

Inhaltsverzeichnis

1	Geburt und Perinatalzeit	1
1.1	Definitionen	1
1.2	Geburtsvorgang	3
1.3	Das Neugeborene	4
1.3.1	Beurteilung der Vitalfunktionen	4
1.3.2	Reifezeichen des Neugeborenen	5
1.3.3	Postnatale Adaptation	5
1.3.4	Vorgehen nach unkomplizierter Geburt	8
1.3.5	Grundzüge der Reanimation Neugeborener	8
1.4	Perinatale Schäden	10
1.4.1	Perinatale Asphyxie	10
1.4.2	Nervenläsionen als geburtstraumatische Schäden	12
1.4.3	Sonstige geburtstraumatische Schäden	14
2	Neonatologie	15
2.1	Spezielle Erkrankungen des Frühgeborenen	15
2.1.1	Atemnotsyndrom (<i>Respiratory distress syndrom</i> , RDS, Membransyndrom des Früh- und Neugeborenen, Hyaline- Membran-Krankheit)	15
2.1.2	Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)	17
2.1.3	Frühgeborenenretinopathie (<i>Retinopathia praematurorum</i>)	19
2.1.4	Hirnblutungen des Früh- geborenen	20
2.1.5	Persistierender <i>Ductus</i> <i>arteriosus</i> Botalli (PDA)	22
2.1.6	Apnoen	24
2.2	Konnatale Infektionen der Neugeborenenzeit	25
2.2.1	Toxoplasmose	26
2.2.2	Rötelnembryopathie (Gregg-Syndrom)	27
2.2.3	Pränatale CMV-Infektion (Wyatt-Syndrom)	28
2.2.4	Herpes-simplex-Infektionen	30

2.2.5	Lues (Syphilis)	31
2.2.6	Listeriose	32
2.3	Erworbene Infektionen des Neugeborenen	34
2.3.1	Neonatale Pneumonien	34
2.3.2	Omphalitis (Nabelentzündung).	35
2.3.3	Neugeborenensepsis	36
2.4	Nichtinfektiöse Erkrankungen des Neugeborenen	37
2.4.1	Transitorische Tachypnoe (Amnionflüssigkeitssyndrom, wet/fluid lung syndrome)	37
2.4.2	Mekoniumaspirations- syndrom	38
2.4.3	Mekoniumileus	40
2.4.4	Persistierende fetale Zirkulation (PFC-Syndrom)	41
2.4.5	Neugeborenenikterus (Icterus neonatorum)	42
2.4.6	Bilirubinenzephalopathie (Kernikterus)	44
2.4.7	Morbus haemolyticus neonatorum (hämolytische Fetose)	45
2.4.8	Morbus haemorrhagicus neonatorum.	47
2.4.9	Neonatale Thrombozytopenie .	48
2.4.10	Nekrotisierende Enterokolitis (NEC).	49
2.4.11	Neugeborenenkrämpfe	51
2.4.12	Diabetische Fetopathie (Embryopathia diabetica)	52
2.4.13	Alkoholembryopathie (fetales Alkoholsyndrom)	54
2.4.14	Drogenabusus in der Schwangerschaft.	54

3	Fehlbildungen und chromosomale Anomalien	56
3.1	Allgemeines	56
3.2	Fehlbildungen induzierende Noxen.	57
3.3	Fehlbildungen des HNO- Bereichs	58
3.3.1	Lippen-Kiefer-(Gaumen-)Spalte	58
3.3.2	Pierre-Robin-Syndrom	59

3.3.3	Choanalatresie	60
3.4	Lungenfehlbildungen	61
3.4.1	Kongenitales lobäres Lungenemphysem.	61
3.4.2	Lungenhypoplasie.	62
3.5	Gastrointestinale Fehlbildungen	63
3.5.1	Ösophagusatresie	63
3.5.2	Dünndarmatresie	65
3.5.3	Omphalozele (Nabelschnurbruch)	66
3.5.4	Gastroschisis (Bauchspalte) . . .	67
3.5.5	Gallengangsatresie	68
3.6	Fehlbildungen an Niere und ableitenden Harnwegen.	70
3.7	Fehlbildungen der äußeren Geschlechtsorgane	72
3.7.1	Hymenalatresie	72
3.7.2	Maldescensus testis.	72
3.7.3	Fehlmündungen der Urethra. . .	73
3.8	Fehlbildungen des Skeletts. . . .	74
3.9	Fehlbildungen von Gehirn und Rückenmark	75
3.9.1	Neuralrohrdefekte (Dysraphiesyndrome)	75
3.9.2	Kraniosynostose	77
3.10	Chromosomale Anomalien . . .	78
3.10.1	Down-Syndrom (Trisomie 21). . .	79
3.10.2	Ullrich-Turner-Syndrom (45, XO-Syndrom)	80
3.10.3	Klinefelter-Syndrom (47, XXY-Syndrom)	81
3.10.4	Fragiles X-Syndrom (Martin-Bell-Syndrom)	82
3.11	Pränatale Diagnostik.	83
3.11.1	Materialgewinnung.	83
3.11.2	Diagnostische Verfahren	83

4 Wachstum und Entwicklung 85

4.1	Minderwuchs (Kleinwuchs). . .	85
4.1.1	Familiärer Minderwuchs	85
4.1.2	Konstitutionelle Entwicklungs- verzögerung (KEV).	86
4.2	Hochwuchs (Großwuchs, Makrosomie)	87
4.2.1	Familiärer Hochwuchs	87
4.2.2	Marfan-Syndrom	88
4.3	Normale Entwicklung.	89
4.3.1	Säuglings- und Kleinkindalter .	89
4.3.2	Pubertät	92

5	Ernährung	95
5.1	Stillen	95
5.1.1	Eigenschaften der Muttermilch	95
5.1.2	Technik und Häufigkeit des Stillens	97
5.1.3	Stillhindernisse und Abstillen.	98
5.2	Muttermilchersatz	99
5.3	Beikost	100
5.4	Untergewicht	100
5.5	Übergewicht und Adipositas	102
5.6	Künstliche Ernährung.	103

6	Stoffwechselstörungen	105
6.1	Neugeborenen-Screening.	105
6.2	Aminoazidopathien (Störungen im Aminosäurestoffwechsel)	106
6.2.1	Phenylketonurie (PKU).	106
6.2.2	Tyrosinämie Typ I	108
6.2.3	Ahornsirup-Krankheit (Maple syrup urine disease, MSUD)	109
6.2.4	Homozysteinurie	110
6.2.5	Zystinose.	111
6.3	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels.	112
6.3.1	Galaktosämie	112
6.3.2	Hereditäre Fruktoseintoleranz	114
6.3.3	Glykogenose Typ I (von Gierke)	115
6.3.4	Mukopolysaccharidose Hurler-Scheie (MPS Typ I)	117
6.4	Fettstoffwechselstörungen	118
6.4.1	Hyperlipoproteinämien (Hyperlipidämien)	118
6.4.2	Morbus Niemann-Pick Typ I.	120
6.4.3	Morbus Tay-Sachs (GM ₂ -Gangliosidose)	121
6.5	Hypo- und Hypervitaminosen.	122
6.5.1	Vitamin A (Retinol)	122
6.5.2	Vitamin C (Ascorbinsäure)	123
6.5.3	Vitamin D (Calciferol)	124
6.5.4	Vitamin K.	125
6.6	Elektrolytstörungen.	125
6.6.1	Kalzium	125
6.6.2	Kalium	126
6.6.3	Dehydratation	127
6.6.4	Säure-Basen-Haushalt.	129

7**Endokrinologie 131**

7.1	Hypothalamus und Hypophyse	131
7.1.1	Hypophysärer Minderwuchs . .	132
7.1.2	Diabetes insipidus	134
7.1.3	Panhypopituitarismus	135
7.2	Schilddrüse (Glandula thyroidea)	136
7.2.1	Hypothyreose.	137
7.2.2	Hyperthyreose	139
7.3	Nebenschilddrüse (Gl. parathyroidea)	140
7.3.1	Hypoparathyreoidismus	141
7.4	Nebennierenrinde.	142
7.4.1	Morbus Addison (Nebennierenrindeninsuffizienz)	143
7.4.2	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	144
7.4.3	Hyperkortisolismus.	146
7.4.4	Hormonell aktive Tumoren der Nebennierenrinde.	147
7.5	Nebennierenmark.	147
7.5.1	Phäochromozytom	148
7.6	Endokrines Pankreas.	149
7.6.1	Juveniler Diabetes mellitus (Typ I, insulinabhängiger Diabetes).	149
7.7	Störungen der Sexualentwicklung.	151
7.7.1	Pubertas praecox vera und Pseudopubertas praecox	152
7.7.2	Pubertas tarda	153
7.7.3	Hermaphroditismus	155
7.7.4	Pseudohermaphroditismus . . .	155

8**Infektionskrankheiten 157**

8.1	Epidemiologische Grundlagen	157
8.2	Impfungen und Seuchenbekämpfung.	158
8.2.1	Aktive Immunisierung	159
8.2.2	Passive Immunisierung	159
8.2.3	Impfkalender	160
8.3	Virale Infektionen	161
8.3.1	Adenovirusinfektionen	161
8.3.2	Herpes-simplex-Infektionen. . .	162
8.3.3	Windpocken (Varizellen)	164
8.3.4	CMV-Infektionen (Cytomegalie-Virus-Infektionen).	165

8.3.5	Pfeiffersches Drüsenfieber (infektiöse Mononukleose, kissing disease).	167
8.3.6	Influenzavirus-Infektionen. . . .	168
8.3.7	Parainfluenzavirus-Infektionen.	170
8.3.8	Masern (Morbilli)	170
8.3.9	Mumps (Parotitis epidemica). .	172
8.3.10	Röteln (Rubella, Rubeola, Rubeolen)	174
8.3.11	Dreitagefieber (Exanthema subitum)	175
8.3.12	Ringelröteln (Erythema infectiosum)	176
8.3.13	Coxsackie-Virus-Infektionen . .	177
8.3.14	RSV-Infektionen	178
8.3.15	Rhinoviren	179
8.3.16	Infektiöse Hepatitis.	180
8.3.17	Poliomyelitis (Kinderlähmung)	182
8.3.18	ECHO-Viren	184
8.3.19	Rotaviren-Infektion	185
8.3.20	FSME (Frühsommer-Meningo- Enzephalitis)	185
8.3.21	HIV-Infektion, AIDS	186
8.4	Bakterielle Infektionen	187
8.4.1	Scharlach.	187
8.4.2	Diphtherie.	189
8.4.3	Keuchhusten (Pertussis)	191
8.4.4	Tetanus (Wundstarrkrampf) . .	192
8.4.5	Meningokokken-Infektion. . . .	194
8.4.6	Haemophilus-influenzae- Infektionen	195
8.4.7	(Lyme-)Borreliose (Lyme disease).	196
8.4.8	Tuberkulose (Tbc, Morbus Koch).	197
8.4.9	Botulismus	200
8.4.10	Salmonellenenteritis	201
8.4.11	Typhus	202
8.4.12	Andere Gastroenteritiden	203
8.5	Infektionen mit Protozoen . . .	204
8.6	Wurmerkrankungen	205
8.6.1	Askariasis (Spulwurmbefall). . .	205
8.6.2	Zestodeninfektion (Bandwurmbefall)	206
8.6.3	Oxyuriasis (Madenwurmbefall, Enterobiasis)	207
8.7	Pilzinfektionen.	207
8.7.1	Candidamykose (Candidiasis, Soor).	207
8.7.2	Aspergillose	208

9	Allergologie, Immunologie, Rheumatologie.	210
9.1	Antigen	210
9.2	Antikörper.	210
9.3	Abwehrmechanismen des Körpers.	212
9.4	Allergieformen	213
9.4.1	Diagnostische Verfahren bei allergischen Erkrankungen. . . .	215
9.4.2	Atopische Dermatitis (atopisches/endogenes Ekzem, Neurodermitis)	216
9.4.3	Allergische Rhinokonjunktivitis	218
9.4.4	Nahrungsmittelallergie	219
9.4.5	Insektengiftallergie	220
9.4.6	Anaphylaktische Reaktion	221
9.4.7	Asthma bronchiale	223
9.5	Primäre (angeborene) B-Zell-Defekte	223
9.5.1	Transitorische Hypogammaglobulinämie	223
9.5.2	Agammaglobulinämie Typ Bruton (Morbus Bruton)	224
9.5.3	Selektiver IgA-Mangel.	225
9.6	Primäre (angeborene) T-Zell-Defekte	226
9.6.1	Di-George-Syndrom (CATCH 22)	226
9.7	Andere Immundefekte	227
9.7.1	Schwerer kombinierter Immundefekt (severe combined immunodeficiency, SCID)	227
9.7.2	Louis-Bar-Syndrom (Ataxia teleangiectatica).	228
9.7.3	Wiskott-Aldrich-Syndrom (WAS)	229
9.7.4	AIDS (acquired immuno- deficiency syndrome)	230
9.8	Autoimmunerkrankungen	232
9.8.1	Allgemeines	232
9.8.2	Systemischer Lupus erythematodes (SLE).	234
9.8.3	Juvenile Dermatomyositis (Lilakrankheit).	235
9.8.4	Sklerodermie	236
9.8.5	Sharp-Syndrom (Misch- kollagenose, mixed connective tissue disease)	238
9.9	Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises .	239
9.9.1	Juvenile rheumatoide Arthritis (juvenile chronische Arthritis) .	239

9.9.2	Rheumatisches Fieber	242
9.9.3	Juvenile Spondylarthropathien	244

10 Hämatologie. 246

10.1	Erythrozyten	246
10.1.1	Definitionen	246
10.1.2	Eisenmangelanämie	247
10.1.3	Thalassämie	248
10.1.4	Hämolytische Anämien	250
10.1.5	Panmyelopathien	252
10.1.6	Andere Anämien	253
10.2	Leukozyten	254
10.2.1	Kostmann-Syndrom (infantile, hereditäre Agranulozytose)	254
10.2.2	Zyklische Neutropenie	255
10.2.3	Chronische Granulomatose (chronic granulomatous disease, CGD)	256
10.3	Thrombozyten	258
10.3.1	Idiopathische thrombozytopenische Purpura (ITP, Morbus Werlhof)	258
10.4	Myeloproliferative Syndrome (chronisch myeloproliferative Krankheiten)	259
10.5	Blutgerinnung (Hämostaseologie)	261
10.5.1	Definitionen	261
10.5.2	Normale Blutgerinnung	261
10.5.3	Hämophilie (Bluterkrankheit)	262
10.5.4	von-Willebrand-Jürgens-Syndrom	263
10.5.5	Verbrauchskoagulopathie (disseminierte intravasale Gerinnung, DIC)	264

11 Onkologie. 267

11.1	Leukämien.	267
11.1.1	Akute lymphatische Leukämie (ALL)	267
11.1.2	Hodgkin-Lymphom (Morbus Hodgkin, Lymphogranulomatose).	268
11.1.3	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	270
11.2	Langerhans-Histiozytose (Histiozytose X)	272
11.3	Neuroblastom	273
11.4	Nephroblastom (Wilms-Tumor)	275

11.5	Rhabdomyosarkom	276
11.6	Hepatoblastom	277
11.7	Keimzelltumoren (germinale Tumoren)	278
11.8	Hirntumoren	279
11.8.1	Medulloblastom	279
11.8.2	Retinoblastom	281
11.8.3	Astrozytom	281
11.8.4	Ependymom	283
11.8.5	Kraniopharyngeom	283
11.9	Knochentumoren	284
11.9.1	Osteosarkom (osteoplastisches Sarkom)	284
11.9.2	Ewing-Sarkom	285
11.9.3	Gutartige Knochentumoren . . .	286

12 Erkrankungen des HNO-Bereiches 287

12.1	Hals	287
12.1.1	Angina tonsillaris	287
12.1.2	Rachenmandelhyperplasie (adenoide Vegetationen)	288
12.2	Nase	289
12.2.1	Akute Rhinopharyngitis	289
12.2.2	Sinusitis (Nasennebenhöhlen- entzündung)	290
12.3	Ohren	292
12.3.1	Otitis media acuta (akute Mittelohrentzündung) . .	292
12.3.2	Hörstörungen	293

13 Erkrankungen der Atemwege und der Lunge 294

13.1	Anatomische und physiologische Besonderheiten im Kindesalter	294
13.2	Trachea (Lufttröhre)	295
13.2.1	Tracheomalazie	295
13.2.2	Subglottische Laryngitis (Pseudokrupp, Infektkrupp) . .	295
13.2.3	Supraglottische Laryngitis (Epiglottitis)	297
13.3	Bronchien	298
13.3.1	Akute Bronchitis	298
13.3.2	Chronische Bronchitis	300
13.3.3	Bronchiolitis obliterans	301
13.3.4	Asthma bronchiale	302
13.3.5	Bronchiektasen	306
13.4	Lunge	307

13.4.1	Pneumonie (Lungenentzündung)	307
13.4.2	Interstitielle Lungenerkrankungen	309
13.4.3	Zystische Fibrose (CF, Mukoviszidose).	311
13.4.4	Apparent life threatening event, ALTE	314
13.5	Pleura	315
13.5.1	Pleuritis (Rippenfellentzündung).	315

14 Erkrankungen des Herz-Kreislauf- Systems und der Gefäße 317

14.1	Embryonalentwicklung des Herzens.	317
14.2	Herzfehler ohne Shunt	318
14.2.1	Pulmonalstenose	318
14.2.2	Aortenisthmusstenose	320
14.2.3	Aortenstenose	322
14.3	Herzfehler mit vorwiegendem Links-Rechts-Shunt	323
14.3.1	Vorhof-Septum-Defekt (ASD) .	324
14.3.2	Ventrikel-Septum-Defekt (VSD).	325
14.3.3	Atrioventrikulärer Septumdefekt (AVSD).	327
14.4	Herzfehler mit vorwiegendem Rechts-Links-Shunt	328
14.4.1	Fallot-Tetralogie	328
14.4.2	Transposition der großen Arterien (TGA)	330
14.5	Kardiomyopathien	332
14.5.1	Hypertrophe Kardiomyopathie	332
14.5.2	Dilatative Kardiomyopathie . . .	333
14.6	Entzündliche Herzkrankungen	334
14.6.1	Endokarditis	334
14.6.2	Perikarditis (Herzbeutelentzündung)	337
14.6.3	Myokarditis (Herzmuskelentzündung)	338
14.7	Herzinsuffizienz	339
14.8	Herzrhythmusstörungen	341
14.8.1	Tachykarde Herzrhythmus- störungen (Tachyarrhythmien)	342
14.8.2	Bradykarde Herzrhythmus- störungen (Bradyarrhythmien).	343
14.9	Synkopen	344
14.10	Gefäßerkrankungen	346

14.10.1	Kawasaki-Syndrom (mukokutanes Lymphknoten- syndrom)	346
14.10.2	Purpura Schoenlein-Henoch . .	347
14.10.3	Panarteriitis nodosa (Periarteriitis nodosa)	349

15 Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes 351

15.1	Erkrankungen des Ösophagus .	351
15.1.1	Gastroösophagealer Reflux. . . .	351
15.1.2	Hiatushernie	353
15.1.3	Ösophagusverätzungen	354
15.2	Erkrankungen des Magens. . . .	356
15.2.1	Gastritis (Magenschleimhaut- entzündung)	356
15.2.2	Hypertrophische Pylorus- stenose	357
15.3	Erkrankungen des Darms	358
15.3.1	Megacolon congenitum (Morbus Hirschsprung)	358
15.3.2	Irritables Kolon (Colon irritabile, Reizkolon) . .	360
15.3.3	Nabelkoliken	361
15.3.4	Appendizitis („Blinddarm- entzündung“)	362
15.3.5	Meckel-Divertikel	365
15.3.6	Colitis ulcerosa und Morbus Crohn.	366
15.3.7	Malrotation	368
15.3.8	Invagination	369
15.3.9	Ileus (Darmverschluss)	370
15.3.10	Gastroenteritis und Enterokolitis	372
15.3.11	Anal fissur	373
15.4	Malabsorption und Maldigestion	373
15.4.1	Zöliakie (glutenbedingte Enteropathie, einheimische Sprue).	374
15.5	Leber und Gallenwege.	375
15.5.1	α_1 -Antitrypsinmangel	375
15.5.2	Gilbert-Meulengracht- Syndrom	376
15.5.3	Reye-Syndrom	377
15.5.4	Alagille-Syndrom (intrahepa- tische Gallengangshypoplasie) .	378
15.5.5	Cholelithiasis und Gallen- gangverschluss	379
15.5.6	Echinokokkose.	380

15.5.7	Morbus Wilson (Hepatolentikuläre Degeneration)	382
15.6	Pankreas	383
15.6.1	Pankreatitis (Bauchspeicheldrüsenentzündung).	383
15.6.2	Shwachman-Syndrom (generalisierte exokrine Pankreasinsuffizienz)	385
15.7	Differentialdiagnostische Überlegungen.	386
15.7.1	Differentialdiagnose Bauchschmerz.	386
15.7.2	Differentialdiagnose Obstipation	387
15.7.3	Differentialdiagnose Diarrhoe .	387
15.7.4	Differentialdiagnose Erbrechen	388

16 Erkrankungen der Niere, der ableitenden Harnwege und des äußeren Genitales 389

16.1	Entzündliche Nierenerkrankungen	389
16.1.1	Akute postinfektiöse Glomerulonephritis (Poststreptokokken-GN, endokapilläre GN, exsudativ-proliferierende GN) .	389
16.1.2	IgA-(Glomerulo-)Nephritis (mesangiale IgA-Nephritis, Berger-Nephritis)	391
16.1.3	Minimal-change-GN (Lipoidnephrose)	392
16.1.4	Interstitielle Nephritis	393
16.2	Metabolische Störungen der Niere	394
16.2.1	Tubulopathien	394
16.3	Störungen der Nierengefäße und -durchblutung.	395
16.3.1	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS, Gasser-Syndrom)	395
16.3.2	Akutes Nierenversagen (ANV). .	396
16.3.3	Chronische Niereninsuffizienz (CNI)	398
16.4	Differentialdiagnostische Überlegungen.	400
16.4.1	Nephrotisches Syndrom	400
16.5	Erkrankungen der ableitenden Harnwege	401
16.5.1	Vesikoureteraler Reflux	401

16.5.2	Akute Harnwegsinfektionen. . .	402
16.5.3	Urolithiasis	404
16.6	Erkrankungen des äußeren Genitales	405
16.6.1	Vulvovaginitis	405
16.6.2	Phimose	406
16.6.3	Balanitis	407
16.6.4	Hodentorsion.	408
16.6.5	Hydrozele testis	409

17 Erkrankungen an Knochen und Gelenken. 410

17.1	Anatomie	410
17.1.1	Überblick über die Skelett- entwicklung.	410
17.2	Anlagebedingte Störungen des Skeletts	410
17.2.1	Chondrodystrophie (Achondroplasie)	410
17.2.2	Osteogenesis imperfecta (Glasknochenkrankheit)	412
17.2.3	Osteopetrosis (Marmor- knochenkrankheit)	413
17.2.4	Angeborene Hüft dysplasie	414
17.3	Anomalien des Bewegungs- apparates.	417
17.3.1	Minus-Fehlbildungen (Reduktionsfehlbildungen)	417
17.3.2	Angeborene Fußdeformitäten.	417
17.3.3	Torticollis (Muskulärer Schiefhals).	418
17.4	Entzündliche Knochen- erkrankungen.	419
17.4.1	Akute hämatogene Osteomyelitis	419
17.4.2	Bakterielle Arthritis.	421
17.4.3	Coxitis fugax (flüchtige Coxitis, Hüftschnupfen)	422
17.5	Aseptische Knochennekrosen.	423
17.5.1	Morbus Perthes (idiopathische kindliche Hüftkopfnekrose)	423
17.5.2	Epiphyseolysis capitis femoris	426
17.5.3	Morbus Osgood-Schlatter	427
17.5.4	Morbus Scheuermann (juvenile Kyphose)	428

18	Erkrankungen des Nervensystems	431
18.1	Begrifflichkeiten	431
18.2	Neuromuskuläre Erkrankungen	432
18.2.1	Spinale Muskelatrophie	432
18.2.2	Progressive Muskeldystrophien	433
18.2.3	Friedreich-Ataxie (Spinozerebellare Heredoataxie)	435
18.2.4	Myasthenia gravis pseudoparalytica	436
18.3	Erkrankungen peripherer Nerven	438
18.3.1	Guillain-Barré-Syndrom (idiopathische Polyneuritis, idiopathische Polyradikulo- neuritis, Polyradikulitis Guillain-Barré)	438
18.4	Erkrankungen des Rückenmarks	439
18.4.1	Syringomyelie	439
18.4.2	Tethered-Cord-Syndrom	440
18.5	Vaskuläre Erkrankungen des Nervensystems	442
18.5.1	Intrakranielle Blutungen	442
18.6	Traumatische Erkrankungen des Nervensystems	444
18.6.1	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	444
18.7	Phakomatosen (neurodermale Syndrome)	447
18.7.1	Neurofibromatose Recklinghausen (Neurofibro- matose Typ I)	447
18.7.2	Tuberöse Hirnsklerose (Bourneville-Pringle-Syndrom)	448
18.7.3	Sturge-Weber-(Krabbe-) Syndrom	450
18.8	Epileptische Anfallsleiden	451
18.8.1	Übersicht	451
18.8.2	Einfach-fokale Anfälle (partiale Anfälle, Herdanfälle)	454
18.8.3	Komplex-fokale Anfälle (psychomotorische Anfälle, Temporallappenanfälle)	454
18.8.4	Impulsiv-Petit-mal-Epilepsie	455
18.8.5	Rolando-Epilepsie	456
18.8.6	Grand-mal-Anfälle (generalisierte tonisch-klonische Anfälle)	457
18.8.7	Absencen (Pyknolepsie)	458
18.8.8	Fieberkrämpfe	459
18.8.9	Myoklonisch-astatische Anfälle	460

18.8.10	BNS-Krämpfe (Blitz-Nick-Salaam-Anfälle, West-Syndrom)	461
18.8.11	Status epilepticus	462
18.9	Enzephalopathien	462
18.9.1	Infantile Zerebralparese (Morbus Little, ICP).	462
18.10	Bewegungsstörungen.	464
18.10.1	Chorea minor (Sydenham) . . .	464
18.11	Kopfschmerz	465
18.11.1	Migräne	465
18.12	Differentialdiagnostische Überlegungen.	467
18.12.1	Meningitis	467

19 **Hauterkrankungen bei Kindern. . .** 469

19.1	Die Haut als Organ	469
19.2	Effloreszenzen	470
19.3	Hereditäre und konnatale Hauterkrankungen	471
19.3.1	Ichthyosen.	472
19.3.2	Epidermolysis bullosa hereditaria	472
19.3.3	Nävuszellnävus (Muttermal, Leberfleck).	473
19.3.4	Naevus flammeus (Feuermal). .	475
19.3.5	Kavernöse Hämangiome (Blutschwämme)	475
19.4	Bakteriell bedingte Haut- krankheiten	476
19.4.1	Impetigo contagiosa	476
19.5	Viral bedingte Haut- erkrankungen.	478
19.5.1	Warzen (virale Papillome). . . .	478
19.5.2	Herpes simplex	479
19.5.3	Mollusca contagiosa (Mollusken, Dellwarzen)	479
19.6	Pilzbedingte Hautkrankheiten (Dermatomykosen).	480
19.6.1	Soor (Candidiasis)	480
19.7	Parasitenbedingte Hautkrankheiten	481

19.7.1	Pediculosis.	481
19.7.2	Skabies (Krätze)	482
19.8	Andere Hauterkrankungen . . .	483
19.8.1	Seborrhoische Dermatitis (seborrhoisches Ekzem)	483
19.8.2	Atopische Dermatitis (Neurodermitis, atopisches/ endogenes Ekzem)	484
19.8.3	Windeldermatitis	486
19.8.4	Miliaria	487

20 Notfälle im Kindesalter 489

20.1	Besonderheiten der Ersten Hilfe bei Kindern	490
20.2	Respiratorische Notfälle	490
20.2.1	Fremdkörperaspiration	491
20.2.2	Status asthmaticus	493
20.3	Ertrinkungsunfälle	494
20.4	Hitze und Kälte	496
20.4.1	Unterkühlung und Erfrierung .	496
20.4.2	Überhitzung, Hitzschlag, Sonnenstich	498
20.4.3	Verbrühung und Verbrennung	499
20.5	Plötzlicher Kindstod (Sudden infant death syndrome, SIDS) .	501
20.6	Schock	502
20.7	Elektrounfälle.	504
20.8	Stoffwechselentgleisungen . . .	505
20.8.1	Hypoglykämie	505
20.8.2	Ketoazidose und diabetisches Koma (Coma diabeticum)	507
20.9	Neurologische Notfälle	509
20.10	Vergiftungen	509
20.10.1	Vorgehen bei akuten Vergiftungen	509
20.11	Vernachlässigung, Misshandlung	511

Tafelteil nach S. 512

Abbildungsverzeichnis	513
Register	515