

1	Krankheiten des Herzens	3
1.1	Krankheiten des Myokards 3 Herzinsuffizienz 3 Virusmyokarditis 7 Kardiomyopathien (Herzmuskelerkrankungen) 8	
1.2	Krankheiten des Endokards 9 Endokarditis 9	
1.3	Krankheiten des Perikards 10 Perikarditis 10 Perikarderguss 11 Herzbeuteltamponade 11	
1.4	Herzklappenfehler 11 Mitralstenose 11 Mitralinsuffizienz 12 Mitralklappenprolaps 12 Aortenstenose 12 Aorteninsuffizienz 13 Trikuspidalstenose 13 Trikuspidalinsuffizienz 13 Pulmonalstenose 13 Pulmonalinsuffizienz 13	
1.5	Herz- und Gefäßmissbildungen 13 Vorhofseptumdefekt 13 Ventrikelseptumdefekt 14 Fallotsche Tetralogie 14 Ductus arteriosus apertus (Botalli) 14 Aortenisthmusstenose 14 Arteriovenöse Lungenfistel 14	
1.6	Koronare Herzkrankheit 15 Angina pectoris 15 Herzinfarkt 19	
1.7	Herzrhythmusstörungen 22 Reizbildungsstörungen 23 Reizleitungsstörungen 25	
1.8	Herzschritmachertherapie 25 Anhang: Digitalistherapie 26	
2	Krankheiten des Kreislaufs	29
2.1	Hypertonie 29 Primäre oder essenzielle Hypertonie 29 Sekundäre Hypertonien 36	

Hypertensive Krise 40

- 2.2 Hypotonie 41
Primäre oder essenzielle Hypotonie 41
Sekundäre Hypotonien 42
- 2.3 Schock 43

3 Krankheiten der Gefäße 45

- 3.1 Krankheiten der Arterien 45
Arteriitiden 45
Arteriosklerose 46
Arterielle Spasmen 50
Arterielle Thrombose und Embolie 50
- 3.2 Krankheiten der Venen 50
Thrombophlebitiden 50
Phlebothrombosen 51
Anhang: Fibrinolyse- und
Antikoagulanzen-therapie 53

4 Krankheiten der Lunge 56

- 4.1 Krankheiten der Pleura 56
Pleuritis sicca 56
Pleuritis exsudativa 56
Pneumothorax 57
Pleuratumoren 57
- 4.2 Krankheiten der Bronchien 57
Asthma bronchiale 58
Akute Bronchitis 60
Chronische Bronchitis 60
Bronchiektasen 61
Bronchialkarzinom 61
- 4.3 Krankheiten des Lungengewebes 62
Pneumonien 62
Exogen allergische Alveolitiden 64
Lungentuberkulose 65
Lungensarkoidose (Morbus Boeck) 66
Lungenemphysem 67
Pneumokoniosen 67
Lungenfibrose 68
Lungenembolie 68
Lungenzysten und Lungentumoren 69
Anhang: Antibiotikatherapie 69
Penicillin und Penicillinderivate 69
Cephalosporine 73
Weitere Antibiotika 73

5	Krankheiten der Speiseröhre	75
	Ösophagitis	75
	Ösophagusdivertikel	76
	Ösophagusvarizen	76
	Ösophagusachalasie	76
	Ösophagustumoren	77
6	Krankheiten des Magens und Zwölffingerdarms	78
6.1	Krankheiten des Magens	78
	Gastritis	78
	Ulcus ventriculi	79
	Hiatushernie	80
	Magendivertikel	81
	Magentumoren	81
6.2	Krankheiten des Zwölffingerdarms	82
	Duodenitis	82
	Ulcus duodeni	82
	Duodenaldivertikel	83
	Duodenaltumoren	83
7	Krankheiten des Dünndarms	84
	Sprue	84
	Morbus Crohn	85
	Morbus Whipple	88
	Dünndarmileus	88
	Dünndarmdivertikel	88
	Dünndarmtumoren	89
8	Krankheiten des Dickdarms und Enddarms	90
8.1	Krankheiten des Dickdarms	90
	Colitis ulcerosa	90
	Colon irritabile	91
	Kolondivertikulitis	91
	Kolontumoren	91
	Appendizitis	92
8.2	Krankheiten des Enddarms	93
	Rektumkarzinom	93
	Proktitis	93
	Hämorrhoiden	93
	Analfissuren	93
9	Krankheiten der Leber	95
	Akute Virushepatitis	95
	Chronische Hepatitis	99
	Fettleberhepatitis	100
	Leberzirrhose	101
	Lebervenenenthrombose (Budd-Chiari)	103
	Speicherkrankheiten der Leber	103
	Leberzysten und Lebertumoren	104

10	Krankheiten der Gallenblase und Gallenwege	105
	Cholelithiasis 105	
	Cholezystitis 107	
	Cholangitis 107	
	Dyskinesien der Gallenwege 108	
	Gallenblasen- und Gallenwegstumoren 108	
11	Krankheiten der Bauchspeicheldrüse	109
	Akute Pankreatitis 109	
	Chronische Pankreatitis 110	
	Endokrine Pankreatopathie 111	
	Pankreaszysten und Pankreastumoren 112	
12	Krankheiten der Nieren	113
	Akute Glomerulonephritis 113	
	Chronische Glomerulonephritis 116	
	Akute Pyelonephritis 116	
	Chronische Pyelonephritis 117	
	Akutes Nierenversagen 118	
	Chronische Niereninsuffizienz 118	
	Tubulopathien 120	
	Nierenarterienembolie 120	
	Nierenvenenthrombose 120	
	Nierenzysten und Nierentumoren 120	
13	Krankheiten der Hypophyse	122
13.1	Überfunktion des Hypophysenvorderlappens 122	
	Riesenwuchs und Akromegalie 122	
	Cushing-Syndrom 122	
	Prolaktinom 122	
13.2	Unterfunktion des Hypophysenvorderlappens 123	
	Hypopituitarismus 123	
	Hypophysärer Zwergwuchs 123	
13.3	Überfunktion des Hypophysenhinterlappens 124	
	Schwartz-Bartter-Syndrom 124	
13.4	Unterfunktion des Hypophysenhinterlappens 124	
	Diabetes insipidus 124	
14	Krankheiten der Schilddrüse	125
14.1	Hyperthyreose 125	
14.2	Hypothyreose 128	
14.3	Euthyreote Struma 129	
14.4	Thyreoiditis 129	
	Akute Thyreoiditis 129	
	Subakute Thyreoiditis (de Quervain) 129	

	Chronische Thyreoiditis (Hashimoto, Riedel) 130	
14.5	Schilddrüsenzysten und Schilddrüsentumoren 130	
15	Krankheiten der Nebenschilddrüse	131
15.1	Hyperparathyreoidismus 131 Primärer Hyperparathyreoidismus 131 Sekundärer Hyperparathyreoidismus 132 Tertiärer Hyperparathyreoidismus 132	
15.2	Hypoparathyreoidismus 133	
16	Krankheiten der Nebennieren	134
16.1	Überfunktion der Nebennierenrinde 134 Cushing-Syndrom 134 Conn-Syndrom (Primärer Hyperaldosteronismus) 135 Sekundärer Hyperaldosteronismus 136 Tertiärer Hyperaldosteronismus 137	
16.2	Unterfunktion der Nebennierenrinde 137 Morbus Addison 137	
16.3	Überfunktion des Nebennierenmarks 138 Phäochromozytom 138	
16.4	Unterfunktion des Nebennierenmarks 139	
17	Krankheiten des Blutes	140
17.1	Krankheiten der Erythrozyten 140 Anämien 140 Polyzythämien 144	
17.2	Krankheiten der Leukozyten 145 Leukämien 145 Leukozytopenie 146	
17.3	Krankheiten der Thrombozyten 146 Thrombozythämie 146 Thrombozytopenie 147 Thrombozytopathie 147	
17.4	Hämorrhagische Diathesen 147 Störungen der Thrombozytenfunktion 147 Störungen der Blutgerinnung 147 Störungen der Gefäßpermeabilität 149	
18	Krankheiten der Milz und der Lymphknoten	150
18.1	Krankheiten der Milz 150 Splénomegalie 150 Hyposplenismus 150 Milzzysten und Milztumoren 151	
18.2	Krankheiten der Lymphknoten 151 Benigne Lymphome 151 Maligne Lymphome 151	

18.3	Weitere Krankheiten des lymphoretikulären Systems 156 Plasmozytom (Morbus Kahler) 156 Plasmazellen-Leukämie (lymphatisches extramedulläres Plasmozytom) 157 Schwerkettenkrankheit 157 Chronische Kälteagglutininkrankheit 157 Histiozytose 157 Amyloidose 158	
19	Stoffwechselkrankheiten	159
19.1	Krankheiten des Kohlenhydratstoffwechsels 159 Diabetes mellitus 159 Hypoglykämien 163 Glykogenosen 163 Fructoseintoleranz 163 Galaktosämie 163	
19.2	Krankheiten des Fettstoffwechsels 164 Hyperlipidämien 164 Hypolipidämien 166 Lipidosen 166	
19.3	Krankheiten des Eiweißstoffwechsels 167 Aminosäurenstoff- wechselstörungen 167 Amyloidosen 167	
19.4	Krankheiten des Purinstoffwechsels 168 Gicht 168 Xanthinurie 169	
19.5	Krankheiten des Porphyrinstoffwechsels 169 Erythro poetische Porphyrien 169 Hepatische Porphyrien 169	
19.6	Krankheiten des Elektrolyt- und Wasser-Haushalts 171 Natrium und Wasser 171 Kalium 173 Magnesium 174 Calcium 175	
19.7	Krankheiten des Säure-Basen-Haushalts 176 Azidosen 176 Alkalosen 176	
19.8	Krankheiten des Vitamin-Haushalts 177 Avitaminosen 177 Hypervitaminosen 177	
19.9	Krankheiten des Spurenelement-Haushalts 177 Anhang: Fettsucht (Adipositas) 178 Magersucht (Anorexia nervosa) 180	

X

20	Rheumakrankheiten	181
	Akutes rheumatisches Fieber	181
	Chronische Polyarthritis	181
	Sonderformen der chronischen Polyarthritis	183
	Spondylitis ankylopoetica (Morbus Bechterew)	184
	Extraartikulärer Rheumatismus („Weichteilrheumatismus“)	184
	Degenerativer Rheumatismus	185
21	Bindegewebskrankheiten („Kollagenosen“)	186
	Lupus erythematodes visceralis	186
	Sklerodermie	187
	Dermatomyositis	187
	Kollagenmischkrankheit (Sharp-Syndrom)	187
	Panarteriitis nodosa	187
	Wegenersche Granulomatose	188
	Polymyalgia rheumatica	188
	Hereditäre Bindegewebskrankheiten	188
22	Krebskrankheiten	189
	Mögliche Ursachen der Krebskrankheiten	189
	Diagnose der Krebskrankheiten	190
	Therapie der Krebskrankheiten	191
23	Immunkrankheiten	195
	Grundlagen der Immunologie	195
	Diagnose der Immunkrankheiten	196
	Therapie der Immunkrankheiten	197
	Anhang: Corticoidtherapie	198
	Anhang: AIDS-Virusinfektion	200
24	Anhang: Naturmedizin und Laborwerte	202

Neurologie

T. Leniger, V. Limmroth, H. C. Diener

1	Kopf- und Gesichtsschmerzen	209
1.1	Einteilung der Kopfschmerzen	209
1.2	Häufigkeit von Kopfschmerzen	209
1.3	Wann sind Kopfschmerzen harmlos und wann nicht?	209
1.4	Migräne	209

	Definition, Klinik und Ätiopathogenese	209
	Behandlung der akuten Migräneattacke	210
	Migräneprophylaxe	211
	Alternative Therapieformen	212
1.5	Spannungskopfschmerzen	212
1.6	Cluster-Kopfschmerz	213
1.7	Medikamenten-induzierter Dauerkopfschmerz	213
1.8	Trigeminusneuralgie	213
1.9	Idiopathischer chronischer Gesichtsschmerz	214
2	Schwindel	215
2.1	Schwindel: eine gestörte Interaktion verschiedener Sinnesorgane	215
2.2	Physiologischer Reizschwindel	215
	Höenschwindel	215
	Bewegungskrankheit	215
2.3	Peripher-vestibulärer Schwindel	216
	Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel	216
	Morbus Menière	216
	Akuter Labyrinthausfall (Neuritis vestibularis)	216
2.4	Zentral-vestibulärer Schwindel	216
2.5	Traumatischer Schwindel	216
2.6	Nicht-vestibulärer Schwindel	217
	Visueller und somatosensorischer Schwindel	217
	Phobischer Attackenschwindel	217
2.7	Schwindel als Nebenwirkung von Medikamenten	217
3	Epilepsie	218
3.1	Definition	218
3.2	Ätiologie	218
3.3	Klassifikation und Klinik	218
	Anfälle fokalen Ursprungs (partielle Anfälle)	218
	Generalisierte Anfälle	219
	Epileptische Syndrome	219
	Topographische Zuordnung der Anfälle	219
3.4	Differenzialdiagnose	220
3.5	Therapie	220
	Erstmaliger epileptischer Anfall und Status epilepticus	220
	Prophylaktische Therapie	221

4	Extrapyramidal-motorische Erkrankungen	224
4.1	Morbus Parkinson 224 Definition und Klassifikation 224 Ätiopathogenese 224 Klinik 224 Therapie 225 Akinetische Krise 226	
4.2	Atypische Parkinson-Syndrome 227	
4.3	Tremor 227	
4.4	Chorea 227	
4.5	Dyskinesien und Dystonien 228	
5	Zerebrale Durchblutungsstörungen	229
5.1	Systematik der zerebralen Durchblutungsstörung 229	
5.2	Epidemiologie 229	
5.3	Primärprävention 229	
5.4	Sekundärprävention nach transienten ischämischen Attacken oder ischämischem Insult 230	
5.5	Therapie bei akutem ischämischem Infarkt 231	
5.6	Hirnblutungen und Subarachnoidalblutungen 231	
6	Demenz	232
6.1	Definition und Klassifikation 232	
6.2	Alzheimer-Demenz 232	
6.3	Andere primär neurodegenerative Demenzen 233	
6.4	Vaskuläre Demenzen 233	
6.5	Symptomatische (nicht-vaskuläre) Demenzen 234	
6.6	Allgemeine Maßnahmen 234	
7	Polyneuritis und Polyneuropathie	235
7.1	Akute immunvermittelte Neuropathie 235 Definition 235 Klinik 235 Therapie 235	
7.2	Chronische immunvermittelte Neuropathie 236 Definition 236 Klinik 236 Therapie 236	
7.3	Meningoradikuloneuritis und Polyneuritis bei Borreliose 236	

	Definition und Klinik	236
	Therapie	236
7.4	Polyneuropathie	236
	Definition und Klinik	236
	Ätiopathogenese	237
	Therapie	237
8	Multiple Sklerose (Enzephalomyelitis disseminata)	238
8.1	Definition und Epidemiologie	238
8.2	Ätiopathogenese	238
8.3	Klinik und Diagnostik	239
8.4	Therapie	239
	Allgemeines	239
	Akuttherapie	240
	Intervall-Therapie der schubförmigen Verlaufsform	240
	Therapie der chronisch progredienten Verlaufsform	242
	Symptomatische Therapie und nicht-medikamentöse Therapie	242
9	Infektionen des Nervensystems	245
9.1	Definition und Klassifikation	245
9.2	Virale Infektionen des Nervensystems	245
9.3	Bakterielle Infektionen des Nervensystems	246
9.4	Parasitäre und Pilz-Infektionen des Nervensystems	248
9.5	HIV-Infektion und AIDS	248
10	Neuromuskuläre Überleitungs- störungen, Muskelerkrankungen und amyotrophe Lateralsklerose	250
10.1	Myasthenia gravis	250
10.2	Myositis	251
10.3	Muskelerkrankungen durch Medikamente	251
10.4	Amyotrophe Lateralsklerose	252
11	Spastik und Restless-Legs-Syndrom	253
11.1	Definition und Klinik der Spastik	253
11.2	Therapie der Spastik	253
11.3	Definition und Klinik des Restless-Legs-Syndroms	254
11.4	Therapie des Restless-Legs-Syndroms	254

12	Hirnnervenerkrankungen	255
12.1	N. olfactorius	255
12.2	N. opticus	255
12.3	Nn. oculomotorius, abducens und trochlearis	255
12.4	N. trigeminus	256
12.5	N. facialis	256
12.6	N. vestibulocochlearis	256
12.7	N. glossopharyngeus	256
12.8	N. recurrens	256
13	Neurologische Nebenwirkungen bei medikamentöser Therapie	257
13.1	Definition	257
13.2	Störungen des motorischen Systems	257
13.3	Malignes Neuroleptika-Syndrom	258
13.4	Epileptische Anfälle	258
13.5	Kopfschmerzen	258
13.6	Hirnnervenausfälle	258
14	Alkoholfolgekrankheiten auf neurologischem Gebiet	260
14.1	Akute Alkoholintoxikation und pathologischer Rausch	260
14.2	Alkoholentzug	260
14.3	Alkoholhalluzinose, Wernicke-Enzephalopathie und Korsakow-Psychose	261
14.4	Alkoholinduzierte Hirnatrophie	261
14.5	Alkoholische Polyneuropathie und Myopathie	261
15	Prinzipien der Schmerztherapie	262
15.1	Schmerzdefinition und Stufentherapie	262
15.2	Nichtopioidanalgetika	262
15.3	Opioidanalgetika	263
15.4	Co-Analgetika	264
15.5	Nichtmedikamentöse Therapie	264
15.6	Invasive Schmerztherapie	265

1	Einleitung	269
1.1	Die Aufgabe des Apothekers	269
1.2	Begriff und Definition der psychischen Krankheit	270
1.3	Häufigkeit psychischer Erkrankungen	270
2	Altersleiden	272
2.1	Psychopathologie des Alterns	272
	So genannte allgemein- nervöse Störungen	272
	Hypochondrische Klagen	273
	Angstzustände	273
	Eifersuchtsideen	273
	Zwangserrscheinungen	273
	Maniforme Zustände	273
	Erregungs- und psychomotorische Hemmungszustände	274
	Depressive Zustände	274
	Schlafstörungen im Alter	275
	Wahn, wahnähnliche Symptome sowie Sinnestäuschungen	275
2.2	Weitere Störungen im höheren Lebensalter	275
2.3	Alzheimer oder normale Alterserscheinung?	276
2.4	Therapie der Altersleiden	277
	Psycho- und Soziotherapie	277
	Medikamentöse Therapie	277
3	Depressionen	278
3.1	Definition und Klassifikation der Depressionen	278
	Psychogene Depressionen	278
	Endogene Depressionen	279
	Somatogene Depressionen	279
	Phänomenologische Differenzierung	279
3.2	Diagnose der Depressionen	279
	Das Gespräch mit dem Depressiven	280
3.3	Therapie der Depressionen	280
	Anhang: Neuere Klassifikation nach ICD-10 (WHO)	281
4	Medikamentenabhängigkeit	283
4.1	Missbrauchsmotive	283
4.2	Möglichkeiten, Grenzen und Gefahren der Benzodiazepine	284

- 4.3 Therapie der
Medikamentenabhängigkeit 286

5 Rauschdrogen 287

- 5.1 Haschisch/Marihuana 287
5.2 Weitere Halluzinogene 288
Anhang: PCP („Angel-Dust“) 289
5.3 Cocain 289
5.4 Schnüffelstoffe 290
5.5 Opiate 290
5.6 Ecstasy 291
5.7 Therapie der Rausch-
drogenabhängigkeit 292

6 Alkoholkrankheit 294

- 6.1 Vorfeld des Alkoholismus 294
Hintergründe eines
steigenden Alkoholkonsums 294
6.2 Einteilung, Ursachen, Diagnose
und Verlauf 295
Einteilung verschiedener
Alkoholikertypen 295
Ursachen der Alkoholkrankheit 296
Diagnose der Alkoholkrankheit 296
Verlauf der Alkoholkrankheit 296
6.3 Therapie der Alkoholkrankheit 297

7 Psychosomatische Störungen und Krankheiten 298

- 7.1 Allgemeine Hinweise 298
7.2 Spezielle psychosomatische
Krankheitsbilder 299
Herzphobie 299
Vagovasale Ohnmacht 299
Essenzielle Hypertonie 300
Koronare Herzkrankheiten 300
Nervöses Atemsyndrom 300
Asthma bronchiale 300
Luftschlucken (Aerophagie) 300
Globusgefühl
(Kloß im Hals, Globus hystericus) 300
Schluckstörungen mit Erbrechen 301
Ulcus pepticum 301
Obstipation 301
Nervöse Durchfälle
(emotionale Diarrhö) 301
Colitis ulcerosa 301
Ileitis terminalis 301
Kopfschmerzen 302
Rheumatoide Arthritis 302

	Weitere psychosomatische Erkrankungen	302
7.3	Therapie der psychosomatischen Störungen und Krankheiten	303
	Anhang: Somatoforme Störungen nach ICD-10 (WHO)	303
8	Neurosen – ein historischer Rückblick	304
8.1	Systematik und Psychodynamik	304
	Zur Systematik und Psychodynamik neurotischer Entwicklungen	305
8.2	Die häufigsten Neuroseformen früher	305
	Konversionshysterie	305
	Zwangsneurose	305
	Neurotische (reaktive) Depression	305
	Angstneurose	306
	Hypochondrische neurotische Entwicklung	306
	Depersonalisations- und Derealisationsphänomene	306
	Sensitiv-paranoide Entwicklung	306
	Borderline-Syndrom	306
8.3	Wichtige Neurosestrukturen früher	306
8.4	Therapie der Neurosen	307
	Anhang: Heutige Einteilung neurotischer Störungen	307
9	Angsstörungen	308
9.1	Was ist Angst?	308
9.2	Wie häufig ist Angst?	309
9.3	Klassifikation der Angststörungen	309
9.4	Die wichtigsten Angstformen und ihre Ursachen	309
9.5	Primäre Angststörungen	310
	Allgemeine Angstzustände (Generalisierte Angststörung)	310
	Panikzustände (Panikstörung)	311
	Phobische Ängste oder Zwangsbefürchtungen – eine Übersicht	311
9.6	Therapie der Angststörungen	313
10	Schizophrenien	314
10.1	Allgemeine Hinweise	314
10.2	Klassifizierung der Schizophrenien	315
10.3	Therapie der Schizophrenien	317

XIV

11	Persönlichkeitsstörungen (Psychopathie)	318
	Definitionen	318
11.1	Die wichtigsten Persönlichkeitsstörungen, wie sie heute diagnostiziert werden	319
	Paranoide Persönlichkeitsstörung	319
	Schizoide Persönlichkeitsstörung	319
	Schizotypische Persönlichkeitsstörung	319
	Antisoziale Persönlichkeitsstörung	319
	Borderline-Persönlichkeitsstörung	320
	Histrionische hysterische Persönlichkeitsstörung	320
	Narzisstische Persönlichkeitsstörung	320
	Vermeidend-selbstunsichere Persönlichkeitsstörung	320
	Dependente Persönlichkeitsstörung	320
	Zwanghafte Persönlichkeitsstörung	321
11.2	Therapie der Persönlichkeitsstörungen	321
12	Aktuelle Leidsbilder in unserer Zeit und Gesellschaft	322
12.1	Burnout	322
12.2	Die Aufmerksamkeitsdefizit-/ Hyperaktivitätsstörung (ADHS) im Erwachsenenalter	324
12.3	Narzissmus	325
13	Indikationen und Nebenwirkungen der Psychopharmaka	327
13.1	Einleitung	327
13.2	Klassifikation nach klinischen Kriterien	327
13.3	Kurzfassung der wichtigsten Indikationen und Nebenwirkungen	329

Urologie und Andrologie J. Hannappel

1	Einleitung	343
1.1	Fachdefinition	343
1.2	Anatomie und Physiologie	344
	Anatomie und Physiologie der Nieren	344
	Anatomie und Physiologie der ableitenden Harnwege	345
	Anatomie und Physiologie der männlichen Geschlechtsorgane	345
1.3	Entwicklungsgeschichte	346

2	Urologische Symptome und Untersuchungsverfahren	348
2.1	Klinische Symptome 348 Miktionsstörungen 348 Harninkontinenz 348 Schmerzen und Koliken 348 Hämaturie – Pyurie – Leukozyturie 348 Anurie und Oligourie 349	
2.2	Klinisch-urologische Untersuchungen 349 Klinische Untersuchung der Nieren und ableitenden Harnwege 349 Klinische Untersuchung des männlichen Genitals 349	
2.3	Laboruntersuchungen 350 Schnelltests 350 Urinsediment 350 Mikrobiologische Untersuchung des Urins 351 Blut- und Serumuntersuchungen 351	
2.4	Sonographie und urologisch- radiologische Untersuchungen 351 Sonographie 351 Abdomenübersichtsaufnahme und Ausscheidungsurographie 351 Urethrogramm und Zystogramm 352 Pyelographie 352 Computertomographie 353 Kernspintomographie 353 Angiographie 353	
2.5	Urologisch-instrumentelle Untersuchungen 353 Blasenkatheterismus 353 Urethrozystoskopie 354 Uretersondierung und Ureterorenoskopie 354 Perkutane Nephrostomie und Nephroskopie 354 Urodynamische Untersuchungsverfahren 354	
3	Urologische Krankheitsbilder	355
3.1	Angeborene Anomalien 355 Fehlbildungen der Niere 355 Strukturanomalien der Niere 356 Fehlbildungen der oberen ableitenden Harnwege 356 Fehlbildungen der Uretermündung 357 Fehlbildungen der Blase und Harnröhre 357 Fehlbildungen des männlichen Genitals 357	

3.2	Verletzungen des Urogenitalsystems 358
	Verletzungen der Niere (Nierentrauma) 358
	Verletzungen der Blase (Blasenruptur) 359
	Verletzungen der Harnröhre 359
3.3	Entzündliche Erkrankungen des Urogenitalsystems 359
	Klassifikation der Entzündungen des Urogenitalsystems 359
	Entzündungen der oberen ableitenden Harnwege 360
	Entzündungen der unteren ableitenden Harnwege 360
	Entzündungen der Prostata und Samenblasen 361
	Entzündungen von Hoden und Nebenhoden 361
	Differenzialdiagnose Hodentorsion 361
	Urogenitaltuberkulose 362
	Geschlechtskrankheiten 362
	Parasitäre Erkrankungen des Urogenitalsystems 363
3.4	Harnsteinerkrankung (Urolithiasis) 363
	Ursachen der Steinerkrankung 363
	Diagnostik der Steinerkrankung 364
	Therapie der Steinerkrankung 364
3.5	Tumoren des Urogenitalsystems 366
	Nierentumoren 366
	Harnwegstumoren 366
	Prostatatumoren 367
	Hodentumoren 369
3.6	Andrologie 370
	Impotentia coeundi (Kohabitationsstörung) 370
	Impotentia generandi (Fertilitätsstörung) 371

Gynäkologie

D. H. A. Maas

1	Anatomie der weiblichen Geschlechtsorgane	375
1.1	Äußere Scham (Vulva)	375
1.2	Scheide (Vagina)	375
1.3	Gebärmutter (Uterus)	375
1.4	Eileiter (Tube)	376
1.5	Eierstock (Ovar)	376
2	Lebensphasen der Frau	377
2.1	Kindheit – Pubertät	377

2.2	Menstruationszyklus	377
2.3	Klimakterium, Menopause, Senium	379
3	Fehlbildungen der Genitalorgane	380
3.1	Doppelbildungen	380
3.2	Chromosomale Fehlbildungen	380
4	Sterilität	381
4.1	Allgemeines	381
4.2	Zervikale Sterilität	381
4.3	Uterine Sterilität	381
4.4	Tubare Sterilität	382
4.5	Ovarielle Sterilität	382
5	Kontrazeption	384
5.1	Zeitwahl-Methoden	384
5.2	Barriere-Methoden	385
5.3	Chemische Kontrazeptions-Methoden	385
5.4	Intrauterinspiralen	385
5.5	Ovulationshemmer	385
5.6	Sterilisation	386
6	Blutungsstörungen	387
6.1	Endokrine Blutungsstörungen	387
6.2	Organische Blutungsstörungen	387
6.3	Amenorrhö	388
7	Entzündungen	389
7.1	Entzündungen der Vulva und Vagina	389
7.2	Entzündungen des Uterus und der Eileiter	390
7.3	Spezifische Entzündungen	390
	Gonorrhö (Tripper)	390
	Lues (Syphilis)	390
7.4	Bartholinischer Abszess	390
8	Lageveränderungen	391
9	Endometriose	392
10	Gutartige Tumoren	393
10.1	Polypen	393
10.2	Myome	393
10.3	Ovarialzysten	393

XVI

11	Bösartige Geschwülste	394
11.1	Gebärmutterhalskarzinom	394
11.2	Gebärmutter- und Eileiterkarzinom	394
11.3	Maligne Ovarialtumoren	395
12	Erkrankungen der Brustdrüse	396
12.1	Anatomie und Physiologie	396
12.2	Akzessorische Mamma	396
12.3	Mastopathie	396
12.4	Galaktorrhö	396
12.5	Entzündungen der Brustdrüse	397
12.6	Tumoren	397

Geriatric

E. Lang

1	Allgemeine Geriatric	401
1.1	Altern der Zellen	401
1.2	Demographische Entwicklung	401
1.3	Alternswandel des Organismus	401
1.4	Altern und Krankheit	402
1.5	Geroprophylaxe	403
	Ernährung	404
	Körperliche Aktivität und Sport	405
	Erholung, Urlaub und Kuren	407
	Vorsorgeuntersuchung – vorsorgliche Untersuchung	408
1.6	Geriatriche Versorgung	410
2	Spezielle Geriatric	411
2.1	Hochdruckkrankheit	411
2.2	Hypotonie	413
2.3	Koronare Herzkrankheit	413
2.4	Arterielle Verschlusskrankheit	414
2.5	Zerebrovaskuläre Insuffizienz	415
2.6	Herzinsuffizienz	415
2.7	Chronisch-unspezifische Atemwegserkrankung	417
2.8	Pneumonien	417
2.9	Bronchialkarzinom	418
2.10	Lungenembolie	418
2.11	Erkrankungen des Bluts und der Blut bildenden Organe	418

2.12	Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts	419
2.13	Stoffwechselerkrankungen	421
2.14	Endokrinologische Erkrankungen	421
2.15	Erkrankungen der Nieren	421

Dermatologie

S. Schauder

1	Einführung	425
2	Virusdermatosen	426
	Vulgäre Warzen/Plantarwarzen	426
	Plane juvenile Warzen	426
	Condylomata acuminata (Feigwarzen)	427
	Bowenoide Papulose	427
	Mollusca contagiosa	428
	Melkerknoten	428
	Herpes simplex	428
	Eczema herpeticum	429
	Zoster	430
	Acrodermatitis papulosa eruptiva infantilis (Gianotti-Crosti-Syndrom)	430
3	Bakterielle Hautkrankheiten	432
	Erysipel	432
	Impetigo contagiosa	433
	Bulla repens	434
	Follikulitiden	434
	Gram-negativer Fußinfekt	435
	Whirlpool-Dermatitis	436
	Erythrasma	436
	Trichomycosis palmellina	436
	Ecthymata	436
	Staphylococcal scalded skin syndrome (SSSS), Staphylogenes Lyell-Syndrom	436
	Aktinomykose	437
	Borreliosen	437
	Schwimmbadgranulom	438
	Chlamydien-Infektionen	438
	Gonorrhö (Tripper)	438
	Syphilis, Lues	439
4	Pilzinfektionen	441
	Tinea manuum/pedum	441
	Tinea capitis	442
	Tinea barbae	443
	Tinea corporis	443
	Onychomykosen	444
	Pityriasis versicolor	444
	Candida-Infektionen	445
	Sporotrichose	447

5 Parasitär verursachte Dermatosen 448

- Pediculose 448
- Cimicose 449
- Pulicose 449
- Scabies 449
- Demodicose 450
- Zeckenbisse 450
- Simuliosis 451
- Zerkariendermatitis 451
- Larva migrans 451
- Trichomoniasis 452

6 Hautkrankheiten durch Umwelteinflüsse 453

- Verbrennungen, Verbrühungen 453
- Erythema e calore, Erythema ab igne 454
- Erfrierungen 454
- Perniones (Frostbeulen) 454
- Dermatitis solaris – Dermatitis durch künstliche Strahler (UVB, PUVA) 454
- Polymorphe Lichtdermatose 455
- Mallorca-Akne (Acne aestivalis) 456
- Hydroa vacciniformia 457
- Chronisch aktinische Dermatitis (Persistierende Lichtreaktion/ Aktinisches Retikuloid) 458
- Phytophotodermatitis (Wiesengrasdermatitis) 459
- Berloque-Dermatitis (Dermatitis pigmentaria) 460
- Acanthoma fissuratum 460
- Bullosis mechanica 460
- Clavus 460
- Black heel 461
- Dekubitus 461
- Akute toxische Kontaktdermatitis 461
- Chronisch-kumulativ-toxisches Kontaktekzem 462
- Verätzungen 462
- Artefakte 463

7 Erkrankungen aus dem allergisch-atopischen Formenkreis 464

- Urtikaria 465
- Anaphylaktischer Schock 465
- Hereditäres Angioödem 466
- Rhinoconjunctivitis allergica 466
- Allergisches Kontaktekzem 467
- Atopische Dermatitis 468
- Allergische Arzneimittellexantheme und -reaktionen 472
- Fixes Arzneimittellexanthem 473

8	Pruritus und Prurigo	474
	Aquagener Pruritus 474	
	Pruritus sine materia 474	
	Alterspruritus 475	
	Prurigo-Erkrankungen 475	
9	Erythemato-squamöse Hautkrankheiten	477
	Psoriasis vulgaris 477	
	Seborrhoisches Ekzem (Seborrhoische Dermatitis) 480	
	Pityriasis rubra pilaris 481	
	Pityriasis lichenoides et varioliformis acuta und chronica 481	
	Pityriasis rosea 482	
	Parapsoriasis en plaques 482	
10	Lichen ruber und lichenoid Dermatosen	483
	Lichen ruber planus 483	
	Lichen nitidus 484	
	Lichenoid Dermatosen 484	
11	Lupus erythematoses	485
	Chronisch kutaner Lupus erythematoses (Chronisch diskoider LE, LE tumidus, Lupusspannikulitis, LE profundus) 485	
	Subakut kutaner Lupus erythematoses (SCLE) 486	
	Arzneimittel-induzierter Lupus erythematoses 487	
	Systemischer Lupus erythematoses (SLE) 487	
12	Dermatomyositis	489
13	Sklerodermien	491
	Zirkumskripte Sklerodermie (Morphaea) 491	
	Progressiv systemische Sklerodermie (PSS) 491	
14	Blasen bildende Dermatosen	493
	Pemphigus vulgaris 493	
	Bullöses Pemphigoid 493	
	Dermatitis herpetiformis (Duhring) 494	
	Bullöse Genodermatosen 494	
15	Störungen der Keratinisierung	495
	Autosomal-dominante Ichthyosis vulgaris 495	
	X-chromosomal-rezessive Ichthyosis 495	

	Ichthyosis congenita	496
	Palmoplantarkeratosen	496
	Dyskeratosis follicularis (Morbus Darier)	496
16	Akne und Akne-artige Erkrankungen	497
	Acne vulgaris	497
	Rosazea	499
	Periorale Dermatitis	501
17	Störungen der Pigmentierung	502
	Vitiligo	502
	Melasma	503
	Okulokutaner Albinismus	503
18	Gefäßbedingte Erkrankungen	504
	Hämangiom	504
	Besenreiservarizen	504
	Varikosis	504
	Ulcus cruris	505
	Thrombophlebitis	506
	Phlebothrombose	506
	Akrozyanose	507
	Raynaud-Phänomen	507
	Polyarteriitis nodosa	508
	Leukozytoklastische Vaskulitis	508
19	Dermatosen bei Stoffwechselerkrankungen	509
	Porphyria cutanea tarda (PCT)	509
	Necrobiosis lipoidica	510
	Gichttophi	510
	Xanthome und Xanthelasmen	511
	Acrodermatitis enteropathica	512
	Vitaminmangeldermatosen	512
20	Benigne Neubildungen, Nävi, Granulome, Entzündung des Knorpels und Zysten	514
	Verruca seborrhoeica (seborrhoeische Warze)	514
	Epidermaler Nävus	514
	Nävuszell-Nävus	515
	Blauer Nävus	516
	Becker-Nävus	516
	Café-au-lait-Fleck	516
	Keloide	516
	Pendulierende Fibrome	517
	Histiozytome	517
	Papillomatosis coronae glandis	517
	Granuloma anulare	518
	Chondrodermatitis nodularis chronica helicis	518

Rheumaknoten 518
 Lipom 519
 Neurofibrome 519
 Milien 520
 Trichilemmalzyste 520

21 Präkanzerosen der Haut 521

Aktinische Keratosen 521
 Arsenkeratosen 521
 Cornu cutaneum 522
 Präkanzeröse (papilläre, verruköse)
 Leukoplakie 522
 Morbus Bowen 523
 Paget-Karzinom 523

22 Maligne Tumoren 524

Basalzellkarzinom (Basaliom) 524
 Plattenepithelkarzinom (Spinaliom) 524
 Malignes Melanom 525
 Kutanes T-Zell-Lymphom (CTCL),
 Mycosis fungoides 527

23 Hauterkrankungen bei HIV und AIDS 529

Akute („primäre“) HIV-Infektion,
 akutes HIV-Exanthem 531
 Herpes simplex 531
 Zoster 531
 Orale Haarleukoplakie 532
 Mollusca contagiosa 532
 Bazilläre Angiomatose 532
 Kandidose 533
 Scabies 533
 Arzneimittlexantheme 533
 Chronisch aktinische Dermatitis 534
 Hyperpigmentierungen 534
 Seborrhoisches Ekzem 534
 Psoriasis 534
 Eosinophile pustulöse Follikulitis 535
 Xerosis cutis 535
 Kaposi-Sarkom 535

Ophthalmologie

B. Völker

1 Anatomie des Auges 539

Äußere Augenhaut 539
 Mittlere Augenhaut (Uvea) 540
 Innere Augenhaut (Netzhaut) 540

2	Brechkraft und Refraktion	541
2.1	Emmetropie	541
2.2	Myopie	541
2.3	Hyperopie	542
2.4	Astigmatismus	542
2.5	Anisometropie	542
2.6	Refraktive Chirurgie	542
	Laser-in-situ-Keratomileusis (Lasik)	542
	Photorefraktive Keratektomie	543
	Intrastromale corneale Ringsegmente	543
3	Lider	544
3.1	Lidjucken (Pruritus der Lider)	544
3.2	Lidödeme	544
	Fortgeleitetes Lidödem	544
	Angioneurotisches (allergisches) Ödem, Quincke-Ödem	544
3.3	Lidentzündungen	545
	Lidrandentzündungen	545
	Gerstenkorn (Hordeolum)	545
	Hagelkorn (Chalazion)	545
	Lidabszess	545
	Zoster ophthalmicus	545
4	Tränenorgane	546
4.1	Dakryoadenitis	546
	Akute Dakryoadenitis	546
	Chronische Dakryoadenitis	546
4.2	Tränendrüsenatrophie	546
4.3	Dakryozystitis	546
	Tränensackentzündung (Dakryozystitis) der Säuglinge	546
	Dakryozystitis beim Erwachsenen	547
4.4	Trockenes Auge	547
5	Bindehaut	548
5.1	Bindehautentzündung	548
	Conjunctivitis simplex	548
	Bakterielle Konjunktivitis	549
	Gonoblenorrhö des Neugeborenen	549
	Konjunktivitis durch Chlamydien	549
	Keratoconjunctivitis epidemica	550
	Allergische Konjunktivitis (Heuschnupfen)	550
6	Hornhaut	551
6.1	Verletzungen	551
	Hornhautverätzung	551
	Perforierende Hornhautverletzungen	551

	Hornhautfremdkörper	551
	Erosio	552
6.2	Hornhautentzündungen	552
	Ulcus serpens	552
	Herpes der Hornhaut	552
	Pilzinfektionen	553
	Keratitis e lagophthalmo	553
	Keratitis neuroparalytica	553
6.3	Degenerative Veränderungen	553
	Greisenbogen	553
	Erbliche Hornhaut-Degeneration	553
6.4	Keratokonius	553
7	Lederhaut	554
	Entzündungen der Sklera (Skleritis und Episkleritis)	554
	Sklerastaphylom	554
8	Linse	555
8.1	Funktion der Linse	555
8.2	Katarakt	555
	Cataracta senilis (Altersstar)	555
	Katarakt bei Stoffwechselleiden	555
	Stargläser und Hornhauthaftschaalen	556
9	Regenbogenhaut	557
9.1	Entzündungen der Regenbogenhaut	557
10	Aderhaut	559
10.1	Entzündungen der Aderhaut	559
10.2	Tumoren der Aderhaut	559
11	Netzhaut	561
	Zentralarterienverschluss	561
	Venenthrombosen	561
	Hochdruckveränderungen	562
	Retinopathia diabetica	562
	Arteriitis temporalis (Morbus Horton)	562
	Retinopathia pigmentosa	563
	Makula-Degenerationen	563
	Tumoren	563
	Netzhautablösung (Ablatio retinae)	563
12	Glaukom	565
12.1	Primäre Glaukome	565
	Glaucoma simplex (Primäres Offenwinkelglaukom – POG)	565
	Winkelblockglaukom	567
12.2	Sekundäre Glaukome	567

XX

- 12.3 Kindliches Glaukom,
Hydrophthalmus 568

13 **Schielen** **569**

- Strabismus paralyticus 569
Heterophorie 569
Begleitschielen
(Strabismus concomitans) 569
Ursachen des Schielens 570
Therapie 570

Oto-Rhino-Laryngologie

H. Feldmann, A. Schadel

1 **Einleitung** **573**

2 **Ohr** **574**

- 2.1 Anatomische und physiologische
Vorbemerkungen 574
Äußeres Ohr 574
Mittelohr 574
Innenohr 575
Schallwahrnehmung 576
Gleichgewichtsregulation 576
2.2 Untersuchungsmethoden 576
Hörprüfungen 576
Gleichgewichtsprüfungen 578
2.3 Erkrankungen des äußeren Ohres 578
Missbildungen 578
Verletzungen der Ohrmuschel 579
Ohrenschmalz 579
Otitis externa 579
Tumoren 579
2.4 Erkrankungen des Mittelohres 579
Trommelfellverletzungen 579
Felsenbeinlängsfraktur 580
Felsenbeinquerfraktur 580
Tubenmittelohrkatarrh 580
Akute Mittelohrentzündung 580
Chronische Mittelohrentzündung 581
Otosklerose 582
2.5 Erkrankungen des Innenohres 582
Menièresche Erkrankung 582
Hörsturz 582
Akustikus-Neurinom 582
Akustisches Trauma 583
Toxische Schäden des Innenohres 583
Altersschwerhörigkeit 583
Ohrensausen 583

3	Nase und Nasennebenhöhlen	584
3.1	Vorbemerkungen zur Anatomie, Physiologie und Untersuchungstechnik	584
3.2	Erkrankungen der Nase	585
	Formfehler der Nase	585
	Bruch des Nasengerüsts	585
	Nasenbluten	585
	Nasenfurunkel	585
	Fremdkörper	585
	Rhinitis	585
3.3	Erkrankungen der Nasennebenhöhlen	586
	Verletzungen (Brüche)	586
	Entzündungen	586
	Mukozele	587
	Tumoren	587
4	Mundhöhle und Speicheldrüsen	588
4.1	Anatomische und physiologische Vorbemerkungen	588
4.2	Erkrankungen der Mundhöhle	588
	Entzündungen der Mundschleimhaut	588
	Haarzunge	588
	Zungenbrennen	589
	Tumoren	589
4.3	Erkrankungen der Speicheldrüsen	589
	Entzündungen	589
	Mumps	589
	Speichelsteine	589
	Tumoren	589
5	Rachen	590
5.1	Anatomische und physiologische Vorbemerkungen	590
5.2	Erkrankungen des Rachens	591
	Akute Tonsillitis	591
	Chronische Tonsillitis	591
	Tonsillektomie	591
	Rachenmandelhyperplasie	591
	Tumoren	591
6	Kehlkopf	592
6.1	Anatomie, Physiologie und Untersuchungsmethoden	592
6.2	Erkrankungen des Kehlkopfes	593
	Verletzungen des Kehlkopfes	593
	Entzündungen	593
	Stimmbandlähmungen	593
	Gutartige Tumoren	594
	Kehlkopfkarzinome	594
	Kehlkopfentfernung	595

7	Luftröhre (Trachea) und Speiseröhre (Ösophagus)	596
7.1	Anatomie und Untersuchungstechnik	596
7.2	Erkrankungen von Luft- und Speiseröhre	596
	Fremdkörper	596
	Verätzungen der Speiseröhre	596
	Divertikel	597
8	Äußerer Hals	598
8.1	Anatomische Vorbemerkungen	598
8.2	Erkrankungen des äußeren Halses	598
	Lymphknotenentzündung	598
	Systemerkrankungen	598
	Lymphknotenmetastasen	598
	Mediane Halszyste	599
	Laterale Halsfistel	599
	Laterale Halszyste	599
9	Stimme und Sprache	600
9.1	Vorbemerkungen zur Untersuchungstechnik	600
9.2	Stimmstörungen	600
9.3	Sprachstörungen	600

Orthopädie

V. Goymann

1	Einleitung	603
2	Erkrankungen der Wirbelsäule	613
2.1	Degeneration	613
	Degeneration der Halswirbelsäule	613
	Degeneration der Brust- und Lendenwirbelsäule	614
2.2	Infektionen	616
2.3	Tumoren	616
2.4	Osteoporose	616
3	Erkrankungen der Schulterregion und der oberen Gliedmaßen	618
3.1	Erkrankungen der Schulterregion	618
	Schmerzhafte Schultersteife	618
	Arthrose des Schultergelenks	619
	Rotatorenmanschettenruptur	619
3.2	Erkrankungen der oberen Gliedmaßen	619
	Tennisellenbogen und Golferarm	619

Nervenengpass-Syndrom	619
Angeborene Fehlbildungen	619
Sehnenscheidenentzündung	620
Dupuytrensche Kontraktur	620
Schnellender Finger	620
Daumensattelgelenksarthrose	620
Sudecksche Dystrophie	620

4 Erkrankungen des Beckengürtels und der unteren Gliedmaßen 621

Dysplasie der Hüfte	621
Cox- und Gonarthrose	622
Chondropathia patellae	622
Rachitis	622
Osteomalazie	622
Morbus Paget	623

5 Knochentumoren 624

6 Endoprothetik 625

Pädiatrie

P. Herkenrath

1 Pharmakotherapie im Kindesalter 629

1.1	Allgemeine Erwägungen	629
1.2	Pharmakokinetik	629
	Absorption	629
	Verteilung	630
	Elimination	630
1.3	Pharmakodynamik	630

2 Geburtsabhängige Besonderheiten und Erkrankungen des Früh- und Neugeborenen 631

2.1	Definitionen	631
2.2	Pflege des Früh- und kranken Neugeborenen	631
2.3	Sauerstoffmangel	632
	Asphyxie	632
	Idiopathisches Atemnotsyndrom (Surfactant-Mangel)	633
	Aspirationssyndrom	633
	Sonstige Lungenerkrankungen	633
	Kardiologische Notfälle	633
	Persistierende fetale Zirkulation	634
	Komplikationen der Sauerstofftherapie und Beatmung	635
2.4	Infektionen	635
	Neonatale Sepsis	635

	Lokalinfectionen	636
	Nichtbakterielle Infektionen	636
2.5	Hyperbilirubinämie	636
	Blutgruppenunverträglichkeit (Morbus haemolyticus neonatorum)	636
2.6	Blutgerinnung und hämorrhagische Diathesen	637
2.7	Neurologische Krankheitsbilder	637
	Postasphyxiesyndrom	637
	Neugeborenenkrämpfe	637
	Rezidivierende Apnoen	637
	Intrakranielle Blutung	637
2.8	Akute gastrointestinale Erkrankungen	638
2.9	Geburtstraumatische Schädigungen	638
3	Erkrankungen des Herzens und der Gefäße	639
3.1	Angeborene Herzkrankheiten	639
	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	639
	Persistierender Ductus arteriosus (PDA)	640
	Vorhofseptumdefekt (ASD)	640
	Pulmonalstenose (PST)	640
	Aortenisthmusstenose (ISTA)	640
	Hypoplastisches Linksherzsyndrom	640
	Transposition der großen Gefäße (TGA)	641
	Fallotsche Tetralogie	641
3.2	Erworbene Herzkrankheiten	641
	Myokarditis	641
	Endokardfibroelastose	641
3.3	Herzrhythmusstörungen	642
	Respiratorische Arrhythmien	642
	Extrasystolen	642
	Tachykardien	642
	Atrioventrikuläre Reizleitungsstörungen	642
4	Krankheiten des Gastrointestinaltrakts	643
4.1	Ernährung, Durchfall und Gedeihstörungen des Säuglings	643
	Stillen	643
	Künstliche Ernährung	643
	Mengenbedarf	644
	Akute Durchfallerkrankungen	644
	Erbrechen	644
	Chronische Gedeihstörungen	644
4.2	Symptomatologie gastrointestinaler Krankheiten beim Kleinkind und älteren Kind	644
	Akutes Abdomen	644

Rezidivierende Bauchschmerzen 645
Erbrechen 645
Obstipation 645
Durchfall 645
Ikterus 646

4.3 Angeborene Anomalien 646
Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten 646
Atresien und Stenosen 647
Hypertrophische Pylorusstenose 647
Morbus Hirschsprung 647

4.4 Akute Gastroenteritis 647

4.5 Maldigestion und Malabsorption 648
Zöliakie 648
Zystische Fibrose (Mukoviszidose) 649

4.6 Invagination 649

5 Immunpathologie und rheumatische Erkrankungen 650

5.1 Allergische Reaktionen 650
Anaphylaktischer Schock 650
Arzneimittelreaktionen 650
Allergische Rhino-Konjunktivitis
(Heuschnupfen) 651
Nahrungsmittelallergien 651
Neurodermitis (Endogenes Ekzem) 651
Asthma bronchiale 651

5.2 Immundefekte 652

5.3 Autoimmunerkrankungen 652
Akutes rheumatisches Fieber 652
Juvenile chronische Arthritis 653
Lupus erythematodes 654

6 Atemwegserkrankungen 655

6.1 Angeborene Fehlbildungen 655

6.2 Entzündungen 655
Akute Infekte der oberen
und unteren Luftwege 656
Chronische Bronchitis 657

6.3 Fremdkörper 657

7 Hämatologie und Onkologie 659

7.1 Anämien 659
Hypoplastische Anämien 659
Hämolytische Anämien 659
Thalassämien 660

7.2 Blutungskrankheiten
(Hämorrhagische Diathesen) 660
Idiopathische thrombozytopenische
Purpura (ITP) 660
Schönlein-Henoch-Syndrom
(Anaphylaktoide Purpura) 661

7.3	Onkologie	661
	Leukämien	661
	Tumoren des Zentralnervensystems	662
	Neuroblastom	662
	Nephroblastom (Wilms-Tumor)	662
	Osteosarkom	663
	Ewingsarkom	663

8	Infektionskrankheiten	664
----------	------------------------------	------------

8.1	Prophylaxe, Schutzimpfungen	664
8.2	Viruskrankheiten (Auswahl)	664
	Masern	664
	Mumps	666
	Röteln	666
	Herpes simplex	666
	Windpocken (Varizellen)	666
	Infektiöse Mononukleose (Pfeiffersches Drüsenfieber)	667
	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	667
	Enterovirus-Infektionen	667
	Drei-Tage-Fieber (Exanthema subitum)	668
	Ringelröteln (Erythema infectiosum)	668
8.3	Bakterielle Infektionskrankheiten (Auswahl)	668
	Keuchhusten (Pertussis)	668
	Scharlach	668
	Diphtherie	669

9	Krankheiten der Nieren und der Harnwege	670
----------	--	------------

9.1	Akute Glomerulonephritis	670
9.2	Chronische Glomerulonephritis	671
9.3	Nephrotisches Syndrom	671
9.4	Tubulopathien	671

9.5	Harnwegsinfekte	671
10	Krankheiten des Nervensystems	673
10.1	Angeborene Fehlbildungen	673
	Spaltbildungen	673
	Hydrozephalus	673
	Phakomatosen	674
10.2	Entzündliche Erkrankungen	674
	Meningitis	674
	Enzephalitis	675
10.3	Vaskuläre Erkrankungen	675
	Hirnfarkt	675
	Kopfschmerzen/Migräne	675
10.4	Heredodegenerative Systemerkrankungen	675
	Spinale Muskelatrophien	675
	Spinozerebellare Systemerkrankungen	676
10.5	Neurometabolische Speicherkrankheiten	676
10.6	Zerebrale Anfälle	676
	Okkaskionskrämpfe	677
	Primär generalisierte große Anfälle (Grand Mal)	677
	Primär generalisierte kleine Anfälle	677
	Fokale Anfälle	677
	Generalisierte Anfälle fokaler Genese	678
10.7	Zerebralparese	678

Autorenverzeichnis 680

Sachregister 681