

Sachverzeichnis

A

- AABR (automatisierte Hirnstamm-audiometrie) 28, 104
Abduktionsschiene 245
Abduzensparese 189, 226
Acetylcholinesterase 86
Acetylcholinesterase-Defizienz 225
Acetylcholinrezeptoren, Antikörper 225
Aciclovir 318, 323
Adams-Oliver-Syndrom 315
Adenosylcobalamindefizienz 270, 271
ADHS (Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitäts-Syndrom) 41, 162
Adrenoleukodystrophie, neonatale 255
AFP (α -Fetoprotein) 86, 177
AGA (Appropriate for gestational Age) 41
Ahornsirupkrankheit 273, 276
– thiaminresponsive 276
Aicardi-Goutières-Syndrom 315
Aicardi-Syndrom 182, 207
AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome) 319
Akrokallosales Syndrom 182, 208
Akrozephalie 196
Aktivierung, sensorische 70
Akustikusneurinom 339
ALDH7A1-Gen-Defekt 351, 354, 355
Alkoholembryopathie 184, 210
Alkoholexposition, pränatale 63
– Lernen, transnatales 66
Alkoholsyndrom, fetales 210
Allokortex 51
Amblyopie 104
Amine, biogene, Stoffwechselstörung 265
 α -Aminoacidipin-Semialdehyd 354, 355
Aminoazidopathie 273, 275
Aminoglykosid 325
Aminosäuretransporterdefekt 277
Ammoniak 273
Amnionflüssigkeit-PCR 316
Amniozentese, transabdominale 84, 85
Amphotericin-B 327
Ampicillin 325
Anämie
– megaloblastäre 267, 269
– Parvovirus-B19-Infektion 317
– perniziöse, maternale 269
Andermann-Syndrom 182
Aneuploidie 49, 80, 86, 176, 179
Aneurysma, intrakranielles 203
Anfälle, zerebrale (s. auch Krampfanfälle) 106, 344
– Ätiologie 348
– Basischarakteristika 345
– Elektroenzephalogramm 345, 347
– Gendiagnostik 354
– Klassifikation 345
– Liquordiagnostik 353
– Prognose 358
– pyridoxinbedingte 355
– subtile 345
– Symptome
– motorische 345
– vegetative 345
– Therapie 354, 356
– adjuvante 357
– Ursache 344
– Videodokumentation 346, 347
Anfallsbereitschaft 345
Angelman-Syndrom 205, 206
Angiom, kavernoöses 202
Anophthalmie 176
Anpassung, postnatale 157
Anti-D-Prophylaxe 84
Anti-VEGF-Injektion, intravitrale 27
Anti-VZV-Immunglobulin 319
Antidepressiva 156
Antiepileptika s. Antikonvulsiva 356
Antikoagulation 295
Antikonvulsiva 155, 184, 188, 293, 355, 356
– teratogene Wirkung 211
Antikörper gegen Acetylcholinrezeptoren 225
Antikörperproduktion, intrathekale 316, 320
Antikörperspezifischer Index 316
Antiphospholipidsyndrom 156
Antizipationsphänomen 222
Antley-Bixler-Syndrom 196
Aorta fetalis, Dopplerultraschalluntersuchung 89
Apathiesyndrom 105
Apert-Syndrom 182, 196
Apnoe 105, 122, 225, 347, 350
– Frühgeborenes 347
– bei Pyridoxinapplikation 355
Apnoe-Bradykardie-Syndrom 347
Apoptose 284
Aprosenzephalie 49
Aquäduktstenose 95, 190
Arachnoidalzyste 82, 203
Arachnoiditis
– chronische 302
– tuberkulöse 331
Area cerebrovasculosa, frei flottierende 80
Argon-Laser 338
Arhinenzephalie 176
Arnold-Chiari-Malformation 177, 184, 228
– Sonografie, pränatale 81
Aromatische-L-Aminosäuren-Decarboxylase-Mangel 266
Array-CGH (Comparative genomic Hybridization) 181, 206
Arteria
– carotis interna
– Embolisation 201
– Flussgeschwindigkeit 136
– cerebri anterior, Resistance-Index 304
– cerebri media
– Dopplerultraschalluntersuchung 89, 136
– Infarkt im Versorgungsgebiet 291
– transsystolische Zeit 136, 137
– umbilicalis, Dopplerultraschalluntersuchung 89
– uterina, Dopplerultraschalluntersuchung 88, 150
– vertebrealis, Embolisation 201
Aspartoacylasemangel 275
Aspergilleninfektion 326
Asphyxie
– Hirnschädigungsmuster 138
– perinatale 138, 149
– Diagnostik 287
– Prognose 289
– Reifgeborenes 284
– zerebrale Anfälle 344, 348, 349, 353
– postnatale 113
Aspiration 38
Asymmetric crying Facies 37
Ataxia teleangiectatica 340
Ataxie 208, 210, 253, 259
– zerebelläre 340
Atelenzephalie 49
Atembewegungen, fetale 90
Ateminsuffizienz 106, 228
Atemmuskelschwäche 221, 225
Atemmuster, paradoxes 220
Atemregulation, Reifung 159
Atemstörung 218, 222
Atmung, Polysomnografie 122
ATRT (atypischer Teratoid-Rhabdoid-Tumor) 337
Augenabstand 96
Augenbewegungsstörung 189
Augenfolgebewegungen 37
Augenmotilitätsstörung 210
Augenschluss 99
Augenuntersuchung 97
Autismus-Spektrum-Störung 41
Autoimmunerkrankung 225
– Schwangerschaftsverlauf 156
Autoimmunthyreoiditis, maternale 154
Autoregulation, zerebrale 112, 113
Axillarhängeversuch 103
Azidose 286
– fetale 91
Azol-Derivat 327
- ## B
- B-Streptokokken-Meningitis 324, 326
Babinski-Reflex 101, 102
Babkin-Reflex 101, 103
Baclofen, intrathekales 239
Balken
– fetaler, Sonografie 79
– Magnetresonanztomografie 127
Balkenagenesie 49, 82, 181, 186, 207
– Magnetresonanztomografie 95
– syndromale 182
Balkendysgenese 95
Balkenhypoplasie 181, 207, 208
– Alkoholsyndrom, fetales 210
– lokale 180
Baller-Gerold-Syndrom 196
Banana-Sign 81
Baraitser-Winter-Syndrom 186
Barker-Hypothese 154, 157
Barth-Syndrom 252
Basalganglien, Echogenitätsvermehrung 138
Basalgangliendysplasie 138, 251, 252
Basalherzfrequenz, fetale 87
Basismotorik 56
Battered Child s. Kindesmisshandlung 298
Bauchwanddefekt 86
Bayley-Test 29, 39
BDNF (Brain derived neurotrophic Factor) 55
Beatmung 221, 223
Befruchtung, künstliche 62
Behinderung 29, 31, 267
Beinlähmung, postnatale 231
Beleuchtung, Tag-Nacht-Zyklus 68
Benzathin-Penicillin 324
Benzodiazepine 355
Berührung 64, 105
Bevacizumabinjektion, intravitreale 27
Bewegungsarmut, pränatale 54
Bewegungsasymmetrie 100
Bewegungsgenerator 111
Bewegungsmuster 111
– fetales 53, 54, 56, 80, 90
– Frühgeborenes 54
– Neugeborenes 56
– Säugling 56
Bewegungsqualität 100
Bewegungsstörung
– ataktische 208
– dystone 262
– spastische 235, 240
– zerebrale 187
Bewusstlosigkeit 99
Bewusstsein, sensorisches 61
BH4-Stoffwechsel-Defekt 266, 276
BH4-Test 276
Bicêtre-Score 200
Bicker-Adams-Syndrom 190
Bildgebung, zerebrale 219, 353
Bindung, maternofetale 61, 62
Birthday Syndrome 243
Blake's-pouch-Zyste 83
Blase, neurogene 178

- Blasenfunktion, Myelomeningozele 178
- Blick, aufmerksamer 104
- Blickfolgebewegungen 100, 104
- Blickparese 189, 190
- Blindheit (s. auch Erblindung), beidseitige 29
- Blinzelreflex 101, 104
- Blut-Hirn-Schranke, Ausbildung 52
- Blutabbauprodukte
- intraventrikuläre 125
 - Magnetresonanztomografie 124, 125
- Blutfluss, zerebraler 112, 113, 161
- Autoregulation 112, 113
 - Einflussfaktoren 300
- Blutflussgeschwindigkeit 133, 136
- Blutflussmessung, dopplersonografische 133
- Blutgasanalyse, Polysomnografie 123
- Blutkoagel, intraventrikuläre 134
- Blutung
- epidurale 296
 - intrakranielle 203, 296
 - geburts-traumatische 296
 - zerebrale Anfälle 344, 353
 - intraventrikuläre 26, 95, 134, 160, 298, 300
 - Frühgeborenes 300
 - Schweregrade 301
 - Therapieindikation 303
 - intrazerebellare 134, 138, 161, 298
 - intrazerebrale s. Hirnblutung 300
 - periventrikuläre 300
 - Magnetresonanztomografie 125
 - postnatale 134
 - spinale 198
 - subdurale 297
 - subependymale 26, 300
- Blutungsherd, intrakranieller 82
- Blutzuckerregulation 279
- BMI (Body-Mass-Index) 96
- Bobath-Therapie 32, 240
- Botulinumtoxin A 239, 243
- Bourneville Pringle, Morbus 339, 340
- BPP (biophysikalisches Profil) 89
- Brachyzephalus 96, 196
- Bradykardie, fetale 87, 88
- Brain Sparing Effect 89
- BSID (Bayley-Skalen) 107, 109
- Bumentanid 357
- C**
- CAER (Cortical auditory evoked Response) 92
- Cajal-Retzius-Zellen 185
- Canavan, Morbus 275
- Candida-Infektion 326
- Cannabis-Derivat 240
- Carbidopa 267
- Carboanhydrase-II-Defizienz 315
- Cardiac Output, erniedrigter 113
- Cardiolipin, Antikörpernachweis 324
- Carnitin 274, 275
- Caspofungin 327
- Cavum septi pellucidi 78, 183
- fehlendes 81, 82
- CDG-Syndrom (Congenital Disorders of Glycosylation) 184, 209, 210, 261, 263
- Cefotaxim 325, 330
- Ceftriaxon 330
- Central-Core-Myopathie 222
- Ceroidlipofuszinose, neuronale 256, 258
- CFEOM (kongenitale Fibrose der extraokulären Muskeln) 189
- CGH (Comparative genomic Hybridization) 181, 206
- CHARGE-Syndrom 189
- Chiari-Malformation 184, 192
- Chiari-II-Malformation 95, 96, 127
- Chiasma-opticum-Hypoplasie 182
- Chitotriosidase 261
- Cholesterinbiosynthesestörung, autosomal-rezessiv vererbte 209
- Chondrodystrophia punctata, rhizomele 256
- Chorionzottenbiopsie 84, 85
- Chorioretinitis 320, 323
- Chromophorenkonzentrationsänderungen 115
- Chromosomenanalyse 84, 85, 181, 205
- Chromosomenanomalie 205
- Balkenagenesie 182
 - Fehlbildung 205
 - Holoprosenzephalie 180
 - Kleinhirnhypoplasie 184
 - Mikrozephalie 193
 - ZNS-Fehlbildung 204
- Chvostek-Zeichen 278
- CIMT (Constraint induced Movement Therapy) 240, 241
- Cisterna cerebellomedullaris 78
- Citrullinämie 274
- CK (Kreatinkinase) 219
- CK-Konzentration im Serum 219, 221, 223, 224
- Clonazepam 347, 355
- Cobalamin s. Vitamin B₁₂ 268
- Cobblestone-Lissenzephalie 185, 187, 207
- Cockayne-Syndrom 315
- Coenzym Q10 253
- Coenzym-Q10-Mangel 252
- Collis-horizontal-Versuch 103
- Comprehensive Physiotherapy 240
- Computertomografie von Papile 26
- Congenital Disorders of Glycosylation s. CDG-Syndrom 184
- contiguous gene syndromes 204
- Cordozenese 84, 85
- Cortex cerebri, Histogenese 51
- Cortical auditory evoked Response 92
- Cover-Test 105
- Cranium bifidum 198
- CRIB-Score (Clinical Risk Index for Babies) 25
- CTG (Kardiotokogramm/-grafie) 87, 88
- antepartale 88
 - internes 90
 - intrapartale 88
- Cumarinderivate 211
- Cumarinembryopathie 211
- Curschmann-Steinert, Morbus 221
- Curvilinear Bodies 258
- D**
- Dandy-Walker-Malformation 49, 83, 183
- Dandy-Walker-Variante 183
- Darmmalrotation 208
- Datengewinnung 20
- De-Morsier-Syndrom 182
- Defizit, kognitives, Frühgeborenes 26
- 7-Dehydrocholesterin-Spiegel, erhöhter 209
- Dejerine-Sottas-Neuropathie 226
- Demenz 260
- Demyelinisierung 226, 260
- Depletionssyndrom, mitochondriales 250, 251
- Deprivationseffekte 66
- DES (Denver-Entwicklungsskalen) 39
- Dexamethason 330
- Di-George-Syndrom 206
- Diabetes insipidus 181
- Diabetes mellitus 211
- nach Gestationsdiabetes 151
 - koexistente Autoimmunthyreoiditis 154
 - Neugeborenenüberwachung 152, 153
 - präexistenter 151, 212
 - Fehlbildungsrisiko 153
 - Stoffwechseleinstellung 153
- Diagnostik, pränatale 78
- invasive 84
- Diastematomyelie 179
- Diazoxid 279
- Dilatation, ventrikuläre s. Ventrikeldilatation 302
- Diplegie 234
- Disruptionssyndrom 50
- Distanz, thalamookzipitale 136
- DNA (Desoxyribonukleinsäure)
- fetale, freie, im mütterlichen Blut 84
 - mitochondriale 250
 - Docosahexaensäure 256
- Doll's Eye Test 102
- Donnai-Barrow-Syndrom 182
- Dopaminmangel 265
- Dopplerflusskurve 89
- Dopplersonografie 88, 133, 287
- Blutfluss, zerebraler 112
 - farbcodierte 133
 - Kardiotokografie 87
 - transkranielle 133, 136, 137, 139
- Double Cortex 185, 186
- Drogenentzug, neonataler 352, 355
- Drogenexposition, intrauterine 63, 355
- Dropped-Head-Syndrom 224
- Druck, intrakranieller, erhöhter 113, 136, 190, 303
- Raumforderung 337
 - Zeichen 337
- Duane-Anomalie 189
- Ductus
- arteriosus, persistierender 34, 113
 - venosus, Flussmuster 89
- Durchmesser
- biparietaler 78
 - frontookzipitaler 78
 - transzerebellärer 137
- Dysfunktion, hepatointestinale 255
- Dyskeratose, konnatale 315
- Dyskinesie 102
- Dysmorphie 205
- Dysostosis multiplex 259
- Dysplasie
- bronchopulmonale 30, 34
 - frontonasale 182
 - kortikale 187, 188, 207
 - retinale 207
 - septooptikohypothalamische 49
 - septooptische 49, 82, 182
 - thanatophore 196
- Dyspraxie 41
- Dysrhaphe 176
- okkulte 49
- Dystonie 102, 253
- obere Extremität 180
- Dystroglykanopathie 185, 206, 209, 224
- Dystrophie
- konnatale 315
 - myotone 221, 222, 315
- E**
- Early-Onset-Meningitis 324
- Echogenität 130
- Echogenitätsvermehrung 138
- periventrikuläre 137
- Edrophonium 225
- EDV (Enddiastolic Velocity) 133, 139
- Edwards-Syndrom 205
- EEG (Elektroenzephalogramm/-grafie) 30, 56, 59, 116
- amplitudenintegriertes 30, 116, 117, 289, 348
 - kontinuierliches Monitoring 121
 - seitengetreuntes 345, 348
 - Burst-Suppression-Muster 118, 349
 - Einschlafrythmen 59
 - Evoked Responses 57, 58
 - Frühgeborenes 57, 117, 118
 - Grundaktivitätsreifung 116
 - Monitoring bei Hypothermiebehandlung 288
 - Multikanalableitungen 117
 - neonatale 116, 120
 - paroxysmale Muster 117
 - pathologische 119
 - Sägezahnmuster 119
 - Sharp Waves 119, 347

- Spike Waves 119, 347
 - Spitzenpotenziale, epilepsie-typische 347
 - zerebraler Anfall 345, 347
 - Ehlers-Danlos-Syndrom 188
 - EIEE (epileptische Enzephalopathie), frühinfantile 352
 - Einheit
 - fetoplazentare, Blutströmungsverhalten 88
 - maternofetoplazentare 148
 - EKG (Elektrokardiogramm), fetales 90
 - Elektrolytengleichung 351
 - Elektromyografie 220
 - Elektroretinogramm 257
 - Embolisation, endovaskuläre 198, 199, 203
 - Embryofetopathie 276
 - Embryonenschutzgesetz 164
 - Embryopathie
 - diabetische 212
 - radiogene 211
 - teratogenbedingte 210
 - Emotionsregulation 60
 - Empfindungsstörung, dissoziierte 180, 192
 - Empyem, subdurales 329
 - Endplatte, motorische 225, 226
 - Erschöpfungsnachweis 225
 - Energiestoffwechsel, mitochondrialer 250
 - Entwicklung
 - Dynamik 37
 - emotionale 39
 - geschlechtsspezifische Unterschiede 41
 - Intervention, frühe 31
 - kognitive 38
 - Mehrlingskind 166
 - Meilensteine 28, 101, 107
 - neurologische 55
 - Frühgeborenes 54
 - sensorische, Parameter 61
 - soziale 39
 - Entwicklungsalter 110
 - Entwicklungsdiagnostik 38, 107
 - Instrumentarium 39, 40
 - Entwicklungsquotient 34, 38
 - Entwicklungsstörung 187
 - neurologische 27
 - hypoglykämiebedingte 152
 - bei maternalem Diabetes mellitus 155
 - bei Übertragung 163
 - prosenzephalale 180
 - Entwicklungstest 38, 39, 107
 - Enzephalitis 322, 351
 - Enzephalomyopathie 251
 - nekrotisierende, subakute 251
 - Enzephalonephropathie 251
 - Enzephalopathie
 - Ahornsirupkrankheit 276
 - Frühgeborenes 306
 - Glutarazidurie 275
 - hypoxisch-ischämische 26, 27, 284, 288
 - Elektroenzephalogramm 118, 120
 - Klassifikation 285, 289
 - Magnetresonanztomografie 288, 290
 - Prognoseeinschätzung 120, 289
 - zerebrale Anfälle 344, 348, 353
 - multizystische 138, 285
 - Propionazidämie 274
 - Pyruvat-Dehydrogenase-Mangel 252
 - Enzephalopathie-Score 284
 - Enzephalozele 49, 86, 179
 - basale 179
 - okzipitale 208
 - Prävalenz 176
 - Sonografie, pränatale 80
 - Ependymom, niedrigmalignes 338
 - EPIcure-Studie 29, 31
 - Epilepsie 155, 186, 188, 262
 - Ceroidlipofusinosen 256
 - Folatrezeptor-a-Gendefekt 267
 - metabolische 351
 - Sphingolipidose 259
 - Therapie 355, 356
 - adjuvante 357
 - nach Toxoplasmose 316, 317
 - bei Zerebralparese 244
 - Erb-Lähmung 228
 - Erbblindung 27
 - Ergotherapie 33
 - Ermüdbarkeit 218, 225
 - Ernährung
 - eiweißreduzierte 274, 276
 - fructosearme 278
 - frühkindliche 158
 - galaktosearme 277
 - laktosefreie 277
 - mütterliche 63
 - phenylalaninarme 276
 - Ernährungsquotient 34
 - Erregungszustand 98
 - Ersttrimesterscreening 84, 86
 - Erythrozyten im Liquor 129
 - Extremität, Behandlung bei Zerebralparese 241, 242
 - Extremitätenfehlbildung 85, 189
- ## F
- Fähigkeitenverlust 272
 - Fallhand 230
 - Fazialisparese 189, 227
 - FBA (Fetalblutanalyse) 90
 - Fehlbildung 25, 176
 - elterliche Belastung 62
 - bei maternalem Diabetes mellitus 153
 - Fehlbildungssequenz 177
 - Fehlbildungssyndrom, okulozerebrales 206
 - Fehlentwicklung, rhombenzephalale 189
 - Feinmotorik 36, 56
 - Feinmotorikstörung 55
 - Felder, biomagnetische, fetale 91
 - Femurrotationsosteotomie, externe 244
 - Fetalblutentnahme 84, 85
 - Fetopathie, diabetische 152, 211
 - Fettverteilung, abnorme 210
 - FG-Syndrom 182
 - Fidgety-Alter 111
 - Fieber, postnatales 322
 - FIGO-Score (Federation of Gynecology and Obstetrics-Score) 88
 - Filipin-Test 261
 - Fingerprint Bodies 258
 - FISH (Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung) 84, 206
 - Fistel, arteriovenöse, intrakranielle 83, 202
 - FLNA-Mutation 188
 - Floppy Infant 100, 105, 206, 218, 221, 223, 225
 - Fluchtreflex 102
 - Fluzytosin 327
 - Folatrezeptor-a-Gendefekt 267
 - Folsäure 267, 317, 355, 356
 - Folsäuremangel 267
 - maternaler 177
 - Folsäuresupplementation 178, 211
 - Fontanelle, vordere 21
 - Fontanellendruckversuch 136
 - Foramina Monroi, Höhe 135
 - Formyltetrahydrofolat 267
 - Fowler-Syndrom 191
 - Froschaugenphänomen 80
 - Froschhaltung 100
 - Fruchtwasser, mekoniumverfärbtes 162
 - Fruchtwasserbestandteile 85
 - Fructose-1,6-Bisphosphatase-Mangel 278
 - Fructoseintoleranz, hereditäre 277
 - Frühgeborenenretinopathie 27, 35, 104
 - Frühgeborenes 56
 - Definition 159
 - Elektroenzephalogramm 57
 - korrigiertes Alter 96, 110
 - Langzeitentwicklung 28
 - Lebensfähigkeit 25, 159
 - Mortalität 25
 - Nachbetreuung 309
 - Outcome 40
 - prognostisch günstige Faktoren 25
 - sehr kleines 25
 - ZNS-Entwicklung 160
 - Frühgeburtlichkeit 25, 299
 - iatrogene 156
 - bei maternalem Diabetes mellitus 154
 - Mehrlinge 165
 - Präeklampsie 150
 - FTA-ABS (Fluorescent treponemal Antibody Absorption Test) 324
 - Fühlen 69
 - Neugeborenes 104
- ## G
- GABA-Agonisten 356
 - GABA-erge Substanzen 187
 - GABA-Mangel 260
 - GABA-Stoffwechsel-Störung 263
 - GABA-Transaminase-Mangel 263, 264
 - Galaktosämie 273, 277
 - Galant-Reflex 101, 102
 - Ganciclovir 322
 - Ganzkörperbewegungen, unspezifische, fetale, pränatale 54
 - Gastrostomie 187
 - perkutane endoskopische 221
 - Gaumen, hoher 222
 - Geburt, traumatische 296, 297
 - Geburtsasphyxie 30
 - Geburtsgewicht, niedriges 25
 - Gedeihen, adäquates 34
 - Gehirn
 - Bildung 219
 - fetales, Sonografie 79
 - Magnetresonanztomografie 123
 - posthämorrhagische Veränderung 134
 - Sonografie 132
 - teratologische Vulnerabilität 210
 - unreifes, Anfallsbereitschaft 345
 - Wachstumsgeschwindigkeit 53
 - Gehirnreife 133
 - Gehirnreifung 159, 160
 - Gen-Sequenzierung 354
 - General Movements 29, 110
 - Fördermaßnahmen 112
 - Hadders-Algra-Klassifikation 111
 - Prechtl-Klassifikation 111
 - General Movements-Analyse 110
 - Genetisches Syndrom, Stigmata 96
 - Genitopatales Syndrom 182
 - Geräuschwahrnehmung, intrauterine 67
 - Geruchssinn 65, 66, 69
 - Geruchsüberexposition, frühzeitige 67
 - Gesamthämoglobin, intrazerebrale Konzentration 69
 - Geschmack
 - Entwicklung 65, 66
 - Reizexposition 69
 - Gesichtsanomalie 210
 - Gesichtsdysmorphie 81, 205, 211, 255
 - Gesichtsmuskulaturschwäche 221
 - Gestationsalter, geringes s. Frühgeborenes; s. Frühgeburtlichkeit 25
 - Gestationsdiabetes 151
 - Gesundheitsberichterstattung des Bundes 21
 - Gigantismus 49
 - Glabellareflex 101, 103
 - Glaukom 207
 - Gleichgewicht 36
 - Gliom 337
 - niedrigmalignes 338, 339
 - Globoidzell-Leukodystrophie 260
 - Glukosegabe, Schmerzreduktion 66
 - Glukosemessung, postnatale 158
 - Glukoseoxidation, zerebrale 252
 - Glukose-6-Phosphatase-Mangel 277
 - Glukosetoleranzstörung 151
 - Glukosetransporterfunktion, zerebrale 158

- Glukosezufuhr, parenterale 158, 354
 Glutarazidurie 209, 273, 275
 Glut-1-Defekt 315
 Glykogeneinlagerung 152
 Glykogenose 277
 Glyzin 274
 GMFCS (Gross Motor Function Classification System) 235, 237
 GM1-Gangliosidose 259
 GM2-Gangliosidose 259
 GOT (Glutamat-Oxalacetat-Transaminase) 219
 GPT (Glutamat-Pyruvat-Transaminase) 219
 Granular osmiophilic Bodies 258
 Greek-Helmet-Face 205
 Griffiths-Entwicklungsskalen 107
 Griffiths-Test 39
 Grobmotorik 36, 56
 – pränatale 54
 Großhirnspalte 187
 Großwuchssyndrom 194
 Grundangst, mütterliche 64
 Guanidinoacetatmethyltransferase-Defekt 277
 Gyrierung 127, 133
 – abnorme 185, 187
 – vereinfachte 193
 Cyrus cinguli, WM/GM-Echogenitäts-Ratio 138
 Gyrusbildung 52
- H**
- HABIT (Hand-Arm Bimanual Intensive Therapy) 241
 Haemophilus-influenzae-Meningitis 324, 328, 329, 331
 Halo, periventrikulärer 137
 Haltung, fetale, fixierte 54
 Haltungssymmetrie 100
 Haltungskontrolle 36
 Hämangioblastom 340
 Hämatokrit, fetaler, erhöhter 152
 Hämatom
 – epidurales 297
 – subdurales 297
 Hämoglobin
 – deoxygeniertes 114
 – oxygeniertes 69, 114
 Handgreifreflex 101, 103
 Handling 33
 Handmotorik, abnorme 55
 Hängeversuch 218
 Harnstoffzyklusdefekt 273
 Hartnup-Krankheit 277
 Hautdefekte, streifenförmige 207
 Hautphysiologie 64
 Hautpigmentierung, streifenförmige 206
 HbA1c-Ziel, präkonzeptionelles 153
 hCG (Human chorionic Gonadotropin) 86
 Heilpädagogik 33
 Hemimegalenzephalie 194
 Hemiplegie 234
 Heparin 295
 Hepatitis-B-Infektion 84
 Hepatitis-C-Infektion 84
 Hepatoenzephalopathie 251
 Hepatosplenomegalie 259
 Herz-Kreislauf-Funktion, fetale 87
 Herzfehler, angeborener 26
 – Rötelnembryopathie 320
 Herzfrequenz
 – Polysomnografie 122
 Herzfrequenz, fetale 54, 88
 – bei Übertragung 162
 – Beurteilungsparameter 87
 – Kardiotokografie 87
 Herzfrequenzkurve, fetale 90
 Herzinsuffizienz 83, 202
 Herzversagen 252
 Heterotopie, neuronale 50, 127, 188
 – bandförmige, subkortikale 185, 187
 – noduläre, periventrikuläre 188
 Hexosaminidase, humane, rekombinante 259
 Hirnabszess 329
 Hirnareale, hypoxieempfindliche 126
 Hirnatrophie 260, 269, 320
 Hirnblutung 113, 198
 – Frühgeborenes 300
 – intraventrikuläre 26
 – parenchymatöse 298
 – postnatale 134
 – späte 134
 – Risikofaktoren 300
 – Schweregradeinteilung 134
 – Sonografie 131, 134
 Hirndestruktion, hämorrhagische 315
 Hirnentwicklung 50, 55
 – postnatale 52
 Hirnfehlbildung 206, 207
 – Magnetresonanztomografie 127
 – Mikrozephalie 193
 – syndromale 207
 – zeitliche Zuordnung 49
 – zerebrale Anfälle 350
 – Zytomegalie-Virus-Infektion 320
 Hirngefäße, Dopplersonografie 133
 Hirninfarkt
 – arterieller, ischämischer 290, 291
 – Langzeitfolgen 293
 – MRT-Befunde 292, 293, 353
 – Risikofaktoren 292
 – Sonografie 292
 – Thrombusquelle 292
 – zerebrale Anfälle 348
 – Elektroenzephalogramm 119
 – hämorrhagischer 298
 – ischämischer, Mehrlingskind 165
 – perinataler 290
 – zerebrale Anfälle 344, 348, 353
 Hirnnervenfunktion 36, 37, 101
 Hirnnervenkerndysgenese 189
 Hirnödem 113, 138
 Hirnparenchym, Echogenitätsvermehrung 138
 Hirnparenchymblutungen 134, 135
 Hirnparenchymläsion, sonografische 29
 Hirnschaden
 – asphyktischer Insult 285
 – Frühgeborenes 300, 306
 – wachstumsretardiertes 160
 – hypoxisch-ischämischer 113, 161
 – generalisierter 138
 – Magnetresonanztomografie 125
 – perinataler 161
 – perinataler 100, 105
 – Small-for-gestational-Age-Neugeborenes 160
 Hirnschutztherapie 160
 Hirnseitenventrikel
 – Erweiterung 80, 95
 – fetale, Weitenmessung 78, 80
 – kolpozephal Konfiguration 95
 – schlitzenförmige 138
 Hirnstammfunktion 298
 Hirnstammhypoplasie 207, 208
 Hirnstammkompression 184
 Hirnstammpotenziale, akustisch evozierte 105
 Hirnstruktur, motorikrelevante, Schädigungszeitpunkt 55
 Hirntod 99
 – Diagnostik 106
 Hirntumor 337
 – Schnittbildgebung 337
 Hirnventrikel s. Ventrikel 30
 Hirnvolumen, eingeschränktes 30
 Hirnvolumenwachstum 20
 Hirnwachstum, primär abnormes 192
 Hirschberg-Test 104
 HIV-Infektion 84, 319
 HIV-Transmission, vertikale 319
 Holoprosenzephalie 49, 50, 176, 180, 181
 – Sonografie, pränatale 81
 – syndromale 180
 Homocysteinwert im Plasma, hoher 267, 270
 Hören
 – intrauterines 67
 – Reizexposition 69
 Hormonachse, hypothalamisch-hypophysäre 181
 Horner-Syndrom 192, 229
 Hörprüfung 104, 105
 – standardisierte 104
 Hörscreening 28, 104
 Hörstörungen, angeborene 27, 35
 Hörverlust 253
 Hörvermögen 37
 – fetales 67
 HSV-Enzephalitis 322
 HSV-Infektion (Herpes-simplex-Virus-Infektion) 322
 – Magnetresonanztomografie 323
 HSV-1-Infektion 322
 HSV-2-Infektion 322
 HSV-PCR 322
 Hüftluxation 244, 245
 – Prävention 245
 Hüftprotektion 239
 Hüftüberwachungsprogramm 245
 Hutchinson-Zähne 324
 Hydramnion 80, 186
 Hydranenzephalie 191
 Hydrozephalus
 – internus 80
 – occlusus 331
 – e vacuo 191
 Hydrokortison 279
 Hydrolase, lysosomale, defekte 257
 Hydromyelie 192
 Hydrops fetalis 317
 Hydroxocobalamin 270, 271
 3-Hydroxyisobutyric-aciduria 315
 3-Hydroxyisovaleryl-Carnitin 275
 Hydrozephalus 50, 114, 136, 190, 329
 – Arachnoidalzyste 204
 – assoziierte Anomalien 191
 – Dopplersonografie 114
 – Entlastung 191
 – kongenitaler 176, 177, 190
 – Kopfumfangveränderung 96, 97
 – Lues, konnatale 323
 – Magnetresonanztomografie 124
 – nach Toxoplasmose 316
 – posthämorrhagischer 104, 134, 161, 302
 – Definition 302
 – Lumbalpunktion 128
 – Sonografie, pränatale 80
 – X-gebundener, mit Aquäduktenstenose 190
 Hyperalgesie 65
 Hyperalgesiesyndrom 105
 Hyperammonämie 252, 273, 275
 Hyperekplexie 346
 Hyperexzitabilitätssyndrom 105
 Hyperglycinämie 209
 – nonketotische 276
 Hyperglykämie 152
 – Neuralrohrentwicklung 153
 Hyperinsulinismus
 – fetaler 152, 155
 – kongenitaler 278
 Hyperkalzämie 278
 Hyperkapnie 113
 Hyperparathyreoidismus 278
 Hyperphenylalaninämie 212, 266, 273, 275, 276
 – BH4-abhängige 315
 Hyperpigmention 279
 Hypertonie, arterielle, schwangerschaftsinduzierte 150
 Hyperviskositätssyndrom 158
 Hypoalgesie, stressinduzierte, postnatale 65
 Hypoglykämie 278, 279
 – Anfälle, zerebrale 351
 – maternale, rezidivierende 154
 – neonatale 152, 153, 158, 182, 211, 251
 – Therapie 354
 Hypogonadismus, hypogonadotroper 182
 Hypokalzämie 278
 – Akuttherapie 354

- Hypokapnie 113
 Hypomagnesiämie 351, 355
 Hypomyelinisierungsneuropathie, kongenitale 226
 Hypoparathyreoidismus 278
 Hypophyseninsuffizienz 182
 Hypoplasie, pontozerebelläre 184
 Hyporeflexie 222
 Hypothalamusfehlbildung 209
 Hypothermiebehandlung 27, 139, 284, 286
 – Ausschlusskriterien 286
 – Indikation 286
 – Meldung 287
 Hypothyreose, angeborene 279
 Hypotonie, muskuläre s. Muskelhypotonie 29
 Hypotoniesyndrom 105
 Hypoxämie 113
 Hypoxie, fetale 149
- I**
- Icterus neonatorum, prolongierter 152
 IgA-Mangel 340
 Ikterus 255
 Imerslund-Gräsbeck-Syndrom 268
 Immunschwäche, rasch progrediente 319
 Impedanzaudiometrie 105
 In-utero-Therapie, Myelomeninogoziele 178
 Inaktivität, elektrozebrale 118
 Indomethacin 34
 Infarkt
 – kortikaler 326
 – fetaler 50
 – zerebraler s. Hirninfarkt 290
 Infarzierung, hämorrhagische, zerebrale 26
 Infektion 314
 – Diagnostik 314, 315
 – fetale 315
 – konnatale 315, 350
 – mütterliche 90
 – pränatale 114, 187
 – zerebrale Anfälle 350
 Inflammation, fetomaternale 305
 Insertio velamentosa 149
 Insuffizienz
 – hypophysäre 182
 – respiratorische 219
 – uteroplazentare 154
 Insulinresistenz, fetale 155
 Insulinsensitivität, reduzierte 159
 Insult
 – asphyktischer 285
 – perinataler 305
 – Multiple-Hit-Hypothese 305
 Integrationstherapie, sensorische 33
 Intelligenz, Testaussagen 107
 Intelligenzniveau, Zwillinge 166
 Intensivtherapie 106
 – neonatale, Stresskonsequenz 65
 Intervention, frühe 31
 Intrinsic-Faktor-Defizienz, hereditäre 268
- Ionenkanalerkrankung 352, 354
 IQ (Intelligenzquotient) 38, 42
 – nach hypoxisch-ischämischer Enzephalopathie 290
 Isovalerianazidämie 273
 Isovalerianazidurie 274
 IUGR (intrauterine Wachstumsretardierung) 30, 89, 112, 149, 157
 – asymmetrische 157, 158
 – Frühgeborenes 160
 – Klassifikation 157
 – bei maternalem Diabetes mellitus 154
 – Komplikation, neonatale 158
 – Mehrlinge 165
 – Prognose 159
 – Reifgeborenes 160
 – symmetrische 157
 – zerebrale Gefährdung, postnatale 160
- J**
- Joubert-Syndrom 49, 183, 208
- K**
- Kalzium-Gluconat-Infusion 278, 354
 Kangaroo-Care 64
 Kardiomyopathie 224, 252
 Karotis-Kavernosus-Fistel 202
 Katarakt 207, 277, 315
 – Rötelnembryopathie 320
 Katecholaminausschüttung 336
 Katecholaminmetaboliten 336
 Kaufmann Assessment Battery for Children 107
 Kaumotorikstörung 38
 Kavernom 202
 Kavitation, ultraschallbedingte 131
 KCNQ2-Gen-Defekt 352
 KCNQ3-Gen-Defekt 352
 Kearns-Sayre-Syndrom 315
 Kephalthämatom 296
 Keratitis 324
 Kielbrust 222
 Kindesmisshandlung 298
 – Hinweise 299
 Kineto-CTG 87
 Kleeblattschädel 196, 197
 Kleinhirnatrophie 210, 340
 Kleinhirnblutung 134, 138, 161, 298
 Kleinhirndarstellung, fehlende 83
 Kleinhirnhypoplasie 184, 186, 207, 208
 – Basisdiagnostik 184
 – Chiari-IV-Malformation 184
 Kleinhirnsongrafie 78, 137
 Kleinhirnwurmagenesie 83
 Kleinhirnwurmanomalie 83
 Kleinhirnwurmaplasie 83, 183
 Kleinhirnwurmhypoplasie 49, 83, 183
 Kleinstwuchs 159
 – osteodysplastischer, mikrozebraler 186
 – primordialer, Mikrozephalie 193
 Klinodaktylie 96
 Kloni 100, 345, 346
 Klumpfußfehlstellung 221
 Klumpke-Lähmung 229
 Koffeintherapie 35
 Kognition 60
 Kokainabusus 210
 Kollagenose 156
 Kolobom 186
 Koma 99
 Kompetenz, elterliche 33
 Komplex-Motorik 36
 Kontraktur
 – fixierte 243
 – kongenitale 207
 – Prophylaxe 239
 Koordination beim Trinken 38, 55
 Koordinationstörung
 – motorische 41
 – zentrale 103
 Kopfumfang 20, 78
 – fetaler, Makrozephalie 83
 – frontookzipitaler 20, 96
 – vergrößerter 195
 – verminderter 194
 – Zunahme 190, 191
 – fetale 20, 22
 – Frühgeborenes 303, 304
 – perzentilenflüchtige 97
 Kornealäsion 227
 Koronararhtsynostose 196, 197
 Körpergewicht 96
 Körperhaltung 36, 100
 – Referenzzustand 98
 Körperlänge 96
 Körpermaße 96
 Körpertemperaturerhöhung, ultraschallbedingte 131
 Kortex, präzentraler 55
 Kortexdysplasie 187, 188, 207, 350
 Kortextwicklung 185
 – abnormale 186
 Kortexläsion, postischämische 138
 Kortextreifung 134
 Kortikoide, Lungenreifung, antenatale 34
 Kortisol, Hirnentwicklung 55
 Krabbe, Morbus 260
 Krafttrainingsprogramm 241
 Krampfanfälle (s. auch Anfälle, zerebrale) 30, 38, 106, 276, 278
 – CDG-Syndrom 262
 – neonatal-infantile, familiäre, benigne 352
 – neonatale 120, 290, 293, 294
 – pyridoxinresponsive 351, 354
 – Therapie 355
 – Ursache 344
 – bei Zerebralparese 244
 Kraniorhachischisis 49, 179
 Kraniosynostose 195, 196
 Kreatin 253
 Kreatingabe 277
 Kreatinsynthesedefekt 277
 Kreislaufinsuffizienz, frühe 34
 Kreislaufzentralisation, hypoxiebedingte, fetale 89
 Kretinismus 279
- Krise, okulogyre 262
 Kryotherapie 338
 Kugelberg-Welander-Muskelatrophie 220
 Kühllampe 286
 Kühlmatte 286
- L**
- L1CAM-Gen-Mutation 190
 Lagereaktion 103
 Lähmung 102
 Laktatazidose 253, 278
 – chronische 252
 – infantile 252
 – neonatale 251, 252
 Laktat/Kreatinin-Quotienten im Urin 253
 Laktat/Pyruvat-Quotient 253
 L-Aminosäuren, aromatische, Decarboxylasemangel 266
 Landau-Reaktion 103
 Langzeit-Nachuntersuchungen 40
 Lasertherapie 338
 Late-Onset-Meningitis 324, 328
 Latexallergie 178
 Laufbandtraining 241
 L-Carnitin 253
 LDH (Laktatdehydrogenase) 219
 L-Dopa 267
 Leberzirrhose 277
 Leigh-Syndrom 251
 Lemon-Sign 81
 Leptomeningitis 323
 Lernen, transnatales 66
 Lernfähigkeit, intrauterine 67
 Lernstörung, beginnendes Schulalter 41
 Leucinabbaustörung 274, 275
 Leukodystrophie 256
 – metachromatische 259, 260
 Leukozyten im Liquor 129
 Levene-Kriterien, Hydrozephalus, posthämorrhagischer 302
 Levetiracetam 356, 357
 LGG (Low Grade Glioma) 338
 Lichtexposition, direkte, Frühgeborenes 68
 Lidocain 356, 357
 Lidspaltenverlauf 96
 α -Liponsäure 253
 Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 179, 181
 Liquor
 – blutiger 297
 – Meningitissernegernachweis 325, 330
 – Tumorzellenbestimmung 337
 Liquor-PCR 314, 316, 322
 Liquordrainage 191
 Liquordruckmessung, lumbale 128
 Liquorentnahme 128, 266
 – Ventrikelreservoir, subkutanes 304
 Liguorglukosewert 129
 Liquorparameter 129
 Liquorraum, abnormer 190
 Liquorraum, fokal 80
 Liquoruntersuchung 329, 351, 353

- Lissenzephalie 50, 127, 185, 186, 207, 320
 – genetische Diagnostik 187
 Little's Disease s. Zerebralparesie 234
 Logopädie 33
 Lorazepam 355
 Louis-Bar-Syndrom 340
 L-Thyroxin 280
 Lues, konnatale 323
 Lumbalpunktion 128, 266
 – serielle 191
 – therapeutische 128, 304
 Lungenreifung, antenatale 34
 Lupus erythematosus 156
 Lymphocytic-Choriomeningitis-Virus 327
 Lymphovakuolen 259
 Lymphozyten, fetale, Chromosomenanalyse 85
- M**
- MABC (Movement Assessment Battery for Children) 40
 MACS (Motor Ability Classification System) 235
 Magnesiumsubstitution 355
 Magnesiumsulfat 151
 Magnetoenzephalografie, fetale 91, 92
 Magnetreflex 101, 102
 Magnetresonanztomografie 26, 123, 288
 – fetale 93
 – Befunde 94
 – FLASH-Sequenz 94
 – Kontraindikation 93
 – Sequenzen 94
 – Übersichtssequenz 94
 – FLAIR-Sequenz 124
 – Frühgeborenes 123, 307, 308
 – Kortextreifung 134
 – kraniale 123
 – Frühgeborenes 308
 – Neugeborenes 123
 – pränatale 134
 – Sequenzen 124
 – bei Verdacht auf Kindesmiss-handlung 299
 Makroglossie 97
 Makrosomie 152, 162, 211
 Makrozephalie 49, 83, 96, 190, 192, 259
 – Arachnoidalzyste 204
 – familiäre, benigne 195
 – Glutarazidurie 275
 – kongenitale 194, 208
 – Lues, konnatale 323
 – neurologische Erkrankung 97
 Makulafleck, kirschroter 259
 Malformation
 – arteriovenöse 198
 – durale 199
 – venöse 202
 Malformationssyndrom, makrozephaliekapilläres 194
 Malignomerkkrankung 156
 Mamillen, invertierte 210
 Management, perinatales 157
 – Myelomenigozele 178
 – bei Übertragung 163
 Mangelernährung, intrauterine 56
 Mangelgeborenes 56
 Mangelversorgung, fetale 150
 Mannose 262
 Marker, biochemische 86
 Marklagerveränderung, gliotische 320, 321
 Material, ferromagnetisches 123
 Matrixblutung, germinale 134
 – fetale 50
 – Frühgeborenes 300, 301
 MDI (Mental Development Index) 29, 32
 Mechanischer Index 131
 Meckel-Gruber-Syndrom 179, 183, 208
 Medikation, antispastische, orale 240
 Megacisterna magna 83
 Megalenzephalie 194, 195, 259
 Mehrlinge 164
 Melatonin 71
 Meningitis 114, 319
 – bakterielle
 – Frühgeborenes 326
 – neonatale 324
 – Säugling 328
 – Liquoruntersuchung 329, 331
 – Parenchymläsionen 328
 – zerebrale Anfälle 351
 Meningoenzephalitis 351
 Meningokokken-Infektion 324, 325
 Meningokokkenmeningitis 331
 – neonatale 325
 – Säugling 328
 – Therapie 330
 Meningomyelozele 96, 127
 Menigozele
 – enzephalozervikale 184
 – kraniale 179
 Mental-Skala 110
 Merlin-Protein-Mutation 339
 Metabolismus, zerebraler 53
 Methadonexposition, intrauterine 63
 3-Methylcrotonyl-CoA-Carboxylase-Mangel 275
 Methylcobalamindefizienz 271
 Methylglutaconsäure 252, 253
 Methylmalonazidämie 275
 Methyltetrahydrofolat 267
 5,10-Methyltetrahydrofolatreduktase-Defizienz 267
 MFED (Münchener funktionelle Entwicklungsdiagnostik) 39, 107
 MIDAS-Syndrom 207
 Midazolam 355, 356
 Middle hemispheric Variant 180
 Miglustat 259, 261
 Migration, neuronale 50, 51, 185
 Migrationsstörung, neuronale 50, 127, 185, 188, 219
 Mikro-Syndrom 207
 Mikroangiopathie, diabetische 154
 Mikrodeletionssyndrom, chromosomales 205, 206
 Mikrogryrie 207
 Mikrokornea 207
 Mikrolissenzephalie 185, 186
 Mikrophthalmie 176, 207
 – mit linearen Hautdefekten 182
 Mikrotie 211
 Mikrozephalie 49, 81, 82, 96, 179, 192, 315
 – Alkoholsyndrom, fetales 210
 – CDG-Syndrom 262
 – Differenzialdiagnose 194
 – familiäre, benigne 193
 – grobstrukturelle Hirnfehlbildung 193
 – kongenitale 192, 193
 – Phenylketonurie, maternale 212
 – primäre 193, 207
 – mit primordiales Kleinwuchs 193
 – mit vereinfachter Gyrierung 193
 Miliartuberkulose 331
 Miller-Dieker-Syndrom 186, 205, 206
 Mimik 37
 Minderbeweglichkeit, intrauterine 218
 Minderwuchs 49
 Mismatch-Negativität, fetale 93
 Mitochondriopathie 224, 250, 254
 – Therapie 253
 Mittelliniendefekt 49
 Mittellinienfehlbildung, faziale 181
 Mittellinienstruktur, zerebrale, Sonografie 79
 Möbius-Syndrom 189
 Molar Tooth Sign 49, 183, 208
 Molybdän-Cofaktor-Mangel 271
 Monosomie 4p16 205
 Monosomie 22q11.2 206
 Moro-Reaktion 101, 103, 104
 Morquio, Morbus 259
 Mortalität
 – neonatale 21, 23, 25
 – Gestationsalterabhängigkeit 25
 – Risikofaktoren 25
 – perinatale 24
 – bei Übertragung 162
 – postneonatale 24
 Mosaik, chromosomales 206
 Motilitätsstörung, pränatale 54
 Motorik 36, 102
 – Entwicklung 53
 – Hirnstrukturenschädigung 55
 Motorik-Skala 110
 Motorische Störung, transitorische 37
 Mowat-Wilson-Syndrom 182
 MR-Angiografie 125, 292
 MR-Spektroskopie 125
 – graue Substanz 30
 mTOR-Inhibitor 339
 Muenke-Syndrom 196
 Multi-Mincore-Myopathie 222
 Multikanal-Gradiometer-SQUID-Messgerät 92
 Multisystemerkrankung 262
 Mundform 96
 Muscle-Eye-Brain-Disease 186, 206, 224
 Muskelatrophie, spinale 220, 221
 Muskelbiopsie 220, 222, 224, 253
 Muskeldehnungsreflex 103
 Muskeldystrophie
 – kongenitale 207, 223, 224
 – Typ Fukuyama 186, 224
 – Sonografiebefund 130
 Muskeleigenreflexe, fehlende 221
 Muskelfasertypendysproportion, kongenitale 222
 Muskelhypotonie 29, 100, 186, 208, 209, 218
 – Barth-Syndrom 252
 – generalisierte 180, 184
 – Hyperglycinämie, nonketotische 276
 – Mitochondriopathie 251
 – Nachuntersuchung 37
 – periphere 218
 – Ursache 37
 – Zellweger-Syndrom 255
 – zentralnervöse 218, 260
 Muskelkrämpfe 278
 Muskelschwäche 218, 220
 – Gesichtsmuskulaturbeteiligung 221
 – Mitochondriopathie 250
 – Verteilungsmuster 219
 Muskelsonografie 128, 219, 223
 – quantitative Beurteilung 130
 Muskelstoffwechselerkrankung 130
 Muskeltonus 100, 102, 218
 – erhöhter 100
 – fetaler 90
 – Frühgeborenes 100
 – Referenzzustand 98
 – Säugling/Kleinkind 100
 Muskeltonusreduktion bei Zerebralparesie 239, 242
 Muskulatur, Bildgebung 219
 Mutter-Kind-Wechselbeziehung
 – frühe 61, 62
 – Risikokonstellation 62, 63
 Mutterschaftsrichtlinien 151
 Myasthene Erkrankung 225
 Myasthenie, kongenitale 225
 Mycobacterium-tuberculosis-Infektion
 – konnatale 331
 – postnatale 331
 Myelinisierung 52
 – fehlende 255
 Myelinisierungsstörung 50
 Myelomenigozele 49, 177, 178
 – Geburtsmodus 178
 – Therapie 178
 Myelochisis 49
 Myoklonus 345
 – akustischer 259
 Myopathie
 – kongenitale 222
 – Sonografiebefund 130, 223
 – metabolische 224
 – myotubuläre 222
 – zentronukleäre 222
 Myotonie 221
 Myozyme 225

N

- Nabelschnurgefäßeinriss 149
 Nabelschnurkomplikation 149
 Nabelschnurpunktion 84, 85
 Nabelvenenpunktion 85
 Nachuntersuchung 35
 – Erwachsenenalter 41
 – Kindesalter 40
 – klinisch-neurologische 35
 Nackenreflex, tonischer,
 asymmetrischer 101, 102
 Nackentransparenz, fetale 86
 Naegle-Formel 162
 Na⁺-Kanal-Antagonisten 356
 Nasenform 96
 Natrium-Succinat 253
 NBRS (Neurobiologic Risk Score)
 29
 NDT (Neurodevelopmental
 Therapy) 240
 Nebennierenrindeninsuffizienz
 279
 Nekrose, neuronale, pontine 161
 Nemanin-Rod-Myopathie 222
 Neokortex 51
 Nephropathie, rapid progressive
 253
 Nervenbahn, kortikospinale,
 zentrale, Schädigung 55
 Nervenbahnenreifung 55
 Nervenplastik, neurochirurgische
 230
 Nervenstimulation, repetitive 225
 Nervus
 – abducens, Läsion 226
 – facialis, Läsion 227
 – laryngeus recurrens, Läsion 227
 – peroneus, Läsion 231
 – phrenicus, Läsion 227
 Nervus-ischiadicus-Lähmung 231
 Nervus-opticus-Hypoplasie 182
 Netzhautbefund 104
 Netzhautinspektion 97
 Neugeborenen-Stoffwechsel-
 screening 212
 Neugeborenenreflexe 101
 Neugeborenencreening 273, 275,
 276
 Neugeborenenversorgung,
 perinatale 21, 24
 Neugeborenes
 – mit Fehlbildung, Elternreaktion
 62
 – makrosomes 162
 – Reifezeichen 164
 – übertragene 162, 163
 – Clifford-Kriterien 163
 – Hautveränderungen 163
 – Übertragungszeichen 163, 164
 – Überwachung bei maternalem
 Diabetes mellitus 152, 153
 – untergewichtiges, unreifes 56
 Neuralrohrbeurteilung, sono-
 grafische 79
 Neuralrohrbildung 50
 Neuralrohrdefekt 80, 176
 – Kopfform 81
 – Prävalenz 176
 – Risikofaktoren 176
 – Sonografie, pränatale 81
 Neuralrohrentwicklung bei
 Hyperglykämie 153
 Neuroblastom 336
 – abdominelles 336
 Neurodegeneration 250
 Neurofibromatose 49
 – Typ 1 339
 – Typ 2 339
 Neurografie 220, 226
 Neurokognitive Störung, Kriterien
 32
 Neurokranium, Magnetresonanztomografie 95
 Neurokutanes Syndrom 49, 97
 Neurologische Erkrankung 155
 – Kriterien 32
 – mit Makrozephalus 97
 – vitaminresponsive 267
 Neurometabolische Erkrankung
 272
 Neuromuskuläre Erkrankung 129,
 218
 – Diagnostik 219
 – Verlauf 218
 Neuronenatologisches Syndrom
 105
 Neuropathie, periphere 226
 Neuroplastizität 55, 67
 Neuroprotektion
 – medikamentöse 151
 – postasphyktische 285
 Neurosensorischer Schaden,
 Frühgeborenes 67
 Neurosonografie, fetale 79
 Neurosyphilis 323
 Neurotransmitter im Liquor 266
 Neurotransmitterdefekt 262, 264
 Neurotransmittermetabolismus-
 störung 274
 Neurulation 48, 50
 – fehlende 49
 Neutropenie 252
 NICU (Neugeborenenintensiv-
 station) 28, 68
 – akustische Umgebung 67
 Niemann-Pick, Morbus 260
 Nikotinoxposition, pränatale 63
 Nikotinsäure 277
 NIRS (Nahinfrarotspektroskopie)
 69, 114, 115
 – Messprinzip 115
 Non-Compaction-Myokard 252
 Noradrenalinmangel 265
 Norm, Abweichung 20
 Normokardie, fetale 87
 NRE (Neurodevelopmental Risk
 Exam Score) 29
 Nüchternbrechen 337
 Nystagmus 182, 253

O

- OAE (evozierte otoakustische
 Emissionen) 28, 104
 Occupational Therapy 241
 Ohtahara-Syndrom 352
 Okulodentodigitales Syndrom 315

- Oligohydramnion 90, 162
 Ophthalmoplegie, externe 222, 225
 Ophthalmoskopie 338
 Optikusatrophie 104, 207, 253,
 260, 275
 Optikusgliom 339
 Optode 115
 Organentnahme 106
 Organisation, neuronale 50, 52
 Organoazidämie 273
 Organoazidopathie 274
 Organoazidurie, zerebrale 275
 Orofaziodigitales Syndrom 208
 Orthese 242
 Ossifikationsstörung, kraniale 197
 Outcome, neurologisches 28, 31
 – frühe Befunde 29, 32
 – bei Organsystemsstörung 34
 Oxygenierung, regionale 114, 115
 Oxysterole 261

P

- Pachygyrie 127, 185, 186, 320
 Pallister-Hall-Syndrom 209
 Pallister-Killian-Syndrom 205, 206
 Panenzephalitis, subakut sklero-
 sierende 327
 Panenzephalopathie, subakute 320
 Panzytopenie 269, 270
 PAPP-A (Pregnancy-associated
 Plasma-Protein A) 86
 Parese
 – einseitige 219
 – schlaffe 102
 – spastische 102
 Parvovirus-B19-Infektion 317
 Patau-Syndrom 205
 PCR-Untersuchung 314
 PCS (pontozerebelläre Hypoplasie)
 184
 PDI (Psychomotor Development
 Index) 29, 32
 Peabody Fine Motor Scales 40
 PEG (perkutane endoskopische
 Gastrostomie) 221
 Pena-Shokeir-Syndrom 207
 – Typ I 218
 Penizillin G 324
 Perfusion
 – fetale 89
 – plazentare 89
 – uteroplazentare 88
 Peroneuslähmung 231
 Peroxisomale Erkrankung 253
 Perzentilenkurve 96
 Pes equinus 239, 244
 Petchien 329
 Pfeiffer-Syndrom 196
 Pflasterstein-Lissenzephalie 185,
 187, 207
 pH-Wert 91
 Phakomatose 49, 339
 Phenobarbital 355, 357
 Phenylbutyrat 256
 Phenylketonurie 273, 275, 315
 – maternale 212, 276
 Phenytoin 356, 357
 – Paravasat 357
 Phosphorylierung, oxidative,
 Störung 250
 Photokoagulation 338
 Photosensitivität 277
 Phrenikusparese 227
 Physiotherapie 32
 – umfassende 240
 – bei Zerebralparese 240
 Pilzinfektion 325
 – invasive 326
 – neonatale 326
 Pipecolinsäurekonzentration im
 Liquor 354, 355
 Platte, kortikale 48, 51
 Plazentadysfunktion 158
 Plazentainsuffizienz 148
 – bei maternalem Diabetes
 mellitus 154
 Plazentalösung, vorzeitige 149
 Plazentation 148
 Plazentationsstörung 148, 156
 Plexus
 – brachialis 229
 – choroideus 78
 Plexus-brachialis-Läsion 228
 – geburts-traumatische 229
 – Operationsindikation 230
 Plexus-brachialis-Renervierung
 230
 Plexus-brachialis-Wurzelausriss
 229, 230
 Plexuslähmung 228, 229
 Plexuszyste 78, 131
 PNET (primitiv neuroektodermaler
 Tumor) 337, 338
 Pneumokokken-Meningitis 324,
 326, 328, 331
 Poland-Anomalie 189
 Polydaktylie 208, 209
 – syndromale 207
 Polymikrogyrie 50, 127, 187, 208,
 320
 Polysomnografie 121, 185
 Polyzythämie 158
 Pompe, Morbus 224, 225
 Ponderal-Index 157
 Ponsverschwächung 184
 Porenzephalie 126, 191
 – Magnetresonanztomografie 126
 Post-VZV-Zerebellitis 318, 319
 Potenziale
 – akustisch evozierte 31
 – visuell evozierte 31, 105
 Präazidose, fetale 91
 Prader-Willi-Syndrom 205, 206
 Präeklampsie 89, 150, 154
 Prämaxilla-Defekt 181
 Prechtl-General-Movements 29
 Preterm General Movements 111
 Primitivreflexe 37
 Proboscis 181
 Prognathie 96
 Programmierung, fetale 150, 154,
 157
 – Mehrlinge 166
 Proliferation, neuronale 49, 51
 Propionazidurie 274
 Propionylcarnitin, erhöhte 269,
 275

- Prosenzephalonseptierung 180
 Proteinglykosylierungsstörung 261
 Proteinverlustenteropathie 269
 Pseudo-TORCH-Syndrom 315
 Pseudohypoparathyreoidismus 278
 Psychiatrische Erkrankung 156
 Psychische Störung 161
 Psychomotor Development Index 29
 Pulsatilitätsindex 133
 Pupillenreaktion 37, 99, 104
 Puppenaugenphänomen 101, 102
 Putamenschäden, hypoxisch-ischämischer, Magnetresonanztomografie 126
 PVL (periventrikuläre Leukomalazie) 26, 137, 161, 305, 306, 326
 – diffuse 305
 – Frühgeborenes 161, 302
 – Magnetresonanztomografie 124, 306
 – Mehrlingskind 165
 – Sonografie 307
 – zystische 26, 305, 306
 Pyranoperterin-Monophosphat, zyklisches 272
 Pyridoxalphosphat 354, 355
 Pyridoxal-5-Phosphat 356
 Pyridoxin 356
 Pyridoxinstoffwechselstörung 351, 352, 354
 Pyridoxinsubstitution 355
 Pyrimethamin 317
 Pyruvat-Dehydrogenase-Mangel 209, 252
 Pyruvatcarboxylasedefekt 252
- Q**
 Quadriplegie, spastische 260
 Querschnittssymptomatik, Myelomeningozele 177
- R**
 Raine-Syndrom 315
 RASopathie 194
 Rauchen, mütterliches 210
 Raumforderung, intrakranielle 82, 204, 337
 Reaktionsaudiometrie 105
 Reaktivität, fetale 37, 90
 Reelin 185
 Reflex
 – okulozephaler 102
 – optikofazialer 37
 Reflexprüfung 37
 – Referenzzustand 98
 – untere Extremität 102
 Reflux
 – gastroösophagealer 186
 – vesikoureteraler 178
 Regulation, endokrinologische, frühkindliche 158
 Reifung, neurologische 107
 Reiz, auditorischer, fetale kortikale Antwort 92
 Reizantwort, Frühgeborenes 57, 58
 Reizexposition
 – extrauterine 69
 – intrauterine 69
 Rekurrenzlähmung 227
 REM-Schlaf 71
 – Unterdrückung 71
 Rendu-Osler-Weber-Erkrankung 202
 Residualschäden, Knabenwendigkeit 41
 Resistance-Index 133
 – Anstieg 136
 – Arteria cerebri anterior 304
 Retardierung
 – mentale 208, 212, 276, 277
 – psychomotorische 259, 262
 – statomotorische 276
 Retinadegeneration 257
 Retinoblastom 338
 Retinoid-Embryopathie 211
 Retinopathie 320
 Retrognathie 96
 Rhesus-negative Frau 84
 Rhizotomie, dorsale, selektive 242
 Rhombenzephalosynapsis 183
 Rhythmik, zirkadiane 68, 70
 Riboflavin 253
 Rich-Foci 331
 Riechen, gustatorisches 66
 Riesenzellastrozytom 339, 340
 Rigid-Spine-Syndrom 223, 224
 Ringelröteln 317
 Risikoneugeborenes 162, 163, 166
 Rötelnembryopathie 319
 RPR (Rapid Plasma Reagin Test) 324
 Rückenmark, Stauungsödem 198
 Rückenmarkfixierung 180
 Rückenmarkshohlräume, zystische 192
 Rückenmarklängsspaltung 179
 Rückgratreflex 102
 Rumpfhypotonie 275
- S**
 Saethre-Chotzen-Syndrom 196
 Sakralgrübchen 97
 Sandalenlücke 96
 Sandhoff, Morbus 259
 Sapropterin 267
 Sarnat-Score 99
 Sauerstoffextraktion, fraktionelle 115
 Sauerstoffgabe 27
 Sauerstoffsättigung 34
 Sauerstoffversorgung, zerebrale 116
 Säugling-Apnoe-Syndrom 122
 Saugreflex 101, 102
 Scarf-Zeichen 218
 Schädelasymmetrie 196, 204
 Schädeldeformation 195
 Schädelfraktur 296
 Schädelgröße 78
 Schädelgrube, hintere, Anomalie 83, 95, 192, 210
 – Magnetresonanztomografie 127
 Schädelmagnetresonanztomografie 30, 123, 219
 Schädelnahtsynostose, prämaturre 192, 195
 Schädelossifikationsstörung 197
 Schädelsonografie 29, 131, 132, 219
 – ALARA-Prinzip 132
 – Frühgeborenes 133
 – pränatale 78
 – Schallfenster 132
 – Schnittebene 78, 80, 83, 132
 – Sendeleistung 131
 – Sicherheit 131
 – transfontanelläre 132, 137
 – transsphenoidale 132
 – transtemporale 132
 Schädelvolumenanomalie 192
 Schädelwachstum 192, 303
 – perzentilenflüchtiges 337
 Schalknochen 197
 Scheitel-Steiß-Länge 86
 Schilddrüsenhormonmangel
 – fetaler 279
 – maternaler 154
 Schizenzephalie 50, 82, 187, 320
 Schlaf 71
 – aktiver 59, 71, 98
 – Elektroenzephalogramm 59
 – Entwicklung 71
 – ruhiger 59, 71, 98
 – tiefer 59
 Schlafapnoe 184
 Schlafmyoklonien 346
 Schlafprofil 122
 Schlafstadien 70, 117, 122
 Schlafzyklus 70
 – Elektroenzephalogramm 116
 Schlaganfall 318
 Schluckstörung 180, 184, 218
 – Dystrophie, myotone 222
 – myasthene Erkrankung 222
 – Myopathie, kongenitale 225
 Schmerzstimulus, Frühgeborenes 65
 Schneidezahn, oberer, singulärer 181
 Schreitreflex 99, 101
 Schulschwierigkeiten 162
 Schütteltrauma 298
 Schwangerschaft
 – Medikamentennebenwirkung 156
 – Übertragung s. Neugeborenes, übertragenes 162
 Schwangerschaftserkrankung, hypertensive 150
 Schwangerschaftshormone 86
 Schwangerschaftskomplikation 148
 Schweißfußgeruch 274
 Schwerhörigkeit 29, 320, 321, 326
 SCN2A-Gen-Defekt 352
 Screeningverfahren 107
 Segawa, Morbus 266
 Sehfunktion 68
 – Entwicklung 60, 68
 – Neugeborenes 104
 – Reizexposition 69
 – Säugling/Kleinkind 104
 Sehschärfenbestimmung 105
 Sehstörung 68, 104
 Sehtest 105
 Seitenventrikelvorderhorn, Weite 135
 Sekretmanagement bei spinaler Muskelatrophie 221
 Selbstwahrnehmung 61
 Sensibilität 37
 Sensomotorik 35
 Sensorisches System 60, 61
 – Deprivationseffekte 66
 Septum-pellucidum-Agenesie 182, 183
 Serotoninmangel 265
 Serummarker, maternale 86
 SGA-Neugeborenes (Small-for-gestational-Age-Neugeborenes) 31, 41, 56, 157, 158
 – Atemregulation 159
 – Gehirnmreifung 159
 – Prognose 159
 – Risikokonstellation 158
 Shprintzen-Syndrom 206
 Shunt, ventrikuloperitonealer 191, 304
 Shunt, multipler 199
 Signalkomplex, auditorisch-evozierter 92
 Singultus 347
 Sinnesmodalitäten 60
 Sinusvenenthrombose 293, 295
 – Magnetresonanztomografie 295
 – Rekanalisierung 296
 – zerebrale Anfälle 344
 SIRS (Systemic inflammatory Response Syndrome) 150
 Skelettdysplasie, FGFR3-assoziierte 194
 Skelettmuskelquerschnitt, sonografischer 129, 130
 Skelettmuskulatur
 – Echogenität 130
 – Sonografie s. Muskelsonografie 128
 – strukturelle Veränderungen 129, 130
 Skioskopie 105
 Skin-to-Skin-Kontakt 64
 Sklerokornea 207
 Skoliose 184, 222, 240
 Smith-Lemli-Opitz-Syndrom 209
 SMN1-Gen-Mutation 221
 SMN2-Kopienzahl 221
 Somnolenz 99
 Sonnenuntergangsphänomen 97, 190
 Sonografie 131, 132
 – Frühgeborenes 307
 – pränatale 78
 Sonografiebefund, zerebraler, früher 29
 Spastik, untere Extremität 180
 Spatial resolved Spectroscopy 115
 Speicherkrankheit, lysosomale 256, 257
 Sphingolipidose 259
 Spiel, kindliches, spontanes 38
 Spina bifida 79, 86, 176
 – aperta 176, 177

- occulta 176, 178
 - Sonografie, pränatale 80
 - Spinalkanal, Verschlussdefekt 178
 - Spitzfuß 239, 244
 - Split Cord Malformation 180
 - Spontanmotorik 29, 100
 - Neugeborenes 56
 - postnatale, Frühgeborenes 54
 - Säugling/Kleinkind 100
 - Sprache 38
 - Sprachentwicklungsstörung 277
 - Sprachstörung 41
 - Stammzelltransplantation 244, 337, 339
 - STAN Clinical Guidelines 90
 - Standard-Elektroenzephalogramm 347
 - Startle 98
 - Startle Disease 346
 - Status, neuromuskulärer 101
 - Stauungsödem, medulläres 198
 - Stauungspapille 337
 - Stereotypien 36
 - Steuerung, posturale 33
 - Stiff-Man-Syndrom 346
 - Stillen 158
 - Stilling-Türk-Duane-Syndrom 189
 - Stimmbandlähmung, neonatale 228
 - Stimulation, sensorische 70
 - Stimulationsumfeld, extrauterines 54, 55
 - Stippling, epiphysäres 256
 - Stoffwechselkrisse 275
 - Stoffwechselscreening, postnatales 212
 - Stoffwechselstörung
 - Anfälle, zerebrale 351
 - Diagnostik 353
 - ZNS-Fehlbildung 209
 - Strahlung, ionisierende, teratogene Wirkung 211
 - Stressreaktion, hypoglykämiebedingte 154
 - Sturge-Weber-Syndrom 315
 - Subarachnoidalblutung 105, 203, 297
 - Subarachnoidalraumerweiterung, isolierte 190, 191
 - Subarachnoidalzyste, Sonografie, pränatale 82
 - Subdurale Erguss 329
 - Subplate Neurons 111, 306
 - Substratreduktionstherapie 259, 261
 - Substrattransfer, transplazentärer 158
 - Subtraktionsangiografie, digitale 198, 199
 - Succinatsemialdehyd-Dehydrogenase-Mangel 263, 264
 - Suchreflex 101, 102
 - Sulcus cerebri, Bildung 52
 - Sulfadiazin 317
 - Sulfatide im Urin 260
 - Sulfitoxidase-mangel 272
 - Sulfittest 272, 353
 - Sulfonylharnstoff-Rezeptor-Funktionsstörung 279
 - Sylvi'sche Fissur, Arachnoidalzyste 203, 204
 - Synactive Theory of Development 61
 - Synapsenbildung 52
 - Syndaktylie 97
 - Y-förmige 209
 - Syringobulbie 192
 - Syringomyelie 184, 192
- ## T
- T-Zell-Defekt 340
 - Tachykardie, fetale 87, 88
 - Taffazin-Gen 252
 - Tag-Nacht-Rhythmus
 - Beleuchtung 68
 - Polysomnografie 122
 - TANS (Transient abnormal neurologic Signs) 37
 - Taubheit 260
 - Tay-Sachs, Morbus 259
 - Teilleistungsstörung 41
 - kognitive 55
 - Teleangiektasien, kapilläre 202
 - Tensilon-Test 225
 - TEOAE (transitorisch evozierte otoakustische Emissionen) 28
 - Teratogen 180, 184, 210
 - Teratoid-Rhabdoid-Tumor, atypischer 337
 - Tethered Cord 180
 - Tetrahydrobiopterin-Mangel 276
 - Tetrahydrobiopterin-Synthese-störung 266
 - Tetrasomie 12p 205
 - Thalamus, Echogenitätsvermehrung 138
 - Thalamusschaden, hypoxisch-ischämischer, Magnetresonanztomografie 126
 - Thermischer Index 131
 - Thiamin 253, 276
 - Thompson-Score 99
 - Thorax, glockenförmiger 220
 - Thrombozytopenie 158
 - Thymusanomalie 211
 - Thyroxin 154
 - TMS (transkranielle Magnetstimulation) 55
 - Topiramate 357
 - TORCH 315
 - Totgeburt 24
 - Toxoplasmose 316
 - konnatale 316, 317
 - okuläre 317
 - TPHA (Treponema Pallidum Haemagglutination Assay) 324
 - TPPA (Treponema Pallidum Particle Agglutination Test) 324
 - Tracé-alternant-EEG-Muster 59
 - Tracheotomie 228
 - Training, körperliches, Hirnentwicklung 55
 - Traktionsversuch 103, 218
 - Transferrinelektrophorese 262
 - Transfusionsyndrom, fetofetales 165
 - Tremor 100
 - Trigonocephalie 186
 - Trinken
 - Koordination 38
 - Trinken, Koordination 38, 55
 - Trisomie 205
 - autosomale 86
 - Trisomie 13 205
 - Trisomie 18 205
 - Trisomie 21 86, 205
 - äußerliche Merkmale 96
 - Schwangerschaftshormone 86
 - Trophoblastinvasion, mangelhafte 148
 - Trousseau-Zeichen 278
 - Tuberkulome, intrakraniale 331
 - Tuberkulose 331
 - Tuberöse Sklerose 49, 339, 340
 - Tumor
 - embryonaler 338
 - ependymaler 337
 - intrakranieller, Sonografie, pränatale 82
 - primitiv neuroektodermaler, des ZNS 337, 338
 - Tumordispositionssyndrom 194
 - Turrizephalie 196
 - Tyrosinhydroxylasemangel 265
- ## U
- Überreaktivität 61
 - Überwachung, intrauterine 87
 - Ullrich-Muskeldystrophie 223, 224
 - Ultraschallintensität 131
 - Ultraschalltechnik
 - dreidimensionale 79
 - hochauflösende 84
 - Ultraschalluntersuchung (s. auch Sonografie), pränatale 62, 78
 - Umgebung
 - akustische, intrauterine 67
 - visuelle, Frühgeborenes 68
 - Umgebungsreize 60
 - Frühgeborenes 68
 - Neugeborenenintensivstation 68
 - Untersuchung
 - kinderneurologische 35
 - molekulargenetische 220, 253
 - neurokognitive 31
 - neurologische 31
 - postnatale 96
 - bei wachstumsretardiertem Neugeborenen 157
 - neononotologische, basaler Befund 98
- ## V
- Valganciclovir 322
 - Valproat-Exposition, intrauterine 156
 - Valproatwirkung, teratogene 211
 - Vancomycin 330
 - Varizella-Zoster-Virus-Infektion 318
 - Varzellenerkrankung, neonatale 318
 - Varzellensyndrom, konnatales 318
 - Vaskulitis 323
 - zerebrale 318
 - Vaskulopathie
 - strahleninduzierte 339
 - thalamostriatale 131
 - VDRL (Veneral Disease Research Laboratory Test) 324
 - Velokardiofaziales Syndrom 315
 - Vena-Galenii-Aneurysma, Farbdopplersonografie 83
 - Vena-Galenii-Dilatation 199
 - Vena-Galenii-Malformation 50, 199, 200
 - Ventricular Index 134, 136
 - Ventrikel
 - dritter, sonografische Darstellung 136
 - vierter
 - Dilatation 83, 136, 183
 - sonografische Darstellung 136
 - Weite 136
 - Ventrikelasymmetrie 135
 - Ventrikeldilatation 134, 161, 191, 207
 - posthämorrhagische 302
 - Ventrikeldrainage 304
 - Ventrikeleinblutung 95
 - Ventrikeleinblutung s. Blutung, intraventrikuläre 134
 - Ventrikelindex 302
 - Ventrikelpunktion
 - serielle 191
 - wiederholte 304
 - Ventrikelreservoir, subkutanes 304
 - Ventrikelweite 80, 134, 136, 303
 - Normwerte 135
 - Sonografie 303
 - Ventrikulitis 114
 - Ventrikulomegalie 29, 80, 222
 - posthämorrhagische Veränderung 134
 - Stadien 135
 - Ventrikulostomie, endoskopische 191
 - Verhaltensauffälligkeit 33, 36
 - Verhaltens einschätzung 110
 - Verhaltensregulation 60
 - Verhaltenszustand 97, 98
 - fetaler 87
 - Frühgeborenes 98
 - Verkalkung
 - periventrikuläre 317
 - subependymale 315
 - Vermis cerebelli s. Kleinhirnwurm 183
 - Vernichtungskopfschmerz 203
 - Vertebral-Fistel 202
 - Video-EEG 31
 - Videosystem, Polysomnografie 122
 - Vierfingerfurche 96
 - Vigabatrin 260
 - Vigilanzgrad 97
 - Visuelles System, Entwicklung, fetale 68
 - Visusverlust 256, 259
 - Vitamin B₁₂ 268, 275
 - Vitamin-B₁₂-Mangel 268
 - alimentärer 269, 270
 - Vitamin-B₁₂-Stoffwechselstörung 268

- intrazelluläre 269, 270
 - Vitamin D 278
 - Vitamin-K-Antagonisten 211
 - VLBW (Very low Birth Weight Infants) 26
 - Vojta-Reaktion 103
 - Vojta-Therapie 33, 240
 - Volpe-Klassifikation, Anfälle, zerebrale 345
 - Volumenüberlastung, Vena-Galenii-Malformation 199
 - Volumetrie, magnetresonanztomografische 134
 - Von-Hippel-Lindau-Syndrom 340
 - von Recklinghausen, Morbus 339
 - Vorderhirnentwicklung 49, 51
 - unvollständige 81
 - Voriconazol 327
- W**
- Wachheit, fetale 60
 - Wachstum
 - frühkindliches 158
 - perzentilenflüchtiges 96, 97
 - zerebrales 61
 - Wachstumsfaktoren, insulin-ähnliche 158
 - Wachstumshormon 158
 - exogenes 159
 - Wachstumshormonmangel 279
 - Wachstumsspurt, zerebraler 53
 - Wachzustand 98
 - Elektroenzephalogramm 59
 - ruhiger 98
 - Wahrnehmung 60
 - Walker-Warburg-Syndrom 179, 186, 206, 224
 - Warburg-Mikro-Syndrom 207
 - Waterhouse-Friderichsen-Syndrom 328, 329
 - Wechsler-Intelligenztest 40
 - Wehentätigkeit, Kardiotokografie 87
 - Weinverhalten, frühkindliches 63
 - Weißer Substanz
 - diffuse Veränderung 131
 - Echogenitätserhöhung, periventriculäre 307
 - Erkrankung 305
 - Hyperintensitäten
 - diffuse 308
 - periventriculäre 260
 - posthämorrhagische Schädigung 302
 - verminderte 207
 - Weite, thalamookzipitale 303
 - Werdnig-Hoffmann-Muskelatrophie 220
 - White-Matter-Disease 30
 - Willkür-Motorik 56
 - Wirbelsäulendefekt, fetaler 79
 - Wirbelsäulenfehlbildung 81
 - WM/GM-Echogenitäts-Ratio 138
 - Wolf-Hirschhorn-Syndrom 205, 206
 - Wolkenschädel 197
 - Writhing-Alter 111
- X**
- XLAG Syndrome 186
- Z**
- Zahnfehlbildung 324
 - Zangengriff 100
 - Zeichen, klinisch-neurologische 28
 - Zeit, transsystolische 136, 137
 - Zellweger-Syndrom 209, 255, 256
 - Zerebralparese 27, 29, 56, 234, 326
 - Altersklassen 237
 - ataktische 235
 - bilaterale 244
 - Defektbildung 234
 - dyskinetische 235
 - Gangbild 243, 244
 - genetische Faktoren 234
 - Hüftüberwachungsprogramm 245
 - infantile 161
 - Klassifikation 234, 235
 - Komorbidität 244
 - Multilevel Surgery 243
 - Physiotherapie 240
 - Single Level Surgery 243
 - spastische 103, 235
 - Therapie
 - konservative 238
 - operative 242
 - orthopädisch-chirurgische 242, 243
 - Therapieplanung 238
 - unilaterale 242, 243
 - Zelltherapie 244
 - Zerebrookulofazialeskelettales Syndrom 207, 315
 - Ziliopathie 183, 208
 - ZNS (zentrales Nervensystem)
 - Anlagestörung, Ausschluss 78, 79
 - Entwicklung 48, 50
 - Fehlbildung 204
 - Chromosomenanomalie 204
 - Stoffwechselstörung 209
 - fetales, Sonografie 78
 - Frühgeborenes 160
 - Funktionsstörung 204
 - Pilzinfektion, neonatale 326
 - Pränataldiagnostik 79
 - Verkalkung 315
 - ZNS-Infektion 314
 - virale 327
 - ZNS-Neoplasie 337
 - hochmaligne 337, 338
 - niedrigmaligne 337, 338
 - Phakomatose-assoziierte 339
 - Schnittbildgebung 337
 - Strahlentherapie 337
 - ZNS-Tuberkulose 331
 - ZNS-Tumor, primitiv neuroektodermaler 337
 - Zungenfaszikulationen 220
 - Zweitmalignom nach Strahlentherapie 339
 - Zwerchfellparese 221
 - Zwerchfellraffung 228
 - Zwillinge 164, 166
 - Zwillingsforschung 164
 - Zwillingschwangerschaft 85
 - Zyklopie 181
 - Zyste, interhemisphärische 82
 - Zysten
 - periventriculäre 137, 207
 - porenzephal 192
 - Zystenniere 208
 - Zytomegalie 82
 - Zytomegalie-Virus-Infektion 320