

# Entwicklungsneurologie und Neuropädiatrie

Grundlagen, diagnostische Strategien, Entwicklungstherapien und Entwicklungsförderungen

Bearbeitet von  
Richard Michaelis, Gerhard W. Niemann

5., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. 448 S. Hardcover  
ISBN 978 3 13 118535 8  
Format (B x L): 17 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Pädiatrie, Neonatologie](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Sachverzeichnis

## A

4 A 167

Abdomensonografie 388

Abduzensparese 272

Abetalipoproteinämie 270,  
298, 300, 304, 366

Ablaufplanung 34

Ablenkbarkeit 159

Absence 250, 257

– negative 258

Absence-Epilepsie 252

– juvenile 252, 259

– kindliche 258

Abszess, epiduraler 371

Abwehrreaktion 31

Abwehrreflex 37, 39

Acetazolamid 221

Achillessehnenreflex,  
fehlender 296

Achondroplasie 203

Adaptation 21–23, 40, 46, 55

ADCME 330

Adenotonsillotomie 244

ADHS (Aufmerksamkeits-  
defizit- und Hyperaktivitäts-  
syndrom) 157

– ICD-10 160

– Komorbidität 159

Adie-Syndrom 264

Adipositas 210, 240

Adrenoleukodystrophie 301,

365, 370

– neonatale 281

Affekt 424

Affektkrämpfe, respiratorische

232

Affektlexikon 36

Agenesie 52

Agnosie

– auditive 391

– verbal-auditorische 393

Agyrie 58, 254

Ahornsirup-Krankheit 298,

303, 321

Aicardi-Goutières-Syndrom

203, 380, 386

Aktionsmyoklonie 328

Aktionstremor 333, 335

Aktivität

– motorische 167

– neuronale 40–41

Akustikusneurinom 281–282,

285

Alexander, Morbus 202

Alkoholsyndrom, embry-  
ofetales 87, 376, 384

Alltagspsychologie 123, 126,  
131, 141

Alpers Disease 254, 386

Alport-Syndrom 281

Alpträume 246

Als-ob-Spiel 120, 122,  
126–127, 378

ALTE (apparent life threatening  
event) 234

Altruistik, frühkindliche 415

Amaurose 184, 267, 275

γ-Aminobuttersäure 27

Ammonshorn 32

Analyse

– molekulargenetische 193

– neurometabolische 193

Anämie, makrozytäre 385

Anfall

– epileptischer (s. auch Epi-  
lepsie) 217, 247–248, 251,  
383

-- atoner 249–250

-- Diagnostik 252

-- fokal-motorischer, schlaf-  
gebundener 258

-- fokaler 248, 250

-- gelastischer 249

-- generalisierter 248–250

-- genetische Untersuchung

253, 255

-- hemiklonischer, generali-  
sierter 249

-- Hemiparese 343

-- hypermotorischer 249

-- infantiler, benigner 255

-- insularer Ursprung 251

-- Kategorisierung 248

-- klonischer 249, 343

-- klonischer, generalisierter

249

-- limbischer Ursprung 251

-- monogene Erkrankung

255

-- motorischer Kortex 251

-- neonataler, benigner 255

-- präfrontaler Kortex 251

-- subjektiv 248

-- supplementär-motorische

Region 251

-- symptomatischer 343

-- Symptome 248

-- Symptome, einfach-motori-  
sche 249

-- Symptome, inhibitorische

249

-- Symptome, komplex-moto-  
rische 249

-- Symptome, lateralisierende

250

-- Symptome, postiktale

250

-- tonisch-klonischer

248–249, 259

-- tonischer 249–250

-- Trigger 248, 251, 259

-- Ursache 254

-- visuelle 251

-- kataplektischer 225

Angelman-Syndrom 87, 204,

255, 378, 382

Angiografie 347

Ängste 175

– magisch/animistische 175

– phobische 175

Angstreaktion bei Kopfumriss-  
vergrößerung 175

Angststörung 175

Angstsymptomatik 130, 174

Anisokorie 263–264

Annäherungsstrategie, phone-  
matische 114

Anomalie 187

– faciale 52

– Suche 190

– Syndromsuche 190

Anoxie, fetale 59

Anpassung, optimale 25

Anti-Basalganglien-Antikörper  
324

Aortenstenose, supraaortale

383

Apallisches Syndrom 236

Aphasie 391

– postiktale 250, 260

Apoptose, neuronale 60

Apraxie, okulomotorische 274,

297, 304, 308

Apraxie-Syndrom, Ataxie-oku-  
lomotorisches 304

Aquäduktstenose, X-chromo-  
somal vererbte 198

Aquaeductus cochlae, erwei-  
terter 280

Arachnodaktylie 208

Arbeitsgedächtnis 34, 45

Areflexie 184

Arhinenzephalie 52

Arnold-Chiari-Malformation

197, 308

Arousal 167

Array-CGH 384, 387

Arteria cerebri media, Ver-  
schluss 67

Arteriopathie, zerebrale, auto-  
somal-dominante 386

Arteriosklerose, vorzeitige 208

Arthro-Ophthalmopathie 280

Arthrogryposis 353

Artikulationsstörung 115, 393

Asperger-Syndrom 396–398

Asphyxie, perinatale 67

Asterixis 333

Astrozyten 56

Asymmetrie 84, 87, 424

– mimische 285

– transitorische 90

Ataxia teleangiectatica 298,

303

Ataxie 87, 202, 219, 293–294,

296, 365, 386

– akute 297

– Begleitsymptomatik 295

– episodische 230, 302

– genetisch-idiopathische

302

– infektiös-immunologisch

bedingte 301

– intermittierend-episodische

297

– Labordiagnostik 309

– mit episodischer Dystonie

302

– progrediente 298–299, 303

– spastische 304

– spinocerebelläre 307

– vaskuläre Störung 307

– Verlauf 298

– zerebelläre 301, 305, 307

Athetose 322

Atmungsstörung, schlafbezo-  
gene 241, 244

ATP1A3-Mutationsträger 318

Atrophie, olivo-ponto-zerebel-  
läre 307

Auditives System 36

Aufblick, tonischer 227

– paroxysmaler, benigner 319

Auffälligkeit, neurologische

84, 87

Aufmerksamkeitsdefizit- und

Hyperaktivitätssyndrom s.

ADHS 157

Aufmerksamkeitsstörung 150,

159

Aufmerksamkeitssystem,

überwachendes 34

Aufrichtfunktion,

Vorbedingung 107

Augenbewegung,

unwillkürliche 273

- rhythmische 273
  - Augenfehlbildung 354
  - Augenmuskelparese 271
  - Aura 218, 220, 233, 248, 250, 345
  - abdominelle 251, 260
  - Ausfälle, neurologische, fokale 217
  - Autismus 43, 396–397
  - Autistische Symptome 396, 398
  - Automatismen
    - gestische 260
    - motorische 249
    - frühe 37–39
    - neonatale 77
    - oroalimentäre 260
  - Autonomiestreben 97
  - Axonopathie 364
  - Azetylcholin 27
- B**
- Baby-Schema 166
  - Balken s. Corpus callosum 57
  - Ball fangen 140
  - Ballismus 323, 328
  - Bardet-Biedl-Syndrom 270
  - Basalganglien 29–30, 254, 409
    - MRT-Befund 321
  - Basic Needs 95
  - Basiskonditionen 405
  - Basisuntersuchung, neurologische 85
    - 0–2 Jahre 78–80
    - 3–5 Jahre 81, 84
    - 46–50. Monat 82
    - 58–62. Monat 83
  - Bayley-Scales II 133
  - BDNF (Brain-derived neurotrophic Factor) 70
  - Becker-Muskeldystrophie 362
  - Bedrohung, zerebralparetische 90
  - Begabungsstruktur 24, 117–118, 135
  - Begrüßungslächeln 123, 127
  - Behandlung ex juvantibus 402
  - Behinderung, geistige 53, 68, 376, 387, 397, 399
    - Familienanamnese 387
    - IQ 376
    - Untersuchung Familienangehöriger 388
  - Beispiele 154
  - Belohnungssystem 31, 34, 70
  - Beratung, entwicklungspsychologische, interaktionsorientierte 166
  - Bewegung
    - Asymmetrie 76
    - Hemisphärenfunktion 36
    - Imperistenz 323
    - komplexe 42
    - Koordination 84
    - unwillkürliche 292
  - Bewegungsablauf 291, 409
    - gestörter 184, 292
    - kompensatorischer 421–422
  - Bewegungsstörung (s. auch Dyskinesie) 217, 224, 235, 237–238, 240, 291–292, 311, 338
    - Anamnese 238
    - ataktische 30
    - Diagnostik 237–238
    - dyskinetische 87
    - epileptischer Anfall 249
    - extrapyramidalmotorische 293, 311
    - Früherkennung 77
    - hyperkinetisch-hypotone 323
    - inflammatorisch-infektiös bedingte 240
    - metabolisch bedingte 240
    - Minus-Symptomatik 237
    - Plus-Symptomatik 237
    - schlafbezogene 241, 245
    - unwillkürliche 338
    - Videoaufzeichnungen 312
  - Bewegungstherapie 90
  - Bewusstheit, phonologische 154
  - Bias, kausales 118
  - Bielefelder Screening zur Früherkennung von Lese-Recht-schreib-Störungen 155
  - Bindung 415
    - desorganisierte 171–173
    - sichere 171, 176, 416
    - stabile 172
    - unsicher/ambivalente 171
    - unsicher/desorganisiert 171
    - unsicher/vermeidende 170
    - unsichere 416
  - Bindungsentwicklung, psychische 166
  - Bindungsperson 123–124, 416
    - häufig wechselnde 173
    - traumatische Erfahrung 172
    - Verfügbarkeit 171
    - visuelle Abwesenheit 125
  - Bindungsproblem 165
  - Bindungsstörung 173–174
    - reaktive 173, 397, 399
  - Bindungstheorie 95, 172
  - Bindungsverhalten 27, 94–95, 123, 129, 170, 416
    - ambivalentes 130
    - Aufbau 34
    - Gefährdung 96
    - gestörtes 97
    - Kategorien 96
    - partnerschaftliches 95, 101
    - Qualitätsbewertung 172
    - unsicher-ambivalentes 97
  - Biotinidasemangel 268, 282, 299
  - Blasenkontrolle 140
  - Blick-Hinwendung, antizipatorische 119
  - Blickdysmetrie 296
  - Blickheberschwäche 196
  - Blickkontakt 124, 136
    - fehlender 77
    - triangulärer 111
  - Blickparese 271, 299
  - Blickwendung, Kontrolle 118
  - Blindheit 266, 275
  - Blutung
    - intrazerebrale 65
    - periventriculäre 65–66
    - intrauterine 63
    - subdurale 200
    - subependymale 64
    - zerebrale 217–218
  - Bobble-Head-Doll-Syndrom 275, 334
  - Borrelia-Infektion 286
  - Bottom-up-Information 89, 150
  - Bottom-up-Prozess 28–29, 39, 46, 409, 420
  - Bottom-up-System 39
  - Brain-derived neurotrophic Factor 70
  - Brain-Thyroid-Lung-Syndrom 326
  - Broca-Areal 43
  - Brown-Syndrom 271
  - Brustsuch-Reflex 38
  - Bulbärparalyse, progressive 353
- C**
- Café-au-lait-Flecken 192
  - Carnitin-Acetyltransferase-Defekt 303
  - Causes-and-Effects-of-Change-Modell 118
  - Cayler-Syndrom 285–286
  - CDG-Syndrom 254, 298–299, 305
  - CEC-Modell (Causes-and-Effects-of-Change-Modell) 118
  - Central Movement Pattern Generators 37, 105
  - Charcot-Marie-Tooth, Morbus 364
  - CHARGE-Syndrom 280
  - Chiari-Malformation 308
  - Child-directed-Speech 392
  - CHILD-Syndrom 189
  - Cholesterinbildungsstörungs-Syndrom 189
  - Chorea 323, 325, 328
    - familiäre, benigne 326
    - generalisierte 323
    - Lupus-erythematodes-assoziierte 326
    - minor 324–325
    - regionale 323
  - Choreoathetose 299
    - dystone, paroxysmale 229, 319
    - kinesiogene 225
    - familiäre paroxysmale 229
    - paroxysmale 256, 319
  - Chorioretinitis 207
  - Chromosomenanalyse 193, 207, 283, 355, 387
  - Chromosomenanomalie 58, 76
    - geistige Behinderung 376, 381
    - Großwuchs 208
    - Hörstörung 280
    - Minderwuchs 209
    - zerebrale Fehlbildung 352
  - Chronic Fatigue Syndrom 243
  - CIMT (Constraint induced Movement Therapy) 70
  - Clomipramin 246
  - Cluster-Kopfschmerz 215, 220
  - Cockayne-Syndrom 270, 282, 298, 300, 306, 321, 365
  - Cogan-Syndrom 274, 297, 308
  - Computertomografie 207, 239
  - Constraint induced Movement Therapy 70, 426
  - Conus-Cauda-Syndrom 367
  - Cornelia-de-Lange-Syndrom 210
  - Corpus callosum 36, 57
    - Agenesie 187, 197, 201
    - Hypogenesie 187
    - Hypoplasie 58, 187, 197, 200
  - CPAP-Atemhilfe 244
  - Critical-illness-Polyneuropathie 366

## D

- D-Bindung 172  
Dandy-Walker-Malformation 197, 308  
Datenbanken 211  
Datensammlung 183  
Daumen, breite 210  
Deformation 188  
Degeneration  
– neuronale, progressive 386  
– tapetoretinale 267, 269, 331  
Dekonstraktionshemmung 359  
Deletion-1p36-Syndrom 383  
Demonstrationssituation 226  
Demyelinisierung 201, 282, 305, 364–365  
Dendriten 55, 60, 62  
Dendriten-Dornen-System, Atrophie, sekundäre 63  
Dendritenbaum 55, 59–60  
Denken 36  
– Entwicklungsstadien 121  
– prälogisches 121  
– selbstzentriertes 121  
Depression 174  
Deprivation, psychosoziale 173, 204  
Dermatomyositis 363  
Devic-Syndrom 366  
Diabetes mellitus 346  
Dialog  
– affektiv geführter 110  
– Empathie betonender 414  
– prosodischer 392  
Diät, proteinreduzierte 201  
Diazepam 256  
Differenzialdiagnose 183  
Differenzieren, phonematisches 154  
Differenzierung, neuronale 55  
Diplegie, spastische 417  
Dishabituation 118  
Disomie 14, uniparentale 211  
Disruption 188  
Dissoziative Störung 346  
Diszitis 372  
Divergenz, neuronale 39  
Doose-Syndrom 250, 252, 257, 331  
Dopa-Lernen 413  
Dopamin 27, 31, 413  
Dopaminmangel 245  
Doppler-Sonografie 222, 239, 347  
– farbtkodierte 199  
Dornen, dendritische 55, 58, 60, 62  
– Anomalie 63  
– Reifung 62  
Dornensystem 55  
Down-beat-Nystagmus 274  
Drang nach Teilhabe 415, 418  
Dravet-Syndrom 252–253, 255–256, 331, 343  
Drop Attack 225, 230  
Druckerhöhung  
– intrakranielle 221  
– intrathorakale, akute 218  
Dsykinesie 87  
Duane-Syndrom 271–272  
Duchenne-Muskeldystrophie 362  
Duplex-Sonografie 239, 347  
Durchblutungsstörung, hypoxisch-ischämische, kortikale 66  
Durchschlafstörung 169, 240, 242  
Dyade 94–95, 124  
Dysarthrie 391  
Dysdiadochokinese 296  
Dysfunktion, autonome 249  
Dysgenesie, zerebelläre 187  
Dysglossie 391  
Dysgrammatismus 391  
Dyskinesie (s. auch Bewegungsstörung) 84, 226, 292–293, 299, 311, 339  
– anstrengungsinduzierte, paroxysmale 229, 319  
– orofaziale 366  
– paroxysmale 313, 318  
– psychosomatische Symptome 338  
– Säugling 337  
Dyslalie 393  
Dysmetrie 296  
– okuläre 274  
Dysmorphie 76, 187–188, 191, 206, 351, 380  
– exogene 187  
– faziale 52  
– genetisch bedingte 187  
– kraniofaziale 189, 280  
– multifaktoriell bedingte 187  
– Organsystemuntersuchung 189  
– Syndromsuche 190  
Dysmyelinisierung 184  
Dysostose 197  
– mandibulo-faziale 280  
Dysphasie 391  
Dysphonie 391  
Dysplasie 188, 193  
Dyspraxien 150  
Dysraphie 370, 376  
Dysraphische Störung 196, 198, 217, 301, 367  
Dystonie 87, 312–314, 317  
– DOPA-responsive 313, 316  
– Einteilungskriterien 313  
– episodische 302  
– frühkindliche, paroxysmale, benigne 228, 318  
– genetisch bedingte 313  
– medikamenteninduzierte 228  
– myoklonische, hereditäre 229  
– symptomatische 314  
Dystonie-Parkinsonismus 313–314, 318, 322  
Dystonie-Plus-Syndrom 313, 316–317, 329  
Dystrophie 189  
– konnatale 210  
– myotone 79, 354–355, 362–363  
– neuroaxonale, infantile 276, 321, 366  
Dystrophin 362
- E**  
Early-onset cerebellar Ataxias 307  
EBOSS 343  
Eigenreflex 36, 39  
Eigenregulation 129–130  
Einordnungsstrategie 183  
Einschätzskaalen, diagnostische 133  
Einschlafhilfe 168  
Einschlafstörung 169, 240, 242  
Einschulung 145–146  
Eisenmangel 245  
Elektroenzephalografie 220, 239, 244, 310, 339, 345, 347, 387, 394  
– Beflickerungsreaktion 331  
– Hypsarrhythmie 255  
– nach epileptischem Anfall 252  
– Schlafableitung 399  
– Suppression-Burst-Muster 253  
Elektromyografie 328, 333, 356  
Elektrophysiologie 371  
Elfen-Gesicht 383  
ELFRA 116  
Embolie 342, 345  
– medikamentenbedingte 345  
Emery-Dreifuss-Muskeldystrophie 363  
Emotion 30–31, 36, 43, 128  
– somatische Marker 128  
Emotionalität, elterliche, Defizit 174  
Empathie 43  
Encephalomyelitis disseminata 268  
Endomorphine 31  
Enthemmung 173–174  
Entwicklung 22, 135  
– adaptive 24, 27, 409  
– Auffälligkeit 41, 133  
– Aufgaben 104  
– Befund, falsch positiver 143  
– Diagnostik, funktionelle 133  
– emotionale 128, 130  
– Förderung 405  
– manualmedizinische 424  
– physiotherapeutische 420  
– frühkindliche 21  
– Generatoren 94, 405, 408, 414  
– Grenzsteine 135–136, 156  
– hemmende Kontextfaktoren 160  
– hierarchisch organisierte 22, 25  
– individuelle 24, 408  
– adaptive 23  
– Variabilität 23–24  
– Inkonsistenz 24  
– kognitive 116–117, 135, 141–142, 377  
– Auffälligkeiten 121  
– frühe 117  
– Grenzsteine 136–141  
– Störung 87  
– kommunikative 135  
– limitierende Faktoren 22  
– makrocephale 194  
– mikrocephale 204  
– motorische 377  
– Auffälligkeit 108  
– individuelle 106  
– nicht essenzielle Durchgangssphase 24  
– retardierte 86, 108  
– Schritte 106  
– Störung 91, 160  
– verzögerte 152  
– Neurobiologie 27  
– Phänomen, transitorisches 42  
– pyramidal-motorische 91  
– Risikofaktoren s. Risikofaktoren 73  
– Schutzfaktoren 74, 77  
– Screening, neuropsychologisches 133  
– soziale, Auffälligkeiten 127

- sprachliche s. Sprachentwicklung 135
  - Tests 21
  - transitorische Phänomene 20, 26, 143
  - variable 24, 27
  - Entwicklungsfeld 189
    - prächordales 192
  - Entwicklungsneurologie 19–20, 164
  - Entwicklungspädiatrie 19–20
  - Entwicklungsperiode 189
  - Entwicklungspfad 104, 136
    - Hand-Finger-Motorik 109
    - Ich-Entwicklung 131
    - kognitive Entwicklung 116
    - Kompetenz
      - emotionale 127
      - soziale 122
    - Körpermotorik 104
    - Motorik 108
    - Selbstständigkeit 132
    - Sprache 110
    - Sprechen 110
  - Entwicklungspsychologie, Forschung 21
  - Entwicklungsselektion 40
  - Entwicklungsstand 133
    - kognitiver 394
  - Entwicklungsstörung 52, 61, 68, 75, 166, 201, 240
    - autistische Symptomatik 398
    - Früherkennung 77
    - globale 210, 257, 282, 338, 349, 353
    - kognitive 62, 209, 211, 365, 372, 376, 378–379, 382, 384
    - Diagnostik 387
    - Familienanamnese 387
    - psychomotorische 201
    - psychosozial bedingte 184
    - Risikofaktoren 76
    - Risikogruppen 76
    - Risikosymptome, neurologische 76
    - umschriebene 89, 133, 155
  - Entwicklungstest 132, 156
    - standardisierter 133
  - Entwicklungstheorie 408
    - deterministische 25
  - Entwicklungstherapie 405
    - Basiskonditionen 405, 408
  - Enzephalitis 254
  - Enzephalomalazie, multizystische 67
  - Enzephalomyopathie, mitochondriale 365
  - Enzephalopathie 62
    - akute 201
    - epileptische 253, 258
    - früh-infantile 253, 255
    - hereditäre, progressive, infantile 79
    - hypoxisch-ischämische 30, 66–67
    - mitochondriale 332
    - multizystische 63, 254
    - myoklonische 299, 301, 332
    - infantile 274
    - neonatale 253
    - progrediente 185, 379, 381
    - stationäre 184, 188, 193
  - Enzephalozele 187
  - Epigenetik 26
  - Epilepsia partialis continua 344
  - Epilepsie (s. auch Anfall, epileptischer) 185, 226, 247, 259, 339
    - fokale, benigne 257
    - generalisierte
      - juvenile 248
      - mit Fieberkrämpfen plus 256
    - kontinuierliche Spike Waves im Schlaf 258
    - Kopfschmerzen 220
    - Manifestationsalter 252
    - myoklonisch-astatische 250, 252, 257, 331
    - myoklonische 331
    - benigne 252, 331
    - juvenile 250, 259, 331
    - symptomatische 250
    - Ursache 254
  - Epilepsie-Aphasie-Syndrom 258
  - Erbrechen 170
    - episodisches 220
    - iktales 250
    - zyklisches 233
  - Erfahrung 32–33
  - Erfahrungsselektion 40
  - Erguss
    - subarachnoidaler 199
    - subduraler 199
  - Erkennungsflächen 124
  - Ermüdbarkeit 152
  - ESS-K (Epsworth-Sleepiness-Skala) 246
  - Essstörung, frühe 165
  - Essverweigerung 170
  - ET 6–6 133
  - Evolution 24, 26, 117
    - Theorie nach Darwin 25
  - Exercise-Kopfschmerz 218
  - Extrapyramidalmotorische Störung 201
  - Extrapyramidalmotorisches System 184
  - Extremzustand 167
- ## F
- Fabry, Morbus 366
  - Fanconi-Anämie 281
  - Faszikulationen 329, 358
  - Fazialisfunktion 288
  - Fazialisnerv 284, 288
    - Stimulation 288
  - Fazialisparese 284–285
    - bilaterale 286
    - idiopathische 287
    - infektiös bedingte 286
    - isolierte 285, 288
    - konnatale 286
    - periphere 286
    - tumorbedingte 286
    - zentrale 285
  - Fehlbildung 52, 187, 193
    - arteriovenöse, intrakranielle 216
    - dysraphische 52–53
    - hydrozephalie 52
    - kraniofaziale 244
    - zerebrale 79, 352
  - Fehlbildungs-Retardierungssyndrom 187
  - Fehlernährung, mütterliche 62
  - Feinmotorik 104, 110
  - Fertigkeiten, schulische, Störung 154
  - Fidgety Movements 78
    - pathologische 91
  - Fieber 217, 226
  - Fieberkrampf 249, 252, 256
    - komplexer 256, 343
    - plus 256
    - prolongierter 260
  - Filopodien 53, 55
  - 3-Finger-Spitzgriff 139
  - FISH (Fluoreszenz-in-situ-Hybridisation) 384, 387
  - Fitness 25–26, 47
  - Flapping-Tremor 333
  - Floppy Infant 348
  - Fluchtreflex 37, 39
  - Fluoreszenz-in-situ-Hybridisation 384, 387
  - Folsäuremangel 53
  - Fotosensibilität 256
  - Fragiles-X-Syndrom 208, 378, 381
  - FRAKIS (Fragebogen zur Erfassung der frühkindlichen Sprachentwicklung) 116, 431
  - Fremdel-Reaktion 124, 127, 167, 175
  - Fremdenangst 175
  - Fremdreflex 37, 39
    - adaptiver 38
    - angeborener 38
    - erworbener 38
  - Fremdregulierung 129
  - Friedreich-Ataxie 183, 271, 298, 300, 306
  - Frontallhirn 28, 30, 34, 59, 69
    - Entwicklungsstörung 192
    - Funktion 34, 130
    - kritisch-differenzierende 123, 126
  - Frontallappen-Anfälle 251
  - Frontallappen-Epilepsie, nächtliche 244, 318
  - Frühgeborenenapnoe 241
  - Frühgeborenes 61, 64, 66, 76
    - muskuläre Hypotonie plus Hyperexzitabilität 87
    - Pupillenreaktion 263
  - Frühkindliche Reaktion 37
  - Frühsymptome, autistische 397
  - Fukosidose 270
  - Funktionsstörung, neurologische, geringe, Untersuchung 84
  - Fütterstörung 165–167, 170, 383
    - posttraumatische 170
- ## G
- Galant-Reflex 38
  - Gang, aufrechter 35
  - Gangataxie 294, 306
  - Gangliogliom 254
  - Gaucher, Morbus 273, 330, 380
  - Gaumensegelmyoklonie 274, 332
  - Gedächtnis 34, 36, 44
    - autobiografisches 32–33, 45
    - bewusstes 45
    - implizites 44
    - nicht deklaratives 44
    - prozedurales 30, 44
    - semantisches 45, 154
    - unbewusstes 44
  - Gedächtnisstörung 150, 260
  - Gedeihstörung 167, 170, 174, 189, 276
    - nicht-organische 178
  - Gefäßverschluss
    - intrakranieller 67
    - zentraler, fetaler 59, 62

- GEFS+ (generalisierte Epilepsie mit Fieberkrämpfen plus) 256
- Gefühlsleben, interpersonales 128
- Gegenstand, transitorischer 94, 97, 129–130, 416
- Gehen, freies 108, 132, 138
- Gehirn s. auch Hirn
- Bildgebung 239, 387
  - Differenzierungsstörung 381
  - Entwicklung 41, 50, 64
  - Fehlbildung, kortikale 254
  - Gefäßversorgung 66
  - Läsion
  - exogene 209, 352
  - intrauterin erworbene 63, 254
  - postnatal erworbene 254
  - Nekrosen, multifokale 66–67
  - Neuronenschichtung 55
  - Reifungsstadien 61
  - strukturelle Erkrankung 254
  - Volumenzunahme 59
- Gehör 21
- Gen-Diagnostik-Gesetz 387
- General Movements 105
- auffällige 80
  - Beurteilung nach Prechtl 78
- Genitale, intersexuelles 189, 382
- Geschicklichkeit 84
- motorische 152
- Gesell-Paradigma 20
- Gesichtsdysmorphie 52
- Gesichtsfeldeinschätzung 269
- Gesichtsmuskelschwäche 288
- Gilles-de-la-Tourette-Syndrom 337
- Gillespie-Syndrom 308
- Glasgow-Coma-Scale 236
- Gleichgewichtskontrolle 152
- Gleichgewichtsreaktion 84
- Gleichgewichtsstörung 30, 80, 84, 88, 297
- Gliafaser 53, 56
- Gliagenese 56
- Glial-fibrillary-acidic-Protein 202
- Gliantarbe 56
- Gliedergürtelmuskel-dystrophie 363
- Glioblasten 51
- Gliose 59, 62, 66
- Glukose-Transporter-Defizienz 254
- GLUT-1-Defekt 320
- Glutamat 27
- Glutarazidurie Typ I 201, 299, 321
- Glykogenose 355
- Glyzin-Enzephalopathie 254
- GM1-Gangliosidose 268, 380
- infantile 189
- GM2-Gangliosidose 330, 366, 380
- juvenile 268, 300, 304
- Goldenhar-Syndrom 280
- Gordon-Kniephänomen 323
- Gowers-Phänomen 362
- Gradenigo-Syndrom 217
- Grammatikentwicklung 113
- Grand-Mal-Epilepsie, juvenile 252, 259
- Graue Substanz, Erkrankung 184, 385
- Gregg-Syndrom 53, 190
- Greifen
- Entwicklungsverlauf 22–24, 109
  - gezieltes 22, 136–137
- Greifreaktion 37
- Greifreflex 24, 109
- Greig-Syndrom 201
- Griffiths-Entwicklungsskalen 133
- Grobmotorik 104
- Grobmotorische Funktion 84
- Größenverhältnis, Einschätzung 99
- Großwuchs 201, 207
- familiärer 208
  - zerebraler 208
- Grundgedächtnis 44, 96, 119, 123
- Grundstimmung, emotionale 33
- Gruppenselektion, neuronale 40–41, 45–46, 91, 123, 143, 150
- Grußreaktion 124
- Guillain-Barré-Syndrom 273, 288, 363
- Gyrierung 60
- Gyrierungsstörung 384
- ## H
- Habitation 118
- Halluzination 246, 251
- visuelle 251
- Halte-Aktions-Tremor 330
- Haltereaktion 38
- Halte-tremor 333
- Haltung 37
- Koordination 84
  - Stabilisierung 37, 39
- Hämatom, subdurales 66
- Hämorrhagie s. Blutung 64
- Hand-Finger-Motorik 24, 109
- auffällige 110
  - Entwicklung 136, 142
  - Grenzsteine 137–140
  - Touwen-Schema 109
  - transitorische Phänomene 143
- Handfunktion 109
- Handgreif-Reflex 38
- Händigkeit 36
- Handlungsgedächtnis 29
- Handlungskomplex 41
- Handlungsplanung, Schwäche 151
- Handrepräsentation 69
- Harding-Krankheit 307
- Harnstoffzyklusdefekt 298, 303
- Hartnup-Krankheit 298, 302
- Hauthypopigmentierung 281
- HEADD-Syndrom 399
- Hebb-Regel 40, 55
- Heimbeatmung, nächtliche 245
- Heller-Syndrom 399
- Hemi-Grand-Mal-Epilepsie 343
- Hemichorea 323
- Hemidystonie 313, 340
- Hemikonvulsions-Hemiplegie-Epilepsie-Syndrom 341, 343, 346
- Hemikranie, paroxysmale 215
- Hemiparese 294, 339
- akute 340–341, 344, 347
  - anfallsassoziierte 343
  - chronisch-progrediente 344
  - erworbene 339
  - Grundkrankheit 341
  - Lokalisationsdiagnostik 342
  - Manifestationsalter 342
  - spastische 67
  - Vorboten 342
- Hemiplegie, alternierende 229
- des Kindesalters 345
- Hemisphäre, Funktionslateralisierung 36, 59
- Heparin 221
- Hepatomegalie 184, 381
- Hepatosplenomegalie 381
- Herpes-Infektion 324
- Herzinsuffizienz, neonatale 203
- Heschl-Areale 59–60
- Heterotopien, periventriculäre 384
- noduläre, bilaterale 254
- Hexadaktylie 191, 210
- HHE-Syndrom (Hemikonvulsions-Hemiplegie-Epilepsie-Syndrom) 341, 343, 346
- High-Functioning-Autismus 396
- Hippocampus 30–33, 413
- Atrophie 260
  - Dysgenesie 260
  - Sklerose 260
  - Speicherfunktion 46
- Hippocampus-Frontalhirn-Informationsaustausch 33
- Hirn s. auch Gehirn 331
- Hirnatrophie 331
- Hirndruck, erhöhter 196, 207
- Hirnentwicklung 41, 46, 50
- genetische Störung 384
  - pränatale, Läsionsfolgen 187
- Hirngewebe, entzündliche Abwehrreaktion 59
- Hirnininfarkt 67
- Hirnnervkernaplasie 271, 288
- Hirnnervläsion 271, 279
- Hirnödem 66
- Hirnregionen 28
- Hirnreifungsstadien 61
- Hirnsklerose, tuberöse 197
- Hirnstamm-dysfunktion 245
- Hirnstamm-potenziale 278–279
- Hirntumor 254, 300
- Hirnvolumen 41
- Hirnwachstumsstörung 204
- HIV-Infektion 385
- HLA DBQ1\*201 246
- HLA DQB1\*0602 246
- Holmes-Tremor 335
- Holoprosenzephalie 52, 192, 384
- Homozystinurie 208, 346
- Hör-Hinwendung, antizipatorische 119
- Hörbahn 28
- Hörminderung 277, 279–280, 282, 395
- Maßnahmen 283
  - neurologische Symptome 279
  - Sprachentwicklung 278
- Horner-Syndrom 264, 295
- Hörscreening 278
- Hörstörung 277–278, 281, 301, 365
- eratogen-toxisch bedingte 282
  - erworbene 282
  - Manifestationsalter 279



- medikamentenbedingte 282
  - traumatisch bedingte 282
  - Hörvermögen 278
  - Huntington-Chorea 326
  - Huntington-Disease-like-2-Erkrankung 327
  - Hüpfen 140
  - Hurler-Syndrom 188
  - Hydranenzephalie 58, 61, 63, 66, 199
  - 3-Hydroxydikarbonsäure-Azidurie 270
  - Hydrozephalus 196–198, 217
    - arretierter 196
    - e vacuo 199
    - entzündlich bedingter 62, 66
    - externer, benigner 199
    - kommunizierender 199, 203
    - obstruktiver 198, 202
    - posthämorrhagischer 65
    - sekundär-entzündlicher 59
    - X-chromosomal rezessiver 198
    - X-gebundener 371
  - Hygrom, subdurales 199
    - Proteinkonzentration 200
    - traumatisch verursachtes 200
  - Hyperaktivität 86–87, 159, 240
  - Hyperekplexie 227
  - Hyperexzitabilität 86–87, 90
    - bei muskulärer Hypertonie 87
    - bei muskulärer Hypotonie 87
  - Hyperkinese 297
  - Hyperkinetisches Syndrom 323
  - Hyperphagie 211, 246
  - Hyperpigmentation 381
  - Hypersomnie 241
    - periodische 246
    - zentral bedingte 241, 246
  - Hypertelorismus 200, 383
    - okulärer 192
  - Hypertension, intrakranielle, idiopathische 221
  - Hyperthermie, maligne 85, 354
  - Hypertonie, muskuläre 76, 85, 87, 201
    - mit Hyperexzitabilität 87
    - spastisch-dyskinetische 85
    - transitorische 90
  - Hypertrophie, zerebrale 200
  - Hyperventilationstetanie 225
  - Hypoaktivität, motorische 85–87
    - bei muskulärer Hypotonie 87
  - Hypobetalipoproteinämie 304
  - Hypocretin-1-Bestimmung im Liquor 246–247
  - Hypodontie 303
  - Hypoexzitabilität 86–87
  - Hypofrontalität 159
  - Hypogenitalismus 211
  - Hypoglykämie 226, 268
  - Hypogonadismus 211
    - hypogonadotroper 303
  - Hypomelanosis Ito 197, 254
  - Hypomyelinisierung 184, 303
    - zerebrale 202
  - Hypopigmentation 381
  - Hypoplasie
    - pontozerebelläre 338, 353, 380
    - zerebelläre 53
  - Hypotelorismus 192
  - Hypothalamus 31
  - Hypothese, kausale 118, 121
  - Hypothesenbildung, magische 99–100
  - Hypothyreose 243
  - Hypotonie
    - motorische, zentrale 68
    - muskuläre 76, 85, 87, 122, 187, 189, 201, 211, 276, 281, 293, 296, 299, 305, 348, 356, 377
    - Begleitsymptomatik 349–351
    - gemischte 355, 357
    - mit Hyperexzitabilität 87
    - mit motorischer Hypoaktivität 87
    - Muskelschwäche 85
    - periphere 30, 350–351, 353, 357
    - primäre 386
    - Progredienz 352
    - Untersuchung Familienangehöriger 356
    - Verlaufsbeobachtung 349
    - zentrale 30, 85, 349, 351–352, 357–358
    - zentrale, benigne 85, 90, 349
    - Zusatzuntersuchungen 355
  - Hypotrophie, intrauterine 62
  - Hypoventilation
    - alveoläre 217
    - schlafbezogene 241, 245
    - zentrale 234, 245
  - Hypoxämie, natale 67
  - Hypsarrhythmie 255
- I**
- ICF-CY-Modell 421
  - Ich-Entwicklung 131, 141–142
    - Grenzsteine 136–141
  - Ich-Gefühl 131
  - Ich-Struktur 35, 101, 130
    - Komponentenentwicklung 131–132
  - Ideal-Motorik 420
  - Identifikationsperson 45
  - Imitation 44, 94, 101–102, 111, 119–120, 167, 412
    - als Lernstrategie 102, 413
    - gestörte 103
    - spontane 103, 413
    - Sprachentwicklung 114
    - verzögerte 103
  - Individualität 40
  - Infekt, fieberhafter 217
  - Infektion
    - 1. Trimenon 52
    - neonatale 66
    - pränatale 59, 385
  - Informationsübertragung 57
    - sensorische 150
  - Informationsverarbeitung 39
    - analytische, analog-sequenzielle 35
    - globale, affektiv 35
    - intermodale 150
    - modale, serielle 150
    - Schwäche 150
    - zentrale, Schwäche 84, 89, 151, 154
  - Innenohrschwerhörigkeit 59, 281, 300
  - Insomnie 241–242
  - Insult
    - arterieller, perinataler 67
    - ischämischer 254
  - Intelligenz 116
    - existenzielle 117
    - farblich-visuelle 117
    - interpersonelle 116
    - intrapersonelle 117
    - körperlich-kinästhetische 116
    - kreative 117
    - logisch-mathematische 116
    - musikalische 116
    - naturalistische 117
    - räumliche 116
    - sozio-emotionale 117
    - sprachliche 116
    - Intelligenz-Quotient 376
    - Intelligenzmindering 122
  - Intensivtherapie, neonatale 66
  - Intentionsmyoklonien 332
  - Intentionstremor 296, 333–334
  - Interaktion, soziale 126, 397, 412
  - Internetadressen 211, 374, 400
  - IQ-Wert 133
  - Iris, heterochromatische 281
  - Ischämie, zerebelläre 307
- J**
- Jackson-Marsch 251
  - Jactatio capitis 234, 335
  - Janz-Syndrom 250, 252, 259, 331
  - Jeavons-Syndrom 252, 259
  - Jervell-Lange-Nielsen-Syndrom 281
  - Joint Attention 94, 142
  - Joubert-Syndrom 298–299, 308
- K**
- K-ABC-Test 122, 155
  - Kanner-Syndrom 397–398
  - Karboanhydrasehemmer 221
  - Karboxylasemangel 282
  - Kardio-auditives Syndrom 281
  - Kardiofaziales Syndrom 285–286
  - Kardiomyopathie, hypertrophe 362
  - Karotissinussyknope 225
  - Kataplexie 230, 246
  - Kategorisierung 119–120
  - Kaufman Assessment Battery for Children 122, 155
  - Kearns-Sayre-Syndrom 271, 365
  - Kernspintomografie s. Magnetresonanztomografie 356
  - 1.-Kiemenbogen-Syndrom 192
  - Kind-Eltern-Beziehung 179
    - dysfunktionale 179
  - Kinderspiel 377
  - Kindesmisshandlung 200, 239
  - Klammereffekt 38
  - Kleine-Levin-Syndrom 241, 243, 246
  - Kleinhirn 29, 409
    - Beeinträchtigung 184
    - Dysgenese 187
    - Hemisphärenläsion 334
    - Hypoplasie 187, 306, 338, 354

- Läsion 30, 296
  - Kleinkindertest 133
  - Klippel-Feil-Syndrom 281
  - Klonus 329, 333
    - hemifazialer 258
  - Kochleadysplasie 280
  - Koma 236
    - Myoklonien 332
  - Kommunikation
    - Beeinträchtigung 397
    - Bereitschaft 395
    - interneuronale 40
    - präverbale 94, 101, 165
    - verbale 167
  - Kompetenz
    - emotionale 127, 136, 142-143
    - Entwicklung 128
    - Entwicklung, Grenzsteine 137-141
    - soziale 122, 125, 128, 141-142
    - Entwicklung 123
    - Entwicklung, Grenzsteine 135-141
    - sprachliche 377
  - Komplikation, perinatale 73
  - Konditionieren, operantes 118
  - Konditionierungsgedächtnis 45
  - Konfusion 236
  - Konsequenz, therapeutische 411
  - Kontextfaktoren, entwicklungs-hemmende 160
  - Konvergenz, neuronale 39
  - Konvergenz-Nystagmus 275
  - Konversionsneurose 297
  - Konzentrationsfähigkeit 144
  - Konzentrationschwäche 150, 152
  - Kooperation, empathische 405, 417
  - Kooperationsbereitschaft 415
  - Kooperationssystem, präver-bales 165
  - Koordinationsstörung 30, 84, 293
    - zentrale 90
  - Kopffüßler 142, 152
  - Kopfhaltung
    - Asymmetrie, therapie-resistente 84
    - Kontrolle 85
  - Kopfschmerzen 214, 217, 219
    - akute 214-216
    - Begleitsymp-tome 214, 216
    - autonome 216
    - bei Kopfbewegung 218
    - bei Lageänderung 218
    - chronisch rezidivierende 214
    - chronische 214, 216
    - Dauer 215
    - Diagnostik 222
    - Epilepsiepatient 220
    - iktale 251
    - Intensität 215
    - medikamenteninduzierte 216, 218
    - paroxysmal-episodische 214, 216
    - primäre 214
    - Provokationsfaktoren 218
    - psychogene 220
    - psychosomatische 216
    - stechende, idiopathische 215
    - traumatisch bedingte 218, 221
    - trigemino-autonome 214, 220
    - vasomotorische, hypoglyk-ämie-induzierte 218
    - Verlaufskriterien 216
  - Kopftremor 334
    - dystoner, paroxysmaler 334
  - Kopfumfang 378
  - Messung 194, 204
  - Relation zur Körperlänge 206
  - Zunahme 194, 196, 199
  - Kopfumrissvergrößerung 176
  - Kopplung, neuronale, reziproke 39, 41
  - Korneatrübung 267
  - Körperbewusstheit 140, 143
  - Körperempfindung, Speicherung 33
  - Körpergewicht 210
  - Körperhaltung 84
    - Asymmetrie, therapie-resistente 84
  - Körperlänge 207
    - Messung 209
  - Körpermotorik (s. auch Motorik) 141
    - Entwicklung 104
    - Grenzsteine 136-140
  - Körperproportionen 209
  - Kortex
    - Fehlbildung 254
    - hypoxisch-ischämische Durchblutungsstörung 66
    - Modul-Organisation 54
    - motorischer
    - epileptischer Anfall 251
    - autonome 30
    - Plastizität 69
  - motorischer, primärer 28, 55
  - Nekrose, keilförmige 67
  - Organisation 35
  - präfrontaler 28, 30, 34, 413
  - epileptischer Anfall 251
  - orbitaler 33
  - Reentry-Verbindungen 34
  - Reifungsstadien 61
  - somatosensorischer 28, 105
  - Windungen 57
  - Kozevnikov-Syndrom 344
  - Krabbe, Morbus 365, 370, 380
  - Krampf-anfälle, zerebrale (s. auch Anfall, epileptischer) 76-77, 184
  - Kreatin/Kreatinin-Quotient 382
  - Kreatinkinase-Aktivität 362
  - Kreatinmangelsyndrom 382
  - Kreatinsubstitution 382
  - Kreislaufkollaps, mütterlicher 62
  - Kriechen 141
  - Krise
    - abdominelle 366
    - okulogyre 274, 314
  - Kugelberg-Welander-Krankheit 364
  - Kurzzeitgedächtnis 45
- L**
- L-Dopa 315, 317
  - Labyrinth-Läsion 275
  - Lächeln
    - differenzierendes 124, 127
    - reaktionales 123, 127
    - fehlendes 179
  - Lafora-Einschlusskörper-Krankheit 332
  - Lähmung (s. auch Parese), dyskaliämische, episodische 231
  - Landau-Kleffner-Syndrom 258, 394, 399
  - Landau-Reflex 37-38
  - Langsitzprüfung 88
  - Langzeitgedächtnis 414
  - Largo-Neuromotorik-Test 84
  - Late Talkers 115, 431
  - Laurence-Moon-Bardet-Biedl-Syndrom 210-211, 281
  - Lebensbedingungen, Anpassung 94
  - Lebensgedächtnis 32-33, 45
  - Leber-Optikus-Neuroretinopathie, hereditäre 268
  - Leber'sche kongenitale Abiotrophie 267, 275
  - Leber'sche Optikusatrophie 268
  - Leigh, Morbus 276, 299, 321, 365
  - Lennox-Gastaut-Syndrom 250, 252, 257
  - LEOPARD-Syndrom 281
  - Lernen
    - durch Imitation 44, 120
    - lebenslanges 46
  - Lernprozess, motorischer 30
  - Lernschwäche 84, 156
  - Lernstörung
    - frühe 30, 57, 110, 150, 157, 160
    - 7-Punkte-Suchtest 153, 155, 158
    - ADHS 157, 159
    - Anamnese 152
    - Auffälligkeiten 151
    - Diagnostik 152
    - nosologische Existenz 160
    - Prädiktoren 153
    - Tests 153-154
    - motorische 89
  - Lesen-Rechtschreib-Störung 159
    - Früherkennung 155
    - Prädiktoren 154
  - Leukodystrophie 184, 281, 305
    - frühkindliche 197, 299
    - metachromatische 85, 184, 282, 299, 305, 365, 380
  - Leukoenzephalopathie 202, 305, 386
    - kindliche Ataxie 202, 386
    - zystische, RNASET2-defiziente 202
  - Leukomalazie, periventriculäre 56, 63, 65
  - Lexikalisch-syntaktisches Syndrom 393
  - Lhermitte-Duclos-Syndrom 308
  - Lichtempfindlichkeit beider Augen 265
  - Lidmyoklonien 259
  - Limbisches System 28-32, 34, 43-44, 70, 128, 413
  - Links-Rechts-Unterscheidung 144
  - Linsendisllokation 208, 266
  - Lipomatose, enzephalokranio-kutane 197
  - Lippenspalte 191
  - Liquor cerebrospinalis
    - Analyse 222, 239, 269, 320, 347
    - gestauter 198



- Glukosequotient 320
  - Hypocretin-1-Bestimmung 246–247
  - Punktion, lumbale 221
  - Resorptionsstörung 199, 203
  - Liquorraum, äußerer, erweiterter 199
  - Lissenzephalie 58–59, 187, 254, 384
  - X-gebundene 382
  - Lithium 246
  - Locked-in-Syndrom 236
  - Logik, magische 100, 130
  - Long-Loop-Reflex 37
  - Long-QT-Syndrom 281
  - Lyme-Borreliose 286
- M**
- M.O.R.E.-Konzept 428
  - Magische Phase 94, 99, 120, 126, 130, 417
  - Magnetresonanztomografie 201, 382
  - Magnetresonanztomografie 63, 193, 202, 206, 239, 320, 344, 356, 365, 387
  - FLAIR 260
  - nach epileptischem Anfall 253
  - Makrosomie, konnatale 200
  - Makrozephalie 194–195, 217, 299, 308, 381
  - Diagnostik 197
  - extrazerebral bedingte 197
  - familiäre 195, 199
  - Pathogenese 197
  - progrediente 196
  - relative 194
  - Malen 152
  - Mandelkern 30–31, 413
  - Mandelkern-Erfahrung 413
  - Mandelkern-Lernen 414
  - Mandelkern-Reaktion 32, 44, 80, 101, 170
  - Mangelernährung, mütterliche 62
  - Mangelversorgung, intrauterine 62
  - Manierismen 397
  - Manifestationsalter 183
  - Männchen malen 142
  - Manualmedizin, Konzept 424
  - Marfan-Syndrom 208
  - Marinesco-Sjögren-Syndrom 307
  - Marker, somatische 33, 414
  - Marklager, periventriculäres 64
  - Marsden-Triple 315
  - MASA-Syndrom 198, 371
  - Matrix
    - periventriculäre 65
    - Blutung 64
    - Zystenbildung 65
    - subependymale 51
    - Hämorrhagie 64
  - Matrixzone 51
  - McLeod-Syndrom 327
  - Megalenzephalie 197, 200, 203
  - anatomische 200
  - metabolisch bedingte 200
  - Mehr-Wort-Sprache 113
  - Mehrspracherwerb 392
  - MELAS-Syndrom 346
  - Melkersson-Rosenthal-Syndrom 288
  - Meningitis 200, 216
  - Meningoenzephalitis, neonatale 76
  - Menkes Disease 189, 254
  - Merosin-Defizienz 354, 386
  - MERRF (Myoklonusepilepsie mit Ragged Red Fibers) 331
  - Methylmalonsäureazidurie 321
  - Methylphenidat 159, 246
  - Midazolam 256
  - Migräne 214, 216, 218, 226
    - abdominelle 220
    - Äquivalent 220, 226
    - Aura 218, 220, 233, 345
    - Basilaristyp 219, 233
    - hemiplegische 231
    - familiäre 219, 345
    - konfusionelle, akute 233
    - ophthalmoplegische 220
    - retinale 219, 267
    - Triggerung 218
  - Migration s. Neuron, Migration 53
  - Migrationsphase 52, 55
  - Migrationsstörung, neuronale 58–59, 193
  - Mikrenzephalie 52
  - Mikrodeletion-22q11.2-Spektrum 383
  - Mikrodeletion-22q13-Syndrom 201, 208
  - Mikrognathie 191
  - Mikrotie 192
  - Mikrozephalie 52, 59, 62, 189, 204–205, 280, 353, 378, 382, 384
    - Differenzialdiagnostik 206
    - familiäre 205
    - Manifestationsalter 183
    - sekundäre 66–67
  - Miller-Dieker-Syndrom 254
  - Miller-Fisher-Syndrom 288
  - Mimik 123, 125, 127, 139, 167
  - Minderdurchblutung, zerebrale 66
  - Minderwuchs 189, 209, 281, 300, 365, 383–384
    - disproportionierter 203
    - konnataler 210
    - proportionierter 210
    - psychosozialer 206, 384
  - Minimal bewusster Zustand 236
  - Minor-Anomalie 188
  - Miosis 264, 277
  - Misshandlung 178–179
  - Mitbewegungen, assoziierte 88
  - Mitochondriopathie 79, 281–282, 299, 380
  - Mittelhirn, Fehlbildung 52
  - Mittelliniendefekt 189
  - Möbius-Syndrom 286, 288
  - Modafinil 246
  - Molekulargenetik 193, 207
  - Molybdän-Kofaktor-Defizienz 267
  - Mondine-Kochleadysplasie 280
  - Monoparese 85
  - Moro-Reaktion 37–38, 278
    - Phasen 38
  - Morpheme 392
  - Motherese 392
  - Motivationskonflikt 177
  - Motorik (s. auch Körpermotorik) 291, 377
    - defizitäre Erfahrungen 80
    - Entwicklung 106
    - extrauterine, frühe 78
    - haltungsstabilisierende 37
    - intendierte, Steuerung 35
    - intrauterine 38–39, 78, 105
    - Kontinuität, postnatale 105
    - Kleinhirnfunktion 29
    - Minus-Symptomatik 224, 227
    - Plus-Symptomatik 224, 227
    - pyramidale, intentionelle 91, 109
    - Steuerung 89
    - Störung 291, 293
    - frühe 55
    - Tests 109
    - Übungsprogramm 107
    - unsichere 30
  - Motorisch ungeschicktes Kind 80, 89
    - neurologischer Befund 88
  - Untersuchungen 84
  - Movement Assessment Battery for Children 109
  - Moya-Moya-Erkrankung 345
  - Moya-Moya-Syndrom 184, 345
  - MRT-Angiografie 347
  - Mukopolysaccharidose 189, 281
    - 188–189, 267, 270, 281, 381, 385
  - Multiple Sklerose 371
  - Münchhausen-by-proxy-Syndrom 232, 240
  - Münchner funktionelle Entwicklungsdiagnostik 133
  - Musculus depressor anguli oris, Aplasie 285
  - Musculus-obliquus-superior-Myokymie 274
  - Muskelatrophie 85, 358
    - spinale 79, 353, 364
    - Plus-Form 353
  - Muskelbiopsie 356, 363, 368
  - Muskeldystrophie 79, 362–363
    - facio-scapulo-humerale 363
    - kongenitale 354, 363, 380
  - Muskelhypertonie s. Hypertonie, muskuläre 76
  - Muskelhypertrophie 358
  - Muskelhypotonie s. Hypotonie, muskuläre 76
  - Muskelkontraktion 292
  - Muskelkraft 359
    - Basisneurologie 85
  - Muskelschwäche (s. auch Parese) 77, 85, 87, 350
  - Muskeltonus 85, 296, 348, 359
    - erhöhter 358
    - wechselnder 88
  - Mustererkennung 34
  - Mutismus 391
    - akinetischer 391
  - Mutter-Schema 119
  - Myasthenie, juvenile 363
  - Mydriasis 264, 277
  - Myelinisierung 56, 60
    - Störung 62
  - Myelinopathia centralis diffusa 202
  - Myelinscheide 56
  - Myelitis, transverse 371
  - Myelodysplasie 79
  - Myelomeningozele 79
  - Myelozele 187
  - Myoklonien 249, 317, 328, 330
    - bilaterale 250

- essenzielle 329
  - irreguläre, polytope 323
  - physiologische 329
  - Ursprung 329
  - Myoklonus, epileptischer, negativer 249
  - Myoklonus-Dystonie 313, 317, 329
  - Myoklonusepilepsie 331
    - progressive 331
  - Myopathie 286, 354, 360, 362
    - kongenitale 79
    - strukturell definierte 354
    - metabolische 355
- N**
- Nachtblindheit 365
  - Nackenreaktion, tonische 37–38
  - Nackenreflex 77
  - Narkolepsie 241, 243, 246
  - Nävus-Sebaceus-Syndrom 197
  - Nekrose
    - kortikale, parasagittale 66
    - neuronale, selektive 66
    - periventriculäre, intrauterine 63
  - Nerve Growth Factor 70
  - Nervenleitgeschwindigkeit 184
  - Nervensystem (s. auch Zentralnervensystem)
    - peripheres 51
    - Plastizität, adaptive 33
  - Nervenwachstumsfaktor 70
  - Nervus
    - facialis s. Fazialisnerv 284
    - oculomotorius 263–264
    - opticus (s. auch Optikus) 263, 277
    - Hypoplasie 268
  - Netzwerk, neuronales 39, 91, 123, 411
    - adaptive Veränderung 69, 143
    - angeborenes 37, 411
    - dopaminerges 31
    - Entwicklung 41
    - Lernfähigkeit 40, 411
    - mesolimbisches 413
    - Reentry-Verbindung 39, 41
    - selektive Organisation 27, 40
    - Transformation, lebenslange 60
  - Neugeborenes 66
    - hypotrophes 62
    - muskuläre Hypotonie 348
    - unreifes 64
  - Verhalten 414
  - Neumonatererevolution 94
  - Neuralgie 214
    - kraniale 217
  - Neuralrohr 51, 54
  - Neuro-Sonografie 368
  - Neuroakanthozytose 327, 366
  - Neurobiologie 27
  - Neurobiologisches System 409
  - Neurodegeneration 322
    - Panthotenatkinase-assoziierte 327, 331
  - Neurodegeneration mit Brain Iron Accumulation 270, 318, 320, 322, 331, 380
  - Neurodegenerative Erkrankung 58, 79, 268, 327, 330
  - Neurofibromatose 192, 197, 268
    - Typ II 281–282
  - Neurogenese 50–51, 60
    - lebenslange 33, 60
  - Neurokutane Erkrankung, 197, 200, 380
    - Epilepsie 254
  - Neurologische Erkrankung, 0–2 Jahre 79
  - Neurometabolische Erkrankung 183, 187, 197, 268, 271, 281, 299, 330
    - MRT-Basalganglienbefunde 321
    - muskuläre Hypotonie 352
    - Nystagmus 276
    - Tremor 335
  - Neuromuskuläre Erkrankung 58, 282
  - Neuromyelitis optica 366, 371
  - Neuron
    - Differenzierung 54–55
    - Migration 52–53, 56, 59
    - Migrationsstörung 58
    - Neubildung, lebenslange 60
  - Neuronensäule 54
  - Neuronenschicht 54
  - Neuropädiatrie 19
  - Neuropathie 358, 360, 363
    - demyelinisierende 364–366
    - hereditäre 79
    - motorisch-sensible, hereditäre 364
    - motorische 365
    - periphere 335
    - sensible 365–366
  - Neuropsychologisches Entwicklungs-Screening 133
  - Neurorehabilitation 70
  - Neurotransmitter 27, 34
  - Neurotropher Faktor 70
  - Neurotrophin-3 70
  - Niemann-Pick, Morbus 304, 365
  - Nierenagenesie 189
  - Niereninsuffizienz 366
  - Noonan-Syndrom 210
  - Noradrenalin 27
  - NREM-Arousal-Störung 244
  - Nystagmus 263, 273–274, 300
    - ikhtaler 275
    - kongenitaler 273, 275
    - latenter 273, 275
    - medikamenteninduzierter 275
    - monookulärer 275
    - neurometabolisch-degenerative Krankheit 276
    - optokinetischer 265
    - physiologischer 274
    - vertikaler 274
    - vestibulärer 273, 275
    - zerebellärer 275
- O**
- Objekt, transitorisches 94, 416
  - Objektpermanenz 121
  - Ocular-Tilt-Reaktion 274
  - Ohr
    - Ansatzpunkt 190, 192, 210
    - äußeres, Auffälligkeit 192
    - Deformität 192
    - dysplastisches 192
    - Entwicklung 191
  - Ohtahara-Syndrom 252–253
  - Okular-Bobbing 274
  - Okular-Flutter 274
  - Okulomotoriusparese 264, 272
  - Okzipitallappen-Anfälle 251
  - Olfaktorisches System, Entwicklungsstörung 192
  - Oligodendrozyten 56
  - One-and-a-half-Syndrom 272
  - Ophthalmoplegie 351
    - internukleäre 272–273
    - supranukleäre 273, 300
  - Opisthotonus 85
  - Opsoklonus 273–274, 301
  - Optikusatrophie 184, 201–202, 207, 298, 300
    - hereditäre, autosomal dominante 268
  - Optikusgliom 193, 265, 268
  - Optimalitätskonzept 73
  - Optisches System 277
  - Orbicularis-oculi-Reflex 288
  - Organisation, neuronale 40–41
  - Organogenese 51
  - Organsysteme, zusammenhängende 189
  - Ornithin-Transcarbamylase-Defekt 303
  - Oszillopsie 274
  - Otoakustische Emissionen 278
  - Oxytocin 27
- P**
- Pachygyrie 58, 187
  - Panayiotopoulos-Syndrom 252, 257
  - PANDAS (Pädiatrische Auto-immune Neuropsychiatrische Disorder Assoziiert mit Streptokokken-Infektion) 324
  - Panenzephalitis, sklerosierende, subakute 332
  - Pantothenatkinase-2-Defizienz 321
  - Paradigma von Gesell 20
  - Paramyoclonus multiplex Friedreich 317, 329
  - Paraparese 294, 369
    - Läsionshöhe 369
    - spastische 365
  - hereditäre 370–371
  - spinale Schädigung 369–370
  - zerebrale Läsion 369–370
  - Paraplegie, spastische, X-chromosomal vererbte 198
  - Parasomnie 241, 244–245
  - Parese (s. auch Muskelschwäche) 184, 293, 357
    - atrophische 365
    - hypotone 357, 359, 361
  - Anamnese 367
  - kardiale Beteiligung 362
  - Labordiagnostik 367
  - progrediente 360–361, 369
  - Schmerzen 367
  - muskuläre 295
  - peripher-neurogene 295
  - postiktale 251
  - schlaffe 340, 358, 368
  - spastisch-hypertone 85
  - spastische 30, 68
  - zentrale 295, 372
- Parietallappen-Anfälle 251
- Parkinson-Syndrom 322
- Paroxysmal-transitorische Störung 223, 225–227
  - epileptische 225
  - Manifestationsalter 226

- mit extremen Schmerzen 227
  - Triggerfaktoren 223, 225
  - Pavor nocturnus 234, 241, 244–245
  - PEHO-Syndrom 268
  - Pelizaeus-Merzbacher-Krankheit 263, 276, 371
  - Pendred-Syndrom 281
  - Perisylvisches Syndrom, bilaterales 254, 393
  - Peroxisomale Erkrankung 79, 281, 380–381
  - Persönlichkeitsbildung 102
  - Petit-mal-Anfall 297
  - Petö-Methode 428
  - Phakomatose 197
  - Phenylketonurie 206
  - Philtrum, kurzes 210
  - Phoneme 391
  - Phonetisch-phonologische Störung 391
  - Phonologie 391
  - Phonologisch-syntaktisches Syndrom 393
  - Physiotherapie 70, 90, 420
    - Goldstandard 420
    - Konzepte 420
  - Pigmentanomalie 192
  - Pinselgriff 138
  - Pinzettengriff 24, 109
  - Plastizität, neuronale 55
    - adaptive 69
    - periphere 70
    - zentrale 68, 70
    - künstlerische 69
    - ökologisch bedingte 69–70
    - reifungsbedingte 69
    - sich selbst organisierende 69
    - therapeutisch intendierte 69–70
  - Plazentainsuffizienz 62
  - Plegie 294
  - Pointing 94, 110, 141, 412
  - Poliodystrophie 184
    - progressive 386
  - Polydaktylie 211, 281
  - Polymikrogyrie 58, 254, 258, 384
  - Polymyositis 363
  - Polyneuritis cranialis 286
  - Polyneuropathie
    - axonal betonte 366
    - demyelinisierende 365
    - chronisch inflammatorische 364
    - sensomotorische 365
  - Polyneuroradikulitis s. Guillain-Barré-Syndrom 363
  - Polysomnografie 243, 246–247
  - Polyspike Waves 256–257, 259
    - lidschlussinduzierte 259
  - Pons 57
  - Ponshypoplasie 338, 354
  - Porencephalie 58, 62–63, 67
  - Potenziale, evozierte 239, 310
  - Potter-Sequenz 189
  - Prader-Willi-Syndrom 211, 383
  - Preferential-Looking-Methode 266
  - Priming-Gedächtnis 44, 96, 123
  - Primitivreflex 37
  - Problembetrachtung 183
  - Prolaktin 27
  - Propionazidurie 321
  - Prosodie 124, 127, 392
  - Protosprache 113
  - Prototyp 119–120
  - Provokationsmöglichkeit 402
  - Pseudo-Foci 259
  - Pseudoagenesie 53
  - Pseudoataxie 294, 297
  - Pseudodystonie 317
  - Pseudohypertrophie, muskuläre 358
  - Pseudosprache 111
  - Pseudotumor cerebri 216, 221
  - PSQ (Pediatric Sleep Questionnaire) 246
  - Psychische Störung 164
  - Pupille
    - Engstellung 264, 277
    - Weitstellung 264, 277
  - Pupillenreaktion 263–264, 269
  - Pupillenreflex 265
  - Pupillotomie 264
  - Pyknolepie 252, 258
  - Pyramidenbahn 28, 57, 65
    - Läsion 30, 68, 88, 300, 339
  - Pyridoxalphosphat-Mangel 254
  - Pyridoxin-Abhängigkeit 254
  - Pyruvat-Decarboxylase-Dehydrogenase-Defekt 303
- Q**
- Querschnittsmyelitis 366, 370–371
- R**
- Radiation, optische 56, 65
  - Ragged Red Fibers 331
  - Ramsay-Hunt-Syndrom 307
  - Rapid-onset Dystonie-Parkinsonismus 318
  - Rasmussen-Enzephalitis 343
  - Raumforderung, intrakranielle 195, 216
    - zerebrale 217
  - Realangst 175
  - Rechenchwäche, Vorläuferdefizite 154
  - Rechts-Links-Unterscheidung 140, 150
  - Reelin 54
  - Reentry-Effekte 412
  - Reentry-System 40
  - Reflex
    - aureopalpebraler 278
    - frühkindlicher 37
    - monosynaptischer 36, 39
    - polysynaptischer 37–39
    - vestibulärer 37
  - Reflex-Synkope 225, 231
  - Reflexverhalten, gelerntes 45
  - Refsum, Morbus 271, 282, 298, 300, 306, 365
    - infantiler 270
  - Regeleinhaltung 35
  - Regression, neuronale 60
  - Regulationsstörung 130
    - frühe 74, 77, 164, 167
    - kindliche 165
  - Reifung 21, 41
  - Repräsentation, zentrale 97, 119, 125
    - Schwäche 150
    - sprachliche 111
  - Residualzustand 184
  - Resilienz 74, 77, 96, 166
  - Restless-Legs-Syndrom 234, 241, 245
  - Retardierung
    - kognitive 63, 85
    - mentale 53, 59, 62, 68, 376
    - X-gebundene 382
    - motorische 68
    - psychomotorische 365, 376
  - Retinitis pigmentosa 207, 210–211, 269, 281, 300, 314, 365–366
  - Retinopathie 308
  - Retraktions-Nystagmus 275
  - Rett-Syndrom 255, 382
  - Rhinophonie 391
  - Rhombenzephalosynapsis 308
  - Riesenaxon-Neuropathie 353
  - Riesenwuchs 200
  - Ring-Chromosom 20 255
- Risiko**
- mindernde Faktoren 74
  - nicht eingetretenes 73
  - relatives 73
- Risikofaktoren 73, 77, 166
- biologisch-individuelle 73
  - entwicklungsneurologisch relevante 75
  - Kontrolluntersuchungen 75
  - Kumulation 73–74
  - mütterliche 75
  - neonatale 74
  - neurologischer Befund 75
  - ökologische 74
  - pränatale 74
  - psychologische 73
  - psychosoziale 73–74
- Risikokind 74
- falsch positives 73
  - Sprachentwicklung 432
- Risikokonzept 73
- Risikosymptome, neurologische 76
- Risus sardonius 314
- Rolando-Epilepsie 252, 257
- Rollenspiel 103, 126–127, 138–139, 378
- für sich 125
- Rooting-Reflex 131
- Röteln 282
- Rouge-Test 126
- Rubinstein-Taybi-Syndrom 210, 383
- Rückenlage 136
- Ruhetremor 333
- Rumpfataxie 184, 294

**S**

- Sakkaden 184, 274, 296
- Salla Disease 276, 300, 305
- Sandifer-Syndrom 228, 317
- Santavuori-Hagberg, Morbus 270
- Säugling
  - dyskinetischer 337
  - muskuläre Hypotonie 348
- Säuglingsmyoklonus, benigner 227
- SBE-2-KT 116
- Schädel-Hirn-Trauma 340
  - Aphasie 391
  - Visusverlust 268
- Schalleitungsstörung 279
- Scham 128
- Schauder-Attacke 227, 334
- Scherengriff 109, 137
- Schielstellung 271
- Schizenzephalie 187

- Schlaf-Apnoe-Hypopnoe-Syndrom, obstruktives 241, 244
- Schlaf-EEG 247
- Schlaf-Latenz-Test, multipler 246
- Schlaf-Myoklonus, neonataler, benigner 233
- Schlaf-wach-Rhythmus 240
- Schlafdauer 168
- Schlafen, normales 168
- Schlaf lähmung 246
- Schlafstörung 167, 169, 240–241
- Anamnese 246
  - Diagnostik 242, 247
  - REM-assoziierte 244
  - zirkadiane 241
- Schlafwandeln 245
- Schleife
- des Informationsaustauschs 33
  - innere 29
  - sensomotorische 27–28, 57
  - Läsion 30
  - Parallelschaltungen 30
- Schnarchen 244
- Schreiben 430
- exzessives 165, 167
  - Dreier-Regel nach Wessel 168
  - normales 168
- Schreigesicht, schiefes 286
- Schreibprotokoll 168
- Schulbereitschaft 144
- Schulfähigkeit 144
- Schulreife 144
- diagnostische Einschätzskalen 133
- Schütteltrauma 200
- Schutzfaktoren 74
- Schutzreflex 37, 39, 45
- Schwäche 358–359
- individuelle 409
  - motorische 297
- Schwann-Zelle 56
- Schwerhörigkeit 211
- SDSC (Sleep Disturbance Scale for Children) 246
- Seckel-Syndrom 210
- See-saw-Nystagmus 275
- Segawa-Syndrom 313, 316–317, 371
- Sehbahn 267
- Sehstrahlung 65
- Selbst-Entwicklung 131
- Selbstbewusstheit 131
- Selbstbewusstsein 130, 140, 144
- Selbstregulation 165
- Selbststein 131
- Selbstständigkeit, Entwicklung 132
- Grenzsteine 136–141
- Sensomotorik 84
- Sensomotorisches System 409
- Sepiapterinreduktase-Defizienz 274
- Sequenz 189
- Serotonin 27, 31
- SETK-2 116
- SETK-3–5 116
- Sharp Slow Waves 257
- Sharp Waves 253, 258
- Shuntanlage
- lumboperitoneale 222
  - ventrikuloperitoneale 222
- Sialinsäure-Speicherkrankheit 276, 299, 305
- Sich-selbst-Erkennen 126–127
- Silbenketten 392
- Silbenverdopplung 392
- Silver-Russel-Syndrom 210
- Sinnesorgane, Modalitäten 150
- Sinusvenenthrombose 216, 221
- Sitzen, freies 137
- Sjögren-Larsson-Syndrom 270
- Skelettdysplastisches Syndrom 209
- Skew Deviation 274
- Smith-Lemli-Opitz-Syndrom 189
- Snijders-Oomen-Test 122
- Somatosensorik 36
- Somnolenz 236
- SON-R 2½–7 122
- Sonnenuntergangsphänomen 196
- Sonografie 63, 356
- Sotos-Syndrom 200, 208
- Sozialisationsstrategie 106–107
- Spannungskopfschmerz 215–216, 220
- Spannungsschmerz 218
- Spasmen, epileptische 250
- Spasmus nutans 227, 275, 320, 334
- Spastik 87, 187, 300
- Spätentwickler 135
- Specific Learning Disorders 150
- Speicher, serieller 41–42, 69, 410
- erlernter 410
  - genetisch vorgegebener 410
  - kontinuierliche Aktivierung 42
  - sensomotorischer 410
- Speicherkrankheit 184, 200
- lysosomale 79, 300
- Spektroskopie 356, 368
- Sphingolipidose 380–381, 385
- Spiegelneurone 43, 101, 112, 119, 123, 412
- Dysfunktion 43
  - emotionale Regulation 128
  - Funktionen 43
  - Sprachentwicklung 110
- Spielen 377
- anhaltendes 139
  - paralleles 125
- Spielhemmung 174
- Spielsituation 133
- entwicklungsstandentsprechende 134
  - halbstrukturierte 122
  - Setting 134
  - strukturierte 133–134, 153
- Spielunlust 174
- Spielverhalten 121, 125
- Spike Waves 253, 256–257, 259
- kontinuierliche, im Schlaf 258
- Spike-wave-Paroxysmen 259
- Spikes, zentrotemporale 257
- Spinale Störung 360
- Spinalparalyse, spastische 370
- Splenomegalie 184
- Spontanmutation 26
- Spontansprache 395
- Sprache 35–36, 43, 377
- Sprachentwicklung 59, 70, 110, 112, 120, 125, 135, 142, 389, 392
- Annäherungsstrategie, phonematische 114
  - Auffälligkeit 114
  - Elternfragebogen 116, 431
  - expressive 110–111
  - Phänomene im 3.–4. Lebensjahr 111
  - genetische Steuerung 430
  - Grenzsteine 136–140
  - Hörminderung 278
  - Imitationsstrategie 114
  - individuelle 431
  - Prinzipien- und Parametermodell 430
  - rezeptive 110–111, 113
  - Screening 154
  - Tests 115
  - transitorische Phänomene 143
  - Untersuchung 431–432
  - Variabilität 432
- verzögerte 113, 115, 121, 158, 390
- Sprachentwicklungsstörung 115, 152, 383, 389, 392, 394
- Autismus 397
  - AWMF-Leitlinien 390
  - frühe Lernstörung 160
  - Klassifikation 390
  - Progredienz 394
  - spezifische 115, 393
  - verlässliche Diagnose 115
- Spracherwerb 430
- Sprachmotorik 36
- Sprachproduktion 111
- Sprachstörung 150
- expressive 115, 393
  - rezeptive 115
- Sprachverständnis 394
- Sprechen, Entwicklungsstörung 115
- Sprechentwicklung 142
- Grenzsteine 136–140
- Sprechstörung 150, 391
- Stammgangliennekrose 67
- Standataxie 294, 306
- Status
- bioelektrischer 258
  - epileptischer 257
- Stauungspapille 196, 221
- Stehbereitschaft 418
- Stellreaktion 38
- Stereotypien 228
- Stickler-Syndrom 280
- Stimmstörung 391
- Stimulanzen 246
- Stoffwechselstörung 206
- angeborene 76
  - Ataxie 302
  - Bewusstlosigkeit 240
  - Epilepsie 254
  - Neuropathie 364
  - Parese 361
  - Thromboembolie 343
- STORCH 385
- Strabismus 81, 271, 299
- Strategie, therapeutische, belohnungsorientierte 35
- Streptokokkeninfektion 324
- Striatum 29, 57
- Stroke Unit 340
- Stupor 236
- Sturze-Weber-Syndrom 254
- Sturzanfälle, epileptische 249
- Subarachnoidalraum, frontaler, Breite 199
- Subclavian-Steal-Syndrom 225
- Subduralraum, frontaler, Breite 199
- Subtelomer-Auffälligkeiten 384

- SUDEP-Risiko 256  
 Sulfite-Oxidase-Defizienz 267  
 SUNCT-Syndrom 214–215  
 Supplementär-motorische Region, epleptischer Anfall 251  
 Swinging-Flashlight-Test 264, 276  
 Sydenham-Chorea 324–325  
 Symbolsprache 45, 111  
 Symptomkonstellation 184  
 – leitender Befund 191  
 Symptomliste 183  
 Symptomprogredienz 184  
 Synapse 60  
 – exzitatorische 55, 58  
 – inhibitorische 55, 58  
 – Verknüpfungen 60  
 Synaptogenese 52, 55, 60  
 – Störung 62  
 Syndaktylie 189  
 4H-Syndrom 303  
 18q-Syndrom 280  
 Syndrom  
 – Definition 188  
 – der unruhigen Beine 234, 241, 245  
 – Suche 190  
 Synkope 225  
 – fieberassoziierte 256  
 – neurokardiogene 226, 232  
 – orthostatische 225  
 System 123  
 Sytemtheorie, dynamische 26
- T**
- T-Schema 123, 166  
 Tagesschläfrigkeit 240–241, 243–246  
 Taubheit 277, 365  
 – kongenitale 281  
 Teilhabe am menschlichen Leben 94, 415  
 Temporallappen-Anfälle 251  
 Temporallappenepilepsie, mesiale 252, 260  
 Tensilontest 368  
 Terminales-1p36-Deletions-Syndrom 255  
 Terrible Twos 129  
 Test  
 – der fremden Situation 96  
 – psychologischer 395, 399  
 Testpsychologie 121  
 Tetanie 228  
 Tetrade, narkoleptische 246  
 Tetrahydrobiopterin 317  
 Tetrahydrobiopterin-Defizienz 321  
 Tetraparese 65, 67, 236, 369, 372  
 – spastische 372  
 Thalamus 28–29  
 – Läsion 254, 258  
 – Torwächter-Funktion 29, 31  
 Theorie  
 – der neuronalen Gruppen-selektion 40–41, 45–46, 91, 123, 143, 150  
 – der selektiven individuellen Organisation neuronaler Netzwerke 40, 117  
 Theory of Mind 120–121, 123, 126, 131, 141, 165, 177  
 Therapeutisch-pädagogische Methoden 428  
 Therapie, velohnungsorientierte Strategie 35  
 Thiamin 303  
 Thrombose 343–344  
 Thymusaplasie 383  
 Tiaprid 337  
 Tic-Störung 228, 323, 336  
 – chronische 337  
 Todd-Parese 251, 341, 343  
 Tolosa-Hunt-Syndrom 217, 273  
 Top-down-Prozess 28, 39, 57, 409  
 Top-down-System 39  
 Topiramate 222  
 Torsionsdystonie, idiopathische 313, 315, 317  
 Tortikollis, kindlicher, paroxysmaler 220, 228, 318  
 Touwen-Untersuchung 84  
 Toxoplasmose 282  
 Training, motorisches, mentales 29  
 Transitorisch-ischämische Attacke 230, 342  
 Transitorische neurologische Symptome 90–91, 143  
 – Verlauf 91  
 Treacher-Collins-Syndrom 280  
 Tremor 87, 328, 330, 333  
 – Analyse 333  
 – essenzieller 334  
 – Frequenz 333, 336  
 – Innervationszustand 333  
 – medikamenteninduzierter 335  
 – physiologischer 334  
 – Progredienz 334  
 – psychogener 335  
 – toxininduzierter 335  
 Trennungssängste 125, 127, 129–130, 175–176  
 – Phasen 177  
 Trennungsprotest 171  
 Treppensteigen 139–140  
 Triade 94  
 Triangulierung 94, 111, 137, 142, 412  
 Trigemini-Neuralgie 215  
 Trinkschwierigkeiten 76  
 Trisomie 63, 192, 280  
 Trisomie 21 63  
 Trochlearispaparese 272  
 Trotzverhalten 103, 129, 225  
 Tuberoöse-Sklerose-Komplex 254  
 Tumor 372  
 – neuroepithelialer, dysembryoplastischer 254  
 Turner-Syndrom 210
- U**
- Übergangsobjekt 97  
 Ulegyrien 66  
 Umgebungsbewusstheit 235  
 Urdine-Syndrom 245  
 Ungeschicklichkeit, motorische 88–90, 122  
 – modalitätsbedingte 89  
 Unruhe, motorische 159  
 Untergewicht 211  
 Untersuchung  
 – augenärztliche 207, 222, 239, 266, 356, 385, 387  
 – entwicklungsneurologische 152  
 – kardiologische 368  
 – neurologische  
 – 0–2 Jahre 77, 79  
 – 3–5 Jahre 80, 84  
 – pädaudiologische 278, 283, 387  
 Untersuchungsbogen  
 – 0–24 Monate 78–79  
 – 34.–38. Monat 81  
 – 46.–50. Monat 82  
 – 58.–62. Monat 83  
 Unverricht-Lundborg 331  
 Up-beat-Nystagmus 274  
 Usher-Syndrom 281
- V**
- Vanishing white matter disease 202  
 Variabilität 22, 40  
 – genetische 26  
 – individuelle 21  
 – interindividuelle 24  
 – intraindividuelle 24  
 – phänotypische 26  
 Vegetativer Status 236  
 Vena-Galenii-Aneurysma 203  
 Ventrikel  
 – Einbruchblutung 64–65  
 – Erweiterung 65  
 Ventrikelblutung 65  
 Ventrikularzone 54  
 Verbzweigtstellung 392  
 Verhalten 378  
 – adaptives 409  
 – aggressives 174  
 – altersabweichendes 155  
 – Auffälligkeit 41, 152  
 – sekundäre 151, 159  
 – emotionales 128  
 – Hemisphärenfunktion 35  
 – hypersexuelles 246  
 – kulturell angemessenes 123  
 – Neugeborenes 414  
 – prosoziales 125  
 – Regulation, adaptive, basale 167  
 – stereotypes 397  
 – transitorisches 91  
 – variables, individuelles 23  
 Verhaltenskompetenz, adaptive 33  
 Verhaltensmuster 45  
 Verhaltensstörung 131, 159, 164, 240, 384  
 – depressive 174  
 – Belastungsfaktoren 174  
 – frühe 34, 164  
 – Risiko 166  
 – Teufelskreis 165–166  
 – reaktive 160  
 Verhaltenszustand 123  
 Verlaufsbeobachtung 185  
 Vermeidungsstrategie 134, 414  
 Vermeidungssystem 31  
 Vernachlässigung 177  
 – emotionale 178–179  
 – kognitive 179  
 – soziale 179  
 Versiv-Anfälle 249  
 Versorgung, medizinische, unzureichende 178  
 Vertigo, paroxysmale, benigne 233  
 Vertikalisierung, frühe 417, 420  
 Vestibuläre Störung 297  
 Vestibularisläsion, zentrale 275  
 Vigabatrin 255  
 Vigilanzstörung 252  
 Visuelles System 36, 84  
 – Ausreifung, Meilensteine 266  
 – Diagnostik 277

- Visusminderung 266  
 – akute 269  
 – progrediente 269  
 Visusverlust, traumatisch bedingter 268  
 Vitamin A 304  
 Vitamin B12, Mangel 365, 384  
 Vitamin E 304  
 – Mangel 304  
 Vogel-Aspekt 210  
 Vorderhirn, monoventrikuläres 192  
 Vorschulalter  
 – depressive Verhaltensstörung 174  
 – Entwicklungsstörung, Basisdiagnostik 133  
 – Sprachentwicklungstand 115  
 Vorschulzeit 144  
 Vorsorgeuntersuchung 78  
 – erweiterte 133
- W**
- W-Fragen 118, 139  
 Waardenburg-Syndrom 281  
 Wachheit 235  
 Wachstumskinetik 209  
 Wachstumsretardierung, intrauterine 73  
 Wachstumsstörung 209  
 Wahrnehmung, magische 99  
 Wahrnehmungsstörung 151  
 Walker-Warburg-Syndrom 308  
 Wasserscheiden-Läsion, parasagittale 66  
 Weaver-Syndrom 200  
 Weiße Substanz 57  
 – Störung 184, 386  
 Werdnig-Hoffmann-Krankheit 364  
 Wertvorstellungen 33  
 West-Syndrom 250, 252, 255  
 WHO-Modell der ICF-CY 421  
 Wiedemann-Beckwith-Syndrom 208  
 Wiedererkennungsgedächtnis 44, 119  
 Wiener Entwicklungstest 133  
 Williams-Beuren-Syndrom 379, 383  
 Willkürbewegung 293  
 Wilson, Morbus 267, 321, 330  
 Wochenendmigräne 218  
 Wolf-Hirschhorn-Syndrom 255  
 Wolfram-Syndrom 268  
 Worster-Drought-Syndrom 393  
 1-Wort-Sprache 112, 138, 142–143  
 – aktionale 113  
 3–5-Wort-Sätze 139  
 2-Wort-Sprache 113, 392  
 3-Wort-Sprache 113, 392  
 Wortschatzspurt 392
- X**
- Xanthomatose, zerebrotendinöse 386
- Z**
- Zeichen  
 – der 4 250  
 – okulodigitales 266  
 Zellweger-Syndrom 183, 189, 270, 282  
 Zentralnervensystem 50  
 – 0–2 Jahre 78  
 – chronisch-entzündlicher Prozess, fetaler 62, 66  
 – Depression, schwere 76  
 – Dysplasie 52  
 – Entwicklung 50  
 – Makrostrukturen 57, 59  
 – Mikrostrukturen 57, 59, 62  
 – pränatale 50, 52–53, 59–60  
 – Entwicklungsstörung 58  
 – Fehlbildung 354, 376  
 – Frühgeborenes 61  
 – funktionelle Läsion 66  
 – hypoxische Läsion 68  
 Zerebralparese 88, 372, 376  
 – ataktische 308  
 – dyskinetisch-athetotische 30  
 – dyskinetische 76–78  
 – Früherkennung 77  
 – infantile 87  
 – minimale 88  
 – spastisch-dyskinetische 89  
 – infantile 79  
 – spastische 76–77, 85, 87, 211  
 Zeroidlipofuszinose, neuronale 254, 332, 387  
 – infantile 270, 299, 306, 331  
 – juvenile 267, 270, 331  
 Zone, subventrikuläre 54  
 Zoster ophthalmicus 346  
 Zürcher Neuromotorik-Test von Largo 84  
 Zwillingschwangerschaft 63  
 Zyklopie 192  
 Zysten, porenzephalie 65  
 Zytomegalie 282