

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Zur Einführung	21
I. Neurologische Befunderhebung im Neugeborenen- und Säuglingsalter	25
A. Untersuchungstechnik des Neugeborenenalters	26
B. Angeborene Reflexmechanismen	27
C. Neurologische Untersuchung Frühgeborener	32
D. Zur funktionell-neurologischen Diagnostik im Kindes- alter	34
1. Die Entwicklung der frühkindlichen Bewegungs- weisen	34
2. Die Entwicklung der kleinkindhaften Bewegungs- formen	35
3. Kindliche Motorik	35
4. Dominanz	37
E. Somatische Zusatzbefunde	40
II. Pränatale Hirnschäden	49
A. Zum Syndrom der frühkindlichen Hirnschädigung ..	49
1. Blastopathien	49
2. Genetische Störungen	49
3. Mißbildungen	50
4. Antenatale Diagnostik	51
B. Embryopathien	51
C. Fetopathien	52
1. Lues	52
2. Listeriose	53
3. Malaria	53
4. Konnatale Toxoplasmose	53
5. Blutinkompatibilität	54
6. Intrauterine Asphyxie	55

7. Encephalopathia diabetica	56
8. Schäden durch chemische Substanzen	57
D. Plazentopathien	57
1. Plazentare Störungen (von mütterlicher Seite) ...	57
2. Plazentare Störungen (von kindlicher Seite)	57
3. Kombinierte plazentare und fetale Schädigungen .	57
4. Schwangerschaftstoxikosen	58
III. Perinatale Hirnschäden	59
A. Mechanische Wirkungen der Geburt	59
B. Frühgeborene	61
C. Pathologie perinataler Schäden	62
D. Perinatale Komplikationen	64
1. Epidurales Hämatom	65
2. Subdurales Hämatom	65
3. Intrazerebrale Blutungen	66
4. Subarachnoidalblutung	67
5. Geburtsasphyxie	67
6. Klinisches Bild geburtsbedingter Hirnschäden ...	69
IV. Postnatale Hirnschäden	71
A. Abgrenzung	71
B. Funktionsreife des gesamten Verdauungstraktes	71
C. Pachymeningosis haemorrhagica interna	73
D. Angeborener Schiefhals (Caput obstipum)	75
V. Infantile Zerebralparesen	76
A. Definition	76
B. Ätiologie	76
C. Symptomatologie	76
1. Spastische Diplegie (Tetraplegie, Little-Syndrom) .	78
2. Bilaterale spastische Hemiplegie (Tetraplegie) ...	78
3. Spastische Paraplegie	78
4. Spastische Hemiplegie	79
5. Zerebrale hypotone bis atone Diplegie (Foerster-Syndrom)	79
6. Kongenitale Rigidity	79
7. Choreoathetose	79
8. Psychopathologie	79
D. Therapie	80
VI. Erkrankungen der peripheren Nerven	83
A. Geburtstraumatische Armplexusschäden	83
1. Obere Armplexusparese	83
2. Untere Armplexusparese	83

B. Geburtstraumatische Fazialisparesen	84
C. Periphere Fazialisparese anderer Genese	84
D. Melkersson-Rosenthal-Syndrom	85
E. Polyneuropathien	86
1. Polyneuritiden	86
2. Para- und postinfektiöse Polyneuropathien	87
3. Serogenetische Polyneuropathie	88
4. Diabetische Polyneuropathie	88
5. Alimentär-dystrophische Polyneuropathien (endo- toxisch)	88
6. Toxische Polyneuropathien	89
 VII. Myopathien	 90
A. Progressive Muskeldystrophie	90
1. Aufsteigender bösartiger Beckengürteltyp (Du- chenne)	91
2. Gutartig aufsteigende Beckengürtelformen	92
3. Gliedmaßengürtelform	92
4. Absteigende Schultergürtelform (Erb-Landouzy) ..	92
5. Dystrophia musculorum congenita	94
B. Myasthenia gravis pseudoparalytica	94
C. Periodische Lähmungen bei Störungen des Kalium- stoffwechsels (Adynamia episodica hereditaria)	97
D. Arthrogryptisches Syndrom	98
E. Myatonia congenita (Oppenheim)	98
F. Myotonia congenita (Thomsen)	99
G. Isolierte Muskeldefekte	99
H. Myositis, Polymyositis	99
 VIII. Mißbildungen und Mißbildungskrankheiten	 101
A. Mißbildungen von Schädelkonfiguration und Gehirn 101	
1. Mikrozephalie	101
2. Makrozephalie	102
3. Hydrozephalie	102
4. Kraniosynostosen-Kraniostenosen	104
5. Hemihyperplasie, Hemihypoplasie	106
6. Hypertelorismus	107
B. Dysrhaplien des Nervensystems	108
1. Dysrhaplien	108
a) Dysrhapische Fehlbildungen von Schädel und Gehirn	108
b) Spina bifida	110
c) Status dysrhapicus	111
d) Syringomyelie	112
2. Neurokutane Dyplasien (Phakomatosen)	113
3. Mißbildungen des Rückenmarks und seiner Häute	113

IX. Stoffwechselerkrankungen einzelner Systeme des ZNS	115
A. Störungen im Aminosäurenstoffwechsel	115
1. Phenylketonurie	115
2. Histidinämie	117
3. Ahornsirupkrankheit	117
4. Zystathionurie u.a. Formen	117
5. Hyperamonämie	117
6. Homozystinurie	118
B. Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	118
1. Diabetes mellitus	118
2. Hypoglykämie	118
3. Galaktosämie	119
C. Weitere Syndrome, deren Zuordnung noch nicht sicher rubrifiziert ist	120
1. Okulo-zerebro-renales Syndrom	120
2. Vitamin-B ₆ -Abhängigkeit	120
D. Störungen des Fettstoffwechsels	120
1. Idiopathische familiäre Hyperlipidämien	121
2. Andere erbliche Störungen mit ausgeprägten Abweichungen in den Blutlipiden	121
3. Sphingolipidosen (Neurolipidosen)	121
a) Zerebrosidose (Morbus Gaucher)	121
b) Sphingomyelinose (Morbus Niemann-Pick)	122
c) Amaurotische Idiotie (Morbus Tay-Sachs)	123
d) Dysostosis multiplex (Morbus Pfaundler-Hurler)	124
e) Syndrom Unverricht – Lundborg	125
E. Angeborene Entmarkungserkrankungen	125
1. Metachromatische Leukodystrophie (Typus Scholz-Henneberg-Bielschowsky)	126
2. Globoidzellenform der Leukodystrophie (Typus Krabbe)	127
3. Sudanophile Leukodystrophie (Neutralfett-Typ) ..	127
4. Pelizaeus-Merzbacher-Krankheit	128
F. Westphal-v.Strümpell-Wilson-Syndrom	128
G. Chorea Huntington	129
H. Torsionsdystonien	129
X. Systemdegenerationen	131
A. Spinale hereditäre Ataxie (Friedreich)	131
B. Neurale Muskelatrophie	132
C. Progressive spinale Muskelatrophie	132
1. Infantile spinale Muskelatrophie (Werdnig-Hoffmann)	132
2. Proximale spinale Muskelatrophie (Kugelberg-Welander)	133

3. Bulbäre Formen	133
D. Amyotrophische Lateralsklerose	134
E. Spastische Spinalparalyse	134
F. Analgia congenita (Ford-Wilkins-Syndrom)	134
XI. Entzündliche Erkrankungen des ZNS und seiner Häute	135
A. Bakterielle Meningitiden	135
B. Hirnabszeß	138
C. Die nichteitrigen Meningitiden mit Granulombildung	140
1. Listeriose	140
2. Leptospirose	140
3. Postnatal erworbene Toxoplasmose	140
4. Tularämie	141
5. Tuberkulöse Meningitis	141
D. Viruserkrankungen des ZNS	143
1. Lymphozytäre Meningitiden	144
2. Enzephalitis-Syndrom	145
3. Epidemische Enzephalitis (Economo, Typ A)	147
4. Para- und postinfektiöse Enzephalitissyndrome ..	147
5. Postvakzinale Enzephalomyelitis	149
6. Poliomyelitis	150
7. Panenzephalitis-Leukoenzephalitis	152
8. Chorea Sydenham	154
9. Juvenile Paralyse	156
XII. Liquorsyndrome	158
VON ROSE-MARIE OLISCHER	
A. Normentsprechende Liquorbefunde im Kindesalter ..	158
B. Der Liquor cerebrospinalis bei Neugeborenen	163
C. Liquorveränderungen bei Blutungen in den Subarachnoidalraum	172
D. Liquorbefunde bei entzündlichen Erkrankungen des ZNS	172
E. Reizungssyndrome im Liquor cerebrospinalis bei Allgemeinerkrankungen	174
XIII. Gefäß- und Zirkulationssyndrome des ZNS	177
A. Hämorrhagische Enzephalopathien	177
1. Hämorrhagische Diathese des Neugeborenen	177
2. Gefäßgifte	177
B. Thrombosen zerebraler Venen	178
C. Thrombosen zerebraler Arterien	179
D. Embolien	179

E. Gefäßanomalien des Nervensystems	180
1. Sackförmige Aneurysmen der zerebralen Arterien	180
2. Arteriovenöse Aneurysmen und Kurzschlüsse	181
3. Venöse Angiome	181
F. Akute Hemiplegie	181
G. Phakomatosen, Angiomatosen	183
1. Tuberöse Sklerose	183
2. v. Recklinghausensche Erkrankung (Neurofibromatose)	184
3. Sturge-Weber-Syndrom	184
4. Hippel-Lindau-Krankheit	186
5. Ataxia teleangiectasica (Louis-Bar-Syndrom)	186
 XIV. Traumatische Hirn- und Rückenmarksschäden ..	187
A. Schädel-Hirn-Traumen	187
1. Schädelprellung	188
2. Kommotiosyndrom	188
3. Kontusiosyndrom	188
4. Posttraumatische Subarachnoidalblutung	189
5. Traumatische Dezerebration (Apallisches Syndrom)	189
6. Prognose der Hirntraumen	190
7. Compressio cerebri	192
8. Traumatische Arachnoidalzysten	192
B. Wirbelsäulen- und Rückenmarkstraumen	192
 XV. Raumfordernde Prozesse des Gehirns und Rückenmarks	194
A. Gehirn	194
1. Erhöhter Hirndruck	196
2. Infratentorielles Syndrom	199
3. Supratentorielle raumfordernde Prozesse	202
4. Tumoren der Hirnbasis	202
5. Pseudotumor cerebri	205
B. Raumfordernde Prozesse im Rückenmarksbereich ..	206
 XVI. Kleinhirnsyndrome im Kindesalter	211
A. Angeborener Kleinhirndefekt	211
B. Systematische Kleinhirnatrophien	211
C. Akutes zerebellares Syndrom	212
 XVII. Die zerebralen Anfallsleiden (Epilepsien)	215
A. Begriff	215
B. Ätiologie	215
C. Einteilung	216

1. Spezifische Anfälle im Kindesalter	216
a) Erratische fokale Krämpfe	216
b) Blitz-Nick-Salaamkrämpfe (BNS)	216
c) Myoklonisch-astatische Anfälle	217
d) Absencen, Pyknolepsie	218
e) Spätabscenzen	218
f) Impulsiv-petit-mal	218
g) Petit-mal-Status	219
2. Partielle Anfälle	219
a) Jackson-Anfälle	219
b) Andere fokal-motorische Anfälle	219
c) Dämmerattacken	220
d) Dämmerzustände	220
e) Partielle Anfälle mit psychosensorischer und affektiver Symptomatik	220
3. Generalisierte Anfälle	222
a) Prodromi	222
b) Aura	222
c) Tonische Phase	222
d) Klonische Phase	222
e) Postkonvulsives Stadium	222
f) Abortiv verlaufender großer Anfall	223
g) Tageszeitliche Einflüsse	223
h) Status epilepticus	223
i) Gelegenheitskrämpfe	223
k) Reflexepilepsie	224
D. Psychosyndrom	224
E. Diagnose und Differentialdiagnose	225
F. Therapie	226
XVIII. Andere, nicht zum Formenkreis der zerebralen Krampfanfälle gehörige Anfallsformen	229
A. Respiratorische Affektkrämpfe	229
B. Spasmophilie	230
C. Narkoleptische Anfälle	230
D. Der orthostatische Kollaps	231
E. Synkopale Anfälle	231
F. Die Hustensynkope	231
G. Hyperventilationstetanie	231
H. Ménière-Anfälle	232
I. Hypoglykämische Anfälle	232
XIX. Hirnorganische Psychosyndrome	233
A. Akutes hirnorganisches psychisches Achsensyndrom .	233
1. Entwicklungsverzögerung	233

2. Entwicklungsdisharmonien	233
3. Entwicklungsstop mit Regression	233
4. Trübung der Wachbewußtheit	235
5. Differentialdiagnose des Koma	236
6. Qualitative Bewußtheitsveränderungen	236
7. Exogene Psychosen	237
B. Chronisches hirnorganisches psychisches Achsensyn- drom	238
1. Unspezifische vegetative Symptomatik	239
2. Spezifische hirnorganische Symptomatik	240
3. Hirnlokales Kolorit	242
C. Demenz im Kindesalter	243
D. Spezielle kindliche Demenzsyndrome	244
1. Dementia praecocissima von Sante de Sanctis ...	244
2. Dementia infantilis (Heller)	244
3. Hypermotilitätssyndrom von KRAMER und POLL- NOW	246
XX. Psychologische Methoden in der Diagnostik hirn- organischer Psychosyndrome	248
VON HANS-DIETER RÖSLER	
A. Verifikation von Hirntraumafolgen	248
1. Akute Störungen	249
2. Spätschäden	249
B. Verifikation von frühkindlichen Hirnschäden	250
1. Schwere Hirnschäden	250
2. Leichte Hirnschäden	251
a) Standardisierte Verfahren	251
b) Spezielle Verfahren	251
c) Differentialdiagnostischer Wert der Verfahren .	252
C. Verifikation der Demenz im Kindesalter	252
1. Entwicklungsverlangsamung	253
2. Abbau	253
XXI. Endokrinopathien	255
1. Unterfunktion der Schilddrüse	255
2. Hyperthyreosen	256
3. Hypophysärer Zwergwuchs	256
4. Hypophysärer Riesenwuchs	256
5. Hypophysäre Fett- und Magersucht, Dystrophia adiposogenitalis	256
6. Pubertas praecox	257
XXII. Störungen der geistigen Entwicklung	260
A. Definition	260
B. Intelligenz	261

C. Ätiologie	261
1. Endogene und exogene geistige Retardierung	261
2. Störungen der chromosomalen Entwicklung	261
a) Numerische Chromosomenaberrationen	262
b) Morphologische Chromosomenaberrationen (Chromosomenmutation)	262
c) Gonosomale Aberrationen	262
d) Klinefelter-Syndrom (XXY + 44 Autosomen) .	262
e) Triplo-X-Frauen (44 + XXX)	262
f) Ullrich-Turner-Syndrom (Monosomie vom XO- Typ)	262
g) Trisomie 21 (Down-Syndrom)	263
h) Trisomie 13-15 (Patau)	264
i) Trisomie 17-18 (Edwards)	264
k) Deletionen 5 (Katzenschrei-Syndrom)	264
3. Pränatale Schäden	264
4. Perinatale Hirnschäden	265
5. Postnatale Hirnschäden	265
6. Frühkindliche Demenzprozesse	265
7. Die umweltbedingten Störungen	265
D. Symptomatologie	265
1. Körperliche Symptome	265
2. Psychische Symptome	266
E. Diagnose	267
F. Die Einschulungspraxis	268
G. Grade der geistigen Entwicklung	269
H. Differentialdiagnose	271
I. Häufigkeit	272
K. Prognose	273
L. Therapie	274
XXIII. Störungen der Sprachentwicklung	277
A. Allgemeines	277
B. Sprachentwicklung	278
C. Verzögerung der Sprachentwicklung	280
1. Agrammatismus	280
2. Stammeln	281
a) Mechanische Dyslalien	281
b) Dyslalie bei geistiger Retardierung	281
c) Audiogene Dyslalie	283
d) Sensorische Dyslalie	284
e) Motorische Dyslalie	284
D. Dysarthrie	284
E. Ausbleiben der Sprachentwicklung	285
1. Taubheit, Taubstummheit	285
2. Allgemeiner geistiger Entwicklungsrückstand	286

3. Mangelmilieu	286
4. Primäre sensorische Alalie	286
5. Primäre motorische Alalie	288
a) Bulbärparalyse	288
b) Suprabulbärparalyse (Pseudobulbärparalyse) ..	288
c) Bukkolinguale Apraxie	289
F. Funktionelle Sprachstörungen	289
1. Mutismus	289
2. Psychogene Aphonie und Aphrasie	290
3. Stottern	290
G. Poltern	293
H. Kindliche Aphasien	293
1. Motorische Aphasie	294
2. Sensorische Aphasie	294
J. Störungen des Lesen- und Schreibenlernens (primäre Rechtschreib-Lese-Schwäche, Legasthenie, kongeni- tale Wortblindheit)	295
K. Rechenstörungen	299
 XXIV. Erziehungsfehler	 300
A. Hospitalismussyndrom	300
B. Mangelerziehung	302
C. Geschwisterkonflikt	303
D. Unkritische Verwöhnung	303
E. Inkonsequente pendelnde Erziehung	303
F. Brutale, grausame Erziehung	304
G. Überforderungen	306
 XXV. Syndrome der Verhaltens- und Anpassungsstö- rungen	 308
A. Kinderfehler	308
1. Daumenlutschen	308
2. Nägelknappern (Onychophagie)	309
3. Haarausreißen (Trichotillomanie)	309
4. Lutschen, Nasebohren, Augenbohren, Ohrenbohren	310
5. Rhythmisches Schaukeln (Jaktationen)	311
6. Tics	311
7. Masturbation	312
B. Kindliche Fehlhaltungen	313
1. Appetitstörungen	313
2. Schlafstörungen	313
3. Pavor nocturnus und Somnambulismus	314
4. Lügen	315
5. Wegnehmen, Stehlen	317
6. Brandstiftungen	318

7. Fortlaufen	319
a) Fortlaufen der Kleinkinder	319
b) Ausreißen im Schulkindalter	320
c) Losziehen, Streunen, Herumtreiben in der Prä- pubertät und Pubertät	321
d) Epileptisches Fortlaufen	321
e) Therapie	322
8. Enuresis	322
9. Enkopresis	327
XXVI. Neurosen	328
A. Psychogene Reaktionen	329
B. Psychogene Entwicklung	329
C. Abnorme Erlebnisreaktion	329
D. Abnorme psychogene Entwicklung (Neurose)	330
E. Therapie	333
F. Der Krisenbegriff in der Pubertät	333
G. Problematik der Akzeleration	335
XXVII. Abnorme Persönlichkeitsentwicklungen	338
A. Psychopathie	338
B. Neuropathie	341
C. Infantilismus	342
XXVIII. Spezielle psychopathologische Syndrome	344
A. Angst	344
1. Die psychologischen Formen der Angst	344
a) 8-Monats-Angst	344
b) Kleinkindangst	345
c) Schulkindangst	346
d) Pubertätsangst	346
2. Die pathologischen Formen der Angst im Kindes- alter	347
a) Intelligenztiefstand	347
b) Enzephalopathie	348
c) Psychisch-reaktive Einwirkungen, Neurosen ...	348
d) Veränderungen der Bewußtheit	349
B. Hypochondrie	350
C. Hysterie	352
D. Anankasmen	356
E. Autismus	359
F. Pubertätsmagersucht (Anorexia nervosa)	363
G. Suizid	366

XXIX. Die endogenen Psychosen	369
A. Die Schizophrenien	369
B. Die Zykllothymien	373
XXX. Sexualität und ihre Störungen	376
A. Erziehungs- und Prägungsfaktoren	376
1. Säuglingsalter	376
2. Kleinkindalter	376
3. Schulalter	377
4. Pubertätsalter	378
B. Kindliche Zeugenaussagen bei Sexualverbrechen....	379
1. Allgemeine Glaubwürdigkeit	379
2. Spezielle tatbezogene Glaubwürdigkeit	379
XXXI. Forensisch-psychiatrische Aufgaben	380
XXXII. Grundsätzliches zur Therapie in der Kinderneuro- psychiatrie	385
A. Psychopharmaka	386
B. Psychotherapie	389
C. Gezielte rhythmisch-psychomotorische Therapie	392
D. Pädagogik und Sonderpädagogik	395
E. Heilpädagogik	396
Literatur	399
Register	417