrüsenautonomie	146
11.14	Lebertumoren	128	15.2.3	Morbus Basedow	146
12	Krankheiten der Gallenblase und		15.2.4	Thyreotoxische Krise	147
	Gallenwege	129	15.3	Hypothyreose	147
12.1	Cholelithiasis	129	15.4	Euthyreote Struma	148
12.2	Cholezystitis	130	15.5	Thyreoiditis	148
12.3	Cholangitis	131	15.5.1	Akute Thyreoiditis	148
12.4	Gallenblasen- und Gallenwegstumoren	131	15.5.2	Subakute Thyreoiditis (de Quervain)	149
13	Krankheiten der Bauchspeicheldrüse	133	15.5.3	Chronische Thyreoiditis	149
13.1	Pathophysiologie	133	15.6	Schilddrüsenzysten	149
13.2	Akute Pankreatitis	133	15.7	Schilddrüsenkarzinom	149
13.3	Chronische Pankreatitis	135	16	Krankheiten der Nebenschilddrüse	151
13.4	Endokrine Pankreatopathie	136	16.1	Physiologie	151
13.5	Pankreaszysten	136	16.2	Hyperparathyreoidismus	151
13.6	Pankreaskarzinom	137	16.2.1	Primärer Hyperparathyreoidismus	151
13.7	Krankheiten des Porphyrinstoffwechsels		16.2.2	Sekundärer Hyperparathyreoidismus	152
	(Porphyrinen)	137	16.2.3	Tertiärer Hyperparathyreoidismus	152
13.7.1	Pathophysiologie	137	16.3	Hypoparathyreoidismus	152
13.7.2	Erythropoetische Porphyrinen	138	17	Krankheiten der Nebennieren	154
13.7.3	Hepatische Porphyrinen	138	17.1	Physiologie	154
13.7.4	Porphyria acuta intermittens	138	17.2	Überfunktion der Nebennierenrinde	154
13.7.5	Porphyria cutanea tarda	139	17.2.1	Cushing-Syndrom	154
13.7.6	Seltene Formen	140	17.2.2	Primärer Hyperaldosteronismus	
13.7.7	Sekundäre Porphyrinen	140		(Conn-Syndrom)	155

17.2.3	Sekundärer Hyperaldosteronismus	156	19.8	Nierensteine	185
17.2.4	Tertiärer Hyperaldosteronismus	156	19.9	Fehlbildungen der Nieren	186
17.3	Unterfunktion der Nebennierenrinde	156	20	Krankheiten des Blutes	187
17.3.1	Primäre NNR-Insuffizienz	156	20.1	Physiologie	187
17.3.2	Sekundäre und tertiäre NNR-Insuffizienz	157	20.2	Krankheiten der Erythrozyten	187
17.4	Überfunktion des Nebennierenmarks (Phäochromozytom)	157	20.2.1	Anämien	187
17.5	Unterfunktion des Nebennierenmarks	158	20.2.2	Polyzythämien	192
18	Stoffwechselkrankheiten	159	20.3	Krankheiten der Leukozyten	192
18.1	Diabetes mellitus	159	20.3.1	Leukämien	192
18.1.1	Gesundheitsökonomische Bedeutung	159	20.3.2	Leukozytopenie	193
18.1.2	Physiologie des Kohlenhydratstoffwechsels	159	20.4	Krankheiten der Thrombozyten	193
18.1.3	Einteilung der Diabetes-Formen	160	20.4.1	Thrombozythämie	193
18.1.4	Diabetes mellitus Typ 1	161	20.4.2	Thrombozytopenie	194
18.1.5	Diabetes mellitus Typ 2	162	20.4.3	Thrombozytopathie	194
18.1.6	Pharmakotherapie des Diabetes	165	20.5	Hämorrhagische Diathesen	195
18.1.7	Besondere diabetische Störungen	169	20.5.1	Störungen der Blutgerinnung	195
18.1.8	Hypoglykämie	170	20.5.2	Störungen der Gefäßpermeabilität	197
18.2	Krankheiten des Fettstoffwechsels	171	21	Krankheiten der Milz und der Lymphknoten	198
18.2.1	Pathophysiologie	171	21.1	Krankheiten der Milz	198
18.2.2	Hyperlipidämien	171	21.1.1	Splenomegalie	198
18.2.3	Hypolipidämien	173	21.1.2	Milzzysten und Milztumoren	198
18.2.4	Lipidosen	174	21.2	Krankheiten der Lymphknoten	199
19	Krankheiten der Nieren	175	21.2.1	Benigne Lymphome	199
19.1	Grundlagen	175	21.2.2	Maligne Lymphome	199
19.1.1	Physiologie und Anatomie	175	21.3	Weitere Krankheiten des lymphoretiku- lären Systems	203
19.1.2	Die renale Clearance	176	21.3.1	Plasmozytom	203
19.1.3	Klinische Symptome von Nierenfunktions- störungen	177	21.3.2	Plasmazellen-Leukämie	204
19.2	Das nephrotische Syndrom	177	21.3.3	Schwerkettenkrankheit	204
19.3	Glomerulopathien	177	21.3.4	Chronische Kälteagglutininkrankheit	204
19.3.1	Glomerulonephritis (GN)	178	21.3.5	Histiozytose	204
19.3.2	Diabetische Nephropathie	180	22	Krankheiten des rheumatoiden Formenkreises	206
19.3.3	Vaskuläre Nephropathien	181	22.1	Übersicht über den rheumatischen Formenkreis	206
19.4	Sekundäre Nierenerkrankungen	181	22.1.1	Alles Rheuma? Eine kleine Differential- diagnose	206
19.5	Erkrankungen des Tubulussystems und des Interstitiums	181	22.2	Rheumatoide Arthritis	208
19.5.1	Akute interstitielle Nephritis	182	22.2.1	Pathogenese	208
19.5.2	Chronische interstitielle Nephritis	182	22.2.2	Klinik	210
19.6	Zystische Nierenerkrankungen	182	22.2.3	Diagnose	211
19.7	Nephropathien durch Arznei- und Kontrastmittel	182	22.2.4	Pharmakotherapie	212
19.7.1	Akutes Nierenversagen	183			
19.7.2	Chronische Niereninsuffizienz	184			

22.3	Sonderformen der RA	216	22.6	Kollagenosen	218
22.3.1	Juvenile idiopathische Arthritis	216	22.6.1	Systemischer Lupus erythematodes	218
22.3.2	Felty-Syndrom	216	22.6.2	Antiphospholipidsyndrom (APLS)	219
22.4	Spondylarthritiden	216	22.6.3	Sklerodermie	219
22.4.1	Ankylosierende Spondylitis (Morbus Bechterew)	216	22.6.4	Sjögren-Syndrom	219
22.4.2	Psoriasis-Arthritis	217	22.6.5	Polymyositis, Dermatomyositis	220
22.4.3	Reaktive Arthritis	217	22.7	Primäre Vaskulitiden	220
22.5	Varia: Weitere Arthritiden	217	22.7.1	Polyarteriitis nodosa	220
22.5.1	Lyme-Arthritis	217	22.7.2	Wegener-Granulomatose	221
22.5.2	Rheumatisches Fieber	217	22.7.3	Polymyalgia rheumatica und Arteriitis temporalis	221
22.5.3	Morbus Whipple	218	22.7.4	Weitere Vaskulitiden	221
22.5.4	Familiäres Mittelmeerfieber	218	22.8	Kristallopathien	222
			22.9	Degenerative Gelenkerkrankungen	222

TEIL B NEUROLOGIE

23	Kopf- und Gesichtsschmerzen	227	24.4	Traumatischer Schwindel	236
23.1	Einteilung der Kopfschmerzen	227	24.5	Nicht-vestibulärer Schwindel	236
23.2	Häufigkeit von Kopfschmerzen	227	24.5.1	Visueller und somatosensorischer Schwindel	236
23.3	Wann sind Kopfschmerzen harmlos und wann nicht?	227	24.5.2	Phobischer Attackenschwindel	236
23.4	Migräne	227	24.6	Schwindel als Nebenwirkung von Medikamenten	236
23.4.1	Behandlung der akuten Migräneattacke	228	25	Epilepsie	237
23.4.2	Migräneprophylaxe	230	25.1	Definition	237
23.4.3	Alternative Therapieformen	231	25.2	Ätiologie	237
23.4.4	Chronische Migräne	231	25.3	Klassifikation und Klinik	237
23.5	Spannungskopfschmerzen	231	25.3.1	Anfälle fokalen Ursprungs	238
23.6	Cluster-Kopfschmerz	231	25.3.2	Generalisierte Anfälle	239
23.7	Medikamenten-induzierter Dauerkopf- schmerz	232	25.3.3	Epileptische Syndrome	239
23.8	Trigeminusneuralgie	232	25.3.4	Topographische Zuordnung der Anfälle	239
23.9	Idiopathischer chronischer Gesichts- schmerz	233	25.4	Differentialdiagnose	239
24	Schwindel	234	25.5	Therapie	240
24.1	Physiologischer Reizschwindel	234	25.5.1	Erstmaliger epileptischer Anfall und Status epilepticus	240
24.1.1	Höhenschwindel	234	25.5.2	Prophylaktische Therapie	242
24.1.2	Bewegungskrankheit	234	26	Extrapyramidal-motorische Erkrankungen	245
24.2	Peripher-vestibulärer Schwindel	235	26.1	Morbus Parkinson	245
24.2.1	Benigner paroxysmaler Lagerungs- schwindel	235	26.2	Atypische Parkinson-Syndrome	249
24.2.2	Morbus Menière	235	26.3	Tremor	249
24.2.3	Akuter Labyrinthausfall	235	26.4	Chorea	250
24.3	Zentral-vestibulärer Schwindel	235	26.5	Dyskinesien und Dystonien	251

27	Zerebrale Durchblutungsstörungen	252	31.2.1 Bakterielle Meningitis.....	272	
27.1	Systematik der zerebralen Durchblutungs- störung	252	31.2.2 Bakterielle Enzephalitis	273	
27.2	Primärprävention	253	31.2.3 Hirnabszess.....	273	
27.3	Sekundärprävention nach TIA oder ischämischem Insult	253	31.2.4 Neurolyues.....	273	
27.4	Therapie bei akutem ischämischem Infarkt	254	31.2.5 Tuberkulöse Meningitis	274	
27.5	Hirnblutungen und Subarachnoidal- blutungen	255	31.2.6 Neuroborreliose	274	
28	Demenz	256	31.3	Parasitäre und Pilz-Infektionen des Nervensystems	274
28.1	Alzheimer-Demenz	256	31.4	HIV-Infektion und AIDS	275
28.2	Andere primär neurodegenerative Demenzen	258	32	Neuromuskuläre Überleitungs- störungen, Muskelerkrankungen und amyotrophe Lateralsklerose	277
28.3	Vaskuläre Demenzen	258	32.1	Myasthenia gravis	277
28.4	Symptomatische Demenzen	259	32.2	Myositis	278
28.5	Allgemeine Maßnahmen	259	32.3	Muskelerkrankungen durch Medikamente	279
29	Polyneuritis und Polyneuropathie	260	32.4	Amyotrophe Lateralsklerose	279
29.1	Akute immunvermittelte Neuropathie	260	33	Spastik	280
29.2	Chronische immunvermittelte Neuro- pathie	260	34	Restless-Legs-Syndrom (RLS)	281
29.3	Meningoradikuloneuritis und Polyneuritis bei Borreliose	261	35	Hirnnervenerkrankungen	282
29.4	Polyneuropathie	261	35.1	Nervus olfactorius	282
30	Multiple Sklerose	263	35.2	Nervus opticus	282
30.1	Definition und Epidemiologie	263	35.3	Nervi oculomotorius, abducens und trochlearis	282
30.2	Ätiopathogenese	263	35.4	Nervus trigeminus	283
30.3	Klinik und Diagnostik	264	35.5	Nervus facialis	283
30.4	Therapie	264	35.6	Nervus vestibulocochlearis	283
30.4.1	Allgemeines.....	264	35.7	Nervus glossopharyngeus	283
30.4.2	Akuttherapie	265	35.8	Nervus recurrens	283
30.4.3	Intervalltherapie der schubförmigen Verlaufsform	265	36	Neurologische Nebenwirkungen bei medikamentöser Therapie	284
30.4.4	Therapie der chronisch progredienten Verlaufsform	268	36.1	Störungen des motorischen Systems	284
30.4.5	Symptomatische Therapie und nicht- medikamentöse Therapie	268	36.2	Malignes Neuroleptika-Syndrom	285
31	Infektionen des Nervensystems	271	36.3	Epileptische Anfälle	285
31.1	Virale Infektionen des Nervensystems.....	271	36.4	Kopfschmerzen	285
31.1.1	Virale Meningitis	271	36.5	Hirnnervenausfälle	286
31.1.2	Virale Enzephalitis.....	271	37	Alkoholfolgekrankheiten auf neuro- logischem Gebiet	287
31.2	Bakterielle Infektionen des Nerven- systems	272	37.1	Akute Alkoholintoxikation	287
			37.2	Pathologischer Rausch	287
			37.3	Alkoholentzug	287
			37.4	Alkoholluzinose, Wernicke-Enzephalo- pathie und Korsakow-Psychose	288

37.5	Alkoholinduzierte Hirnatrophie	288	38.2	Nichtopioidanalgetika	290
37.6	Alkoholische Polyneuropathie und Myopathie	288	38.3	Opioidanalgetika	290
38	Prinzipien der Schmerztherapie	289	38.4	Co-Analgetika	291
38.1	Schmerzdefinition und Stufentherapie	289	38.5	Nichtmedikamentöse Therapie	291
			38.6	Invasive Schmerztherapie	292

TEIL C PSYCHIATRIE

39	Organische einschließlich symptomatischer psychischer Störungen	295	42.9	Therapie der manischen Episode	319
39.1	Delir	295	43	Angststörungen	321
40	Suchterkrankungen	297	43.1	Klassifikation	321
40.1	Klassifikation und Definition	297	43.2	Epidemiologie	321
40.2	Alkoholabhängigkeit und Alkoholentzugs- syndrom	298	43.3	Pathogenese	322
40.3	Cocain und Stimulanzen	300	43.4	Klinik	322
			43.4.1	Situationsabhängige Angststörungen	322
			43.4.2	Situationsunabhängige Angststörungen	323
41	Schizophrenie	302	43.5	Verlauf und Komorbidität	323
41.1	Klassifikation	302	43.6	Differentialdiagnose	323
41.2	Epidemiologie	302	43.7	Therapie	323
41.3	Pathogenese	302	43.7.1	Psychotherapie	323
41.4	Klinik	303	43.7.2	Medikamentöse Therapie	323
41.5	Verlauf	304	44	Somatoforme Störungen	326
41.6	Komorbidität	305	44.1	Klassifikation	326
41.7	Differentialdiagnose	305	44.2	Epidemiologie	326
41.8	Therapie	305	44.3	Pathophysiologie und Krankheitsmodelle	326
41.8.1	Medikamentöse Therapie	305	44.4	Diagnose und Klinik	326
41.8.2	Psycho- und Soziotherapie	308	44.5	Verlauf und Komorbidität	327
42	Affektive Störungen	309	44.6	Differentialdiagnose	327
42.1	Klassifikation	309	44.7	Therapie	328
42.2	Epidemiologie	309	44.7.1	Psychotherapie	328
42.3	Pathogenese	310	44.7.2	Medikamentöse Therapie	328
42.4	Diagnose und Klinik	310	45	Persönlichkeitsstörungen	329
42.4.1	Depressive Episode	310	45.1	Klassifikation	329
42.4.2	Manische Episode	313	45.2	Epidemiologie	329
42.5	Verlauf	313	45.3	Pathogenese	329
42.6	Komorbidität	313	45.4	Klinik	330
42.7	Differentialdiagnose	314	45.4.1	Emotional-instabile Persönlichkeits- störung	330
42.8	Therapie der depressiven Episode	314	45.4.2	Dissoziale Persönlichkeitsstörung	331
42.8.1	Antidepressiva	314	45.5	Verlauf und Komorbidität	331
42.8.2	Psychotherapie	318	45.6	Differentialdiagnose	331
42.8.3	Andere Therapieansätze	319	45.7	Therapie	332

46	Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitätsstörung	333	46.4	Verlauf	334
46.1	Epidemiologie	333	46.5	Komorbidität	334
46.2	Pathophysiologie und Krankheitsmodell ..	333	46.6	Differentialdiagnose	334
46.3	Klinik	333	46.7	Therapie	334
			46.7.1	Psychosoziale Ansätze	334
			46.7.2	Medikamentöse Therapie	335

TEIL D UROLOGIE UND ANDROLOGIE

47	Einleitung	339	49	Urologische Krankheitsbilder	350
47.1	Fachdefinition	339	49.1	Angeborene Anomalien	350
47.2	Anatomie und Physiologie	339	49.1.1	Fehlbildungen der oberen ableitenden Harnwege	350
47.2.1	Die Nieren	339	49.1.2	Fehlbildungen der Uretermündung	350
47.2.2	Die ableitenden Harnwege	340	49.1.3	Fehlbildungen der Blase und Harnröhre	351
47.2.3	Die männlichen Geschlechtsorgane	341	49.1.4	Fehlbildungen des männlichen Genitals	351
47.3	Entwicklungsgeschichte	342	49.2	Verletzungen des Urogenitalsystems	352
48	Urologische Symptome und Untersuchungsverfahren	343	49.2.1	Verletzungen der Blase (Blasenruptur)	352
48.1	Klinische Symptome	343	49.2.2	Verletzungen der Harnröhre	353
48.1.1	Miktionsstörungen	343	49.3	Entzündliche Erkrankungen des Urogenitalsystems	353
48.1.2	Harninkontinenz	343	49.3.1	Klassifikation der Entzündungen des Urogenitalsystems	353
48.1.3	Schmerzen und Koliken	343	49.3.2	Entzündungen der oberen ableitenden Harnwege	353
48.1.4	Hämaturie – Pyurie – Leukozyturie	344	49.3.3	Entzündungen der unteren ableitenden Harnwege	354
48.1.5	Anurie und Oligurie	344	49.3.4	Entzündungen der Prostata und Samen- blasen	354
48.2	Klinisch-urologische Untersuchungen	344	49.3.5	Entzündungen von Hoden und Neben- hoden	355
48.2.1	Untersuchung der Nieren und ableitenden Harnwege	344	49.3.6	Hodentorsion	355
48.2.2	Untersuchung des männlichen Genitals	344	49.3.7	Urogenitaltuberkulose	356
48.3	Laboruntersuchungen	345	49.3.8	Geschlechtskrankheiten	356
48.3.1	Schnelltests	345	49.4	Parasitäre Erkrankungen des Urogenital- systems	357
48.3.2	Urinsediment	345	49.4.1	Bilharziose	357
48.3.3	Mikrobiologische Untersuchung des Urins ..	345	49.4.2	Filariose	357
48.4	Sonographie und urologisch- radiologische Untersuchungen	346	49.4.3	Echinokokken-Erkrankung	357
48.4.1	Sonographie	346	49.5	Harnsteinerkrankung	357
48.4.2	Ausscheidungsurographie	346	49.6	Tumoren des Urogenitalsystems	360
48.4.3	Urethrogramm und Zystogramm	346	49.6.1	Nierentumoren	360
48.4.4	Computertomographie	347	49.6.2	Harnwegstumoren	360
48.4.5	Kernspintomographie	347	49.6.3	Prostatatumoren	362
48.4.6	Angiographie	347	49.6.4	Hodentumoren	365
48.5	Urologisch-instrumentelle Unter- suchungen	348			
48.5.1	Blasenkatheterismus	348			
48.5.2	Urethrozystoskopie	348			
48.5.3	Urodynamische Untersuchungsverfahren	348			

49.7	Andrologie	366
49.7.1	Kohabitationsstörung.....	366
49.7.2	Fertilitätsstörung.....	367

TEIL E GYNÄKOLOGIE

50	Anatomie und Physiologie der weiblichen Geschlechtsorgane	371	55	Blutungsstörungen	391
50.1	Äußere Scham.....	371	55.1	Endokrine Blutungsstörungen.....	391
50.2	Scheide.....	371	55.2	Organische Blutungsstörungen.....	391
50.3	Gebärmutter.....	372	55.3	Amenorrhö.....	392
50.4	Eileiter.....	372	56	Entzündungen	393
50.5	Eierstock.....	372	56.1	Entzündungen der Vulva und Vagina.....	393
51	Lebensphasen der Frau	373	56.2	Entzündungen des Uterus und der Eileiter.....	395
51.1	Kindheit – Pubertät.....	373	56.2.1	Chlamydien-Infektion.....	395
51.2	Menstruationszyklus.....	373	56.3	Spezifische Entzündungen.....	395
51.3	Klimakterium, Menopause, Senium.....	374	57	Lageveränderungen, Harninkontinenz	396
51.3.1	Hormonersatztherapie.....	375	57.1	Senkung des Genitale.....	396
52	Fehlbildungen der Genitalorgane	378	57.2	Überaktive Blase.....	396
52.1	Doppelbildungen.....	378	58	Gutartige Tumoren	397
52.2	Chromosomale Fehlbildungen.....	378	58.1	Polyphen.....	397
53	Sterilität	379	58.2	Myome.....	397
53.1	Allgemeines.....	379	58.3	Ovarialzysten.....	397
53.2	Zervikale Sterilität.....	379	59	Bösartige Tumoren	399
53.3	Uterine Sterilität.....	379	59.1	Gebärmutterhalskarzinom.....	399
53.4	Tubare Sterilität.....	380	59.2	Gebärmutterkörper- und Eileiterkarzinom.....	400
53.5	Ovarielle Sterilität.....	380	59.3	Maligne Ovarialtumoren.....	400
53.6	Ovarielles Überstimulationssyndrom.....	382	60	Erkrankungen der Brustdrüse	401
53.7	Wechselwirkungen.....	382	60.1	Anatomie und Physiologie.....	401
53.8	Endometriose.....	383	60.2	Akzessorische Mamma.....	401
53.9	Polyzystisches Ovarsyndrom.....	384	60.3	Mastopathie.....	401
54	Kontrazeption	385	60.4	Galaktorrhö.....	402
54.1	Zeitwahl-Methoden.....	385	60.5	Entzündungen der Brustdrüse.....	402
54.2	Barriere-Methoden.....	386	60.6	Tumoren.....	402
54.3	Chemische Kontrazeptionsmethoden.....	386	60.6.1	Gutartige Tumoren.....	402
54.4	Intrauterinspiralen.....	386	60.6.2	Mammakarzinom.....	402
54.5	Ovulationshemmer.....	387			
54.6	Notfallkontrazeption.....	389			
54.7	Sterilisation.....	389			

TEIL F GERIATRIE

61	Allgemeine Geriatrie	407	62.4	Arterielle Verschlusskrankheit	420
61.1	Demographische Entwicklung	407	62.5	Vorhofflimmern und zerebrovaskuläre Komplikationen	420
61.2	Alternswandel des Organismus	407	62.6	Herzinsuffizienz	422
61.3	Altern und Krankheit	408	62.7	Chronische Atemwegserkrankungen	423
61.3.1	Alternde Krankheiten	408	62.8	Pneumonien	423
61.3.2	Alterskrankheiten	408	62.9	Lungenembolie	424
61.3.3	Krankheiten im Alter	409	62.10	Erkrankungen des Blutes und der Blut bildenden Organe	424
61.4	Geroprophylaxe – Pro Aging	410	62.11	Erkrankungen des Magen–Darm–Trakts	424
61.4.1	Ernährung	410	62.12	Stoffwechselerkrankungen	426
61.4.2	Körperliche Aktivität und Sport	411	62.12.1	Diabetes mellitus	426
61.4.3	Erholung, Urlaub und Kuren	413	62.12.2	Hyperlipoproteinämien	426
61.4.4	Vorsorgeuntersuchung – vorsorgliche Untersuchung	414	62.13	Endokrinologische Erkrankungen	427
61.5	Geriatrische Versorgung	415	62.13.1	Hypothyreose	427
62	Spezielle Geriatrie	417	62.13.2	Hyperthyreose	427
62.1	Hochdruckkrankheit	417	62.14	Erkrankungen der Nieren	427
62.2	Hypotonie	419	62.14.1	Pyelonephritis	427
62.3	Koronare Herzkrankheit	420			

TEIL G DERMATOLOGIE

63	Faszination Haut	431	65.10	Staphylococcal Scalded Skin Syndrome	444
64	Virusdermatosen	432	65.11	Borreliosen	444
64.1	Vulgäre Warzen/Plantarwarzen	432	65.12	Schwimmbadgranulom	446
64.2	Plane juvenile Warzen	433	65.13	Chlamydien–Infektionen	446
64.3	Condylomata acuminata (Feigwarzen)	433	65.14	Gonorrhö (Tripper)	447
64.4	Mollusca contagiosa (Dellwarzen)	434	65.15	Syphilis (Lues)	447
64.5	Herpes simplex („Fieberblase“)	434	66	Pilzinfektionen	450
64.5.1	Eczema herpeticatum	435	66.1	Tinea manuum/pedum	450
64.6	Zoster (Gürtelrose)	436	66.2	Tinea capitis	452
65	Bakterielle Hautkrankheiten	438	66.3	Tinea barbae	453
65.1	Erysipel	438	66.4	Tinea corporis	453
65.2	Impetigo contagiosa	439	66.5	Onychomykosen	454
65.3	Panaritium	440	66.6	Pityriasis versicolor	454
65.4	Follikulitiden	441	66.7	Candida–Infektionen	455
65.5	Gramnegativer Fußinfekt	442	66.8	Sporotrichose	458
65.6	Whirlpool–Dermatitis	443	67	Parasitär verursachte Dermatosen	459
65.7	Erythrasma	443	67.1	Pediculose	459
65.8	Trichomycosis palmellina	443	67.2	Cimicose	460
65.9	Ecthyma	444	67.3	Pulicose	460

67.4	Scabies	460	70.2	Alterspruritus (seniler Pruritus)	485
67.5	Demodicose	462	70.3	Prurigo-Erkrankungen	486
67.6	Zeckenbisse	462	71	Erythemato-squamöse Hautkrank-	
67.7	Zerkarien-Dermatitis	462		heiten	488
67.8	Larva migrans	463	71.1	Psoriasis vulgaris	488
67.9	Trichomoniasis	463	71.2	Seborrhoisches Ekzem	492
68	Hautkrankheiten durch Umwelt-		71.3	Pityriasis lichenoides et varioliformis	
	einflüsse	464		acuta und chronica	493
68.1	Verbrennungen, Verbrühungen	464	71.4	Pityriasis rosea	493
68.2	Erythema e calore, Erythema ab igne	464	71.5	Parapsoriasis en plaques	494
68.3	Erfrierungen	465	72	Lichen ruber und lichenoid	
68.4	Perniones (Frostbeulen)	465		Dermatosen	495
68.5	Dermatitis solaris (Sonnenbrand)	465	72.1	Lichen ruber planus	495
68.6	Polymorphe Lichtdermatose		72.2	Lichenoid Dermatosen	496
	(„Lichtallergie“)	466	73	Lupus erythematoses	497
68.7	Mallorca-Akne (Acne aestivalis)	467	73.1	Einführung	497
68.8	Chronisch aktinische Dermatitis	467	73.2	Chronisch kutaner Lupus erythematoses ...	497
68.9	Phytophotodermatitis	468	73.3	Subakut kutaner Lupus erythematoses	
68.10	Berloque-Dermatitis	469		(SCLE)	498
68.11	Acanthoma fissuratum	470	73.4	Arzneimittel-induzierter Lupus	
68.12	Bullosis mechanica	470		erythematoses	499
68.13	Clavus („Hühnerauge“)	470	73.5	Systemischer Lupus erythematoses (SLE) ...	499
68.14	Black heel	470	74	Dermatomyositis	501
68.15	Dekubitus	471	75	Sklerodermien	503
68.16	Akute toxische Kontaktdermatitis	471	75.1	Zirkumskripte Sklerodermie (Morphaea)	503
68.17	Chronisch kumulativ-toxisches		75.2	Progressiv systemische Sklerodermie (PSS)	503
	Kontakt ekzem	472	76	Blasen bildende Dermatosen	505
68.18	Verätzungen	472	76.1	Pemphigus vulgaris	505
68.19	Artefakte	473	76.2	Bullöses Pemphigoid	505
69	Erkrankungen aus dem allergisch-		76.3	Dermatitis herpetiformis (Duhring)	506
	atopischen Formenkreis	474	76.4	Bullöse Genodermatosen	506
69.1	Einführung	474	77	Störungen der Keratinisierung	507
69.2	Urtikaria	474	77.1	Autosomal-dominante Ichthyosis	
69.3	Anaphylaktischer Schock	476		vulgaris	507
69.4	Rhinoconjunctivitis allergica	476	77.2	X-chromosomal-rezessive Ichthyosis	507
69.5	Allergisches Kontaktekzem	477	77.3	Ichthyosis congenita	508
69.6	Atopische Dermatitis	478	77.4	Palmoplantarkeratosen	508
69.7	Allergische Arzneimittel-exantheme und		77.5	Dyskeratosis follicularis (Morbus Darier)	508
	-reaktionen	482			
70	Pruritus und Prurigo	485			
70.1	Pruritus sine materia	485			

78 Akne und akneartige Erkrankungen	509	82.7 Keloide	531
78.1 Acne vulgaris	509	82.8 Pendulierende Fibrome	532
78.2 Rosazea	512	82.9 Histiozytome	532
78.3 Periorale Dermatitis	513	82.10 Papillomatosis coronae glandis	533
79 Störungen der Pigmentierung	515	82.11 Granuloma anulare	533
79.1 Vitiligo	515	82.12 Chondrodermatitis nodularis chronica helicis	533
79.2 Melasma	516	82.13 Rheumaknoten	534
79.3 Okulokutaner Albinismus	516	82.14 Lipom	534
80 Gefäßbedingte Erkrankungen	517	82.15 Neurofibrome	535
80.1 Hämangiom	517	82.16 Milien	535
80.2 Besenreiservarizen	517	82.17 Trichilemmalzyste	536
80.3 Varikosis	517	83 Präkanzerosen der Haut	537
80.4 Ulcus cruris	518	83.1 Aktinische Keratosen	537
80.5 Thrombophlebitis	519	83.2 Cornu cutaneum	537
80.6 Phlebothrombose	520	83.3 Präkanzeröse Leukoplakie	538
80.7 Akrozyanose	520	83.4 Morbus Bowen	539
80.8 Raynaud-Phänomen	520	83.5 Paget-Karzinom	539
80.9 Polyarteriitis nodosa	521	84 Maligne Tumoren	541
80.10 Leukozytoklastische Vaskulitis	521	84.1 Basalzellkarzinom (Basaliom)	541
81 Dermatosen bei Stoffwechsel- erkrankungen	523	84.2 Plattenepithelkarzinom	541
81.1 Porphyria cutanea tarda (PCT)	523	84.3 Malignes Melanom	542
81.2 Necrobiosis lipoidica	523	84.4 Kutanes T-Zell-Lymphom	544
81.3 Gichttophi	524	85 Dermatologische Triage in der Apotheke	546
81.4 Xanthome und Xanthelasmen	525	85.1 Roter Fleck	546
81.5 Acrodermatitis enteropathica	525	85.2 Exanthem	546
81.6 Vitaminmangeldermatosen	526	85.3 Weißer Fleck	547
82 Benigne Neubildungen, Nävi, Granulome, Entzündung des Knorpels und Zysten	528	85.4 Schwarzer Fleck	547
82.1 Verruca seborrhoeica	528	85.5 Warnsymptome	547
82.2 Epidermaler Nävus	528	86 Haarausfall/Alopezien	548
82.3 Nävuszell-Nävus	529	86.1 Androgenetische Alopezie (AGA)	548
82.4 Blauer Nävus	530	86.2 Alopezia areata (AA)	550
82.5 Becker-Nävus	530	86.3 Haare und Medikamente	550
82.6 Café-au-lait-Flecken	531	87 Biologicals und Small Molecules	553

TEIL H OPHTHALMOLOGIE

88 Anatomie des Auges	557	88.2 Mittlere Augenhaut	558
88.1 Äußere Augenhaut	557	88.3 Innere Augenhaut	558

89	Brechkraft und Refraktion	560	92.3	Licht-induzierte Bindehaut- veränderungen	574
89.1	Physiologie und Pathophysiologie	560	92.3.1	Lidspaltenfleck (Pingueculum)	574
89.2	Myopie	560	92.3.2	Flügelzell (Pterygium)	574
89.3	Hyperopie	561	92.4	Spontane Bindehautblutung	575
89.4	Astigmatismus	562	93	Hornhaut	576
89.5	Anisometropie	562	93.1	Anatomie	576
89.6	Korrektur von Brechungsfehlern	562	93.2	Verletzungen	576
89.6.1	Konservative Verfahren	562	93.2.1	Hornhautverätzung	576
89.6.2	Operative Verfahren	563	93.2.2	Erosio	577
90	Lider	565	93.2.3	Hornhautfremdkörper	577
90.1	Anatomie und Physiologie	565	93.2.4	Perforierende Hornhautverletzungen	578
90.2	Lidfehlstellungen	565	93.3	Hornhautentzündungen	578
90.2.1	Lidchlussinsuffizienz	565	93.3.1	Einführung	578
90.2.2	Ektropium, Entropium	565	93.3.2	Ulcus serpens	578
90.3	Lidjucken	565	93.3.3	Herpes der Hornhaut	578
90.4	Lidödeme	566	93.3.4	Pilzinfektionen	579
90.4.1	Fortgeleitetes Lidödem	566	93.3.5	Akanthamöben-Keratitis	579
90.4.2	Angioneurotisches Ödem/Quincke-Ödem	566	93.3.6	Keratitis neuroparalytica	579
90.5	Lidentzündungen	566	93.4	Degenerative Veränderungen	579
90.5.1	Lidrandentzündungen	566	93.4.1	Einlagerungen in die Hornhaut	579
90.5.2	Gerstenkorn (Hordeolum)	566	93.5	Hornhaut-Dystrophien	580
90.5.3	Hagelkorn (Chalazion)	566	93.5.1	Epitheliale Dystrophien	580
90.5.4	Lidabszess	567	93.5.2	Fuchs-Endotheldystrophie	580
90.5.5	Virusinfektionen	567	93.6	Keratokonus	580
91	Tränenorgane	568	94	Lederhaut	581
91.1	Anatomie und Physiologie	568	94.1	Anatomie	581
91.2	Erkrankungen der Tränendrüse	568	94.2	Entzündungen der Sklera	581
91.2.1	Akute Dakryoadenitis	568	94.2.1	Episkleritis	581
91.2.2	Chronische Dakryoadenitis	568	94.2.2	Skleritis	581
91.2.3	Tränendrüsenaufstauung	568	94.2.3	Sklerastaphylom	581
91.3	Entzündungen des Tränensacks	569	95	Linse	582
91.3.1	Dakryozystitis beim Säugling	569	95.1	Funktion der Linse	582
91.3.2	Dakryozystitis beim Erwachsenen	569	95.2	Katarakt	582
91.4	Trockenes Auge	569	96	Regenbogenhaut	585
92	Bindehaut	571	96.1	Einführung	585
92.1	Anatomie	571	96.2	Entzündungen der Regenbogenhaut	585
92.2	Bindehautentzündung	571	96.3	Rubeosis iridis	586
92.2.1	Conjunctivitis simplex	572	96.4	Tumoren und Fehlbildungen	586
92.2.2	Bakterielle Konjunktivitis	572	97	Aderhaut	587
92.2.3	Gonoblennorrhö des Neugeborenen	572	97.1	Anatomie und Physiologie	587
92.2.4	Konjunktivitis durch Chlamydien	573	97.2	Entzündungen der Aderhaut	587
92.2.5	Keratoconjunctivitis epidemica	573			
92.2.6	Allergische Konjunktivitis	574			

97.2.1	Retinochorioiditis	587	99	Orbita	595
97.2.2	Idiopathische Störungen	587	99.1	Orbitaphlegmone	595
97.3	Tumoren der Aderhaut	588	99.2	Morbus Basedow	595
97.3.1	Aderhautmelanom	588	99.3	Orbitatumoren	595
98	Netzhaut	589	100	Glaukom	596
98.1	Anatomie	589	100.1	Einführung	596
98.2	Retinale Gefäßverschlüsse	589	100.2	Primäre Glaukome	596
98.2.1	Arterielle Gefäßverschlüsse	589	100.2.1	Glaucoma simplex	596
98.2.2	Venöse Gefäßverschlüsse	590	100.2.2	Winkelblockglaukom	598
98.2.3	Arteriitis temporalis	590	100.3	Sekundäre Glaukome	599
98.3	Retinopathia diabetica	591	100.4	Kindliches Glaukom	599
98.4	Altersabhängige Makuladegeneration (AMD)	592	101	Schielen	600
98.5	Netzhautablösung (Ablatio retinae)	593	101.1	Strabismus paralyticus	600
98.6	Makulaforamen, epiretinale Gliose	593	101.2	Heterophorie	600
98.7	Netzhaut-Aderhaut-Dystrophien	594	101.3	Strabismus concomitans	601
98.8	Retinoblastom	594			

TEIL I OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE

102	Einführung	605	103.4	Erkrankungen des Mittelohres einschließlich Ohrtrumpete	613
103	Ohr	606	103.4.1	Traumatische Trommelfellperforation	613
103.1	Anatomie und Physiologie	606	103.4.2	Felsenbeinfrakturen	613
103.1.1	Äußeres Ohr	606	103.4.3	Tubenfunktionsstörungen	613
103.1.2	Mittelohr	606	103.4.4	Paukenerguss	614
103.1.3	Innenohr (Labyrinth)	606	103.4.5	Akute Mittelohrentzündung	614
103.1.4	Schallwahrnehmung	607	103.4.6	Mastoiditis	615
103.1.5	Gleichgewichtsfunktion	607	103.4.7	Chronische Mittelohrentzündung	615
103.2	Diagnostik	608	103.4.8	Otosklerose	616
103.2.1	Körperliche Untersuchung	608	103.5	Erkrankungen des Innenohres	617
103.2.2	Hörprüfungen	608	103.5.1	Angeborene und frühkindlich erworbene Innenohrschwerhörigkeit	617
103.2.3	Gleichgewichtsprüfungen	609	103.5.2	Labyrinthitis	617
103.2.4	Bildgebung	610	103.5.3	Akustisches Trauma	617
103.3	Erkrankungen des äußeren Ohres	610	103.5.4	Toxische Schäden des Innenohres	617
103.3.1	Fehl- und Missbildungen	610	103.5.5	Idiopathischer Hörsturz	618
103.3.2	Perichondritis	611	103.5.6	Tinnitus	618
103.3.3	Erysipel	611	103.5.7	Schwerhörigkeit im Alter	620
103.3.4	Otitis externa	611	103.5.8	Morbus Menière	620
103.3.5	Exkurs: Ohrentropfen	611	103.5.9	Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel	620
103.3.6	Ohrmuschelverletzungen	612	103.5.10	Neuritis vestibularis	620
103.3.7	Othämatom	612	103.5.11	Vestibularisschwannom	621
103.3.8	Tumoren des äußeren Ohres	612	103.5.12	Therapie von Schwerhörigkeit und Gehörlosigkeit	621
103.3.9	Ohrenschalzpfropf	612			
103.3.10	Gehörgangsfremdkörper	613			

104	Nervus facialis	622	106.3.3	Bildgebende Untersuchungen	633
104.1	Anatomie und Physiologie	622	106.4	Erkrankungen der Mundhöhle und der Lippen	633
104.2	Diagnostik	622	106.4.1	Lippen-, Kiefer-, Gaumenspalten	633
104.3	Erkrankungen des Nervus facialis	622	106.4.2	Entzündungen der Zunge und der Mundhöhle	634
105	Nase, Nasennebenhöhle und Gesicht	623	106.4.3	Mundbodenabszess	634
105.1	Anatomie und Physiologie	623	106.4.4	Leukoplakie der Mundschleimhaut.....	635
105.2	Diagnostik	623	106.4.5	Schmeckstörungen	635
105.2.1	Körperliche Untersuchung	623	106.4.6	Lippenkarzinom	635
105.2.2	Funktionsdiagnostik.....	623	106.4.7	Mundhöhlenkarzinom	636
105.2.3	Bildgebende Untersuchungen	624	106.5	Erkrankungen des Pharynx	636
105.3	Erkrankungen der äußeren Nase	624	106.5.1	Mesopharynx.....	636
105.3.1	Formvarianten der äußeren Nase	624	106.5.2	Nasenrachen.....	639
105.3.2	Weichteilverletzungen	624	106.5.3	Hypopharynx.....	640
105.3.3	Nasengerüstfraktur.....	624	107	Kopfspeicheldrüsen	642
105.3.4	Nasenfurunkel	625	107.1	Anatomie und Physiologie	642
105.3.5	Tumoren	625	107.2	Diagnostik	642
105.4	Erkrankungen der inneren Nase und Nasennebenhöhlen	625	107.3	Erkrankungen	642
105.4.1	Choanalatresie	625	107.3.1	Ranula	642
105.4.2	Fremdkörper	625	107.3.2	Akute Entzündung einer Speicheldrüse	642
105.4.3	Septumdeviation	626	107.3.3	Parotitis epidemica	643
105.4.4	Nasenmuschelvergrößerung.....	626	107.3.4	Chronische Speicheldrüsenentzündung	643
105.4.5	Frakturen	626	107.3.5	Speicheldrüsensteine	643
105.4.6	Nasenbluten	627	107.3.6	Gutartige Tumoren der Speicheldrüsen.....	643
105.4.7	Riechstörungen.....	627	107.3.7	Bösartige Tumoren der Speicheldrüsen	644
105.4.8	Nichtinfektiöse, nichtallergische Rhinitis...	628	108	Larynx und Trachea	645
105.4.9	Exkurs: Nasentropfen.....	628	108.1	Anatomie und Physiologie	645
105.4.10	Allergische Rhinitis.....	629	108.2	Diagnostik	646
105.4.11	Morbus Wegener	629	108.2.1	Körperliche Untersuchungen	646
105.4.12	Unspezifische Entzündungen der Nasennebenhöhlen	629	108.2.2	Tracheobronchoskopie	647
105.4.13	Komplikationen der Sinusitis	630	108.3	Erkrankungen des Larynx	647
105.4.14	Mukozele, Pyozele.....	631	108.3.1	Epiglottisfehlbildung	647
105.4.15	Tumoren	631	108.3.2	Laryngozele	647
106	Mundhöhle und Pharynx	632	108.3.3	Fremdkörper	647
106.1	Anatomie und Physiologie	632	108.3.4	Kehlkopftrauma	647
106.1.1	Mundhöhle.....	632	108.3.5	Akute Laryngitis	648
106.1.2	Pharynx.....	632	108.3.6	Laryngitis subglottica	648
106.1.3	Nasenrachen.....	632	108.3.7	Epiglottitis, Epiglottisabszess	648
106.1.4	Mundrachen	632	108.3.8	Larynxödem	648
106.1.5	Kehlkopfrachen	632	108.3.9	Chronische Laryngitis	649
106.2	Physiologie	632	108.3.10	Kehlkopflähmungen	649
106.3	Diagnostik	633	108.3.11	Gutartige Tumoren und Veränderungen	649
106.3.1	Körperliche Untersuchung	633	108.3.12	Larynxkarzinom	651
106.3.2	Schmecktest	633	108.4	Erkrankungen der Trachea	652
			108.4.1	Tracheitis	652
			108.4.2	Fremdkörper der Trachea	652

108.4.3	Trachealstenose	652	110.3.1	Fremdkörper	655
108.4.4	Tracheomalazie	652	110.3.2	Verätzungen	656
109	Stimm- und Sprachstörungen	654	111	Halsweichteile	657
109.1	Untersuchungstechnik	654	111.1	Anatomie und Physiologie	657
109.2	Stimmstörungen	654	111.2	Diagnostik	657
109.3	Sprach- und Sprechstörungen	654	111.3	Erkrankungen der Halsweichteile	657
110	Ösophagus	655	111.3.1	Mediane Halszyste, mediane Halsfistel	657
110.1	Anatomie und Physiologie	655	111.3.2	Laterale Halszyste, laterale Halsfistel	657
110.2	Diagnostik	655	111.3.3	Lymphadenitis colli	658
110.3	Erkrankungen	655	111.3.4	Lymphknotenmetastase	658
			111.3.5	Maligne Lymphome	659

TEIL J ORTHOPÄDIE UND UNFALLCHIRURGIE

112	Einführung	663	114.2	Erkrankungen der oberen Gliedmaßen ...	682
112.1	Therapieansätze	663	114.2.1	Tennisellenbogen und Golferarm	682
112.2	Synopsis orthopädischer Erkrankungen ...	664	114.2.2	Nervenengpass-Syndrom	682
113	Erkrankungen der Wirbelsäule	672	114.2.3	Angeborene Fehlbildungen	683
113.1	Unspezifischer Kreuzschmerz	672	114.2.4	Sehnenscheidenentzündung	683
113.2	Degeneration	673	114.2.5	Dupuytrensche Kontraktur	683
113.2.1	Pathogenese	673	114.2.6	Schnellender Finger	683
113.2.2	Degeneration der Halswirbelsäule	674	114.2.7	Daumensattelgelenksarthrose	683
113.2.3	Degeneration der Brust- und Lenden- wirbelsäule	675	114.2.8	Sudecksche Dystrophie (CRPS)	683
113.2.4	Medikamentöse Therapie beim chronischen Schmerz am Skelettsystem	676	115	Erkrankungen des Beckengürtels und der unteren Gliedmaßen	685
113.3	Infektionen	677	115.1	Erkrankungen der Hüfte	685
113.4	Spondyloarthritis	678	115.2	Erkrankungen des Knies	686
113.5	Tumoren	678	115.2.1	Gonarthrose	686
113.6	Osteoporose	678	115.2.2	Chondropathia patellae	687
114	Erkrankungen der Schulterregion und oberen Gliedmaßen	681	115.2.3	Verletzungen und Deformitäten	688
114.1	Erkrankungen der Schulterregion	681	115.3	Muskel- und Weichteiltrauma	688
114.1.1	Schmerzhafte Schultersteife	681	116	Stoffwechselerkrankungen	689
114.1.2	Arthrose des Schultergelenks	681	116.1	Osteomalazie	689
114.1.3	Weitere Schultererkrankungen	682	116.2	Rachitis	689
			116.3	Morbus Paget	689
			117	Knochentumoren	690
			118	Endoprothetik	691

TEIL K PÄDIATRIE

119	Pharmakotherapie im Kindesalter ...	695	119.2.1	Absorption	695
119.1	Allgemeine Erwägungen	695	119.2.2	Verteilung	696
119.2	Pharmakokinetik	695	119.2.3	Elimination	696
			119.3	Pharmakodynamik	696

120	Geburtsabhängige Besonderheiten und Erkrankungen des Früh- und Neugeborenen	697	121.3	Herzrhythmusstörungen	709
120.1	Definitionen	697	121.3.1	Respiratorische Arrhythmien	709
120.2	Pflege des Früh- und kranken Neugeborenen	697	121.3.2	Extrasystolen	710
120.3	Sauerstoffmangel	698	121.3.3	Tachykardien	710
120.3.1	Asphyxie	698	121.3.4	Atrioventrikuläre Reizleitungsstörungen ...	710
120.3.2	Idiopathisches Atemnotsyndrom	699	122	Krankheiten des Gastrointestinaltrakts	711
120.3.3	Aspirationssyndrom	699	122.1	Ernährung, Durchfall und Gedeihstörungen des Säuglings	711
120.3.4	Sonstige Lungenerkrankungen	699	122.1.1	Stillen	711
120.3.5	Kardiologische Notfälle	700	122.1.2	Künstliche Ernährung	711
120.3.6	Persistierende fetale Zirkulation	701	122.1.3	Mengenbedarf	712
120.3.7	Komplikationen der Sauerstofftherapie und Beatmung	701	122.1.4	Akute Durchfallerkrankungen	712
120.4	Infektionen	702	122.1.5	Erbrechen	712
120.4.1	Neonatale Sepsis	702	122.1.6	Chronische Gedeihstörungen	712
120.4.2	Lokalinfektionen	702	122.2	Symptomatologie gastrointestinaler Krankheiten beim Kleinkind und älteren Kind	713
120.4.3	Nichtbakterielle Infektionen	702	122.2.1	Akutes Abdomen	713
120.5	Hyperbilirubinämie	703	122.2.2	Rezidivierende Bauchschmerzen	713
120.5.1	Neugeborenenikterus	703	122.2.3	Erbrechen	713
120.5.2	Blutgruppenunverträglichkeit	703	122.2.4	Obstipation	713
120.6	Blutgerinnung und hämorrhagische Diathesen	703	122.2.5	Durchfall	714
120.7	Neurologische Krankheitsbilder	704	122.2.6	Ikterus	714
120.7.1	Postasphyxiesyndrom	704	122.3	Angeborene Anomalien	715
120.7.2	Neugeborenenkrämpfe	704	122.3.1	Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	715
120.7.3	Rezidivierende Apnoen	704	122.3.2	Atresien und Stenosen	715
120.7.4	Intrakranielle Blutung	705	122.3.3	Hypertrophische Pylorusstenose	715
120.8	Akute gastrointestinale Erkrankungen	705	122.3.4	Morbus Hirschsprung	716
120.9	Geburtstraumatische Schädigungen	705	122.4	Akute Gastroenteritis	716
121	Erkrankungen des Herzens und der Gefäße	706	122.5	Maldigestion und Malabsorption	717
121.1	Angeborene Herzkrankheiten	706	122.5.1	Zöliakie	717
121.1.1	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	706	122.5.2	Zystische Fibrose	718
121.1.2	Persistierender Ductus arteriosus (PDA)	707	122.6	Invagination	718
121.1.3	Vorhofseptumdefekt (ASD)	707	123	Immunpathologie und rheumatische Erkrankungen	719
121.1.4	Pulmonalstenose (PST)	707	123.1	Allergische Reaktionen	719
121.1.5	Aortenisthmusstenose (ISTA)	708	123.1.1	Anaphylaktischer Schock	719
121.1.6	Hypoplastisches Linksherzsyndrom	708	123.1.2	Arzneimittelreaktionen	719
121.1.7	Transposition der großen Gefäße (TGA)	708	123.1.3	Allergische Rhino-Konjunktivitis	720
121.1.8	Fallotsche Tetralogie	708	123.1.4	Nahrungsmittelallergien	720
121.2	Erworbene Herzkrankheiten	709	123.1.5	Neurodermitis	720
121.2.1	Myokarditis	709	123.1.6	Asthma bronchiale	720
121.2.2	Herzinsuffizienz	709	123.2	Immundefekte	721
			123.3	Autoimmunerkrankungen	721
			123.3.1	Akutes rheumatisches Fieber	722

123.3.2	Juvenile chronische Arthritis	722	127	Krankheiten der Nieren und der Harnwege	740
123.3.3	Lupus erythematodes	724	127.1	Akute Glomerulonephritis	740
124	Atemwegserkrankungen	725	127.2	Chronische Glomerulonephritis	741
124.1	Choanalatresie	725	127.3	Nephrotisches Syndrom	741
124.2	Entzündungen	725	127.4	Tubulopathien	741
124.2.1	Akute Infekte der oberen und unteren Luftwege	726	127.5	Harnwegsinfekte	742
124.2.2	Chronische Bronchitis	728	128	Krankheiten des Nervensystems	743
124.3	Fremdkörper	728	128.1	Angeborene Fehlbildungen	743
125	Hämatologie und Onkologie	729	128.1.1	Spaltbildungen	743
125.1	Anämien	729	128.1.2	Hydrozephalus	744
125.1.1	Hypoplastische Anämien	729	128.1.3	Phakomatosen	744
125.1.2	Hämolytische Anämien	729	128.2	Entzündliche Erkrankungen	744
125.2	Blutungskrankheiten	730	128.2.1	Meningitis	744
125.2.1	Idiopathische thrombozytopenische Purpura (ITP)	730	128.2.2	Enzephalitis	745
125.2.2	Schönlein-Henoch-Syndrom	731	128.3	Vaskuläre Erkrankungen	745
125.3	Onkologie	731	128.3.1	Hirnfarkt	745
125.3.1	Leukämien	731	128.3.2	Kopfschmerzen/Migräne	745
125.3.2	Tumoren des Zentralnervensystems	732	128.4	Heredodegenerative Systemerkrankungen	746
125.3.3	Neuroblastom	732	128.4.1	Spinale Muskelatrophien	746
125.3.4	Nephroblastom	733	128.4.2	Spinocerebellare Systemerkrankungen	746
125.3.5	Osteosarkom	733	128.5	Neurometabolische Speicherkrankheiten	746
125.3.6	Ewingsarkom	733	128.6	Epileptische Anfälle	746
126	Infektionskrankheiten	734	128.6.1	Ursachen und Einteilung	746
126.1	Prophylaxe, Schutzimpfungen	734	128.6.2	Okkasionsskrämpfe	747
126.2	Viruskrankheiten (Auswahl)	734	128.6.3	Primär generalisierte große Anfälle	747
126.2.1	Masern	734	128.6.4	Primär generalisierte kleine Anfälle	748
126.2.2	Mumps	736	128.6.5	Fokale Anfälle	748
126.2.3	Röteln	736	128.6.6	Generalisierte Anfälle fokaler Genese	748
126.2.4	Herpes simplex	736	128.7	Zerebralparese	748
126.2.5	Windpocken (Varizellen)	736	Bildnachweis	751	
126.2.6	Infektiöse Mononukleose	736	Sachregister	753	
126.2.7	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME) ..	737	Der Herausgeber	801	
126.2.8	Enterovirus-Infektionen	737	Die Autoren	802	
126.2.9	Drei-Tage-Fieber	737			
126.2.10	Ringelröteln	737			
126.3	Bakterielle Infektionskrankheiten (Auswahl)	738			
126.3.1	Keuchhusten	738			
126.3.2	Scharlach	738			
126.3.3	Diphtherie	738			