Inhaltsverzeichnis

Vorwort V
Mitarbeiterverzeichnis VII

1 Wesen und Aufgaben der Kinderheilkunde 1
(J. Spranger und F. J. Schulte)

2 Wachstum und Entwicklung 5

Entwicklungsbegriff und Grundlagen der Entwicklung von Kindern und Jugendlichen 5
(H. Remschmidt)
Entwicklungsbegriff 5
Wachstum und Reifung 5
Differenzierung und Strukturierung 5
Soziales Lernen und Prägung 6

Morphologische Entwicklung des Kindes: Körperwachstum 7
(F. J. Schulte)

Sensomotorische Entwicklung 9
(F. J. Schulte)
Fetale Motorik 9
Motorisches Verhalten des Neugeborenen . . . 11
Entwicklung der Motorik während des ersten Lebensjahres (Säuglingszeit) 18

Die psychische Entwicklung und ihre Varianten in der Kindheit 19
(H. Remschmidt)
Säuglingsalter 20
Kleinkindalter 22
Sprachentwicklung 22
Entwicklung des Spielens 23
Entwicklung von Orientierungsvorgängen . . . 23
Reinlichkeitsentwicklung 23
Schulalter 23
Schulreife 24
Kognitive Entwicklung 24
Emotionale Entwicklung 24

Normale Pubertätsentwicklung 24
(H. Kruse)
Pubertätsentwicklung bei Mädchen 26
Pubertätsentwicklung bei Jungen 26
Pubertätsgynäkomastie 27

3 Epidemiologie und Gesundheitsfürsorge . 29

Säuglings- und Kindersterblichkeit 29
(H. G. Lenard)
Demographie 29
Säuglingssterblichkeit 29
Definitionen 29
Daten zur Säuglingssterblichkeit 32
Faktoren, die die Säuglingssterblichkeit beeinflussen 32
Kindersterblichkeit 35
Müttersterblichkeit 35

Präventive Pädiatrie 35
(J. Spranger)
Primäre Prävention 36
Genetische Beratung 36
Schwangerenvor- und Fürsorge 36
Allgemeine ärztliche Beratung 36
Spezielle Maßnahmen 37
Credésche Prophylaxe 37
Stoffwechsel-Screening 37
Ultraschall-Screening 37
Vitamin K 37
Vitamin D 37
Fluor 37
Zahngesundheit 37
Sekundäre Prävention 37
Vorsorgeuntersuchungen 37
Schuluntersuchungen 37
Jugendarbeitsschutzgesetz 37

Allgemeine Infektionsprophylaxe 39
(H. W. Kreth)
Expositionsprophylaxe 39
Dispositionsprophylaxe 39

Spezielle Infektionsprophylaxe 39
Passive Immunisierung 39
Aktive Immunisierung 41
Allgemeines zum Impfplan 41
Standardimpfungen 43
Tetanusschutzimpfung 43
Diphterieschutzimpfung 43
Pertussisimpfung 44
Haemophilus-influenzae-Impfung 45
Poliomyelitis-Schluckimpfung 45
Masernschutzimpfung 45
Mumpsschutzimpfung 46
Rötelnschutzimpfung 46
Indikationsimpfungen 46
Tuberkuloseschutzimpfung (BCG-Impfung) . 46
Hepatitis-B-Schutzimpfung 47
Tollwutschutzimpfung 47
Varizellenschutzimpfung 47
Schutzimpfung gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) 48
Influenza-Schutzimpfung 48
Pneumokokkenimpfung 48
Impfungen bei Reisen ins außereuropäische Ausland 48
Typhusschutzimpfung 48
Gelbfieberschutzimpfung 49
Choleraschutzimpfung 49
Meningokokkenschutzimpfung 49
Chemoprophylaxe 49
Hospitalismus 49

Sportmedizin im Kindesalter 50
(B.-K. Jüngst)
Belastung – Leistungsfähigkeit/Belastbarkeit – Leistung 50
Motorische Hauptbeanspruchungsformen . . . 50
Freistellung vom Schulsport 51
Sportverletzung/Sportschaden 52

4 Untersuchungsmethoden 53

Körperliche Untersuchung des Kindes 53
(F. J. Schulte)
Vorbedingungen 53
Anamnese 53
Dokumentation der Vorgeschichte 53
Die Besonderheiten der klinischen Untersuchung im Kindesalter 54
Besondere Untersuchungsmaßnahmen 54
Neurologische und Entwicklungsdiagnostik im Kindesalter 55
«Feinzeichen» (soft signs) bei der neurologischen Untersuchung 58

Kinder- und jugendpsychiatrische und psychologische Untersuchung 61
(H. Remschmidt)
Anamnese 61
Exploration 61
Beziehungen zwischen Psychiatrie und Neurologie 62
Verhaltensbeobachtung 62
Psychischer und psychopathologischer Befund . 63
Familiendiagnostik 63
Art der Durchführung (Durchführungssetting) 63
Auswertung 63
Testpsychologische Untersuchung 64
Intelligenz- und Leistungsdiagnostik 64
Globale Intelligenztests 65
Intelligenzstrukturtests 65
Andere Leistungstests 65
Persönlichkeitsdiagnostik 66
Testverfahren zur Objektivierung verschiedener Funktionsausfälle 67
Diagnostik psychischer Störungen und Erkrankungen 67

Bildgebende Diagnostik 68
(J. Tröger)
Sonographie 68
Konventionelle Röntgenuntersuchung 69
Computertomographie 72
Magnetresonanztomographie 73

5 Ernährung und Störungen der Ernährung 75

Ernährung des Neugeborenen, des Säuglings und des Kleinkindes 75
(M. J. Lentze)
Trinkphase (1.–4. Monat) 75
Natürliche Ernährung: Stillen 75
Anfangsernährung 76
Stilltechnik 77
Stilldauer 77
Wasser- und Energiebedarf eines gesunden Säuglings 77
Schadstoffbelastung der Muttermilch 77
Künstliche Ernährung 79
Abstill- oder Übergangsphase 80
Ernährungsplan für die Abstillphase 81
Modifizierte Erwachsenenkost 81
Vegetarische Ernährung 81

Parenterale Ernährung 82
(W. Baumann)
Definition 82
Technik 82
Periphere parenterale Ernährung 82
Zentrale parenterale Ernährung 83
Indikation 84
Komponenten 84
Kalorien 84
Flüssigkeit 85
Kohlenhydrate 85
Fette 85
Eiweiß 86
Elektrolyte und Mineralsalze 86
Spurenelemente 87
Vitamine 87
Komplikationen 88
Mechanische Komplikationen 88
Metabolische Komplikationen 88
Infektiöse Komplikationen 88
Praktische Aspekte 89

Adipositas 89
(J. Girard)
Adipositas «simplex» (sog. einfache Adipositas) 90
Differentialdiagnose 90

Unterernährung 92
(M. J. Lentze)

Vitamine und Vitaminmangelkrankheiten . . . 94
(M. J. Lentze)
Fettlösliche Vitamine 94
Vitamin A 94
Vitamin E 95
Vitamin K 95
Vitamin D 97
Vitamin-D-Mangel-Rachitis 97
Besondere Rachitisformen 100
Rachitis der Frühgeborenen (Frühgeborenenosteopathie) 100
Rachitis antiepileptica 100
Pseudomangelrachitis (Vitamin-D-abhängige Rachitis) Typ I 100
Pseudomangelrachitis (Vitamin-D-abhängige Rachitis) Typ II 101
Familiäre hypophosphatämische Rachitis (Vitamin-D-resistente Rachitis, Phosphatdiabetes) . 101
Vitamin-D-Intoxikation 101
Wasserlösliche Vitamine 101
Vitamin B_1 (Thiamin) 101
Vitamin B_2 (Riboflavin) 101
Nikotinsäureamid (Niacinamid, Pellagra-preventive factor = PP Faktor) 102
Vitamin B_6 (Phyridoxol, Pyridoxal, Pyridoamin) 102
Vitamin B_{12} (Cyanocobalamin, Cobalamin) . . 103
Folsäure (Pteroylglutaminsäure) 103
Panthothensäure 104
Biotin 104
Vitamin C 105

6 Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt 107
(K. Kruse)

Natrium und Wasser 107
Vorbemerkungen 107
Störungen des Natrium- und Wasserhaushaltes . 109
Dehydratation 109
Hyperhydratation 111

Chlorid 112

Kalium 113
Vorbemerkungen 113
Hyperkaliämie 113
Hypokaliämie 114

Säure-Basen-Haushalt 114
Vorbemerkungen 114
Puffersysteme 114
Pulmonale Regulation 114
Renale Regulation 114
Erfassung der Säure-Basen-Verhältnisse im Blut 114
Azidose 115
Alkalose 115
Folgen einer schweren Azidose oder Alkalose . . 116

Kalzium 116
Vorbemerkungen 116
Hyperkalzämie 117
Hypokalzämie 118

Phosphat 119
Vorbemerkungen 119
Hyperphosphatämie 119
Hypophosphatämie 119

Magnesium 120
Vorbemerkungen 120
Hypermagnesiämie 120
Hypomagnesiämie 120

Parenterale Flüssigkeitstherapie 120
Vorbemerkungen 120

Prinzipien der Therapie einer Dehydratation . . 121
Leichte Exsikkose 121
1. Phase 121
Schwere Exsikkose 121
Mittelschwere Exsikkose 122
2. Phase 122
Isotone Dehydratation
(Serum-Natrium 130–150 mmol/l 122
Hypotone Dehydratation
(Serum-Natrium < 130 mmol/l) 122
Hypertone Dehydratation
(Serum-Natrium > 150 mmol/l) 122
3. Phase 123

7 Klinische Genetik 125

Aufgaben und Methoden 125
(J. Spranger)
Klinisch-genetische Diagnostik 125
(J. Spranger)
Anamnese 125
Klinische Untersuchungsbefunde 125
Labordiagnostik 127
1. Chromosomenuntersuchungen 127
2. Untersuchungen auf Stoffwechselprodukte 127
3. Untersuchungen auf Protein-Ebene 128
4. Untersuchungen auf DNS-Ebene 128
Pathogenetische Klassifikation morphologischer Defekte 130
(J. Spranger)
Einzeldefekte 130
1. Primäre Fehlbildungen 130
2. Sekundäre Fehlbildungen (Disruptionen) . 132
3. Deformationen 132
4. Dysplasien 133
Mehrfachdefekte 134
Zufallskombination oder Syntropie? 134
Syndrome 134
Syndrom 1. Ordnung = Syndrom sensu strictu . 134
Syndrom 2. Ordnung = Sequenz 134
Syndrom 3. Ordnung = Symptomenkomplex . . 135
Ätiologische Klassifikation genetischer Krankheiten und Syndrome 135
(J. Spranger)
Monogene Erbleiden 135
Dominant erbliche Leiden 138
Rezessiv erbliche Leiden 139
X-chromosomal gekoppelte Leiden 140
Genetic Imprinting 142
Wiedemann-Beckwith-Syndrom 142
Prader-Willi-Syndrom 143
Multigen-Defekte 143
Multifaktoriell bedingte Krankheiten 144
Chromosomale Störungen 145
(M.-E. Tolksdorf)
Autosomale Aberrationen 147
Morbus Down, Trisomie 21 147
Gonosomale Aberrationen 150
Klinefelter-Syndrom 151
Ullrich-Turner-Syndrom 152
XXX-Syndrom 154
XYY-Syndrom 154
Therapie genetischer Erkrankungen 154
(J. Spranger)
Genetische Beratung 155
(J. Spranger)
Allgemeine Grundsätze 155
Spezielle Wiederholungsrisiken 155
Autosomal dominante Vererbung 155
Autosomal rezessive Vererbung 156
X-chromosomal dominante Vererbung 156
X-chromosomal rezessive Vererbung 156
Pränatale Diagnostik 156
(M.-E. Tolksdorf)
Amniozentese 156
Chorionbiopsie 157
Untersuchungen 157
Molekulargenetische Untersuchungen 158
Ultraschalldiagnostik 158
Fetoskopie, Nabelschnurpunktion 158
Aufgaben und Indikationen der pränatalen Diagnostik 159
Voraussetzung und Konsequenz der pränatalen Diagnostik 159

8 Krankheiten des Neugeborenen 161

Allgemeine Grundlagen und Definitionen 161
(E. Bossi)
Einteilung der Neugeborenen nach Schwangerschaftsdauer und Geburtsgewicht . . 161
Bestimmung des Reifezustands 162
Das Risikogeborene 162
Risikofaktoren 162
2Genetische Faktoren 162
Störungen des Schwangerschaftsverlaufes . . 162
Störungen der Geburt 163
Abweichungen vom Optimum und Risikoregister 163
Betreuung des Neugeborenen 163
Pränatale Betreuung 163
Spezielle subpartuale Betreuung 165
Neonatale Betreuung von Risiko- und von ungefährdeten Neugeborenen 165

Adaptation an das extrauterine Leben und Adaptationsstörungen 166
(E. Bossi)
Allgemeines 166
Temperaturregulation und Wärmehaushalt . . . 166
Kardiorespiratorische Adaptation 167
Pathophysiologie der kardiorespiratorischen Adaptation: Der Begriff der Asphyxie 168

Grundzüge der primären Reanimation des Neugeborenen 169
(E. Bossi)

Das Frühgeborene 170
(E. Bossi)
Periodische Atmung und Apnoe 170
Unreife der Lungen – Krankheit der hyalinen Membranen 172
Persistierender offener Ductus arteriosus Botalli 174
Frühgeborenenretinopathie (retrolentale Fibroplasie) 174
Sonstige Frühgeborenenerkrankungen 175

Das übertragene Neugeborene 175
(E. Bossi)

Das untergewichtige Neugeborene 176
(E. Bossi)

Letalität und Entwicklungschancen der Kinder mit niedrigem Geburtsgewicht 177
(F. J. Schulte)
Sterblichkeit und Entwicklungschancen der Kinder mit niedrigem Geburtsgewicht (< 2500 g) . . 177

Fetopathien 178
(E. Bossi)
Plazentainsuffizienz und Nephropathie der Mutter 178
Das Neugeborene der diabetischen Mutter . . . 178
Embryopathia diabetica 178
Fetopathia diabetica 178
Pränatale Infektionen 179
(E. Bossi)
Embryopathien 179
Fetopathien 180
Impfung von Schwangeren 182
Morbus haemolyticus neonatorum (fetalis) . . . 182
(K. Fischer)
Rh-Erythroblastose 182
ABO-Erythroblastose 184
Embryofetopathien durch Drogen, Genußmittel und Medikamente 185
(E. Bossi)
Einfluß während der Frühschwangerschaft . . . 185
Einfluß während der Spätschwangerschaft . . . 185
Einfluß von Medikamenten während der Schwangerschaft auf die Gesundheit des Kindes . 186

Krankheiten bestimmter Organe und Organsysteme 186
(E. Bossi)
Neonatal lebensbedrohliche Fehlbildungen . . . 186
Geburtstrauma 187
(F. J. Schulte)
Haut, Skelett, Muskulatur, Organverletzungen 187
Verletzungen des Nervensystems 187
Erkrankungen des Nervensystems 190
Abnorme neurologische Verhaltensweisen des Neugeborenen 190
Hypoxisch-ischämische Hirnschädigung . . . 191
Kernikterus 194
Krankheiten der Atmungsorgane 196
(E. Bossi)
Verzögerter Abtransport der fetalen intraalveolären Flüssigkeit 197
Aspirationen 198
Neonatale Pneumonien 198
Atemnotsyndrom infolge von extrapulmonalen intrathorakalen Veränderungen . . . 199
Typische neonatale Stoffwechselstörungen . . . 199
Transitorische neonatale Hypoglykämie . . . 199
Neonatale Hypokalzämie 200
Metabolische Azidose 201
Ikterus neonatorum und Bilirubinstoffwechsel . 201
Hämatologische Krankheiten des Neugeborenen 203
Blutungsanämie des Neugeborenen 203
Neonatale Polyglobulie 203
Thrombozytopenie durch Isoimmunantikörper 204
Infektionen des Neugeborenen 204
Besondere Manifestationen einer neonatalen Infektion 205
Neonatale Meningitis 205
Neonatale Osteomyelitis und Arthritis 206
Nabelinfektion 206
Staphylokokkendermatitiden 206
Virusinfektionen des Neugeborenen 206
Herpesvirus hominis (HVH) 206
Neonatale Hepatitis 207
Kinder HIV-infizierter Mütter 207
Pilzinfektionen des Neugeborenen 207

9 Der plötzliche Kindstod – Sudden Infant Death (SID) 209
(F. J. Schulte)

10 Stoffwechselkrankheiten 211

Einleitung 211
(N. Herschkowitz)

Aminosäuren, Puridine und Pyrimidine 211
(C. Bachmann)

Allgemeines 211
Aminosäuren 211
Molekularer Defekt 211
Phenylalanin und Tyrosin 213
Hyperphenylalaninämien 213
Tyrosinämien 214
Verzweigtkettige Aminosäuren (Leucin, Isoleucin, Valin) 214
Ahornsirupkrankheit 214
Organische Azidurien 215
Biotinidase-Mangel 216
Homozystinurie 216
Störungen der Beta-Oxidation der Fettsäuren . . 216
Störungen der Harnstoffsynthese 216
Lysin- und Tryptophanstoffwechsel 218
Nichtketotische Hyperglyzinämie 218
Transportstörungen 218
Zystinurie 218
Hartnup Krankheit 219
Zystinose 219
Purine und Pyrimidine 219
Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyl-Transferase (HGPRT)-Mangel 219
Purinabbaudefekte mit Immundefizienz . . . 219
Orotsäureazidurie 220

Lipide 220
(E. Harms)

Lipoproteine 220

Primäre Störungen des Lipidstoffwechsels 221
(E. Harms)

Enzymdefekte 221
Lipoproteinlipase-Defekt 221
Apolipoproteinämien 222
Tangier-Krankheit 222
A-Beta-Lipoproteinämie 222
Rezeptordefekte 222
Familiäre Hypercholesterinämie 222

Sekundäre Hyperlipidämien 223
(E. Harms)

Störungen des Lipidstoffwechsels und Atherosklerose 223
Refsum'sche Erkrankung 223

Kohlenhydrate 224
(R. Gitzelmann)

Allgemeines 224
Störungen im Abbau der Kohlenhydrate aus der Nahrung 224
Fruktokinasemangel (früher: «Essentielle Fruktosurie») 224
Hereditäre Fruktoseintoleranz (HFI) 224
Fruktose-1,6-Diphosphatase-Mangel 226
Galaktokinasemangel 226
Galaktosämie 227
Mangel an Uridindiphosphatgalactose-4'-Epimerase 227
Benigne Pentosurie (auch: «Essentielle Pentosurie») 227
Störungen im Stoffwechsel des Glykogens 227
Glykogensynthetase-Mangel 228
Glykogenose Typ I (Glucose-6-Phosphatase-Mangel) 228
Glykogenose Typ II (Mangel an saurer α-Glucosidase) 229
Andere Glykogenosen 230
Hypoglykämie 230

Mukopolysaccharidosen (Heteroglykanosen) . . 231
(U. Wiesmann)

Einleitung 231
Ursache der Mukopolysaccharidosen 233
Diagnose der Mukopolysaccharidosen 233
Therapie 233
Andere Heteroglykan-Speicherkrankheiten . . . 234

Diabetes mellitus 234
(B. Weber)

Definition und Nomenklatur 234
Genetik 234
Epidemiologie 235
Pathogenese und Pathophysiologie 235
Klinik 236
Manifestationsphase 236
Partielle Remission 237
Chronischer Diabetes 237
Behandlung 237
Insulin 237
Diät 239
Energieverbrauch 240
Komplikationen der Therapie 240
Stoffwechselkontrolle 241
Schulung 242
Pädagogische, psychologische und soziale Probleme 242
Stationäre und ambulante Behandlung 243
Komplikationen und Prognose 243
Transitorischer Diabetes mellitus im Säuglingsalter und symptomatische Störungen der Glukosetoleranz 244

11 Krankheiten der endokrinen Drüsen . . . 245
(H. Kruse)

Hypothalamisch-hypophysäre Erkrankungen . . 247
Erkrankungen des Hypophysenhinterlappens 247
Zentraler Diabetes insipidus (Diabetes insipidus neurohormonalis) 247
Erkrankungen des Hypophysenvorderlappens 247
Wachstumshormonmangel (HGH-Mangel) . 247
Panhypopituitarismus 249
Kombinierte Hypophysenvorderlappen- und Hypophysenhinterlappeninsuffizienz 250
Isolierter Gonadotropinmangel 250
Hypophysenvorderlappen-Überfunktion . . . 250
Prolaktinome und basophile Adenome (zentrales Cushing-Syndrom) 250
Erkrankungen der Schilddrüse 250
Diagnostik von Schilddrüsenerkrankungen . . 252
Struma 253
Hypothyreose 254
Thyreoiditis 256
Hyperthyreose (Morbus Basedow) 257
Erkrankungen der Nebenschilddrüsen 258
Hypoparathyreoidismus und Pseudohypoparathyreoidismus 258
Hypoparathyreoidismus (HP) 259
Pseudohypoparathyreoidismus (PHP) . . . 260
Hyperparathyreoidismus 261
Krankheiten der Nebennierenrinde 262
Unterfunktion der Nebennierenrinde 262
Kongenitales adrenogenitales Syndrom (AGS) 263
Medikamentöse Dauerbehandlung des AGS und Morbus Addison 265
Hypoaldosteronismus und Pseudohypoaldosteronismus 267
Nebennierenrinden-Überfunktion (Cushing-Syndrom) 267
Conn-Syndrom u. a. hormonell aktive Tumoren der Nebennierenrinde 268
Erkrankungen des Nebennierenmarks 268
Phäochromozytom 268
Erkrankungen der Keimdrüsen 268
Maldescensus testis 270
Störungen der Pubertät 270
1. Pubertas präcox 270
2. Pubertas tarda 272
Primärer Hypogonadismus 272
Sekundärer und tertiärer Hypogonadismus . . 273
Konstitutionelle Verzögerung von Wachstum und Entwicklung 273
Intersexualität 274
1. Abnorme Gonadenentwicklung 274
2. Abnorme Genitalentwicklung 274
Pseudohermaphroditismus femininus (Ovarien vorhanden) 274
Pseudohermaphroditismus masculinus (Hoden vorhanden) 275

12 Wachstumsstörungen 277
(M. Ranke)

Definition und methodische Gesichtspunkte . . 277
Kleinwuchs 278
Primärer Kleinwuchs 278
Familiärer Kleinwuchs 278
Skelettdysplasien 278
Chromosomenanomalien 278
Primordialer Kleinwuchs 279
Sekundärer Kleinwuchs 279
Konstitutionelle Entwicklungsverzögerung 279
Mangel- und Fehlernährung 280
Chronische Organ- u. Stoffwechselerkrankungen 280
Hormoneller Kleinwuchs 280
Kleinwuchs durch Hormonmangel 280
Kleinwuchs durch Hormonexzeß 280
Intrauterin erworbener Kleinwuchs 280
Psychosozialer Kleinwuchs 280
Großwuchs 281
Transitorischer Großwuchs 281
Permanenter Großwuchs 281

13 Krankheiten der Verdauungs- und Bauchorgane 283

Hauptsymptome und Befunde bei Krankheiten des Verdauungssystems 283
(H. K. Harms und J. Joppich)
Erbrechen 283
Appetitlosigkeit 285
Durchfälle 285
Darmbluten 285
Akute Bauchschmerzen 285
Chronisch rezidivierende Bauchschmerzen . . . 286
Leibblähung 287
Obstipation 288
Krankheiten der Mundhöhle 288
(H. K. Harms und J. Joppich)
Anomalien und Mißbildungen 288
Entzündungen 289
Zähne 290
(H. K. Harms und J. Joppich)

Störungen der Zahnentwicklung 290
Karies 290
Entzündliche Krankheiten des kindlichen Gebisses 290

Krankheiten von Lippen, Kiefer, Gaumen 291
(H. K. Harms und J. Joppich)
Lippen-Kiefer-Gaumenspalten 291
Gesichtsspalten 291
Pierre-Robin-Sequenz 291

Pharynx 292
(H. K. Harms und J. Joppich)
Morphologische Anomalien 292
Schluckstörungen 292
Entzündungen 292

Ösophagus 292
(H. K. Harms und J. Joppich)
Atresien und Stenosen des Ösophagus 292
Gastroösophagealer Reflux und Hiatushernie . . 293
Ösophagusachalasie 294
Ösophagitis 295
Verschluckte Fremdkörper 295

Magen 296
(H. K. Harms und J. Joppich)
Ulcus pepticum 296

Sonderformen der Gastritis 296
(H. K. Harms und J. Joppich)

Hypertrophische Pylorusstenose 297
(H. K. Harms)

Darm 298
(H. K. Harms)
Angeborene Anomalien 298
Atresien und Stenose 298
Duplikaturen des Verdauungstrakts 301
Megacolon congenitum (M. Hirschsprung) . . 301
Meckelsches Divertikel 302
Akute Appendizitis 302
Invagination 302
Ileus 304
Peritonitis 304
Subphrenischer und Douglas-Abszeß 304
Analkrankheiten 305
Analfissur 305
Rektumprolaps 305
Periproktitischer Abszeß, Anal- und Rektumfistel 305
Unspezifische Kleinkinddiarrhoe («toddler diarrhoea») 305
Die idiopathischen chronisch entzündlichen Darmerkrankungen 306
Enteritis granulomatosa Crohn 306
Colitis ulcerosa 309

Darmparasiten 311
(H. K. Harms)
Stuhluntersuchungen 311
Protozoen 311
Wurmeier und Würmer 311
Intestinale Protozoonosen 311
Lambliasis (Giardia lambliasis-Infektion) . . . 311
Amöbiasis (Entamoeba histolytica-Infektion) . 311
Rundwürmer (Nematoden) 311
Madenwürmer (Enterobius vermicularis, Oxyuris) 311
Askaridiasis (Ascaris lumbricoides) 312
Toxocariasis (viscerale larva migrans) 312
Peitschenwurmbefall (Trichuris trichiura) . . . 313
Trichinosis (Trichinella spiralis) 313
Zestoden (Bandwürmer) 313
Taenia saginata (Rinderbandwurm) 313
Taenia solium (Schweinebandwurm) 313
Diphyllobotrium latum (Fischbandwurm) . . 313
Hymenolepsis nana (Zwergbandwurm) . . . 313
Echinokokkose (E.cysticus, E.alveolaris) . . . 313

Akute Durchfallerkrankungen 314
(M. J. Lentze)
Akute Gastroenteritis 314
Pathophysiologie 314
Ätiologie 315
Virale Infektionen 315
Bakterielle und parasitäre Infektionen . . . 316
Begleiterkrankungen 317
Diagnostische Untersuchungen 317
Therapie der akuten Durchfallserkrankung . . 318
Rehydration 318
Orale Rehydration 318
Intravenöse Therapie 318
Medikamentöse Therapie 319
Nahrungsaufbau (Realimentation) 319
Nicht infektiös bedingte akute Durchfälle 321

Malabsorption und Maldigestion 321
(H.-B. Hadorn)
Malabsorption im engeren Sinn 321
Zöliakie 321
Malabsorption nach Gastroenteritis 324
Kuhmilchprotein- (KMPI) und Sojaprotein-intoleranz 325
Lamblia intestinalis 325
Akrodermatitis enteropathica 325
Dermatitis herpetiformis 325
Eiweißverlust – Enteropathie 325
Malabsorption einzelner Nahrungsstoffe (selektive Malabsorption) 326
Monosaccharidmalabsorption 326
Saccharase-Isomaltase-Mangel 326

Lactasemangel 326
Vitamin B_{12}-Malabsorption 327
Maldigestion 327
Zystische Fibrose (Mukoviszidose) 327

Bauchwanddefekte und Hernien 333
(I. Joppich)
Nabelbruch 333
Nabelfistel 333
Epigastrische und supraumbilikale Hernie . . . 333
Rektusdiastase 333
Prune-belly-Syndrom 333
Omphalozele 333
Laparoschisis 334
Vesico-intestinale Spalte 334
Hernien 335
Leistenhernie 335
Hydrocele testis 335
Zwerchfellhernie 336

Krankheiten der Leber und der Gallenwege . . . 337
(W. Baumann)
Entwicklung 337
Morphologie 337
Funktion 337
Kohlenhydrat-, Fett- und Eiweißstoffwechsel . 337
Bilirubinstoffwechsel 338
Gallensäurenstoffwechsel 338
Stoffwechsel von endogenen und exogenen Substanzen 339
Retikuloendotheliales System 339
Untersuchungsmethoden 339
Klinische Symptome und Befunde 339
Biochemische und immunologische Diagnostik 340
Technische Diagnostik 341
Invasive diagnostische Verfahren 341
Unkonjugierte Hyperbilirubinämien 343
1. Familiäre unkonjugierte Hyperbilirubinämien 343
Lucey-Driscoll-Syndrom (transitorische familiäre Hyperbilirubinämie) 343
Crigler-Najjar-Syndrom (kongenitaler chronischer nichthämolytischer Ikterus, Typ I + II) 343
Gilbert-Syndrom (Ikterus juvenilis intermittens Gilbert-Meulengracht, idiopathische unkonjugierte Hyperbilirubinämie, konstitutionelle hepatische Dysfunktion) 343
2. Arzneimittelinduzierte Hyperbilirubinämie 344
3. Sonstige Krankheiten 344
Konjugierte familiäre Hyperbilirubinämien . . . 344
Dubin-Johnson-Syndrom 344
Rotor-Syndrom 344
Cholestase 345
A. Intrahepatische Formen 345
1. Neonatale Hepatitis (Riesenzellhepatitis, neonatale intrahepatische Cholestase) . . 345
2. Metabolische Krankheiten 347
3. Familiäre Cholestasen 348
Progrediente rekurrierende intrahepatische Cholestase (Bylersche Krankheit) . . . 348
Rekurrierende intrahepatische Cholestase mit Lymphödem (Aagenaes-Syndrom) . . 348
Rekurrierende benigne intrahepatische Cholestase (Summerskill-Walshe-Syndrom) 348
4. Intrahepatische Gallengangshypoplasie . . 348
5. Gallengangsdysplasie 349
6. Toxische Ursachen 349
7. Sonstige Erkrankungen 349
B. Extrahepatische Formen 350
1. Extrahepatische Gallengangsatresie 350
2. Choledochuszysten 351
3. Cholelithiasis 351
4. Sonstige Krankheiten 352
Virushepatitis 352
Hepatitis A 352
Hepatitis B 353
Akute Hepatitis B 353
Chronische Hepatitis B 356
Chronisch aktive Hepatitis (CAH) 356
Chronisch persistierende Hepatitis (CPH) . . 357
Minimale Hepatitis (MH) 357
Asymptomatischer (lebergesunder) HB_sA_g-Träger (LGT) 357
Extrahepatitische Manifestationen der Hepatitis B 358
Hepatitis C 358
Hepatitis D 358
Hepatitis E 359
Sonstige Virushepatitiden 359
Autoimmunhepatitis 359
Bakterielle Hepatitis 360
Leberabszeß 360
Granulomatöse Hepatitis 360
Parasitäre Leberkrankheiten 360
Reye-Syndrom 361
Toxische Leberkrankheiten 362
Metabolische Leberkrankheiten 363
Wilsonsche Krankheit 363
Glykogenosen 363
Sonstige Krankheiten 364
Akutes Leberversagen 364
Leberzirrhose 365
Pfortaderhochdruck (portale Hypertension) . . 366
Tumoren der Leber und der Gallengänge 367
Benigne Tumoren 367

Traumatische Leberschäden 368

Krankheiten des exokrinen Pankreas (einschließlich Tumoren des endokrinen Pankreas) 368
(K.-H. Niessen)

Pankreatitis 368
Akute und akut-rezidivierende Pankreatitis . . 368
Chronische und chronisch-rezidivierende Pankreatitis 369
Angeborene Erkrankungen mit exokriner Pankreasinsuffizienz 370
Isolierte Enzymdefekte 370
Shwachman-Diamond-Syndrom 370
Tumoren 371
Endokrine Pankreastumoren 371
Exokrine Pankreastumoren 371
Zysten und Pseudozysten 371

14 Hämatologie und Onkologie 373

Krankheiten des erythrozytären Systems 373
(W. Schröter)

Physiologische Besonderheiten im Kindesalter . 373
Ontogenese der Erythropoese 373
Fetale Erythrozyten 374
Normalwerte des roten Blutbildes während der Entwicklung 374
Die «physiologische Anämie» des Kindes . . . 375
1. Trimenonreduktion 375
2. Frühgeborenenanämie 376
3. Hypochromie im 1. und 2. Lebensjahr . . . 376
Eisenstoffwechsel 376
Diagnostik bei Krankheiten des erythrozytären Systems 377
Klinische Befunde 377
Hämatologische Basisuntersuchungen 377
Spezielle Untersuchungen bei hämolytischen Anämien 377
Selten notwendige Untersuchungen bei spezieller Fragestellung 379
Anämien 379
Hypoplastische Anämien 379
Chronisch hypoplastische Anämien 379
Kongenitale hypoplastische Anämie (Typ Blackfan-Diamond) 379
Erworbene hypoplastische Anämie 380
Akute hypoplastische Anämien 380
Akute aregeneratorische Anämie (akute transitorische Erythroblastopenie) 380
Aplastische Krisen bei chronischen hämolytischen Anämien 380
Eisenmangelanämie 380
Eisenintoxikation 383
Hämolytische Anämien 383
Korpuskulär bedingte hämolytische Anämien 383
Hereditäre Membrandefekte 383
Enzymdefekte der Erythrozyten 385
Hämoglobinopathien 387
Sichelzellenkrankheit 388
Instabile Hämoglobine 389
Extrakorpuskulär bedingte hämolytische Anämien 389
Immunhämolytische Anämien 389
Isoimmunhämolytische Anämien 389
Autoimmunhämolytische Anämien 390
Medikamentös bedingte immunhämolytische Anämien 390
Hämolytische Anämien durch chemisch physikalische Schädigung der Erythrozytenmembran 391
Anämien mit Dyserythropoese und ineffektiver Erythropoese 391
Kongenitale dyserythropoetische Anämien . . 391
Thalassämie-Syndrom 392
β-Thalassämie 392
Heterozygote β-Thalassämie (Thalassaemia minor) 392
Homozygote β-Thalassämie (Thalassaemia major) 393
α-Thalassämie 395
HbH-Krankheit 395
Hämoglobin Bart's–Hydrops-fetalis-Syndrom 395
Megaloblastäre Anämien 395
Vitamin B_{12}-Mangel 395
Folsäuremangel 396
Sideroblastische Anämien 396
Anämien durch Blutverlust und -verdünnung . . 396
Akuter Blutverlust 396
Chronischer Blutverlust 397
Anämien durch Blutverdünnung 397
Funktionsstörungen des Hämoglobins 397
Methämoglobinämien 397
Toxische Methämoglobinämie 397
Kongenitale enzymopenische Methämoglobinämie 398
Hämoglobin M-Variante 398
Kohlenmonoxidhämoglobin 398
Polyzythämien 398
Primäre Polyzythämien 398
Polyzythaemia vera 398
Benigne familiäre Polyzythämie 399
Sekundäre Polyzythämien 399
Sekundäre Polyzythämie durch Hypoxie . . . 399
Sekundäre Polyzythämie ohne Hypoxie 399
Relative Polyzythämie 399

Hämostasestörungen 399
(U. Göbel)

Einführung 399
Blutstillung und Funktionsdiagnostik 400
Blutungszeit nach IVY 401
Subaquale Blutungszeit nach MARX 401
Vaskuläre Blutungsneigungen 401
Teleangiectasie hereditaria (Morbus Osler) . . 401
Purpura simplex hereditaria (Morbus Davis) . 402
Symptomatische Vasopathien 402
Gefäßmißbildungen 402
Diapedese Blutungen bei unreifen Frühgeborenen 402
Traumatische Gefäßblutungen 402
Purpura Schoenlein-Henoch 402
Immunvaskulitiden 403
Thrombozytäre Blutungsneigungen 403
Thrombozytopenien 403
Immunthrombozytopenie (JTP) 404
Neonatale Immunthrombozytopenie (NITP) . 406
Neonatale Alloimmunthrombozytopenie . . . 406
Thrombozytopathien 407
Thrombasthenie Glanzmann 408
Storage pool disease 408
1. Vermeidung blutungsfördernder Medikamente 409
2. Lokale Behandlungsmaßnahmen 409
Blutungssymptome ohne Hämostasestörung . 409
Plasmatische Gerinnungsstörungen 409
Grundlagen 409
Plasmatische Hämostasestörungen 410
Hämophilie A und B (Faktor VIII- bzw. IX-Mangel) 411
Von Willebrand-Syndrom (vWS) 414
Seltene angeborene Störungen der plasmatischen Gerinnung 415
Erworbene Blutungsneigung durch Störungen der plasmatischen Gerinnung 415
Gerinnungsstörungen bei Lebererkrankungen 417
Blutung durch Vitamin K-Mangel 417
Gerinnungsstörungen bei Autoaggressionskrankheiten 418
Thrombophilie 418
Angeborene Thrombophilie 418
Erworbene Thrombophilie 419

Krankheiten des leukozytären Systems 419
(D. Niethammer)
Physiologie des leukozytären Systems 419
Angeborene Anomalien der Leukozyten . . . 420
Neutropenie und Agranulozytose 421
Panmyelopathie 422
Splenomegalie 423

Klinische Onkologie des Kindes- und Jugendlichenalters 423
(D. Niethammer)
Grundlagen 423
Begriffe und Definitionen 423
Häufigkeit der Krebskrankheiten im Kindesalter 424
Krebserkrankungen im Kindes- und Jugendlichenalter 424
Ätiologie 425
Diagnostik 427
Therapie 427
Prognose 429
Psychosoziale Probleme 430

Spezielle Onkologie 430
(D. Niethammer)
Leukämien 430
Differenzierung der Leukämien 431
Akute lymphoblastische Leukämie (ALL) . . . 432
Akute myeloische Leukämie (AML) 436
Chronische-myeloische Leukämie (CML) . . 437
Maligne Lymphome 437
Non-Hodgkin-Lymphome (NHL) 437
Morbus Hodgkin 438
Histiozytosen 439
Klasse 2-Histiozytosen 440
Solide Tumoren 440
(P. Gutjahr)
Wilms-Tumoren 440
Kongenitales mesoblastisches Nephrom . . . 443
Zystisches Nephrom 443
Nierenzellkarzinom 443
Neuroblastome 443
Ganglioneurom und Ganglioneuroblastom . . 446
Phäochromozytom 446
Rhabdomyosarkome 446
Andere Weichteilsarkome 448
Osteosarkome 448
Ewing-Sarkom 449
Chondrosarkom 450
Lebertumoren 450
Retinoblastome 451
Gonadale und Keimzelltumoren 452
Schilddrüsenkarzinome 452

15 Immunologische, allergische und verwandte Krankheiten 455

Allgemeine Immunologie und Allergologie . . . 455
(H. Schulte-Wissermann)
Formen der Abwehrreaktion 455
Lymphozyten 455
Herkunft 455
T-Lymphozyten 455
«Natural Killer»-Zellen 458
B-Lymphozyten 458

Immunglobuline 459
Struktur und Eigenschaften 459
Antikörperantwort 460
Komplementsystem 462
Differenzierte Wertung der Abwehrsysteme . . . 462
Allergische Reaktionen 464

Immundefektkrankheiten 466
(H. Schulte-Wissermann)
Primäre Immundefizienzen 466
1. Humorale Immundefekte (B-Zell-Defekte) . . 466
Kongenitale Agammaglobulinämie (Morbus Bruton) 467
Transitorische Hypogammaglobulinämie . . . 468
Allgemein variable Hypogammaglobulinämie 468
Hyper-IgM-Syndrom 468
Selektiver IgA-Defekt 469
Selektiver IgM-Defekt 469
Selektiver IgG-Subklassendefekt 469
2. Zelluläre Immundefekte (T-Zell-Defekte) . . 470
Di George-Komplex 470
Nezelof-Syndrom 470
Purinnukleosid-Phosphorylase-Defizienz . . . 470
Chronische mukokutane Kandidiases 471
3. Kombinierte Immundefekte 471
Schwerer kombinierter Immundefekt 471
Wiskott-Aldrich-Syndrom 472
Ataxia teleangiectasia 472
4. Phagozytendefekte 473
5. Komplementdefekte 473
Sekundäre Immundefizienzen 474
Aquired Immunodeficiency-Syndrom (AIDS) . 474

Rheumatische Krankheiten 478
(H. Schulte-Wissermann)
Juvenile rheumatoide Arthritis 478
Spondylitis ankylosans 480
Spondylarthropathien anderer Genese 481
Morbus Reiter 481
Arthritis bei entzündlichen Darmerkrankungen . 481
Reaktive Arthritis 481
Arthritis bei Psoriasis 481
Systemischer Lupus erythematodes 481
Sharp-Syndrom 482
Sklerodermie 483
Sjögren-Syndrom 483
Vaskulitiden 483
Panarteriitis nodosa 483
Wegenersche Granulomatose 483
Mukokutanes Lymphknotensyndrom 484

Rheumatisches Fieber 485
(B.-K. Jüngst)

Allergische Krankheiten 486
(H. Schulte-Wissermann)
Definition und Einteilung 486
Diagnostische Abklärung 487
Therapeutische Maßnahmen 488
Allergische Rhinitis 490
Anaphylaxie 490
Nahrungsmittelallergie 491
Medikamentenallergie 491

Autoimmunkrankheiten 492
(H. Schulte-Wissermann)

16 Infektionskrankheiten 495

Allgemeine Infektionslehre 495
(H. Schulte-Wissermann)
Infektion und Infektionskrankheit 495
Eigenschaften von Parasiten 496
Resistenzmechanismen des Wirtes 498

Postnatale Virusinfektionen 500
(V. ter Meulen)
Masern (Morbilli, Measles) 500
Besondere Verlaufsformen 501
Röteln (Rubella, German measles) 503
Erythema infectiosum (Ringelröteln, Megalerythema epidemicum, Fifth Disease) 504
Exanthema subitum (Kritisches Drei-Tage-Fieber, Roseola infantum) 505
Mumps (Parotitis epidemica, Ziegenpeter) . . . 505
Epidemische Influenzainfektionen (Epidemische Grippe) 507
Erkrankungen durch Parainfluenzainfektionen . 508
RS-Virusinfektionen (Respiratory Syncytial Virus) 509
Tollwut (Lyssa, Rabies) 510
Übertragbare Kinderlähmung (Poliomyelitis acuta anterior, Heine-Medinsche-Krankheit) . . 510
Coxsackie- und Echovirusinfektionen 513
Herpes-simplex-Virusinfektionen 514
Windpocken (Varizellen) und Herpes zoster . . . 516
Zytomegalovirusinfektionen 518
Infektiöse Mononukleose (Pfeiffersches Drüsenfieber, Epstein-Barr-Virusinfektion) . . . 519
Adenovirusinfektionen 520
Rotavirusinfektionen 521

Frühsommermeningoenzephalomyelitisvirus-(FSME)-Infektion 522
Schleichende Viruserkrankungen (Slow-Virus-Diseases) 523
Subakute sklerosierende Panenzephalitis (SSPE) 523
Progrediente Rötelnpanenzephalitis (PRP) 524
Progressive multifokale Leukoenzephalopathie (PML) 524
Übertragbare subakute spongioforme Enzephalopathien 524

Bakterielle Infektionen 524
(K. Stehr und J. P. Guggenbichler)
Sepsis/Bakteriämie 524
Streptokokkeninfektionen 526
Streptokokken-Tonsillitis 526
Scharlach 526
Streptokokkensepsis 529
Erysipel 529
Endocarditis lenta 530
Staphylokokkeninfektionen 530
Staphylodermien 530
Staphylokokken-Sepsis 530
Hyper-IgE-Syndrom 531
Toxic-Shock-Syndrom 532
Staphylokokkenenteritis 532
Staphylokokkeninduzierte Nahrungsmittelvergiftung 532
Infektionen aus implantierten Biomaterialien . 532
Pneumokokkeninfektionen 533
H. influenzae-Infektionen 534
Eitrige Meningitis 534
Epiglottitis 534
Wangen/Orbitalphlegmone 534
Meningokokkeninfektionen 535
Salmonellosen 536
Thyphus abdominalis 537
Salmonellagastroenteritis 538
Shigellosen 538
Infektionen durch enteropathogene Coli 539
Darminfektionen durch Vibrionen 539
Pseudomembranöse Enterokolitis 540
Campylobakterinfektionen 540
Yersiniosen 540
Erkrankungen durch Erreger der Familie Spirochaetaceae 541
Syphilis 541
Klinik 541
1. Konnatale Früh- und Spätsyphilis 541
2. Erworbene Syphilis des Kindes 542
Leptospirosen 543
Infektionen durch Borrelien 544
Rückfallfieber (Febris recurrens) 544
Lyme-Borreliose 544
Brucellosen 546
Listeriose 546
Diphterie 546
Tetanus 548
Botulismus 549
Säuglingsbotulismus 550
Pertussis 550
Legionellainfektionen 552
Infektionen durch Mykoplasmen 553
Infektionen durch Chlamydien 553
Infektionen durch Chlamydia trachomatis . . 553
Infektionen durch Chlamydia psittaci 554
Katzenkratzkrankheit 554
Rickettsiosen 555
Flecktyphus 555
Q-Fieber 556
Aktinomykose 556
Milzbrand 556

Erkrankungen durch Mykobakterien 557
(H. J. Schmitt)
Mikrobiologie 557
Tuberkulose 557
Lungentuberkulose im Kindesalter 558
Lungentuberkulose bei Jugendlichen und Erwachsenen 559
Klassifikation der Lungentuberkulose 561
Miliartuberkulose 561
Tuberkulose des zentralen Nervensystems . . 561
Skettuberkulose 562
Nierentuberkulose 562
Gastrointestinale Tuberkulose 563
Tuberkulose bei Patienten mit AIDS 563
Therapie der Tuberkulose 563
BCG-Impfung 564
Krankheiten durch nicht-Tuberkulose-Mykobakterien (NTM) 565
Lepra 565
Sarkoidose (M. Boeck) 565

Pilzinfektionen 566
(K. Stehr und J. P. Guggenbichler)
Soormykose (Kandidamykose, Kandidiasis, Moniliasis) 566
Andere Mykosen 567

Infektionskrankheiten der warmen Länder . . . 568
(H. Wolf)
Einführung 568
Wurmkrankheiten 568
Schistosomiasis (Bilharziose) 568

Filariose 569
Drakunkulose 569
Protozoenkrankheiten 570
Leishmaniasen 570
Kala-Azar (viszerale Leishmaniase) 570
Kutane Leishmaniase (Orientbeule) 571
Südamerikanische Haut- und Schleimhautleishmaniase (Espundia) 571
Trypanosomiasis 571
Afrikanische Schlafkrankheit 571
Chagas-Krankheit (Südamerikanische Trypanosomiasis) 572
Malaria 572
Malaria tertiana 573
Malaria quartana 573
Malaria tropica 573
Amöbiasis 575
Erkrankungen durch Spirochäten und Bakterien 576
1. Treponemen-, Borrelien-, Spirellen-erkrankungen 576
Frambösie 576
Pinta (Carate) 576
Rückfallfieber 576
Rattenbißfieber 577
2. Cholera 577
3. Pest 577
Beulenpest, Lungenpest 577
Tularämie (Hasenpest) 578
Lepra 578
Nokardiosen (Myzetome) 578
Viruskrankheiten in den Tropen und Subtropen . 578
Gelbfieber 578
Andere Virusinfektionen 579

17 Krankheiten des Herzkreislaufsystems . . 581
(J. Apitz)

Einleitung 581
Erfassung und Diagnostik angeborener Herzfehler 581
Angeborene Herzfehler ohne intrakardiale Defekte 581
Kongenitale Ausflußbehinderungen des linken Ventrikels 581
Valvuläre Aortenstenose 581
Subvalvuläre Aortenstenosen 585
Supravalvuläre Aortenstenose 585
Aortenisthmusstenose 586
Präduktale Aortenisthmusstenose 588
Kongenitale Ausflußbehinderungen des rechten Ventrikels 588
Angeborene Herzfehler mit meist intrakardialen Defekten 591
Defekte mit Links-Rechts-Shunt 591
Ventrikelseptumdefekt 591
Ductus arteriosus persistens 593
Links-Rechts-Shunts auf Vorhofebene . . . 594
Der komplette AV-Kanal 595
Angeborene Herzfehler mit intrakardialem Rechts-Links-Shunt 596
Transposition der großen Gefäße 598
Klappenatresien 600
Die Aortenatresie bzw. das hypoplastische Links-Herz-Syndrom 600
Pulmonalatresie 601
Trikuspidalatresie 602
Truncus arteriosus communis 603
Erworbene Herz- und Gefäßerkrankungen . . . 604
Bakterielle Endokarditis (BE) 604
Myokarderkrankungen 605
Perikarditis 606
Herzinsuffizienz 608
Arterielle Hypertension 608
(F. Bläker)
Primäre Hypertonie 609
Sekundäre Hypertonie 609
Renovaskuläre und renale Hypertonie 609
Kardiovaskuläre Hypertonie 610
Krankheiten der Nebennierenrinde 611
Krankheiten des Nebennierenmarks 611
Orthostase und Hypotonie 611

18 Krankheiten der Atmungsorgane und der Thoraxwand 613

Wachstum und Reifung 613
(D. Reinhardt)
Physiologie der Atmung 614
(D. Reinhardt)
Abwehrfunktion der Lunge 614
(D. Reinhardt)
Altersabhängige Besonderheiten 615
(D. Reinhardt)
Allgemeines und Untersuchungsmethoden . . . 615
(D. Reinhardt)
Anamnese 615
Physikalische Untersuchungen 616
Radiologische Verfahren 616
Lungenfunktionsuntersuchungen 617
Blutgasanalyse 618
Sonstige diagnostische Methoden 618
Endoskopische Verfahren 618
Pleurapunktion 619
Offene Lungenbiopsie und bronchopulmonale Lavage 619
Mikrobiologische Verfahren 619

Angeborene Fehlbildungen 619
(D. Reinhardt)
Supralaryngeale Fehlbildungen 620
Choanalatresie 620
Sonstige Fehlbildungen 620
Laryngeale Fehlbildungen 620
Die Laryngomalazie 620
Stimmbandlähmung 621
Die subglottische Stenose 621
Larynxzysten 621
Subglottische Hämangiome 621
Tracheo-ösophageale Fisteln 621
Sublaryngeale Fehlbildungen 622
Tracheomalazie 622
Trachealstenosen 622
Anomalien der mediastinalen Gefäße 623
Bronchusstenosen 623
Lungenzysten 623
Lungenfehlbildungen 624
Fehlende Lungenanlagen 624
Lungensequestration 625
Arterio-venöse Fistel 625

Neubildungen im Bereich des Thorax 625
(D. Reinhardt)
Mediastinaltumoren 625
Teratoide Tumoren 626
Neurogene Tumoren 626
Mediastinalzysten 626
Thymustumoren 627
Intrathorakale Struma 627
Perikardzysten 627
Lymphangiome, Hämangiome 627
Hiluslymphknotenvergrößerung 627
Hernien 628
Lungentumoren 628
Lungenmetastasen 628
Bronchialkarzinom 628

Entzündliche Erkrankungen des Atemwegstraktes 628
(D. Reinhardt)
Der «banale» Atemwegsinfekt 628
Entzündungen der Nasenschleimhaut und der Nasennebenhöhlen 630
Rhinitis 630
Akute Sinusitis 630
Chronische Sinusitis 631
Entzündung des Rachens und der Rachenmandeln 631
Rhino-Pharyngitis 631
Akute Tonsillitis 631
Erkrankungen der Rachenmandeln – hypertrophische Adenoide 632
Erkrankungen des Ohres 632
Otitis externa 632
Otitis media 633
Rezidivierende und chronische Entzündungen 633
Entzündung des Kehlkopfbereiches 634
Laryngitis acuta 634
Subglottische Laryngitis 634
Spasmodischer Krupp 634
Maligne Laryngotracheobronchitis 635
Akute Epiglottitis 635
Die Therapie des Krupp 636
Akute Entzündung der Bronchien 637
Akute Bronchitis 637
Obstruktive Bronchitis 637
Chronische Bronchitis 639
Infekte 639
Gastroösophagealer Reflux 639
Bronchopulmonale Dysplasie 639
Angeborene Herzvitien 639
Fremdkörper-Aspiration 640
Immotiles Ziliensyndrom/Kartagener-Syndrom 640
Bronchiektasen 640
Passivrauchen und Umweltschadstoffe 641
Sinubronchitis 642

Asthma bronchiale 642
(D. Reinhardt)
Definition und Einteilung 642
Pathogenese 642
Allergie/Atopie 642
Anstrengungsasthma 644
Andere Stimuli 644
Klinische Erscheinungsformen 644
Diagnostik 645
Therapie 646
Prognose 647

Die Pneumonien 647
(D. Reinhardt)
Einteilung 647
Einteilung nach Lokalisation und Röntgenmorphologie 648
Einteilung nach dem Lebensalter 649
Klinik in Abhängigkeit vom Lebensalter 649
Einteilung nach Erregerspektrum 650
Bakterielle Pneumonien 651
Atypische Pneumonien (infektiöse, nichtbakterielle Pneumonien) 653
Viruspneumonien 654
Pilzpneumonien 654
Pneumozystis-Pneumonie 654
Weitere Pneumonien bei Immunsuppression . 655
Lungenabzeß 655
Atelektasen 656

Allergisch bedingte Lungenentzündungen 657
(D. Reinhardt)
Eosinophile Lungeninfiltrate 657
Exogen-allergische Alveolitis 657
Allergische Aspergillose 658
Allergische Lungenerkrankung durch Chemikalien 658
Allergische interstitielle Pneumonien bei Systemerkrankungen 658

Lungenhämosiderose 659
Sonstige Lungengerüsterkrankungen 659
Desquamative interstitielle Pneumonie 659
Alveoläre Proteinose 660
Alveoläre Mikrolithiasis 660
Das Lungenemphysem 660

Krankheiten der Pleura und des Mediastinums . 661
(D. Reinhardt)
Pleuritis 661
Pleuritis sicca 661
Pleuritis exsudativa und Pleuritis purulenta 661
Pyopneumothorax 662
Nichtentzündliche Pleuraergüsse 662
Hämatothorax, Chylothorax, Serothorax . . 662
Pneumothorax und Pneumomediastinum 662

Krankheiten der Thoraxwand 663
(I. Joppich)
Trichterbrust 663
Kielbrust 663
Kongenitale Brustwanddefekte 664

19 Krankheiten der Nieren und der Harnwege 665

Physiologische Entwicklung und Funktionsprüfungen 665
(M. Brandis)
Physiologische Entwicklung 665
Nierenfunktionsuntersuchungen 666
Serum-Kreatininwert 666
Clearance-Methoden 666
Tubuläre Funktionsuntersuchungen 666
Proteinurie 666
Einfache Urinuntersuchung 667

Krankheiten der Nieren 667
(F. Bläker)
Glomeruläre Nephropathien 667
Akute Glomerulonephritis 668
Poststreptokokkenglomerulonephritis 668
Glomerulonephritiden bei anderen Infektionen 670
Rasch progressive Glomerulonephritis 670
Mesangiale IgA-Glomerulonephritis (Morbus Berger) 671
Akute Glomerulonephritiden bei Systemkrankheiten 671
Schoenlein-Henoch-Nephritis 671
Glomerulonephritiden bei immunoinflammatorischen Erkrankungen 671
Glomerulopathien bei hereditären Krankheiten 672
Nephrotisches Syndrom 672
Lipoidnephrose 672
Chronische Glomerulonephritiden 674
Fokal-segmental-sklerosierende Glomerulonephritis (fokale Sklerose) 674
Membranoproliferative Glomerulonephritis . 674
Membranöse Glomerulonephritis (membranöse Nephropathie) 675
Diffuse, mesangial proliferative Glomerulonephritis 675
Thrombotische Mikroangiopathien 675
Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) . . 675
Interstitielle Nephritiden 676
Akute interstitielle Nephritis 676
Chronische interstitielle Nephritis 677
Nierenversagen 677
Akutes Nierenversagen 677
Chronisches Nierenversagen 678

Tubuläre Krankheiten 680
(M. Brandis)
De Toni-Debré-Fanconi-Syndrom 680
Hyperaminoazidurie 680
Zystinurie 680
Renale Glukosurie 681
Diabetes insipidus renalis 681
Renal-tubuläre Azidose (RTA) 681
Störungen des Salztransports 682
Pseudohypoaldosteronismus 682
Bartter-Syndrom 682
Renale Rachitis 682

Fehlbildungen der Niere und Erkrankungen der ableitenden Harnwege 682
(M. Brandis)
Agenesien und Hypoplasien 683
Zystennieren 683
Doppelniere – Doppelureter 684
Abflußstörungen der ableitenden Harnwege . . 685
Vesikourethraler Reflux 686
Neurogene Blasenentleerungsstörungen 687
Harnwegsinfekte 688
Paranephritischer Abszeß 689

Erkrankungen und Fehlbildungen der Genitalorgane 690
(I. Joppich)
Phimose, Präputialverklebung, Balantis, Postnitis 690
Paraphimose 690
Hypospadie 690
Epispadie 690
Blasenekstrophie 691
Persistierender Urachus 691
Akutes Skrotum 691
Hodentorsion 691
Orchitis, Epididymitis 691
Varikozele 691
Äußeres weibliches Genitale 692
Labiensynechie 692
Hymenalatresie 692
Vulvovaginitis 692
Urolithiasis 692
Gutartige Blasentumoren 692
Künstliche Harnableitung 692
Chirurgie des intersexuellen Genitales 692

20 Krankheiten des Nervensystems 695

Entwicklung des Nervensystems 695
(F. J. Schulte)
Neuroanatomische Grundlagen 695
Neurochemische Grundlagen 695
Elektrophysiologische Grundlagen 699

Strategie und Methode der neurologischen Diagnostik im Kindesalter – Obligatorische Sequenz des diagnostischen Vorgehens bei neurologischen Erkrankungen 699
(F. J. Schulte)
Die neurologischen Symptome und ihre pathoneurophysiologische Grundlage 700
Retardation 701
Skelettmuskelhypotonie 701
Skelettmuskelhypertonie 702
Hyperkinese 702
Ataxie und Dysmetrie 702
Verlauf einer neurologischen Erkrankung: Stationär – Progredient 702

Residualschäden des Nervensystems 705
(F. J. Schulte)
Spezielle Formen der Zerebralparesen 705
Spastische Hemiplegie 705
Spastische Diplegie 705
Tetraspastik 706
Rigor und Dystonie 706
Chorea und Athetose 706
Zerebelläre Ataxie 706
Mischformen und Mehrfachbehinderung 706
Minimale zerebrale Dysfunktion 706

Angeborene Fehlbildungen des Nervensystems . 707
(F. J. Schulte)
Störungen bei der anatomischen Entwicklung des Gehirns 707
Schlußstörungen des Nervensystems (Dysraphien) 707
Spina bifida 707
Dermalsinus 710
Cranium bifidum 710
Fehlbildungen der Mittellinie 710
Hydrozephalus (Wasserkopf) 710
Agenesien – Heterotopien 714
Pachygyrie / Lisenzephalie 714
Porenzephalie – Hydranenzephalie 714
Mikrozephalie 714
Holoprosenzephalie – Arhinenzephalie 715
Agenesie des Corpus callosum 715
Kernaplesien 715
Kleinhirnwurmaplasien 715
Dandy-Walker-Syndrom 716
Nahtsynostosen 716
Phakomatosen 717
Neurofibromatose von Recklinghausen . . . 717
Tuberöse Hirnsklerose Bourneville-Pringle . . 718
Enzephalotrigeminale Angiomatose Sturge-Weber 719
Retinozerebelläre Angiomatose Hippel-Lindau 720
Ataxia telangiektatika Louis-Bar 720

Verletzungen des Nervensystems 720
(F. J. Schulte)
Akutes Schädel-Hirn-Trauma 720
Spezielle Manifestationen eines Schädel-Hirn-Traumas 721
Commotio und Contusio cerebri 721
Posttraumatisches Hirnödem 721
Intraventrikuläre und intraparenchymatöse Blutungen 721
Subdurales Hämatom 721
Epidurales Hämatom 721
Schädelfrakturen 723
Liquorfistel 723
Spezielle Verlaufsformen nach Schädel-Hirn-Traumen 723
Krämpfe und posttraumatische Epilepsie . . . 723
Apallisches Syndrom 724
Mittelhirnsyndrom 724
Locked-in-Syndrom 724
Intravitaler Hirntod (forensische Kriterien) . . 724

Rückenmarkstrauma 724
Verletzungen peripherer Nerven 724

Vaskuläre Krankheiten des Nervensystems . . . 725
(F. J. Schulte)
Kopfschmerzen 725
Migräne und Migraine accompagnée 725
Stenosierende Gefäßkrankheiten des Nervensystems 726
Thromboembolische Gefäßverschlüsse 727
Akute Subarachnoidalblutungen 727
Arterio-venöse Kurzschlüsse und Aneurysmen . 728
Gefäßgeschwülste 729

Entzündliche Krankheiten des Nervensystems . . 729
(F. J. Schulte)
Meningitiden jenseits der Neugeborenenperiode 729
Spezielle Verlaufsformen der Meningitiden jenseits der Neugeborenenperiode 733
Meningokokkenmeningitis 733
Pneumokokkenmeningitis 733
Hämophilus-influenzae-Meningitis 733
Tuberkulöse Meningitis 733
Leptospirenmeningitis 734
Meningopolyneuritis/chronische Arachnitis Bannwarth-Syndrom und Neuroborreliosen 734
Andere bakterielle Meningitiden 734
Rezidivierende Meningitiden und Meningitiden bei Liquorfisteln 734
Virusmeningitiden 734
Enzephalitis und Myelitis 734
Herpes-simplex-Enzephalitis 735
Multiple Sklerose im Kindesalter 736
Eitrige Enzephalitis und Hirnabszeß 736
Epidurale und subdurale Abszesse 739
Entzündliche Sinusvenenthrombosen 739
Entzündungen peripherer Nerven: Neuritis/Neuropathie Mononeuritis-Polyneuritis-Polyradikulitis 739
Fazialislähmung 739
Polyneuritis/Polyradikulitis 740

Toxische, Hitze-, Kälte- und Stromschäden des Nervensystems 741
(F. J. Schulte)
Toxische Enzephalo-, Myelo- und Neuropathie . 741
Hitzeschäden 741
Kälteschäden 742
Stromschäden 742

Tumoren und raumfordernde Zysten des Nervensystems 742
(F. J. Schulte)
Intrakranielle Tumoren 742
Rückenmarkstumoren 749

Heredodegenerative Systemkrankheiten 750
(F. J. Schulte)
Die neuralen Muskelatrophien 750
Die hereditären motorisch-sensiblen Neuropathien (HMSN I und HMSN III 750
Friedreichsche Ataxie 751
Spinale Muskelatrophien 752
Akute infantile spinale Muskelatrophie – Morbus Werdnig Hoffmann 752
Chronische spinale Muskelatrophie im Kindesalter, Kugelberg-Welander-Syndrom . 754

Neurometabolische Speicherkrankheiten – Lipidosen 755
(N. Herschkowitz)
Klinische Charakterisierung und Einteilung der Lipidosen und Zeroidlipofuszinosen 755
Abklärungsgang bei Verdacht auf eine neurometabolische Speicherkrankheit 755
Vererbte Störungen des Spingolipidstoffwechsels 756
GM_2-Gangliosidose (Morbus Tay-Sachs und Sandhoff) 756
GM_1-Gangliosidose 757
Morbus Gaucher 757
Morbus Niemann-Pick 758
Metachromatische Leukodystrophie (MLD) . 758
Globoidzelleukodystrophie (GLD) (Morbus Krabbe) 760
Morbus Pelizaeus-Merzbacher 760
Peroxisomale Erkrankungen 762
Adrenoleukodystrophie (ALD) 762
Zeroidlipofuszinosen 763
Hepatolentikuläre Degeneration – Morbus Wilson 764

Akute und paroxysmale Störungen des Bewußtseins – Koma 764
(F. J. Schulte)

Zerebrale Anfälle 764
(H. Doose)
Allgemeine Ätiologie und Pathogenese der zerebralen Anfälle 764
Das Elektroenzephalogramm (EEG) 765
Klinik der zerebralen Anfälle 768
Okkasionelle und symptomatische zerebrale Anfälle 768
Fieberkrämpfe 768
Epilepsie 769
Epilepsien mit primär generalisierten Anfällen 770
Epilepsien mit primär generalisierten tonisch-klonischen Anfällen 770
Epilepsien mit primär generalisierten kleinen Anfällen 771

Epilepsien mit Absencen 771
Epilepsien mit fokalen Anfällen 773
Anfallssymptomatologie 774
Fokale Anfälle mit komplexer Symptomatik . 774
Verlaufsformen von Epilepsien mit fokalen Anfällen 775
Epilepsien mit generalisierten Anfällen fokaler Genese 776
Störungen der Intelligenz, des Wesens und Verhaltens 777
Diagnose und Differentialdiagnose der zerebralen Anfälle 778
Therapie der Epilepsie 779

21 Psychiatrische Krankheiten bei Kindern und Jugendlichen (Kinder- und Jugendpsychiatrie) 785
(H. Remschmidt)

Intelligenzminderungen und Demenzzustände . 785
Die wichtigsten Formen der Intelligenzminderungen 786
Chromosomal verursachte Intelligenzminderungen 786
Metabolisch-genetisch und endokrin bedingte Intelligenzminderungen 786
Exogen verursachte Intelligenzminderungen . 786
Zur Psychologie der Intelligenzminderungen . . 787
Allgemeine Zeichen 787
Persönlichkeitsmerkmale 787
Prävention, Therapie und Prognose der Oligophrenien 787

Umschriebene Entwicklungsrückstände und Funktionsstörungen (Teilleistungsstörungen) 788
Lese-Rechtschreib-Schwäche (Legasthenie) . . . 788
Umschriebene Rechenstörung 789
Umschriebener Sprachentwicklungsrückstand . 789
Umschriebene Störungen der motorischen Entwicklung 789

Psychische Störungen im Zusammenhang mit Hirnschädigungen 789
Psychische Störungen nach frühkindlichen Hirnschädigungen 790
Frühkindliche Hirnfunktionsstörung (Minimale zerebrale Dysfunktion) 790
Hyperkinetisches Syndrom 791
Psychische Störungen nach Schädel-Hirn-Traumen 792
Kontusionspsychosen 792
Traumatisches apallisches Syndrom 792
Hirnlokal bedingte Ausfälle 793
Hirnorganisches Psychosyndrom und posttraumatische Wesensveränderung 793
Psychoreaktive und neurotische Störungen . . 793
Psychosoziale Folgen nach Schädel-Hirn-Traumen 794
Psychische Störungen nach entzündlichen Erkrankungen des Gehirns 794

Reaktive, alterstypische und neurotische Störungen 795
Reaktive alterstypische und neurotische Störungen mit körperlicher Symptomatik 795
Habituelle Verhaltensweisen 795
Daumenlutschen 795
Nägelbeißen 796
Trichotillomanie (Haarausreißen) 796
Jaktationen 797
Motorische Stereotypien 797
Selbstverletzendes Verhalten (Automutilatio) 798
Eß- und Verdauungsstörungen 798
Eß- und Appetitstörungen 798
Rumination 798
Pica (Pikazismus) 798
Psychomotorische Störungen 799
Tics 799
Gilles-de-la-Tourette-Syndrom 799
Schreibkrampf 800
Störungen der sprachlichen Kommunikation (Stottern und Mutismus) 800
Stottern 800
Mutismus 800
Enuresis und Enkopresis 800
Enuresis 800
Enkopresis (Einkoten) 801
Reaktive, alterstypische und neurotische Störungen mit psychischer Symptomatik 802
Ängste und Affekte 802
Angstneurose 802
Phobien 802
Depressionen 803
Reaktive Depression 804
Neurotische Depression 804
Endogen-phasische Depressionen 804
Depressive Zustandsbilder im Vorfeld der Schizophrenie 804
Symptomatische Depressionen 804
Zwänge 805
Hysterie 805

Psychosomatische Krankheiten 806
Begriffsbestimmung und allgemeine Gesichtspunkte 806
Organwahl (zur Spezifitätsfrage psychosomatischer Erkrankungen) 806
Endogenes Ekzem 807

Asthma bronchiale 807
Hyperventilation 807
Anorexia nervosa 808
Bulimia nervosa 810
Adipositas 810
Ulcus ventriculi duodeni 810
Colitis ulcerosa und andere psychosomatische Darmkrankheiten 811
Autistische Störungen 811
Frühkindlicher Autismus (Kanner-Syndrom) . . 811
Autistische Psychopathie (Asperger-Syndrom) . 812
Rett-Syndrom 813
Psychosen 813
Allgemeine Gesichtspunkte 813
Körperlich begründbare Psychosen (exogene Psychosen) 813
Endogene Psychosen 814
Schizophrene Psychosen 814
Affektive Psychosen 816
Suizidversuch und Suizid 818
Suizidhandlungen im Kindesalter 818
Suizidhandlungen bei Jugendlichen 818

22 Augenkrankheiten im Kindesalter 821
(K. A. Hellner)

Fehlbildungen 821
Anophthalmie 821
Fehlbildungen der Lider 821
Ptosis 821
Entropium (Einwärtswendung des Lides) . . . 821
Ektropium (Auswärtswendung des Unterlides) 821
Epiblepharon congenitum 821
Epikanthus 821
Angeborenes Lidkolobom 821
Fehlbildungen der Uvea 821
Angeborenes kindliches Glaukom (Buphthalmus, Hydrophthalmie) 822
Katarakt 822
Angeborener Star (Cataracta congenita) . . . 822
Schichtstar (Cataracta zonularis) 823
Seltenere Starformen 823
Linsenluxation (Luxatio bzw. Subluxatio lentis) 823
Phakomatosen 823
Tuberöse Hirnsklerose 823
Neurofibromatose von Recklinghausen . . . 823
Von Hippel-Lindausche Angiogliomatose . . 823
Sturge-Weber-Krankheit 823
Geschwülste 823
Geschwülste der Lider 823
Epitheliale Geschwülste (Dermoide) 823
Hämangiom der Lider 823
Lymphangiome der Lider 824
Geschwülste der Netzhaut 824
Geschwülste der Vorderabschnitte 824
Juveniles Xanthogranulom 824
Augenveränderungen bei hereditären Stoffwechselkrankheiten 824
Lipidosen (Morbus Tay-Sachs, Morbus Nieman-Pick und Morbus Gaucher) 824
Lipofuszinosen 824
Mukopolysaccharidosen 824
Zystinose 825
Homozystinurie 825
Albinismus 825
Tapetoretinale Degeneration (Netzhautdystrophien) 825
Retinitis pigmentosa (Pigmentdegeneration, Dystrophia retinae pigmentosa) 825
Amaurosis congenita Leber 825
Achromatopsia congenita 825
Manifestationen pränataler Infektionen 825
Rötelnretinitis 825
Zytomegalieretinitis 826
Masernretinitis 826
Syphilis 826
Herpes-symplex-Retinitis 826
Toxoplasmose 826
Fehlsichtigkeit 826
Kurzsichtigkeit 826
Übersichtigkeit 826
Astigmatismus 826
Refraktionsanomalien (Brechungsfehler) . . . 827
Sehschärfe 827
Schielen (Strabismus) 827
Sensorik (binokulares Einfachsehen) 827
Sensorische Veränderungen beim Strabismus . 828
Anomalie Netzhautkorrespondenz 828
Exzentrische Fixation 828
Ursachen des Schielens 828
Ziel und Prinzipien der Strabismusbehandlung 828
Störungen der Augenmotilität 828
Periphere Nervenlähmungen 828
Blicklähmungen 829
Internukleäre Paresen oder internukleäre Ophthalmoplegie (INO) 829
Nystagmus 829
Pathologie des Pupillenlichtreflexes 829
Amaurotische Pupillenstarre 829
Entzündungen der Lider 830
Konjunktivitis 830
Allergische Konjunktivitis (Heuschnupfen-Konjunktivitis) 830

Frühjahrskatarrh 830
Ophthalmia neonatorum 830
Gonoblenorrhoe 830
Keratoconjunctivitis neonatorum 830
Tränenwegsstenose beim Neugeborenen . . . 830
Keratitis (Hornhautentzündung) 831
Herpes corneae 831
Krankheiten der Uvea (Uveitis) 831
Juvenile rheumatoide Arthritis (Morbus Still-Chauffard) 832
Krankheiten des Augenhintergrundes 832
Der Augenhintergrund bei Kleinkindern . . . 832
Hypertensive Retinopathie 832
Kindlicher Diabetes mellitus und Augenhintergrund 832
Neuritis nervi optici (Papillitis, Retrobulbärneuritis) 833
Stauungspapille 833
Optikusatrophie 834
Hereditäre Optikusatrophie 834
Krankheiten der Sehbahn 834
Augenverletzungen 834
Fremdkörper 834
Perforierende Fremdkörperverletzungen . . . 835
Contusio bulbi 835

23 Gehör – Sprache – Stimme 837

Hörstörungen 837
(M. Heinemann)
Entwicklung der Sprache und Sprachentwicklungsstörungen 840
(R. Largo)
Sprachliche Kommunikation 841
Rezeptive Sprache 841
Expressive Sprache 842
Nichtsprachliche Kommunikation 842
Soziales Umfeld 844
Abklärung einer Sprachentwicklungsstörung . . 844
Sprechstörungen und Aphasien im Kindesalter 844
(M. Heinemann)
Stammeln (Dyslalie) 844
Näseln 845
Stottern 845
Dysarthrien 846
Aphasien im Kindesalter 846
Stimmstörungen 847

24 Hautkrankheiten 849
(R. Happle)

Hautkrankheiten der Neugeborenen und jungen Säuglinge 849
Erythema neonatorum 849
Milien des Neugeborenen 849
Miliaria 849
Staphylogene Periporitis des Neugeborenen 849
Adiponecrosis subcutanea neonatorum 849
Windeldermatitis 849
Granuloma glutaeale infantum 849
Seborrhoische Säuglingsdermatitis 850
Erythrodermia desquamativa 850
Bakterielle Hautkrankheiten 850
Impetigo contagiosa 850
Staphylogenes Pemphigoid der Neugeborenen (Impetigo bullosa) 851
Staphylogenes Lyell-Syndrom 851
Pyodermien der Hautanhangsgebilde 851
Erysipel 851
Erythema chronicum migrans 851
Trichobacteriosis palmellina 851
Hautkrankheit durch Protozoen 851
Vitale Hautkrankheiten 851
Warzen 851
Mollusca contagiosa 852
Gianotti-Crosti-Syndrom, HB_sAG-positiver Typ 852
Gianotti-Crosti-Syndrom, HB_sAG-negativer Typ 852
Mykosen 852
Tinea capitis 852
Tinea corporis 853
Mikrosporie 853
Favus 853
Pityriasis versicolor 853
Kandidose 853
Epizootien 853
Kopfläuse 853
Strophulus 854
Skabies 854
Zeckenbiß 854
Lichtdermatosen 854
Phytophotodermatitis 854
Polymorpher Lichtausschlag 855
Hydroa vacciniformia 855
Erythropoetische Protoporphyrie 856
Erythropoetische Uroporphyrie (Morbus Günther) 856
Xeroderma pigmentosum 856
Ekzemgruppe 856
Atopisches Ekzem 856

Allergisches Kontaktekzem 857
Irritative Dermatitis 857
Nichtinfektiöses Exanthem 858
Arzneiexanthem 858
Erythema exsudativum multiforme 858
Lyell-Syndrom 859
Fixes Arzneiexanthem 859
Urtikaria 859
Quincke-Ödem 859
Erythematosquamöse Hautkrankheiten 860
Psoriasis vulgaris 860
Pityriasis rubra pilaris 860
Pityriasis rosea 860
Aerodermatitis enteropathica 861
Pityriasis lichenoides chronica 861
Papulöse und nodöse Hautkrankheiten 861
Granuloma anulare 861
Mastozytose 861
Naevoxanthoendotheliom 861
Lichen nitidus 861
Granuloma pediculatum 862
Keloide 862
Spitz-Tumor 862
Blasenbildende Dermatosen 862
Epidermolysis-bullosa-Gruppe 862
Blasenbildende Immundermatosen des Kindesalters 863
Ichthyosen 863
Gruppe der kongenitalen Ichthyosen 863
Gruppe der nicht kongenitalen Ichthyosen . . 864
Aknekrankheiten 864
Acne vulgaris 864
Acne conglobata 865
Acne fulminans 865
Pigmentstörungen 865
Atrophisierende Hautprozesse 866
Zirkumskripte Sklerodermie 866
Lichen sclerosus et atrophicus 866
Vaskuläre Anomalien 866
Naevus flammeus 866
Hämangiom 866
Hereditäres Lymphödem vom Typ Nonne-Milroy 867
Erbliche Bindegewebskrankheiten 867
Ehlers-Danlos-Syndrome 867
Cutis laxa 867
Krankheiten der Haare 867
Alopecia areata 867
Haarschaftanomalien 868
Krankheiten der Nägel 868
Unguis incarnatus 868
Artefakte 868
Kindesmißhandlung 868

25 Krankheiten des Bewegungsapparats, des Binde- und Stützgewebes 869

Skelettkrankheiten 869
Normale Skelettentwicklung 869
(J. Spranger)
Angeborene Entwicklungsstörungen des Skeletts 869
1. Generalisierte Skeletthypoplasien 870
2. Generalisierte Skelettdysplasien 871
Frühletale Skelettdysplasien 871
Epiphysäre Dysplasien 871
Metaphysäre Dysplasien 871
Skelettdysplasien mit ausgeprägten Wirbelsäulenveränderungen 871
Segmental betonte Skelettdysplasien 872
Skelettdysplasien aufgrund anarchischer Gewebsentwicklung 872
Skelettdysplasien mit verminderter Knochendichte 872
Skelettdysplasien mit vermehrter Knochendichte 872
Osteolysen 873
3. Dysostosen 873
Schädel 873
Achsenskelett 876
Extremitäten 876
Aseptische Knochennekrosen 878
(K. Parsch)
Morbus Perthes(-Legg-Calvé) 878
Epiphyseolysis capitis femoris 879
Osteochondrosis dissecans (Morbus König) . 880
Morbus Schlatter (Osgood-Schlatter) 880
Morbus Scheuermann 880
Krankheiten der Wirbelsäule (und muskulärer Schiefhals) 881
Schiefhals (Tortikollis) 881
Skoliose 881
Säuglingsskoliose 881
Infantile Skoliose 881
Idiopathische Skoliose 882
Lähmungsskoliose 882
Bandscheibenvorfall 882
Spondylolisthesis (Wirbelgleiten) 883
Krankheiten der oberen Gliedmaßen 883
Konstitutionelle Schulterluxation 883
Radioulnare Synostose 883
Volkmannsche Kontraktur 883
Traumatische Subluxation des Radiusköpfchens (Chassaignac-Syndrom) . . 883
Pollex flexus 883
Krankheiten des Beckens und der unteren Gliedmaßen 883
Angeborene Hüftdysplasie 883

Hüftgelenksluxation 884
Coxa valga 885
Coxa vara 885
Genu valgum – Genu varum 885
Scheibenmeniskus 885
Angeborener Klumpfuß 885
Sichelfuß 885
Spreizfuß 886
Knicksenkfuß 886
Hackenfuß 886
Gutartige Knochentumoren 886
Solitäre kartilaginäre Exostose 886
Multiple kartilaginäre Exostosen 886
Juvenile Knochenzyste 886
Nicht-ossifizierendes Fibrom (fibröser Kortikalisdefekt) 887
Osteoidosteom 887
Maligne Knochentumoren 887
Osteomyelitis und bakterielle Arthritis 887
(J. Spranger und K. Parsch)
Bakterielle Säuglingsarthritis und -osteomyelitis 887
Osteomyelitis des älteren Kindes 888
Eitrige Arthritis des älteren Kindes 890

Angeborene Störungen des Bindegewebes 890
(J. Spranger)
Physiologie 890
Krankheiten 891
Ehlers-Danlos-Syndrom 891
Marfan-Syndrom 892
Cutis luxa 892
Pseudoxanthoma elasticum 893
Fibrodysplasia ossificans 893

Muskelkrankheiten 893
(H. G. Lenard)
Mysthenia gravis 893
Myotonische Syndrome 894
Myotonica congenita 894
Paramyotonica congenita Eulenburg 894
Dystrophia myotonica (Morbus Curschmann-Steinert-Batten 895
Myotonia chondrodystrophica (Schwartz-Jampel-Syndrom) 895
Periodische Lähmungen 895
Hypokaliämische periodische Lähmung . . . 895
Hyperkaliämische periodische Lähmung . . . 895
Normokaliämische periodische Lähmung . . 895
Progrediente Muskeldystrophien 896
Muskeldystrophie Typ Duchenne/Becker . . . 896
Muskeldystrophie vom Glieder-Gürtel-Typ . . 897
Fazio-skapulo-humerale Muskeldystrophie . 898
Muskeldystrophie mit Frühkontrakturen . . . 898
Kongenitale Myopathien 898
Kongenitale Myopathien mit und ohne Strukturanomalien 898
Kongenitale Muskeldystrophie 899
Metabolische Myopathien 900
Myopathien bei Glykogenosen 900
Lipidspeichermyopathien 900
Carnitinmangelmyopathie 900
Carnitin-Palmityl-Transferasemangel 900
Lipidspeichermyopathien mit normalem Carnitin 900
Mitochondriale Myopathien 900
Rhabdomyolyse und Myoglobinurie 902
Maligne Hyperthermie 902
Entzündliche Muskelkrankheiten 902
Infektiöse Myositis 902
Dermatomyositis 902
Angeborene Muskeldefekte 904

26 Zivilisationsschäden 905

Unfälle im Kindesalter 905
(I. Joppich)
Allgemeine Übersicht 905
Unfallursachen 905
Unfallverhütung 905
Polytrauma, Organbeteiligung 905
Schädel-Hirn-Verletzungen 906
Thoraxverletzungen 906
Abdominalverletzungen 906
Frakturen 907
Verbrühungen und Verbrennungen 909
Therapie der Verbrennungskrankheit 910
1. Sofortmaßnahmen am Unfallort 910
2. Behandlungen in der Klinik 910
3. Lokale Wundbehandlung 910
Stromunfälle 911
Ersticken und Ertrinken 911
Verätzungen des Ösophagus 911
Biß- und Stichverletzungen durch Tiere 912
Erste Hilfe bei Unfällen 912

Kindesmißhandlung und -vernachlässigung . . . 913
(H. G. Lenard)
Symptomatologie 913
Ätiologie 915
Prävention und ärztliche Maßnahmen 915
Sexueller Mißbrauch und sexuelle Mißhandlung 916
Formen des sexuellen Mißbrauches 916

Umwelt-Toxikologie 917

Akute Vergiftungen 919
(J. Natzschka)
Häufigkeit akuter Vergiftungen 919
Epidemiologie 919
Prophylaxe 920
Grundsätze für die Behandlung 920
Telefonische Beratung 920
Erste ärztliche Hilfe 920
Behandlung in der Klinik 920
Neutralisation und Elimination des Giftes . . 921
Symptomatische Behandlung allgemeiner Vergiftungsfolgen 921
Wichtige akute Vergiftungen im Kindesalter . . . 922
Äthanolvergiftung 922
Atropinvergiftung 922
Vergiftungen durch Desinfektionsmittel . . . 922
Digitalisvergiftungen 922
Eisenvergiftung 923
Glykolvergiftung 923
Vergiftungen durch Halogenkohlenwasserstoffe 923
Kohlenmonoxidvergiftung 924
Vergiftungen durch flüssige Kohlenwasserstoffe 924
Vergiftungen durch Laugen oder Säuren . . . 924
Lebensmittelvergiftungen 924
Opiatvergiftung 924
Paracetamol-Vergiftung 924
Pilzvergiftungen 925
Vergiftungen durch Psychopharmaka 925
Salicylatvergiftung 926
Schlafmittelvergiftung 926
Tabakingestion 926

Informationsstellen für Vergiftungsfälle 926

27 Klinisch-pädiatrische Pharmakologie / Allgemeine Therapie / Intensivbehandlung 927

Klinisch-pädiatrische Pharmakologie 927
(H. Bartels)
Vorbemerkung 927
Pharmakokinetische Grundbegriffe 928
Altersabhängige pharmakokinetische Parameter 929
Absorption 929
Verteilung 930
Metabolisierung und Ausscheidung 931
Dosierung 932
Allgemeine Dosierungsrichtlinien 932
Individuelle Dosisanpassung und Therapieüberwachung 932
Zuverlässigkeit der Arzneimittelaufnahme (Compliance) 934
Arzneimittel in der Schwangerschaft 934
Unerwünschte Nebenwirkungen auf das Ungeborene 934
Fetale Pharmakotherapie 935
Stillen und Arzneimittel 935
Placeboeffekt 936

Allgemeine therapeutische Maßnahmen 936
(H. Bartels)
Vorbemerkungen 936
Seelische Betreuung des kranken Kindes 936
Bettruhe 937
Fiebersenkende Maßnahmen 937
Diät 937
Klimakuren 937
Krankengymnastik 938

Allgemeine Intensivbehandlung 938
(P. Emmrich)
Definition 938
Organisation 938
Wiederbelebung 939
Allgemeines 939
1. Lebensrettende Sofortmaßnahmen 939
Atemhilfe 939
Beatmung mit einfachen Methoden 939
Beutelbeatmung 939
Herzmassage 939
2. Erweiterte lebensrettende Maßnahmen . . 940
Intubation 940
Medikamentöse Zusatztherapie 940
Lebensbedrohliche Zustände 942
Intrakranielle Drucksteigerung 942
Schock 942

28 Psychische und rechtliche Probleme behinderter Kinder 945
(M. Martin)

Psychische Probleme behinderter Kinder und ihrer Familien 945

Rechtliche Probleme behinderter Kinder und Jugendlicher 946
Rechtsansprüche und Hilfen 946
Ärztliche Untersuchung 946

Wie wird eine Rehabilitation eingeleitet? 946
Bestimmung des Schweregrades und der MdE . . 947
Rechtsfragen 947
Betreuungsgesetz 947
Kinder- und Jugendhilfegesetz 948

29 Normwerttabellen 949
(D. Lüders und H. Wolf)

Sachregister 957