

Inhaltsverzeichnis

- 1 Entwicklung, Fehlbildungen, pränatale Parenchymnekrosen des Nervensystems und Hydrozephalus 1**
 - 1.1 Entwicklung des Nervensystems 2
 - 1.2 Fehlbildungen des Zentralnervensystems 7
 - 1.3 Pränatale Parenchymnekrosen (enzephaloklastische Defekte) 30
 - 1.4 Hydrozephalus 33
- 2 Neurologische Erkrankungen des Neugeborenenalters 41**
 - 2.1 Periventrikuläre Leukomalazie des Frühgeborenen 41
 - 2.2 Intraventrikuläre Blutung des Frühgeborenen und posthämorrhagischer Hydrozephalus 44
 - 2.3 Postnatale Stimulation bei Frühgeborenen zur Entwicklungsförderung 47
 - 2.4 Hypoxisch-Ischämische Enzephalopathie 48
 - 2.5 Hirninfarkt 51
 - 2.6 Intrakranielle Blutungen des reifen Neugeborenen 54
 - 2.7 Zerebrale Anfälle bei Neugeborenen 56
 - 2.8 Geburtstraumatische peripher-neurologische Schädigung 60
 - 2.9 Spezielle metabolische Probleme in der Neonatalperiode 62
 - 2.10 ZNS-Infektionen des Neugeborenen 65
- 3 Therapiekonzepte bei genetischen Syndromen mit mentaler Retardierung 69**
 - 3.1 Spezifische Therapieansätze bei genetischen Erkrankungen 69
 - 3.2 Psychische Störungen bei geistig behinderten Kindern mit genetischen Syndromen – Therapiekonzepte und Förderung 76
- 4 Neurokutane Erkrankungen 83**
 - 4.1 Einführung 83
 - 4.2 Neurofibromatose Typ 1 (NF1) 83
 - 4.3 Neurofibromatose Typ 2 (NF2) 89
 - 4.4 Tuberöse Sklerose (TS/TSC) 91
 - 4.5 Angiomasia retinae et cerebelli (Von-Hippel-Lindau-Syndrom, VHL) 93
 - 4.6 Ataxia teleangiectasia (Louis-Bar-Syndrom) 95
 - 4.7 Sturge-Weber-Syndrom (Enzephalofaziale Angiomasia) 96
 - 4.8 Incontinentia pigmenti (IP, Bloch-Sulzberger-Syndrom) 98
 - 4.9 Gorlin-Goltz-Syndrom (Naevoid-Basalzellkarzinom) 99
 - 4.10 Hypomelanosia Ito (Incontinentia pigmenti achromians) 101
 - 4.11 Neurokutane Melanose (NCM) 101
 - 4.12 Klippel-Trenaunay-Syndrom 102
 - 4.13 Sjögren-Larsson-Syndrom 103
 - 4.14 CHILD-Syndrom 104
 - 4.15 PHACE-Syndrom 105
 - 4.16 Proteus-Syndrom 105
- 5 Neurometabolische und neurodegenerative Krankheiten 111**
 - 5.1 Einführung 111
 - 5.2 Mitochondriopathien 112
 - 5.3 Peroxisomale Erkrankungen 120

5.4	Metachromatische Leukodystrophie	125
5.5	Weitere Leukodystrophien	128
5.6	Neuronale Ceroid-Lipofuszinosen (NCL)	131
5.7	Weitere Neurolipidosen	134
5.8	Mukopolysaccharidosen (MPS)	137
5.9	Angeborene Glykosylierungsstörungen (CDG)	140
5.10	Menkes-Syndrom	142
5.11	Morbus Wilson	144
5.12	Krankheiten mit zerebraler Eisenspeicherung (NBIA)	147
5.13	Andere Stoffwechselkrankheiten mit neurologischen Symptomen	149
6	Hereditäre Bewegungsstörungen	155
6.1	Dystonien	155
6.2	Hereditäre Ataxien	164
6.3	Hereditäre spastische Paraplegien	173
7	Epileptische und nicht-epileptische Anfälle	177
7.1	Fieberkrämpfe	177
7.2	Epilepsien im Kindes- und Jugendalter	183
7.3	Nicht-epileptische paroxysmale Symptome im Säuglings- und Kleinkindalter	206
7.4	Nicht-epileptische Anfälle im Schul- und Jugendalter	211
8	Kopfschmerzen	219
8.1	Epidemiologie und Prognose	219
8.2	Klinik und Diagnostik	220
8.3	Therapie	221
9	Schmerz	233
9.1	Allgemeine Grundlagen	233
9.2	Klinik und Diagnostik	233
9.3	Grundlegende Therapieprinzipien	234
9.4	Pharmaka	235
9.5	Neuralgische und neuropathische Schmerzsyndrome	238
9.6	Schmerzsyndrome unklarer Genese	239
10	Die Zerebralparesen	243
11	Traumatische Läsionen des Nervensystems	263
11.1	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	263
11.2	Spinale Verletzungen mit Beteiligung des Rückenmarks	268
11.3	Spinale Verletzungen mit Beteiligung der Wirbelsäule und des Bandapparates	270
11.4	Periphere Nervenläsionen	271
12	Neuroonkologie	277
12.1	Überblick	278
12.2	Adjuvante Therapie und Prognose spezifischer Entitäten	289
12.3	Experimentelle Therapieansätze	297
12.4	Spätfolgen und Nachsorge	299
12.5	Psychosoziale Betreuung	300

-
- 13 Zerebrovaskuläre Erkrankungen des Kindes- und Jugendalters 305**
 - 13.1 Arterielle Malformationen 305
 - 13.2 Arteriovenöse Malformationen 306
 - 13.3 Venöse Anomalien 309
 - 13.4 Moyamoya-Syndrom 310
 - 13.5 Schlaganfall 311
 - 13.6 Sinusvenenthrombose 315

 - 14 Entzündliche Erkrankungen des Nervensystems 319**
 - 14.1 Infektionen des zentralen Nervensystems 320
 - 14.2 Immunvermittelte Erkrankungen des Nervensystems 341
 - 14.3 Primäre und sekundäre Vaskulitiden des ZNS 349

 - 15 Neuromuskuläre Erkrankungen 359**
 - 15.1 Einführung 359
 - 15.2 Spinale Muskelatrophie 361
 - 15.3 Kongenitale Myopathien 363
 - 15.4 Kongenitale Muskeldystrophien 365
 - 15.5 Myotone Dystrophie 367
 - 15.6 Kongenitale Myasthenie-Syndrome 368
 - 15.7 Progressive Muskeldystrophie Duchenne und Becker (Dystrophin-Erkrankungen) 370
 - 15.8 Weitere dystrophe Myopathien (Gliedergürteldystrophien, Emery-Dreifuß-Syndrom und FSHD) 379
 - 15.9 Hereditäre metabolische Myopathien 383
 - 15.10 Erkrankungen der muskulären Ionenkanäle 386
 - 15.11 Hereditäre Polyneuropathien 389
 - 15.12 Akute Polyradikuloneuritis, Guillain-Barré-Syndrom 392
 - 15.13 Chronische inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie 395
 - 15.14 Myasthenia gravis 397
 - 15.15 Juvenile Dermatomyositis 401

 - 16 Neurorehabilitation bei Kindern 405**
 - 16.1 Planung und allgemeiner Ablauf 405
 - 16.2 Therapie sensomotorischer Störungen 407
 - 16.3 Therapie kognitiver Störungen 412

 - 17 Neuroophthalmologie 417**
 - 17.1 Entwicklung visueller Funktionen und Amblyopie 418
 - 17.2 Frühgeborenenretinopathie 422
 - 17.3 Pupillomotorik 426
 - 17.4 Afferente Störungen des visuellen Systems 427
 - 17.5 Motorische Störungen 435

 - 18 Pädaudiologie: Hören 449**
 - 18.1 Einführung 449
 - 18.2 Schwerhörigkeit 450
 - 18.3 Auditive Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörung (AVWS) 458

19 Psychische Störungen und umschriebene Entwicklungsstörungen im Kindes- und Jugendalter 461

- 19.1 Umschriebene Entwicklungsstörung motorischer Funktionen (UEMF) 461
- 19.2 Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörungen (ADHS) 463
- 19.3 Tic-Störungen 470
- 19.4 Stottern und Poltern 476
- 19.5 Enuresis nocturna, funktionelle Harninkontinenz und Enkopresis 485
- 19.6 Nicht-organische Schlafstörungen 491
- 19.7 Autismus-Spektrum-Erkrankungen 496
- 19.8 Anorexia nervosa im Kindes- und Jugendalter 502

Index 507