

Sachverzeichnis

A

- Abduzensparese 306
- Abszess
- Differenzialdiagnose 230, 252, 273
 - epiduraler 111
 - Gehirn 106
 - intrazerebraler 106
 - subduraler 111
 - tuberkulöser 142–144, 146
- ADC-Karte
- Epidermoidzyste 285
 - Glioblastom 249
 - Hirninfarkt 166
 - Leukenzephalopathie, toxische 334
 - Medulloblastom 262
 - Osmotische Myelinolyse 330
 - Primäres Lymphom des Zentralnervensystems (PZNSL) 272
 - Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 129
 - Wernicke-Enzephalopathie 353
- ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 79
- akute 80
 - Altersgipfel 79
 - Befunde, pathognomonische 81
 - Differenzialdiagnose 77, 81–82, 88, 94, 133, 141, 326
 - Fehler, typische 81
 - Fragen des Zuweisers 83
 - Gehirn 81
 - Geschlechtsverteilung 79
 - Häufigkeit 79
 - Impfung 79
 - Infektion 79
 - kindliche 80, 83
 - MRT 80–81
 - multiphasische 80
 - Risikofaktoren 79
 - Rückenmark 81
 - Symptomatik 79
- Agnesie
- Balken 392
 - Corpus callosum 392
- Age-related white Matter Changes Scale 185
- Agyrie 401
- AIDS
- Körnerzellneuronopathie 136
 - Toxoplasmose 122
 - Tuberkulose 142
- Akustikusneurinom 286, 432
- Akute disseminierte Enzephalomyelitis siehe ADEM 79
- Akzelerationstrauma 40, 44
- Alberta Stroke Programm Early CT Score (ASPECTS) 162
- Alkoholabusus
- Osmotische Myelinolyse 328
 - Thiaminmangelenzephalopathie 351
 - Zerebelläre Atrophie 138
- Alobar Holoprosencephaly 417
- ALS siehe Amyotrophe Lateralsklerose 326
- Alzheimer-Demenz 380
- Differenzialdiagnose 304, 386
- Amöbiasis 151
- Amyloidangiopathie
- Befunde, pathognomonische 188
 - CT 188–189
 - Differenzialdiagnose 47, 187, 190
 - Fehler, typische 192
 - Fragen des Zuweisers 192
 - inflammatorische 340, 366
 - MRT 189
 - Symptomatik 188
 - zerebrale 176, 179, 188, 190, 365
- Amyotrophe Lateralsklerose (ALS) 356
- Befunde, pathognomonische 357
 - Differenzialdiagnose 326, 358, 361
 - Epidemiologie 356
 - Klassifikation 356
 - MRT 357
 - Mutationen 356
 - Symptomatik 356
- Amyotrophe-Lateralsklerose-Demenz-Komplex 357, 359
- Aneurysma 223
- Angiografie 224
 - CT 223
 - Differenzialdiagnose 226
 - DSA 224–225
 - Fehler, typische 226
 - Fragen des Zuweisers 226
 - intrakranielle Gefäße 223
 - inzidentelles 223
 - Lokalisation 223
 - MRT 224
 - mykotisches 367
 - nicht rupturiertes 223
 - Pathogenese 223
 - Risikofaktoren 223
 - rupturiertes 223
 - Subarachnoidalblutung 182
 - Symptomatik 223
 - thrombosiertes 207, 279
- Aneurysmablutung 181
- Angiitis des zentralen Nervensystems, primäre 115
- Angiografie
- Aneurysma 224
 - Gefäßdissektion 195
 - Hirninfarkt 168
 - Meningeom 234
 - Primäre Angiitis des zentralen Nervensystems (PACNS) 118
 - Pseudotumor cerebri 308–309
 - Subarachnoidalblutung 182
- Angiom 213
- Sturge-Weber-Syndrom 442
- Angiomatose
- enzephalotrigeminale 442
 - meningofaziale 442
- Angiomatosis encephalofacialis 442
- Angiomatosis retinae 268
- Angiomyolipom 435
- Anlagevarianten 157
- Anteriorinfarkt 49
- Anti-MOG-Enzephalitis 90
- Anti-MOG-Enzephalomyelitis 77, 90
- Antiphospholipidantikörper 367
- Aphasie, primär progressiv 389
- APLA-Syndrom 116
- Aquäduktstenose 300, 302–303
- Aquaporin-4-Antikörper, Neuromyelitis optica 84
- Arachnoidalzyste 292, 295, 445
- Differenzialdiagnose 285
 - infratentorielle 441, 448
 - MRT 447
- Arachnoiditis
- Neurozystizerkose 148
 - spinale 152
- Arbovireninfektion 104
- Arch Bridge Pattern 87
- Area-postrema-Syndrom 85
- Arteria (A.)
- basilaris 155–156
 - Fenestrierung 156
 - Verschluss 168
 - carotis externa 154
 - carotis interna 154
 - Aneurysma 225
 - Aneurysma, thrombosiertes 279
 - Dissektion 194
 - cerebelli inferior posterior, Infarkt 195
 - cerebri anterior 155
 - cerebri media 155
 - Aneurysma 367
 - Verschluss 367
 - cerebri posterior 155–156
 - choroidea anterior 154
 - communicans, Aneurysma 183
 - communicans anterior, Aneurysma 224
 - meningeal media/posterior, Verletzung 52
 - trigemina primitiva 156
 - vertebralis 155
 - Dissektion 194
- Arterial Dissection 193
- Arteriitis cranialis 116
- Arteriosklerose 185
- Arteriosklerose 196
- Arteriovenöse Fistel siehe Durale arteriovenöse Fistel 214
- Arteriovenöse Malformation, siehe Gefäßmalformation
- erworbene 215
 - piale 207, 211
 - verkalkte 444
- ASCO-Klassifikation 158
- ASPECTS 162
- Aspergillose 125, 151
- Asterix 345
- Astrozytom 240
- anaplastisches 240
 - Befunde, pathognomonische 240
 - CT 240
 - Definition 240
 - Differenzialdiagnose 43, 243, 246
 - diffuses 240
 - echtes 240
 - Fragen des Zuweisers 243
 - Häufigkeit 240
 - IDH-mutiertes 240–242
 - IDH-Wildtyp 248
- Klassifikation 240
 - MRT 241–242, 430
 - Neurofibromatose 429, 432
 - Perfusionsbildgebung 241
 - PET/PET-CT 241
 - pilozytotisches 236, 441
 - Befunde, pathognomonische 236
 - CT 238
 - Differenzialdiagnose 239, 259, 263, 266, 270
 - Epidemiologie 236
 - Fragen des Zuweisers 239
 - Klassifikation 236
 - MRT 237–238
 - Pathogenese 236
 - Symptomatik 236
 - RANO-Kriterien 243
 - Risikofaktoren 240
 - Symptomatik 240
- Astrozytopathie 84
- Asymmetrie, zerebrale 63
- Ataxie
- Körnerzellneuronopathie 137
 - spinozerebelläre 138
- Atrophie
- fokale 371
 - frontotemporale 380
 - parietale 385
- Atypisches posteriores reversibles Enzephalopathiesyndrom 338
- Autoantikörperenzephalitis 104
- Autoimmunenzephalitis, paraneoplastische 360
- Autoimmunerkrankungen, reversible posteriore Leukenzephalopathie 337
- Axillary Freckling 428
- Axonale Degeneration 324
- Axonale Schädigung
- diffuse 44
 - Waller-Degeneration 324

B

- Babinski-Zeichen 356
- Balken 392
- Agnesie 392–394
 - CT 393
 - Differenzialdiagnose 393
 - Dysgenesie 392
 - Fehler, typische 393
 - Fragen des Zuweisers 395
 - Hypogenesie 393
 - Lipom 392–394
 - MRT 393
 - Schädigung, sekundäre 395
 - Sonografie 393
- Baló-Läsion 74
- Bandwurm 148
- Barkovich-Einteilung 396
- Barrow-Klassifikation 215
- Battered Child 50
- Beading 117
- Beaking 423
- Behçet-Krankheit 116, 326
- Benigne intrakranielle Hypertension 305
- Besnier-Boeck-Schaumann-Krankheit 96

- Bestrahlung
– Leukenzephalopathie 333
– Vaskulitis 116
Bewusstseinsverlust
– Epiduralhämatom 52
– Subduralhämatom 49
Biomarker-Profil bei Demenzerkrankungen 381
Blake's-Pouch-Zyste 445–446
Blooming-Phänomen 164, 187, 189, 201, 205, 363
Blümcke-Typen 405
Blutprodukte, paramagnetische 45
Blutung, *siehe* Hirnblutung
– Amyloidangiopathie 188
– epidurale 52, 170
– intrakranielle 170, 176, 181
– intrazerebrale 176, 207
– spontane 177
– subakute 366
– subdurale 49–50, 170
Boeck-Krankheit 96
Boston-Kriterien 366
Bourneville-Pringle-Krankheit 435
Bright spotty Lesions 87
Bronchialkarzinom, Hirnmetastasen 228, 230
Bulbus oculi
– MRT 307–308
– Pseudotumor cerebri 306
– Sturge-Weber-Syndrom 442
B-Zell-Non-Hodgkin-Lymphom 271
- C**
CADASIL (zerebrale autosomal-dominante Arteriopathie mit subkortikalen Infarkten und Leukenzephalopathie) 119, 187
Café-au-Lait-Flecken 428
Capillary Teleangiectasia 208
Cavernous Malformation/Cavernoma 203
Cavum Meckeli
– Distension 307
– Pseudotumor cerebri 306
– Trigeminiusschwannom 287
CDKN2A/B-Deletion, homozygote 240
Cerebral Aneurysm 223
Cerebral Sinus and venous Thrombosis (CSVT) 197
Cerebral small Vessel Disease (CSVD) 185
Cerebrospinal Fluid (CSF) *siehe* Liquor 310
Chemotherapie
– Leukenzephalopathie 333
– Thiaminmangelenzephalopathie 351
Chiari-I-Malformation, Differenzialdiagnose 63
Chiari-Malformation 420
– Befunde, pathognomonische 420, 423
– CT 421
– Differenzialdiagnose 421, 425
– Epidemiologie 420
– Fehler, typische 424
– Fragen des Zuweisers 424
– Klassifikation 420, 422
– MRT 421, 423
– Pathogenese 420
– Symptomatik 420, 423
– Typ I 420–421
– Typ II 422–423, 425
Cholin
– Glioblastom 250
– Hepatische Enzephalopathie 345, 347
– Oligodendrogliom 245
– pilozytische Astrozytom 238
Cholin-Kreatin-Ratio, verminderte 348
Chordom 275
– Befunde, pathognomonische 277
– CT 277
– MRT 277
Choroid Plexus Carcinoma/Papilloma 281
Chronic relapsing inflammatory optic Neuropathy (CRION) 91
Circulus arteriosus Willisii, geschlossener 156
Circulus Willisii 156
– Normvarianten 157
Clinically isolated Syndrome 70
– Multiple Sklerose 70
CLIPPERS (chronisch-lymphozytäre Inflammation mit pontiner, perivaskulärer Anreicherung, responsiv auf Steroide) 259
Closed-Lip-Schizenzephalie 414, 416
Cobblestone Complex Lissencephaly 401
Coeruloplasmin 341
– Mangel 349
Cogan-Syndrom 116
Cognard-Klassifikation 215, 217
Commissura-anterior-Commissura-posterior-Linie 373
Computertomografie (CT)
– Amyloidangiopathie 188–189
– Aneurysma 223
– Astrozytom, pilozytotisches 238
– Epiduralblutung 170–172
– Epiduralhämatom 54
– Gefäßdissektion 194
– Hirnabszess 107
– Hirnblutung 177–178
– Hirninfarkt 158, 160–162
– Hirnmetastasen 229
– Hirnvenenthrombose 198
– Hydrozephalus 303
– Kavernom 203–204
– Meningitis 111
– Neurozystizerkose 149
– Oligodendrogliom 244
– Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 130
– Pseudotumor cerebri 306
– Sinusvenenthrombose 198
– Subarachnoidalblutung 182–183
– Subduralblutung 170–171
– Subduralhämatom 50
– Toxoplasmose 123
– Xanthoastrozytom, pleomorphes 238
Concentric Target Sign 123–124
Contre-Coup 40
Conus medullaris, Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 92
Cord Sign 198
Corpus callosum
– Agenesie 392
– Dysgenese 392
Corpus-callosum-Winkel 302
– spitzer 373
Coup 40
Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 343
CRION (Chronic relapsing inflammatory optic Neuropathy) 91, 94
CSVD (Cerebral small Vessel Disease) 185
CSVT (Cerebral Sinus and venous Thrombosis) 197
CT *siehe* Computertomografie 158
CT-Angiografie
– Gefäßdissektion 193–194
– Hirnblutung 178
– Hirninfarkt 158, 160–162
– Hirnvenenthrombose 198
– Sinusvenenthrombose 198
– Subarachnoidalblutung 182
CT-Myelografie
– dynamische 311, 364
– Hämosiderose 364
– Liquorverlustsyndrom 311, 313–314
CT-Perfusion 162
– Hirninfarkt 163
- D**
Dandy-Walker-Malformation (DWM) 445
– Befunde, pathognomonische 446
– Differenzialdiagnose 448
– Epidemiologie 445
– Fehler, typische 448
– Fragen des Zuweisers 448
– MRT 446
– Sonografie 446
– Symptomatik 445
Dandy-Walker-Variante 446
Demenz 380
– Alzheimer 380
– Biomarker 381
– frontotemporale 381
– Häufigkeit 380
– Klassifikation 381
– Methode der Wahl 381
– mit Lewy-Körperchen 372, 374, 386
– MRT 382
– Parkinson-Syndrom 370
– primäre 380
– Risikofaktoren 380
– sekundäre 380
– Sonografie 382
– Symptomatik 381
– vaskuläre 386–387
Demyelinisierung
– ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 79
– JC-Virus-Enzephalopathie 139
– Körnerzellneuropathie 136
– Multiple Sklerose 70
– osmotische 354
– Osmotische Myelinolyse 328
– Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 127
– tumefaktive 81, 109, 125, 133, 141
– tumorartige 88
Demyelinisierungssyndrom, osmotisches 328
Dense Vein Sign 198
Dermoidzyste 292, 294
DESH (Disproportionately enlarged subarachnoid Space Hydrocephalus) 298
DESH-Score 301–302
DESH-Zeichen 373
Developmental venous Anomaly 204, 219
– Befunde, pathognomonische 219
– CT 219
– Differenzialdiagnose 207, 210, 214, 222
– Epidemiologie 219
– Fehler, typische 222
– Kavernom 206
– MRA 220
– MRT 219–221
– Symptomatik 219
Devic-Erkrankung 84
diffuse axonale Schädigung
– Befunde, pathognomonische 44
– CT 45
– Differenzialdiagnose 45
– Epidemiologie 44
– Fragen des Zuweisers 45
– MRT 45
– Symptomatik 44
Diffuse axonale Schädigung 44
diffuse axonale Scherverletzung 46, 55
Diffuse axonale Scherverletzung 45
Diffuse pediatric-Type Glioma 240
Diffuses Mittelliniengliom (DMLG) 258
Diffusionsgewichtete Bildgebung (DWI) 111
Digitale Subtraktionsangiografie (DSA)
– Aneurysma 224–225
– Hirninfarkt 163
– Piale arteriovenöse Malformation 213
– Pseudotumor cerebri 308–309
Digitale Subtraktionsmyelografie, Liquorverlustsyndrom 317
Disproportionately enlarged subarachnoid Space Hydrocephalus (DESH) 298
DMLG (diffuses Mittelliniengliom) 258
DNET (dysembryoplastischer neuroepithelialer Tumor) 254
Dopa-Dekarboxylase-Aktivität, verminderte 343
Dopamin-produzierendes Nigrosom 370
Double Panda Sign 342
Double-Cortex 401
Drogen-assoziierte Vaskulitis 116
DSA *siehe* Digitale Subtraktionsangiografie 317
Dual Rim Sign 107
Dural Tail 232–233, 238
Durale arteriovenöse Fistel 215
– Klassifikation 215
– kraniale 215
DWI (diffusionsgewichtete Bildgebung)
– Astrozytom 241
– Ependymom 264
– Epidermoidzyste 284
– Glioblastom 249

- Hirninfarkt 159, 164
 - JC-Virus-Enzephalopathie 139
 - Körnerzellneuropathie 137
 - Leukenzephalopathie 334
 - Lymphom 273
 - Medulloblastom 261
 - Meningitis 111–112
 - Neurozytom 256
 - Osmotische Myelinolyse 329
 - PML 129–130
 - Posteriore reversible Leukenzephalopathie 339
 - Posteriores reversibles Enzephalopathiesyndrom 338
 - Subduralhämatom 174
 - Thiaminmangelenzephalopathie 352
 - Toxoplasmose 123
 - Waller-Degeneration 325
 - Zystozerkose 149
 - DWI-FLAIR-Mismatch 164
 - DWM siehe Dandy-Walker-Malformation 445
 - Dynamic-Susceptibility-Contrast-Perfusion 269, 273
 - Dysembryoplastischer neuroepithelialer Tumor (DNET) 254
 - MRT 255
 - Dysgenese
 - Balken 392
 - Corpus callosum 392
 - Dysplasie siehe Kortikale Dysplasie 406
- E**
- Eccentric Target Sign 123
 - Echinokokkose 109, 151
 - EGFR-Amplifikation 240, 248
 - Ehlers-Danlos-Syndrom 310
 - Einblutung
 - ADC-Karte 166
 - Gefäßdissektion 193
 - Hirnmetastasen 229
 - Hirnvenenthrombose 197
 - Kavernom 203
 - Plexus choroideus 202
 - sekundäre 164
 - Subarachnoidalraum 181
 - Subduralhämatom 173
 - Venenthrombose 198
 - Einklemmung
 - obere 61–62
 - untere 61–62
 - Eklampsie 339
 - El-Escorial-Kriterien 356–357
 - Emissarvene, okzipitale 308
 - Empty Sella 306–307
 - Empyem
 - epidurales 111, 174
 - subdurales 111, 174
 - Encephalitis purulenta 106
 - Encephalomyelitis disseminata, *siehe* Multiple Sklerose
 - Encephalotrigeminal Angiomatosis 442
 - Endstrominfarkt 159
 - En-Plaque-Tuberkulom 142–143
 - En-Plaque-wachsendes Meningeom 174
 - Entzündung
 - ADEM 79
 - aseptische 112
 - granulomatöse 96
 - infektiöse 106
 - Multiple Sklerose 70
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 90
 - Neuromyelitis optica 84
 - Neurosarkoidose 96
 - Enzephalitis
 - Differenzialdiagnose 60, 243, 246, 257
 - Herpes-simplex-Virus 101
 - japanische 343
 - JC-Virus-Enzephalopathie 139
 - Körnerzellneuropathie 136
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 90
 - Toxoplasmose 122
 - Enzephalomyelitis
 - akute disseminierte *siehe* ADEM 79
 - Multiple Sklerose 70
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 90
 - Enzephalopathie
 - ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 79–80
 - Differenzialdiagnose 60
 - hepatische 343, 345
 - hypertensive 60
 - JC-Virus-Enzephalopathie 139
 - subkortikale vaskuläre 373
 - Thiaminmangel 351
 - tuberkulöse 143
 - Enzephalozele 307
 - Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis 116
 - Ependymom 264–266
 - Befunde, pathognomonische 264
 - CT 264
 - des III. Ventrikels 291
 - Differenzialdiagnose 239, 257, 263, 266, 283
 - Epidemiologie 264
 - Fehler, typische 267
 - Fragen des Zuweisers 267
 - Klassifikation 264
 - MRT 264–265
 - myxopapilläres 363
 - spinales 433
 - supratentorielles 264–265
 - Epidermoidzyste 284
 - ADC-Karte 285
 - Befunde, pathognomonische 284
 - CT 284
 - Differenzialdiagnose 285, 288
 - Fragen des Zuweisers 285
 - MRT 284–285
 - Epiduralabszess 111
 - Epiduralhämatom 52, 55, 170
 - Befundbeschreibung 54
 - Befunde, pathognomonische 52, 171
 - CT 54, 170–172
 - Differenzialdiagnose 51, 54, 174
 - Epidemiologie 52, 170
 - Fehler, typische 54, 175
 - Fragen des Zuweisers 54, 175
 - Klassifikation 52
 - MRT 54, 171
 - Pathogenese 170
 - Symptomatik 52, 170
 - Symptomfreies Intervall 52
 - Epilepsie
 - Astrozytom 236
 - Gangliogliom 254
 - Neurozystizerkose 148
 - Xanthoastrozytom, pleomorphes 238
 - Epstein-Barr-Virus-Infektion
 - Differenzialdiagnose 104
 - Lymphom 271
 - ERICA-Score 384
 - Esstörung 354
 - E-Vacuio-Ventrikelerweiterung 304
 - Evans-Index 301–303
 - Exsudat 111
 - entzündliches 184
- F**
- Face of giant Panda Sign 342
 - Face of the miniature Panda Sign 342
 - Fahr-Krankheit 349
 - Falx cerebri
 - Meningeom 232
 - Subduralhämatom 51
 - Fazialisschwannom 286
 - Fehlbildungen 392
 - Fehlernährung, Thiaminmangelenzephalopathie 351
 - Fehlgeburt, Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankung 89
 - Felsenbeinlängsfraktur 66
 - Fenestration
 - A. basilaris 156
 - Differenzialdiagnose 226
 - Fibromuskuläre Dysplasie
 - Differenzialdiagnose 119, 196
 - Gefäßdissektion 193
 - Fibröse Dysplasie 430
 - Figure-Eight-Lissenzephalie 402
 - Fisher-Skala, modifizierte 181
 - Fissura Sylvii 302
 - Weite 302
 - Flapping-Tremor 345
 - Fluffy Lesions 92
 - Flüssigkeitsansammlung, epidurale 316
 - Focal Area of Signal Intensity 429
 - Fokale kortikale Dysplasie 254, 404
 - Befunde, pathognomonische 405
 - Differenzialdiagnose 407
 - Fehler, typische 406
 - Klassifikation 404
 - MRT 405
 - Fokale subkortikale Heterotopie 408
 - Fragiles X-Tremor-Ataxie-Syndrom 361
 - Friedman-Kriterien 305–306
 - Frontotemporal lobar Degeneration with Motor Neurone Disease 359
 - Frontotemporale Lobärdegeneration 386, 388
 - Frühgeborene
 - Balkendysgenese 392
 - Periventrikuläre Leukomalazie (PVL) 426
 - Frühkindliche Schäden 392
 - Funikuläre Myelose 361
- G**
- Gangliogliom 246, 254
 - anaplastisches 254
 - MRT 255
 - Gangliozytom 254
 - Differenzialdiagnose 257
 - MRT 255
 - Ganzhirnvolumetrie 378
 - GCN (Granule-Cell-Neuronopathie) 136
 - Gedächtnisstörung
 - episodische 380
 - Testverfahren 381
 - Gefäßabgang, ampullärer 226
 - Gefäßaplasie 157
 - Gefäßdissektion 193
 - Angiografie 195
 - Befunde, pathognomonische 193
 - CT 194
 - CTA 193–194
 - Differenzialdiagnose 196
 - extrakranielle 193
 - Fehler, typische 196
 - Fragen des Zuweisers 196
 - Häufigkeit 193
 - Intrakranielle 193
 - MRA 193
 - MRT 193–194
 - Pathogenese 193
 - Risikofaktoren 193
 - Symptomatik 193
 - Gefäße
 - hirnversorgende 154
 - intrakranielle, Aneurysma 223
 - Gefäßhypoplasie 157
 - Gefäßkanal, Normalbefund 66
 - Gefäßläsionen 82, 88, 94, 133, 141
 - Gefäßmalformation, *siehe* Arteriovenöse Malformation
 - Blutung 190
 - Hirnblutung 176
 - intrakranielle 176
 - Kapilläre Teleangiektasie 208
 - kavernomatöse 203
 - Kraniale durale arteriovenöse Fistel 215
 - Piale arteriovenöse Malformation 211
 - Gefäßschlinge 226
 - Gefäßstenose 195
 - arteriosklerotische 196
 - CTA 194
 - MRA 193
 - Gefäßwandaussackung, umschriebene 223
 - Gehirn, *siehe* Hirn...
 - Abszess 106
 - ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 81
 - glattes 401
 - Multiple Sklerose 71, 73
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 92
 - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankungen 86
 - Neurosarkoidose 97
 - Siderose, oberflächliche 362
 - Toxoplasmose 122

- Germinom 275, 289
 – Befunde, pathognomonische 276, 289
 – kindliches 291
 – MRT 277–278, 290
 – Neuroachsen-Untersuchung 290
 – pineales 289
 – supraselläres 277
 Gliale Tumoren 104, 119
 – Ependymom 264
 Glioblastom 248
 – ADC-Karte 249
 – CT 249
 – Differenzialdiagnose 230, 252, 266, 273
 – Fehler, typische 253
 – Fragen des Zuweisers 253
 – IDH-Wildtyp 248, 250
 – MRT 249–250
 – Perfusionsbildgebung 249, 251–252
 – PET/PET-CT 249–252
 – RANO-Kriterien 253
 Glioblastoma multiforme 248
 Gliom
 – astrozytäres 236
 – diffuses 240, 244
 Gliose
 – Developmental venous Anomaly 219
 – Waller-Degeneration 324
 Gliosezonen 42
 Glutamin-Glutamat-Kreatin-Ratio, erhöhte 348
 Granule-Cell-Neuronopathie (GCN) 136
 Granulomatose mit Polyangiitis 116
 – eosinophile 116
 Granulome
 – epitheloidzellige 96
 – Neurosarkoidose 96
 – tuberkulöse 142–144
 Grenzzoneninfarkt 159, 387
 Ground-Glass-Oligodendrozyten 130
 Gyrierung, fehlende 401
- H**
- H3F3A-Gen-Mutation 258
 Hakim-Trias 302
 Halsgefäße 154
 – Dissektion 193
 Hämangioblastom 268, 439
 – Angiografie 269
 – Befunde, pathognomonische 268
 – CT 268, 440
 – Differenzialdiagnose 239, 270
 – Epidemiologie 268
 – Fehler, typische 269
 – Fragen des Zuweisers 270
 – MRT 269, 440–441
 – Pathogenese 268
 – retinales 439
 – solides 269
 – spinales 440
 – sporadisches 268
 – Symptomatik 268
 – Von-Hippel-Lindau-Erkrankung/
 – Syndrom 268, 439
 – zystisches 269
 Hamartom 435
 – kortikales 435
 – subkortikales 435
 – vaskuläres 203
 Hämatom
 – epidurales 51
 – intramurales 194
 – intrazerebrales 176
 – subdurales 54
 Hammerschlagverletzung 65
 Hämosiderinablagerung 204, 363, 367
 – Arteriovenöse Malformation, piale 212
 Hämosiderose
 – Differenzialdiagnose 363
 – Fehler, typische 366
 – Fragen des Zuweisers 366
 – leptomeningeale 362–363
 – superfizielle 362
 – zerebelläre 362–365
 Hemimegalenzephalie 396
 – Ätiologie 396
 – Befunde, pathognomonische 397
 – Differenzialdiagnose 397
 – Einteilung 396
 – Epidemiologie 396
 – Fragen des Zuweisers 398
 – MRT 397
 – Sonografie 397
 – Symptomatik 397
 Hepatische Enzephalopathie 345
 – akute 345–346
 – chronische 345–346
 – CT 347
 – Differenzialdiagnose 349
 – Fehler, typische 348
 – Fragen des Zuweisers 350
 – MRS 346, 348
 – MRT 347
 – PET 348
 Hepatitis
 – Leberzirrhose 345
 – Morbus Wilson 341
 Hepatolentikuläre Degeneration 341
 Herdenzephalitis 106
 Hereditäre spastische Spinalparalyse 361
 Herniation 61
 – Hydrozephalus 298, 301
 – subfalxine 174
 – subfalzine 61–62
 – tonsilläre 61
 – transdurale 61
 – transkraniale 61
 – transtentorielle 61
 Herniationsphänomene
 – Befunde, pathognomonische 63
 – CT 63
 – Differenzialdiagnose 63
 – Epidemiologie 61
 – Fragen des Zuweisers 63
 – Klassifikation 61
 – Liquorzirkulationsstörung 63
 – MRT 63
 – Symptomatik 63
 Heroinenzephalopathie 116
 Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis 101
 – Befunde, pathognomonische 102
 – Differenzialdiagnose 103–104, 169
 – Fragen des Zuweisers 103
 – Häufigkeit 101
 – Hirnstammeteiligung 103
 – immunkompetente 101
 – immunkompromittierte 101
 – kindliche 105
 – Meningitis 102, 110
 – MRT 102–103
 – neonatale 104
 – Pathogenese 101
 – Risikofaktoren 101
 – Symptomatik 101
 Heterotopie 408
 – Befunde, pathognomonische 409
 – Differenzialdiagnose 410
 – Epidemiologie 408
 – fokale subkortikale 408–409
 – MRT 409
 – Pathogenese 408
 – subependymale 408–409
 – Symptomatik 408
 Hirn..., *siehe* unter Gehirn
 Hirnabszess 106
 – Befunde, pathognomonische 107
 – CT 107
 – Differenzialdiagnose 107, 109
 – Erreger 106
 – Häufigkeit 106
 – kindlicher 109
 – Komplikationen 106
 – MRT 107–108
 – Risikofaktoren 106
 – Stadien 106
 – Symptomatik 106
 – Zonen 106
 Hirnbiopsie, Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 128
 Hirnblutung 176
 – akute 177, 179
 – Amyloidangiopathie 188–189
 – Befunde, pathognomonische 177
 – chronische 179
 – CT 177–178
 – CT-Angiografie 178
 – Differenzialdiagnose 169, 179–180, 207
 – Einteilung 176
 – Fehler, typische 179
 – Fragen des Zuweisers 179
 – Häufigkeit 176
 – hyperakute 179
 – Lokalisation 177
 – Methode der Wahl 176
 – MRT 179
 – Pathogenese 176
 – Risikofaktoren 176
 – subakute 178–179
 – Symptomatik 176
 Hirngefäße 154
 Hirnhautentzündung *siehe* Meningitis 110
 Hirninfarkt
 – Angiografie 168
 – Befunde, pathognomonische 158
 – CT 158, 160–162
 – CT-Angiografie 158, 160–162
 – Differenzialdiagnose 169
 – Epidemiologie 158
 – Fehler, typische 168
 – Fragen des Zuweisers 169
 – ischämischer 158–160, 162
 – kindlicher 169
 – Klassifikation 158
 – Methode der Wahl 158
 – MRT 158, 164
 – Pathogenese 158
 – Symptomatik 158
 – Vaskulitis 117
 Hirnkontusion 40, 55–56
 – Befunde, pathognomonische 40
 – CT 41
 – Differenzialdiagnose 41, 169
 – Epidemiologie 40
 – Fragen des Zuweisers 41
 – MRT 41
 – Symptomatik 40
 Hirnmetastasen 228
 – Befunde, pathognomonische 229
 – CT 229
 – Differenzialdiagnose 230
 – Fehler, typische 231
 – Fragen des Zuweisers 231
 – Häufigkeit 228
 – Kriterien zur Verlaufsbeurteilung 231
 – MRT 229–230
 – Pathogenese 228
 – PET/PET-CT 230
 – Symptomatik 228
 Hirnnervenausfall, Sarkoidose 96, 98
 Hirnödeme 58
 – Befunde, pathognomonische 58
 – CT 59
 – Differenzialdiagnose 59
 – Epidemiologie 58
 – Fehldiagnose 59
 – Fragen des Zuweisers 59
 – Hemisphärenschwellung 58
 – hypoxisches 60
 – Mark-Rinden-Differenzierung 58
 – Mortalität 58
 – MRT 59
 – posttraumatisch 58
 – posttraumatisches 59–60
 – Symptomatik 58
 – unilaterales 58
 – zytotoxisches 58
 Hirnödeme, vasogenes 58
 Hirnparenchymverlagerung 61
 Hirnschaden
 – frühkindlicher 392
 – hypoxischer 331, 343, 354
 – hypoxisch-ischämischer 426
 Hirnstammeteiligung
 – ADEM 81
 – Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis 103
 – Neuromyelitis optica 85
 Hirnstammsyndrom, akutes 85
 Hirntumor
 – Differenzialdiagnose 169
 – kindlicher 236
 – maligner 109
 – primärer 232, 236
 – sekundärer 228
 Hirnvenenthrombose 197
 – aseptische 197
 – Befunde, pathognomonische 197
 – CT 198
 – Differenzialdiagnose 201
 – Epidemiologie 197
 – Fehler, typische 201

- Fragen des Zuweisers 201
 - innere 197–198, 202
 - MRT 197–198
 - septische 197
 - Symptomatik 197
 - Hirnvenenverletzung 49
 - Hirnverletzung, traumatische 55
 - HIV
 - Körnerzellneuronopathie 136
 - Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 127
 - Toxoplasmose 122
 - HLA-DRB1–1501-Gen 70
 - Holoprosenzephalie 417
 - alobäre 417
 - Klassifikation 417
 - lobäre 417–418
 - MRT 418
 - Pathogenese 417
 - semilobäre 417–418
 - Sonografie 418
 - Symptomatik 418
 - HSV siehe Herpes-simplex-Virus 101
 - Humanes-Herpesvirus-6-Infektion 104
 - Hunt-und-Hess-Skala 181
 - 2-Hydroxyglutarat-Nachweis 241, 245
 - Hydrozephalus 298
 - akuter 302
 - Befunde, pathognomonische 302
 - Chiari-Malformation 420
 - CT 300, 303
 - CT-Angiografie 300
 - Differenzialdiagnose 304, 309
 - Fehler, typische 303
 - Fragen des Zuweisers 304
 - Hirnabszess 106
 - hypersekretorischer 298–299
 - kindlicher 300, 304
 - Klassifikation 301
 - kommunizierender 99
 - malresorptiver 298–301
 - Medulloblastom 261
 - Methode der Wahl 302
 - MRT 299, 303
 - Neurosarkoidose 99
 - Neurozytom 254
 - obstruktionsbedingter 106
 - obstruktiver 99, 298
 - okklusiver 298–300
 - Pathogenese 298
 - Plexustumoren 281
 - Symptomatik 301
 - Toxoplasmose 123
 - Ultraschalluntersuchung 300, 303
 - Hygrom
 - epidurales 174
 - Liquorverlustsyndrom 313
 - subdurales 174
 - Hyperemesis gravidarum 352
 - Hyperglykämie 349
 - Hyperostose
 - Meningeom 232
 - reaktive 232
 - Sturge-Weber-Syndrom 443
 - Hypertensive Mikroangiopathie 185
 - Hypertonie, arterielle 186
 - Hyponatriämie
 - akute 328
 - chronische 328
 - hypervolämische 328
 - normovolämische 328
 - prolongierte 328
 - zu schnelle Korrektur 328
 - Hypophysenadenom 275
 - Befunde, pathognomonische 276
 - MRT 276–277
 - Symptomatik 275
 - Verlaufskontrolle nach OP 280
 - Hypophysitis, lymphozytäre 279
 - Hypotension, intrakranielle 63
 - Hypoxie
 - Differenzialdiagnose 349
 - Periventrikuläre Leukomalazie (PVL) 426
- I**
- Ice-Cream-Cone-Konfiguration 286
 - IDH-Mutation 240
 - Oligodendrogliom 244
 - IDH-Wildtyp Astrozytome 240
 - IDH-Wildtyp, Glioblastom 248
 - Idiopathic normal Pressure Hydrocephalus (iNPH) 298
 - Idiopathische intrakranielle Hypertension (IIH) 305
 - IgA-Vaskulitis 116
 - Immunrekonstitutionssyndrom 130, 132
 - der Körnerzellneuronopathie 137
 - inflammatorisches 128, 136
 - Immunsuppression
 - Lymphom 271
 - Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 127
 - Impfung, ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 79
 - Impressionsfraktur 65
 - Infarkt 158
 - Differenzialdiagnose 104
 - embolischer 230
 - hämodynamischer 158–159
 - lakunärer 158–159, 185
 - subakuter 109
 - zerebraler, *siehe* Hirninfarkt
 - Infektion
 - ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 79
 - Hirnabszess 106
 - opportunistische 122, 127
 - Inflammation
 - akute 76
 - leptomeningeale 96
 - Multiple Sklerose 70
 - pachymeningeale 96
 - vaskuläre 115
 - iNPH (idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus) 298
 - iNPH Radscale 302
 - Interhemisphäralzyste 393
 - International Classification of Headache Disorder 3 311
 - International-Chapel-Hill-Consensus-Conference-Nomenklatur der systemischen Vaskulitiden 115
 - Intracerebral Hemorrhage 176
 - Intrakranielle Hypertension
 - benigne 305
 - Hydrozephalus 298
 - Intrakranielle Hypotension, spontane 310
 - Intrakranielle Zysten 292
 - Ischämie
 - ältere 252
 - mehrzeitige 327
 - subakute 243, 246
 - Ischemic small Vessel Disease 119
- J**
- Japanische Enzephalitis 343
 - JC-Virus-assoziierte Erkrankungen 127, 136, 139
 - JC-Virus-Enzephalopathie 139
 - Befunde, pathognomonische 140
 - Differenzialdiagnose 140–141
 - Fehler, typische 140
 - Fragen des Zuweisers 140
 - Methode der Wahl 139
 - MRT 139–140
 - Pathogenese 139
 - Symptomatik 139
 - JC-Virus-Körnerzellneuronopathie 137
- K**
- Kalottenfraktur 41, 56, 172
 - CT 172
 - Epiduralhämatom 52
 - Kandidiasis, zerebrale 125, 151, 301
 - Kapilläre Teleangiektasie 208, 210
 - Karotisdissektion 193
 - Karotis-Sinus-cavernosus-Fistel
 - indirekte 215
 - Klassifikation 215
 - Karotis-T 155
 - Katarakt 432
 - Kavernom 180, 203
 - Befunde, pathognomonische 203
 - CT 203–204
 - Differenzialdiagnose 47, 207, 226
 - eingeblutetes 204
 - Epidemiologie 203
 - Fehler, typische 207
 - Fragen des Zuweisers 207
 - Klassifikation 203
 - MRT 204–206
 - supratentorielles 205
 - Symptomatik 203
 - temporales 206
 - Kawasaki-Syndrom 116
 - Kayser-Fleischer-Kornealring 341
 - Keimzelltumoren 275–276
 - pineale 289
 - Kinder
 - ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 80, 83
 - Frühkindliche Schäden 392
 - Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis 104–105
 - Hirnabszess 109
 - Hirninfarkt 169
 - Hydrozephalus 300, 304
 - Kraniopharyngeom 280
 - Leukenzephalopathie, reversible posteriore 339
 - Meningitis 105, 114
 - Misshandlung 50–51
 - Morbus Wilson 344
 - Klinvuss-Chordom 275, 279
 - Knochenkernel 172
 - Kochleaimplantat 366
 - 1p/19q-Kodeletion 244
 - Koedam-Score 380, 384–385
 - Koenen-Tumoren 435
 - Kohlenmonoxidvergiftung 343, 349
 - Kolloidzyste 292–293
 - Hydrozephalus 299
 - Kolpozephalie 392, 394
 - Koma
 - Aneurysmaruptur 223
 - hepatisches 345
 - Subarachnoidalblutung 181
 - Kontrastmittel, intrathekales 184
 - Kontusion, *siehe* Hirnkontusion
 - Kontusionsblutung 41, 59, 61, 178
 - Differenzialdiagnose 51, 54
 - punktförmige 49
 - Konvexitätshämorrhagie 363
 - Differenzialdiagnose 367
 - Konvexitätssiderose 362
 - Konvexitätssubarachnoidalblutung, fokale 182, 184
 - Koos-Klassifizierung 286
 - Kopfschmerzen
 - Diagnosekriterien 311
 - Hirnabszess 106
 - Hydrozephalus 298, 301
 - orthostatische 310, 320
 - postpunktionelle 310
 - Pseudotumor cerebri 305
 - Körnerzellneuronopathie 136
 - Befunde, pathognomonische 137
 - Differenzialdiagnose 138
 - Fehler, typische 138
 - Fragen des Zuweisers 138
 - Häufigkeit 136
 - Methode der Wahl 137
 - mit inflammatorischem Immunrekonstitutionssyndrom 136
 - MRT 137
 - Risikofaktoren 136
 - Multiple Sklerose 78
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 95
 - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankungen 89
 - Neurosarkoidose 99
 - Neurotuberkulose 146
 - Neurozystizerkose 152
 - Periventrikuläre Leukomalazie (PVL) 426
 - Pinealistumor 291
 - Plexustumoren 283
 - Primäre Angiitis des zentralen Nervensystems (PACNS) 120
 - Subduralhämatom 50–51
 - Thiaminmangelenzephalopathie 352
 - Toxoplasmose 124
 - Vaskulitis, sekundäre 120
 - Waller-Degeneration 327
 - Kleinhirn, *siehe* Zerebellum
 - Kleinhirn-Brücken-Winkel-Tumor 285
 - Kleinhirntonsillen
 - Herniation 301, 420
 - Tiefstand 420
 - Klippel-Trénaunay-Weber Syndrom 396

- Symptomatik 136
 - Kortikale Dysplasie 404
 - fokale 404
 - Kortikale Entwicklungsstörung
 - Dysplasie 404
 - Einteilung 396, 399, 401, 404, 409
 - Hemimegalenzephalie 396
 - Heterotopie 408
 - Holoprosenzephalie 417
 - Lissenzephalie 401
 - Mikrolissenzephalie 399
 - Polymikrogyrie 411
 - Schizenzephalie 414
 - Kortikale Heterotopie 396
 - Kortikale laminäre Nekrose 444
 - Kortikale Organisationsstörung 414
 - Kortikale superfizielle Siderose 189
 - Kortikobasale Degeneration 372, 379
 - Kraniale durale arteriovenöse Fistel 215
 - Differenzialdiagnose 218
 - DSA 216–217
 - Fragen des Zuweisers 217
 - MRA 216–217
 - Kraniopharyngeom 275
 - adamantinomatöses 275, 278
 - Befunde, pathognomonische 276
 - kindliches 280
 - MRT 277–278
 - papilläres 275
 - Kryptokokkose 125, 151
 - Kupfermangelneuropathie 361
 - Kupferstoffwechselerkrankung 341
- L**
- Lähmung
 - Amyotrophe Lateralsklerose (ALS) 356
 - Subduralhämatom 49
 - Lakunen 185
 - Lateralsklerose, primäre 326
 - Leberkoma 345
 - Leberzirrhose 345
 - Morbus Wilson 341
 - Leigh-Krankheit 343
 - Leptomeningitis 110
 - MRT 111
 - tuberkulöse 142–143
 - Leptomeninx
 - Hämosiderose 362
 - Multiple Sklerose 76
 - Neurosarkoidose 97
 - LETM (Longitudinally Extensive Transverse Myelitis) 85
 - Leukenzephalopathie 324
 - Befunde, pathognomonische 333
 - Differenzialdiagnose 336
 - hypertensive 331
 - Krankheitsstadien 333
 - metabolisch bedingte 331
 - MRT 334
 - postradiogene 333
 - posttherapeutische 333
 - reversible posteriore 337–339
 - Symptomatik 333
 - toxische 326, 333, 354
 - vaskulär bedingte 336
 - Leukomalazie 426
 - periventrikuläre 426
 - Lewy-Körperchen-Demenz 372, 374, 381, 386
 - Linsentrübung 432
 - Lipom
 - Differenzialdiagnose 296
 - intrakranielles 392
 - Liquordiapese 298–299
 - Shunt-Insuffizienz 301
 - Liquordruck
 - erhöhter 305
 - erniedrigter 112
 - Liquorerkrankungen 298
 - Liquoreröffnungsdruck, eingeschränkter 311
 - Liquorfistel, traumatische 65
 - Liquorhypovolämie 310
 - Liquorleck
 - Lokalisation, falsche 320
 - Myelografie 318–319
 - Pseudotumor cerebri 307
 - spinale 310, 317
 - Liquorproduktion 298
 - Liquorpulsationsartefakt 184
 - Liquorpunktion, meningeale Reizung 112
 - Liquorresorption, reduzierte 299
 - Liquorunterdrucksyndrom 310, 421
 - Liquor-Venen-Fistel 317, 320
 - Liquorverlustsyndrom 310
 - Befunde, pathognomonische 311
 - Bewertungs-Score 313
 - CT-Myelografie 311, 313–314
 - Differenzialdiagnose 320
 - Fehler, typische 320
 - Fragen des Zuweisers 321
 - Klassifikation 310
 - Methode der Wahl 311
 - MRT 313
 - Pathogenese 310
 - Symptomatik 311
 - Zeichen, intrakranielle 312
 - Liquorverlustsyndrom; Risikofaktoren 310
 - Liquorvolumen, physiologisches 298
 - Liquorzirkulationsstörung
 - Chiari-Malformation 422
 - Hämangioblastom 268
 - Meningitis 110
 - MRT 303
 - Neurofibromatose 432
 - Neurosarkoidose 99
 - Neurozystizerkose 149
 - Zysten 292
 - Lissenzephalie 399, 401
 - Differenzialdiagnose 402
 - MRT 402
 - Sonografie 402
 - Lobar Holoprosencephaly 417
 - Longitudinally extensive transverse Myelitis (LETM) 85
 - Lou-Gehrig-Krankheit 356
 - Lumbalpunktion
 - Demenz 381
 - Kopfschmerzen 310
 - Lymphangioliomyom 435
 - Lymphom
 - Differenzialdiagnose 123, 125, 252
 - intravaskuläres angiozentrisches 272
 - primäres 271
- M**
- Magnetresonanztomografie (MRT)
 - ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 80–81
 - Amyloidangiopathie 189
 - Aneurysma 224
 - Astrozytom 241–242
 - pilozytotisches 237–238
 - Dandy-Walker-Malformation (DWM) 446
 - Developmental venous Anomaly 219–221
 - Ependymom 264
 - Epiduralblutung 171
 - Epiduralhämatom 54
 - Gadoliniumgabe, intrathekale 316
 - Gefäßdissektion 193–194
 - Glioblastom 249
 - Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis 102–103
 - Hirnabszess 107–108
 - Hirnblutung 179
 - Hirninfarkt 158, 164
 - Hirnmetastasen 229–230
 - Hirnvenenthrombose 197–198
 - Hydrozephalus 303
 - JC-Virus-Enzephalopathie 139–140
 - Kavernom 204–206
 - Körnerzellneuropathie 137
 - Liquorverlustsyndrom 313
 - Medulloblastom 261–262
 - Meningitis 111–113
 - Mittelliniengliom 258
 - Morbus Wilson 342
 - Multiple Sklerose 71, 73
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 91–93
 - Neurofibromatose Typ 1/2 429
 - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankungen 86–87
 - Neurosarkoidose 97–99
 - Neurotuberkulose 145
 - Neurozystizerkose 149–150
 - Oligodendrogliom 244–246
 - Osmotische Myelinolyse 329–330
 - Primäre Angiitis des zentralen Nervensystems (PACNS) 117–118
 - Primäres Lymphom des Zentralnervensystems (PZNSL) 272–273
 - Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 128–131
 - Pseudotumor cerebri 306
 - Sehbahngliom 238
 - Sinusvenenthrombose 197–198
 - spinale 313
 - Subarachnoidalblutung 182
 - Subduralblutung 171
 - Toxoplasmose 123–124
 - Waller-Degeneration 324
 - Xanthoastrozytom, pleomorphes 238
 - Makroadenom 277
 - Malformation siehe Fehlbildung oder Gefäßmalformation/Arteriovenöse Malformation 203
 - Maligne periphere Nervenscheidentumoren (MPNST) 428
 - Malnutrition 354
 - Malresorption, Thiaminmangelenzephalopathie 351
 - Mamillopontine Distanz 313
 - Mammakarzinom, Hirnmetastasen 228
 - Manganeinlagerung 349
 - Mangelernährung
 - Neurotuberkulose 142
 - Thiaminmangelenzephalopathie 351
 - Marfan-Syndrom 310
 - Marklagerläsion
 - Amyloidangiopathie 189
 - mikroangiopathische 185–186, 387
 - posttherapeutische 333, 335
 - McDonald-Kriterien 71
 - Mediainfarkt 161
 - Mediateilinfarkt 162, 165–166
 - Medullary Kinking 423
 - Medulloblastom 261
 - Befunde, pathognomonische 261
 - CT 261
 - Differenzialdiagnose 239, 259, 263, 266
 - Epidemiologie 261
 - Fehler, typische 263
 - Fragen des Zuweisers 263
 - Hydrozephalus 299
 - Klassifikation 261
 - MRT 261–262
 - Symptomatik 261
 - Syndrome, assoziierte 261
 - Medusenhaupt 219, 221
 - Megacisterna magna 445–446
 - MRT 446–447
 - Melanometastasen 229
 - MEN (multiple endokrine Neoplasie) 275
 - Meningealarterienverletzung 52
 - Meningeom 232
 - Angiografie 234
 - Befunde, pathognomonische 232
 - CT 233
 - Differenzialdiagnose 235, 279, 288
 - en plaque 174
 - en Plaque 233
 - Fehler, typische 234
 - Fragen des Zuweisers 234
 - intraventrikuläres 257, 283
 - Klassifikation 232
 - MRT 233–234, 433
 - Neurofibromatose 432–433
 - Pathogenese 232
 - Risikofaktoren 232
 - Symptomatik 232
 - Meningeomatose 233
 - Meningeomatosis carcinomatosa 112
 - Meningeosis 228, 271
 - carcinomatosa 229, 320
 - Differenzialdiagnose 288
 - gliomatosa 250–251
 - Meningeosis carcinomatosa, Differenzialdiagnose 57
 - Meningitis 110
 - aseptische 115
 - Ätiologie 110
 - bakterielle 111, 116
 - Befunde, pathognomonische 111
 - CT 111
 - Differenzialdiagnose 57, 60, 111–112, 320
 - erregerbedingte 110

- Fehler, typische 114
 - fortgeleitete 111
 - Fragen des Zuweisers 114
 - Häufigkeit 110
 - Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis 101–102, 105
 - kindliche 105, 114
 - Meningokokken-assoziierte 110
 - MRT 111–113
 - nicht erregerbedingte 110
 - Pathophysiologie 110
 - Risikofaktoren 110
 - Symptomatik 110
 - tuberkulöse 111, 142–143, 145
 - Vaskulitis 115
 - Meningoenzephalitis 110
 - Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis 101
 - Meningokokkenmeningitis 111
 - Meningokokkenmeningoenzephalitis 113
 - Meningomyelozele 422
 - Meningozele 307
 - Metastasen
 - Differenzialdiagnose 109, 125, 151, 210, 252, 270
 - durale 235
 - im Zentralnervensystem 228
 - intraventrikuläre 283
 - Midbrain-Pons-Ratio 370, 378
 - Migräneanfall 367
 - Migrationsstörung, neuronale 396, 408
 - Mikroadenom 277
 - Differenzialdiagnose 296
 - Mikroangiopathie 119
 - Amyloidangiopathie 188
 - degenerative 185
 - Differenzialdiagnose 47
 - hypertensive 185, 190
 - thrombotische 340
 - zerebrale 185, 188
 - Mikroblutung 367
 - Amyloidangiopathie 188
 - zerebrale 185, 189, 207
 - Mikroblutungen, zerebrale 44
 - Mikrolissenzephalie 399
 - Differenzialdiagnose 400
 - Mikrosporn 316
 - Mikrozephalie 399
 - Toxoplasmose 123
 - Miliartuberkulose 142–143
 - zerebrale 147
 - Milky Way Appearance 132
 - Mischdemenz 387
 - Mitochondriopathie 340
 - Mittelliniengliom 258
 - CT 258
 - Differenzialdiagnose 259
 - diffuses 258
 - Epidemiologie 258
 - Fehler, typische 260
 - Fragen des Zuweisers 260
 - H3F3A-Gen-Mutation 258
 - Klassifikation 258
 - MRT 258
 - Symptomatik 258
 - Mixed Malformations 219
 - MOG siehe Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein 90
 - MOGAD (Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung) 90
 - MOG-IgG-assoziierte Demyelinisierung 82
 - Differenzialdiagnose 88
 - MONEM 90
 - Monro-Kellie-Doktrin 313
 - Morbus Alzheimer 380
 - Befunde, pathogonische 381
 - MRT-Scores 383
 - Morbus Behçet 116, 326
 - Morbus Besnier-Boeck-Schaumann 96
 - Morbus Boeck 96
 - Morbus Bourneville-Pringle 435
 - Morbus Cushing, zentraler 277
 - Morbus Fahr 349
 - Morbus Leigh 343
 - Morbus Parkinson 369
 - Morbus Recklinghausen 428
 - Morbus Schaumann-Besnier 96
 - Morbus Susac 119
 - Morbus Wilson 341
 - CT 342
 - Diagnostik 341
 - Differenzialdiagnose 326, 343, 349, 371
 - Fehler, typische 343
 - Fragen des Zuweisers 343
 - hepatische Verlaufsform 341
 - kindlicher 344
 - MRT 342
 - neurologische Verlaufsform 341
 - PET/PET-CT 343
 - Schwangerschaft 343
 - Motoneuronerkrankung, ALS 356
 - Moya 119
 - MR-Angiografie
 - Basilarisfenestration 156
 - Chordom 277
 - Developmental venous Anomaly 220
 - Durale arteriovenöse Fistel 216
 - Gefäßdissektion 193
 - Gefäße
 - hirnversorgende 156
 - intrakranielle 155
 - Halsgefäße 195
 - Hirnvenenthrombose 197
 - PACNS 118
 - MR-Parkinson-Index 370
 - MS, *siehe* Multiple Sklerose
 - MTA-Score 380, 382–383
 - Multinodulärer und vakuolärer neuronaler Tumor (MVNT) 254
 - MRT 256
 - Multiple endokrine Neoplasie (MEN) 275
 - Multiple Sklerose 70
 - Altersgipfel 70
 - atypische demyelinisierende Läsionen 76
 - Befunde, pathogonische 73
 - chronisch-progrediente 76
 - Definition 70
 - Diagnosekriterien 71
 - Differenzialdiagnose 76–77, 82, 88, 94, 133, 141, 187, 326, 336
 - Dissemination, örtliche/zeitliche 71
 - Fehler, typische 76
 - Fragen des Zuweisers 76
 - Gehirn 71, 73
 - Geschlechtsverteilung 70
 - Häufigkeit 70
 - infratentorielle Läsionen 71, 73–74
 - juxtakortikale Läsionen 71, 73–74
 - kindliche 78
 - Klassifikation 70
 - kortikale Läsionen 74
 - Krankheitsstadium 76
 - Leptomeninx 76
 - MRT 71, 73
 - multifokale Läsionen 75
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 90
 - Nervus opticus 75
 - Optikusneuritis 76
 - Pathogenese 70
 - periventrikuläre Läsionen 71, 73–74
 - Risikofaktoren 70
 - Rückenmark 71, 73, 75
 - schubförmig remittierende 76
 - Schwangerschaft 78
 - Stillzeit 78
 - Symptomatik 70
 - tumefaktive Läsionen 74
 - Verlauf 76
- Multisystematrophie 138, 372
- Parkinson-Prädominanztyp 376
- zerebellärer Prädominanztyp 375
- MVNT (multinodulärer und vakuolärer neuronaler Tumor) 254
- Mycobacterium tuberculosis 142
- Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein (MOG) 77, 90
- Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 90
 - Altersgipfel 90
 - Befunde, pathogonische 91
 - Definition 90
 - Diagnosekriterien 91
 - Differenzialdiagnose 93–94
 - Fehler, typische 93
 - Fragen des Zuweisers 93
 - Gehirn 92
 - kindliche 95
 - Methode der Wahl 91
 - MRT 91–92
 - Myelitis 93
 - Optikusneuritis 93
 - Pathogenese 90
 - Rückenmark 92–93
 - Symptomatik 91
- Myelinolyse
 - extrapontine 328
 - osmotische 328
- Myelitis
 - ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 79, 81
 - akute 85
 - Multiple Sklerose 70
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 90, 93
 - Neuromyelitis optica 84
 - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankung 87
 - transverse 86, 91–92
- Myelografie, dynamische 317, 319
- Myelohernie 317
- Myoinositol, Hepatische Enzephalopathie 347
- Myoinositol, hepatische Enzephalopathie 345, 348
- Myoinositol-Kreatin-Ratio
 - erhöhte, Osmotische Myelinolyse 329
 - verminderte 348
 - Portosystemischer Shunt 342
- ## N
- Naevus flammeus 442
 - Natalizumab 127
 - N-Azetylaspartat
 - Hepatische Enzephalopathie 347
 - verringertes 102, 357
 - Nervenscheidenerweiterung 305
 - Nervenscheidentumoren 430
 - Nervenzusammenbruch 365
 - Nervus (N.)
 - facialis, Schwannom 286
 - opticus
 - Multiple Sklerose 75
 - Nervenscheidenerweiterung 306
 - Pseudotumor cerebri 305
 - trigeminus, Schwannom 286
 - vestibulocochlearis, Schwannom 286
 - Neugeborene
 - Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis 104
 - Hydrozephalus 300
 - Subduralhämatom 50–51
 - Neuralrohrdefekt 396
 - Neurenterische Zyste 292
 - Neurinom *siehe* Schwannom 286
 - Neurodegeneration
 - Multiple Sklerose 70
 - PML 130
 - progrediente 78
 - Neurodegenerative Erkrankungen 356
 - Neurofibrom
 - MRT 430, 434
 - plexiformes 430
 - Neurofibromatose Typ 1/2 428, 432
 - Befunde, pathogonische 428, 432
 - CT 429, 433
 - Differenzialdiagnose 349, 431, 434
 - Fehler, typische 434
 - Fragen des Zuweisers 434
 - MRT 429, 432–433
 - Sehbahngliom 236, 238
 - Symptomatik 428, 432
 - Neuroinfektologie 101
 - Bandwurm 148
 - Tuberkulose 142
 - Neuroinflammation, ADEM 79
 - Neuromyelitis optica 84
 - Symptomatik 85
 - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankungen 84
 - Altersgipfel 84
 - Aquaporin-negative 84
 - Aquaporin-positive 84
 - Befunde, pathogonische 86
 - Diagnosekriterien 85
 - Differenzialdiagnose 77, 87–88
 - Fehler, typische 87

- Fragen des Zuweisers 89
- Gehirn 86
- Geschlechtsverteilung 84
- Häufigkeit 84
- kindliche 89
- Klassifikation 84
- Methode der Wahl 86
- MRT 86–87
- Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 90
- Pathogenese 84
- Risikostratifizierung 85
- Rückenmark 86
- Schwangerschaft 89
- Sehnerven 86
- Neuronale Proliferationsstörungen 396
- Neurosarkoidose 96
 - Befunde, pathognomonische 97
 - Diagnosekriterien 97
 - Differenzialdiagnose 99, 288
 - Fehler, typische 99, 103
 - Fragen des Zuweisers 99
 - Gehirn 97
 - Häufigkeit 96
 - kindliche 99
 - Klassifikation 96
 - leptomeningeale 97
 - MRT 97–99
 - pachymeningeale 97–98
 - Pathogenese 96
 - Risikofaktoren 96
 - Rückenmark 97, 99
 - Symptomatik 96
- Neurosyphilis 116
- Neurotuberkulose 110, 142
 - Befunde, pathognomonische 143
 - Differenzialdiagnose 146
 - Fehler, typische 146
 - Fragen des Zuweisers 146
 - Häufigkeit 142
 - kindliche 146
 - Manifestationen 143
 - Meningitis 111
 - Methode der Wahl 142
 - MRT 145
 - Pathogenese 142
 - Risikofaktoren 142
 - Symptomatik 142
 - Vaskulitis 116
- Neurozystizerkose 109, 148
 - Ätiologie 148
 - Befunde, pathognomonische 149
 - CT 149
 - Diagnosekriterien 149
 - Differenzialdiagnose 151–152
 - extraparenchymale 148, 152
 - Fehler, typische 152
 - Fragen des Zuweisers 152
 - Häufigkeit 148
 - intraventrikuläre 152
 - kindliche 152
 - Klassifikation 148
 - Methode der Wahl 149
 - MRT 149–150
 - parenchymale 148–149
 - Pathogenese 148
 - razemöse 152
 - Symptomatik 148
- Neurozytom 254
 - extraventrikuläres 256
 - Fragen des Zuweisers 256
 - zentrales 255–256, 266, 296
- Nierenerkrankungen, reversible posteriore Leukenzephalopathie 337
- Nishimoto-Takeuchi-Kudo-Disease 119
- NMO (Neuromyelitis optica) 84
- NMOSD (Neuromyelitis optica Spectrum Diseases) 82, 84
 - Differenzialdiagnose 94
- Non-Hodgkin-Lymphom 271
- Non-Target Lesions 231
- Normaldruckhydrozephalus
 - Differenzialdiagnose 304, 371, 373, 386
 - idiopathischer 298–299
 - MRT 303
 - Symptomatik 302
- O**
- Ödem, *siehe* Hirnödem
 - perifokales 74, 107, 143
 - postkontusionelles 41
 - Venenthrombose 198
- Oligodendrogliom 244
 - anaplastisches 244
 - Befunde, pathognomonische 244
 - CT 244–245
 - Definition 244
 - Differenzialdiagnose 241, 243, 245, 257
 - Epidemiologie 244
 - Fragen des Zuweisers 246
 - Klassifikation 244
 - MRT 244–246
 - Pathogenese 244
 - Perfusionsbildgebung 245
 - PET/PET-CT 245
 - RANO-Kriterien 247
 - Symptomatik 244
- Olivendegeneration, hypertrophe 326
- Olivenhypertrophie 360–361
- Open Ring Sign 74
- Open-Lip-Schizenzephalie 414–415
- Optic Disc Edema 92
- Optic Pathway Glioma 236
- Optikusgliom 429
 - Neurofibromatose 428
- Optikusmeningeom 239
- Optikusneuritis 86
 - Differenzialdiagnose 239
 - Multiple Sklerose 70, 75–76
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 90, 93
 - Neuromyelitis optica 84–85
- Optikusödeme 92
- Optikusscheidenmeningeom 434
- Orbita
 - MRT 307–308
 - Pseudotumor cerebri 306
- Orbitafraktur 66
- Organisationsstörung, kortikale 396, 411, 414
- Osmolyten 328
- Osmotic Demyelination Syndrome 328
- Osmotische Myelinolyse 328
 - CT 329
 - Differenzialdiagnose 331, 340, 343
- Fehler, typische 331
- Fragen des Zuweisers 332
- MRT 329–330, 332
- PET/PET-CT 331
- Otoliquorrhö 310
- P**
- Pacchioni-Granulationen 298, 308
 - prominente 201
- Pacchioni-Granulationes, Differenzialdiagnose 66
- Pachygyrie 396, 401
 - Differenzialdiagnose 413
- Pachymeningeale Neurosarkoidose 97
- Pachymeningitis 110–111
 - idiopathische hypertrophe 235
- PACNS (primäre Angiitis des zentralen Nervensystems) 115
 - Angiografie 118
 - Befunde, pathognomonische 117
 - Diagnosekriterien 117
 - Differenzialdiagnose 118–119
 - Epidemiologie 115
 - Fehler, typische 118
 - Fragen des Zuweisers 118
 - kindliche 120
 - MRT 117–118
 - Pathogenese 115
 - pseudotumorale 117
 - Symptomatik 115
- Papillenödem
 - Hydrozephalus 301
 - Pseudotumor cerebri 305–306
- Paraselläre Tumoren 275
- Parasiten, Neurozystizerkose 148
- Parenchymblutung 176, 366
- Parenchymdefekte 40–41
- Parenterale Ernährung, Differenzialdiagnose 349
- Parinaud-Syndrom 289
- Parkinson-Demenz 370, 381
- Parkinson-Syndrom 369
 - Ätiologie 369
 - atypisches 369
 - Befunde, pathognomonische 370
 - Differenzialdiagnose 371, 373
 - Fehler, typische 378
 - FP-CIT-SPECT 370
 - Fragen des Zuweisers 378
 - Häufigkeit 369
 - idiopathisches 369
 - Klassifikation 369
 - Methode der Wahl 370
 - MRT 370–371
 - Risikofaktoren 369
 - Sonografie 370
 - Symptomatik 369
 - vaskuläres 371
- PCSNL (primäres Lymphom des Zentralnervensystems) 271
- Pediatric-Type diffuse high-Grade Glioma 258
- Pencil-thin Lesions 86
- Perfusionsbildgebung
 - Astrozytom 241
 - Glioblastom 249, 251–252
 - Oligodendrogliom 245
- Perifokales Ödem 42
- Glioblastom 249
- Meningeom 234
- Perivaskuläre Räume, erweiterte 257
- Periventrikuläre Hypodensität 302
- Periventrikuläre Leukomalazie (PVL) 426
 - Befunde, pathognomonische 426
 - Differenzialdiagnose 427
 - Frühgeborene 426
 - Klassifikation 426
 - MRT 427
 - Pathogenese 426
 - Sonografie 426
 - Symptomatik 426
 - zystische 426
- PET/PET-CT *siehe* Positronenemissionstomografie 249
- Pflastersteinlissenzephalie 401
- Phakomatose 428, 432, 435, 442
- Phäochromozytom 439
 - Von-Hippel-Lindau-Erkrankung 439
- Pharmakovigilanz, Multiple Sklerose 70
- Phosphokreatin, hepatische Enzephalopathie 346–347
- Piale arteriovenöse Malformation 211
 - Befunde, pathognomonische 211
 - CT 211–212
 - Differenzialdiagnose 214, 218, 222
 - DSA 213
 - Epidemiologie 211
 - Klassifikation 211
 - Symptomatik 211
- Pilocytic Astrocytoma 236
- Pilzinfektion
 - Granulome 146
 - Vaskulitis 116
- Pinealislogentumor 289
- Pinealisparenchymtumor intermediärer Differenzierung 289
- Pinealistumor 276, 289
 - CT 289
 - Differenzialdiagnose 291
 - Epidemiologie 289
 - Fragen des Zuweisers 290
 - MRT 290
 - Symptomatik 289
- Pinealiszyste 291–292, 294
- Pinealoblastom 290
 - Befunde, pathognomonische 289
 - Klassifikation 289
- Pineoblastom 289
 - kindliches 291
 - Methode der Wahl 290
 - MRT 290
 - Pineozytom 289
 - MRT 290
 - zystisches 292, 296
- Pituitary neuroendocrine Tumors (PitNET) 275
- Pleomorphic Xanthoastrocytoma 236
- Plexus-choroideus-Tumor 281
- Plexuskarzinom 281
 - MRT 283
- Plexuspapillom 281
 - atypisches 281
 - Hydrozephalus 298
 - MRT 282
- Plexussarkom, Hydrozephalus 298
- Plexustumoren 281
 - Befunde, pathognomonische 281

- CT 281
 - Differenzialdiagnose 283
 - Fehler, typische 283
 - kindliche 283
 - MRT 283
 - Symptomatik 281
 - Plexuszyste 292
 - PML siehe Progressive multifokale Leukenzephalopathie 336
 - Pneumokokkenmeningitis 112
 - Polyangiitis 116
 - Polyarteriitis nodosa 116
 - Polymikrogyrie 396, 411
 - Befunde, pathognomonische 412
 - Differenzialdiagnose 400, 412
 - Fehler, typische 412
 - Fragen des Zuweisers 412
 - Klassifikation 411
 - MRT 412
 - Symptomatik 411
 - Polyomavirus 127
 - Pongliom
 - Differenzialdiagnose 331
 - diffuses intrinsisches 258
 - Porencephalie 123
 - Portweinnävis 442
 - Positronenemissionstomografie (PET)/PET-CT
 - Astrozytom 241
 - Glioblastom 249–252
 - Hirnmetastasen 230
 - Oligodendrogliom 245
 - PZNSL 272
 - Posteriores reversibles Enzephalopathiesyndrom (PRES) 331, 354
 - Posterioreileinfarkt 166–167
 - Postiktale Veränderungen 104
 - Pott's Disease 143
 - Präeklampsie
 - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankung 89
 - Reversible posteriore Leukenzephalopathie 338–339
 - Präpontine Zisterne, verschmälerte 313
 - PRES siehe Posteriores reversibles Enzephalopathiesyndrom 331
 - Primär progressive Aphasie 389
 - Primäres Lymphom des Zentralnervensystems siehe PZNSL 271
 - Progressive hepatolentikuläre Degeneration 341
 - Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML) 127
 - ADC-Karte 129
 - Befunde, pathognomonische 130
 - CT 130
 - Diagnosekriterien 128
 - Differenzialdiagnose 125, 132–133, 336
 - Fehler, typische 134
 - Fragen des Zuweisers 134
 - Häufigkeit 127
 - inflammatorische 128, 131
 - JC-Virus-Enzephalopathie 139
 - klassische 128
 - Methode der Wahl 128
 - MRT 128–131
 - Pathogenese 127
 - Risikofaktoren 127
 - Screening 129
 - Symptomatik 128
 - Progressive supranukleäre Blickparese 138
 - Progressive supranukleäre Parese 372, 377
 - mit Parkinson-Syndrom 378
 - Prolaktinom 276–277
 - Pseudotumor cerebri 305
 - Angiografie 308–309
 - Befunde, pathognomonische 306
 - CT 306
 - Differenzialdiagnose 308–309
 - Fehler, typische 308
 - Fragen des Zuweisers 308
 - Friedman-Kriterien 305, 309
 - Methode der Wahl 305
 - MRT 306
 - Pathogenese 305
 - Risikofaktoren 305
 - Sonografie 306
 - Symptomatik 305
 - Pseudotumorale Manifestation, PACNS 117
 - Punctuate Pattern 132
 - Putamenatrophie 376
 - PVL siehe Periventrikuläre Leukomalazie 426
 - Pyramidenbahn, Waller-Degeneration 360
 - Pyramidenzellen, JC-Virus-Enzephalopathie 139
 - PZNSL (primäres Lymphom des Zentralnervensystems) 271
 - Befunde, pathognomonische 271
 - CT 271
 - Differenzialdiagnose 273
 - Epidemiologie 271
 - Fehler, typische 272
 - Fragen des Zuweisers 274
 - MRT 272–273
 - PET 272
 - Symptomatik 271
- R**
- Racing Car Sign 392
 - Radiatio, *siehe* Bestrahlung
 - Leukenzephalopathie 333
 - Radiochemotherapie
 - Glioblastom 248
 - Leukenzephalopathie 333
 - Oligodendrogliom 244
 - Radionekrose 333
 - RANO-Gruppe 231
 - RANO-Kriterien 243
 - Glioblastom 253
 - Oligodendrogliom 246
 - Rathke-Taschen-Zyste 279, 292, 296
 - Recklinghausen-Krankheit 428
 - Retinozerebelläre Angiomatose 439
 - Reversibles Enzephalopathiesyndrom 82, 88, 141
 - Differenzialdiagnose 94, 133
 - Reversibles zerebrales Vasokonstriktionssyndrom 119, 190
 - Rheumatoide Arthritis, Vaskulitis 116
 - Rhexisblutungen 40
 - Rhinoliquorrhö 310
 - Rhombenzephalitis 259
 - Rich Foci 142
 - Richardson-Syndrom 377
 - Riesenzellareritis 116
 - Riesenzellastrozytom 283, 435
 - subependymales 266, 435–436
 - Rückenmark
 - ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 81
 - Multiple Sklerose 71, 75
 - Myelin-Oligodendrozyten-Glykoprotein-antikörperassoziierte Erkrankung 92
 - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankungen 86
 - Neurosarkoidose 97
 - Toxoplasmose 122
 - Tuberkulose 143
 - Ruhe-Tremor, Parkinson-Syndrom 370
- S**
- Sacculus endolymphaticus, Zystadenom 440
 - Sagging 311
 - Sarkoidose 96
 - Differenzialdiagnose 112, 119
 - Sarkom 235
 - Sauerstoffbeatmung, Differenzialdiagnose 112
 - Schädelbasisfraktur, Liquorverlustsyndrom 310
 - Schädelbasismeningozele 307
 - Schädel-CT
 - Epiduralhämatom 54
 - Subduralhämatom 50
 - Schädelfraktur 64–66
 - Befunde, pathognomonische 64
 - CT 65
 - Differenzialdiagnose 66
 - Epidemiologie 64
 - Flüssigkeitskollektion 65
 - Fragen des Zuweisers 66
 - Frakturlinien 64–65
 - Liquorleck 65
 - MRT 66
 - Röntgen 64
 - Symptomatik 64
 - Schädel-Hirn-Trauma
 - Akutdiagnostik 56
 - Epiduralhämatom 52
 - Hirnödeme 58
 - Schädelfraktur 64
 - Schädel-MRT siehe Magnetresonanztomografie (MRT) 313
 - Schaumann-Besnier-Krankheit 96
 - Schaumann-Körper 96
 - Schistosomiasis 151
 - Schizenzephalie 414
 - Befunde, pathognomonische 415
 - Differenzialdiagnose 416
 - Fehler, typische 416
 - Klassifikation 414
 - MRT 415
 - Sonografie 415
 - Symptomatik 414
 - Schlaganfall
 - ASCO-Klassifikation 158
 - Hirnblutung 176
 - Hirnvenenthrombose 197
 - ischämischer 158, 331
 - Schwallbenschwanzzeichen 370
 - Schwangerschaft
 - Leukenzephalopathie, reversible posteriore 339
 - Morbus Wilson 343
 - Multiple Sklerose 78
 - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankungen 89
 - Thiaminmangelenzephalopathie 352
 - Schwannom 286
 - Befunde, pathognomonische 286
 - CT 287
 - Differenzialdiagnose 285, 288
 - Epidemiologie 286
 - Fehler, typische 287
 - Fragen des Zuweisers 288
 - Klassifikation 286
 - malignes 286
 - MRT 287, 433
 - Neurofibromatose 432
 - Symptomatik 286
 - SEGA (subependymales Riesenzellastrozytom) 435
 - Sehbahn gliom 236, 429
 - kleines 239
 - MRT 238
 - Neurofibromatose 236
 - Sehnerv
 - Multiple Sklerose 75
 - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankung 86
 - Sehstörung
 - Aneurysma 223
 - Liquorverlustsyndrom 313
 - Pseudotumor cerebri 305
 - Reversible posteriore Leukenzephalopathie 337
 - Sellahyperplasie 279
 - Sellatumoren 275–276
 - Differenzialdiagnose 279
 - Semilobar Holoprosencephaly 417
 - Serumosmolalität, zu schnelle Änderung 328
 - Shunt-Insuffizienz 301
 - Siderose 362
 - kortikale superfizielle 188
 - oberflächliche 362
 - superfizielle 42
 - SIH-Score 311, 320
 - Sinus transversus
 - Stenose 307–308
 - Thrombose 199
 - Sinus-petrosus-inferior-Katheterisierung 277
 - Sinusstenose
 - Druckmessung, intravenöse 308
 - intrakranielle 308
 - Pseudotumor cerebri 305
 - Sinus-Stenting 305
 - Sinusthrombose 197
 - Differenzialdiagnose 218
 - Sinusvenenthrombose 197
 - aseptische 197
 - Befunde, pathognomonische 197
 - CT 198
 - Differenzialdiagnose 201, 309
 - Epidemiologie 197
 - Fehler, typische 201
 - Verwechslung 339
 - Sinusvenenthrombose 197

- Fragen des Zuweisers 201
 - MRT 197–198
 - septische 197
 - Symptomatik 197
 - Sjögren-Syndrom 77, 116
 - Sklerodermie 116
 - SLE (systemischer Lupus erythematoses) 77
 - Slit-Ventricles 307
 - Small round blue Cell Tumor 289
 - Small Vessel Disease 77
 - Multiple Sklerose 76
 - Small-Vessel-Vaskulitis 120
 - Sneddon-Syndrom 367
 - Snowman Sign 276
 - Somatostatinrezeptorexpression 234
 - Sonografie
 - Dandy-Walker-Malformation (DWM) 446
 - Hydrozephalus 300, 303
 - Parkinson-Syndrom 370
 - Periventriculäre Leukomalazie (PVL) 426
 - Spaltbildung 415
 - Spetzler-Martin-Klassifikation 211
 - Spinalanästhesie, Kopfschmerzen 310
 - Spinalkanalstenose, zervikale 360–361
 - Spondylitis, tuberkulöse 143
 - Spontane intrakranielle Hypotension (SIH) 310
 - Spot Sign 178
 - Stammganglienblutung 177
 - Status epilepticus
 - Differenzialdiagnose 340
 - Diffusionsstörung 169
 - Stauungsblutung, venöse 176, 198
 - Stauungsinfarkt, Differenzialdiagnose 43
 - Stauungsödem
 - Hirnvenenthrombose 197
 - Karotis-Sinus-cavernosus-Fistel 216
 - Stauungspapille 197
 - Pseudotumor cerebri 305
 - Steroide, Hirnmetastasen 231
 - Steroidgabe, präoperative, PZNSL 272
 - Stillzeit, Multiple Sklerose 78
 - Stoffwechselerkrankungen 324
 - Streckphänomen, Subduralhämatom 49
 - Streptokokken, Hirnabszess 106
 - Stroke Mimics 169
 - Stroke siehe Schlaganfall 158
 - Stroke-Fenster 161
 - Sturge-Weber-Krabbe-Syndrom 442
 - Sturge-Weber-Syndrom 442
 - Befunde, pathognomonische 442
 - CT 443
 - Differenzialdiagnose 444
 - Fehler, typische 444
 - Fragen des Zuweisers 444
 - Klassifikation 442
 - MRS 443
 - MRT 443–444
 - Symptomatik 442
 - Subarachnoidalblutung 181
 - Amyloidangiopathie 188
 - aneurysmatische 55, 181, 183, 225
 - Angiografie 182
 - Befunde, pathognomonische 55, 182
 - CT 56, 182–183
 - CT-Angiografie 182
 - Differenzialdiagnose 56, 112, 184
 - Epidemiologie 55
 - Fehler, typische 184
 - fokale 188–189
 - fokale kortikale 181, 183
 - Fragen des Zuweisers 57, 184
 - Gefäßdissektion 195
 - Häufigkeit 181
 - Hydrozephalus 300
 - Klassifikation 55, 181
 - MRT 182
 - nicht traumatische 57
 - Pathogenese 181
 - perimesenzephalale 181
 - Prognose 57
 - Pseudodeltazeichen 55
 - Risikofaktoren 181
 - Shunt-Implantation 301
 - Sturzanamnese 56
 - Symptomatik 55, 182
 - traumatische 41–42, 55–56, 59, 62, 178, 181–182
 - Vasospasmen 55
 - Subcortical Heterotopia 408
 - Subduralabszess 111
 - Subduralhämatom 48, 55, 170, 182
 - akutes 41, 48–49, 58–59, 62, 170
 - Befunde, pathognomonische 49, 170
 - chronisches 48–50, 170, 173–174, 320
 - CT 50, 170–171
 - Differenzialdiagnose 50, 54, 174
 - Epidemiologie 48, 170
 - Epiduralhämatom, gleichzeitiges 54
 - Fehler, typische 175
 - Fragen des Zuweisers 51, 175
 - hyperakutes 49–50
 - kindliches 50–51
 - Klassifikation 48
 - Liquorverlustsyndrom 313
 - MRT 171
 - Pathogenese 170
 - Prognose 51
 - Risikofaktoren 170
 - septiertes 48–49
 - Symptomatik 49, 170
 - Subependymal Heterotopia 408
 - Subependymale Knötchen 435
 - Subependymom 264, 266
 - Subkortikale Bandheterotopie-Spektrum-Erkrankung 401
 - Subtraktionsmyelografie, digitale 317
 - Sulcus-hippocampalis-Zyste 292
 - Sulki-Einengung 302
 - Sulki-Erweiterung, fokale 302
 - Supraselläre Zisterne, verschmälerte 313
 - Susac-Krankheit 119
 - Susceptibility Vessel Sign 164
 - Suszeptibilitätsartefakte 45–46
 - Sutur, Normalbefund 66
 - Swallow Tail Sign 370
 - Sylvi-Fissur 302
 - Syringohydromyelia 424
 - Systemischer Lupus erythematoses (SLE), Vaskulitis 116
- ## T
- T2w Shine-through 285
 - T2w-FLAIR-Mismatch 240–242
 - Taenia solium 148
 - Takayasu-Arteriitis 116
 - kindliche 120
 - Target Lesions 231
 - Tau-Ablagerung 384
 - Tektungliom 291
 - Teleangiektasie, kapilläre 208–209
 - Temporallhörner
 - Dilatation 302–303
 - Weite 302
 - Territorialinfarkt 158–159
 - TERT-Mutation 240, 248
 - Tethered Cord 422–423
 - Thalamusblutung 178
 - Thiaminmangelenzephalopathie 351
 - Differenzialdiagnose 352
 - Fragen des Zuweisers 352
 - kindliche 352
 - MRT 352
 - Schwangerschaft 352
 - Thrombusmaterial 196, 199
 - Thrombusnachweis, direkter 198
 - Time-of-Flight-MRA 155–156
 - Tinnitus
 - Pseudotumor cerebri 305
 - Schwannom 286
 - Tonsillenektopie
 - benigne 421
 - erworbene 307–308
 - Tonsillentiefstand 420
 - TORCH, Verkalkungen 444
 - Toxisch induzierte zerebelläre Atrophie 138
 - Toxoplasma-Enzephalitis 122
 - Toxoplasmose 122
 - CT 123
 - Differenzialdiagnose 124–125, 151, 273
 - Fehler, typische 124
 - Fragen des Zuweisers 124
 - Häufigkeit 122
 - kongenitale 124–125
 - konnatale 122
 - Methode der Wahl 122
 - MRT 123–124
 - Pathogenese 122
 - postnatale 122
 - Risikofaktoren 122
 - Symptomatik 122
 - Tram-Track-Zeichen 239
 - Transient focal neurological Deficits 188
 - Transient focal neurological Events 363
 - Trauma
 - Diffuse axonale Schädigung 44
 - Epiduralhämatom 52
 - Herniation 61
 - Hirnkontusion 40
 - Hirnödeme 58
 - Schädelfraktur 64
 - Subarachnoidalblutung 55
 - Subduralhämatom 48
 - Traumafenster 171, 175
 - Tremor, Parkinson-Syndrom 370
 - Trigeminesschwannom 286–287
 - Trochlearispaparese 299
- Tuberkulom 142, 144
 - MRT 144–145
 - Tuberkulose 142
 - Differenzialdiagnose 151
 - kalvariale 143
 - Meningitis 111
 - spinale 143
 - Tuberöse Sklerose 435
 - Diagnosekriterien 435
 - Differenzialdiagnose 438
 - MRT 436–437
 - Mutation 435
 - Symptomatik 436
 - Tumefaktive Demyelinisierung 133, 141
 - Tumefaktive Läsion 74
 - Tumor-Blush 234
 - Tumoren
 - Astrozytom 240
 - atypische teratoide 263
 - eingeblutete 180
 - Ependymom 264
 - Epidermoidzyste 284
 - Glioblastom 248
 - Gliom, astrozytäres 236
 - glioneuronale 254, 257
 - Hämangioblastom 268
 - Hirnmetastasen 228
 - Medulloblastom 261
 - Meningeom 232
 - Mittelliniengliom, diffuses 258
 - Neurinom 286
 - neuronale 254
 - Oligodendrogliom 244
 - paraselläre 275
 - Pinealistumoren 289
 - Plexustumoren 281
 - rhabdoide 263
 - Schwannom 286
 - selläre 275
 - solitär-fibröse 235
 - ZNS-Lymphom, primäres 271
 - Zysten 292
 - Tumorprädispositionssyndrome 261
 - Typisches posteriores reversibles Enzephalopathiesyndrom 338
- ## U
- Ultraschalluntersuchung siehe Sonografie 300
- ## V
- Varicella-zoster-Virus-Infektion 104
 - Vaskulitis
 - bestrahlungsassoziierte 116
 - des zentralen Nervensystems 115
 - Differenzialdiagnose 119
 - sekundäre 115
 - drogenassoziierte 116
 - entzündliche 111
 - malignitätsassoziierte 116
 - medikamentös assoziierte 116
 - nicht progressive 120
 - progressive 120
 - sekundäre 116
 - Kinder 120
 - Vasospasmus
 - Subarachnoidalblutung 182

- Tuberkulose 144
 - Vena (V.)
 - emissaria occipitalis 308
 - Labbé, Thrombose 200
 - Venenthrombose 197
 - kortikale 197–198, 201
 - Subarachnoidalblutung 201
 - Venenzeichen, zentrales 70
 - Ventrikelerweiterung e vacuo 304
 - Ventrikelweite 302
 - Ventrikulomegalie 298
 - Verkalkung
 - Differenzialdiagnose 180
 - gyrale, kortikale 184
 - Meningeom 233
 - postentzündliche 444
 - Sturge-Weber-Syndrom 443
 - Vermishypoplasie 445
 - Verschlusshydrozephalus
 - Ependymom 265
 - Pinealistumor 289
 - Vertebraldissektion 193–195
 - Vessel Wall Imaging 117
 - Vestibularisschwannom 286
 - bilaterales 432–433
 - MRT 288
 - VHL-Tumorsuppressorgen 439
 - Vierhügelplatten-Meningeom 291
 - Virusenzephalitis
 - Herpes simplex 101
 - PML 127
 - Virusinfektion
 - Differenzialdiagnose 133, 141
 - Vaskulitis 116
 - Visusverlust, Pseudotumor cerebri 305
 - Vitamin-B₁₂-Mangel 386
 - Vitamin-B₁-Mangel 351
 - Von-Hippel-Lindau-Erkrankung 439
 - Befunde, pathognomonische 439
 - CT 440
 - Differenzialdiagnosen 441
 - Klassifikation 439
 - MRT 440–441
 - Von-Hippel-Lindau-Syndrom 268
- W**
- Wake-up-Stroke 164
 - Waller-Degeneration 324
 - Befunde, pathognomonische 324
 - CT 324
 - der Pyramidenbahn 324, 360
 - Differenzialdiagnose 326
 - Fehler, typische 327
 - Fragen des Zuweisers 327
 - kindliche 327
 - MRT 324–325
 - Pathogenese 324
 - Stadieneinteilung 324
 - Wandhämatom 193–194
 - Weichteilfenster 172
 - Wernicke-Enzephalopathie 351, 353
 - Wilson-Krankheit 341
 - Differenzialdiagnose 326
 - Wurzeltaschenzyste 316
- X**
- Xanthoastrozytom, pleomorphes 236
 - Befunde, pathognomonische 236
 - CT 238
 - Definition 236
 - Differenzialdiagnose 257
 - Epidemiologie 236
 - Epilepsie 238
 - Klassifikation 236
 - MRT 238
 - Pathogenese 236
 - Symptomatik 236
 - X-linked Adrenoleukodystrophie 326
- Z**
- Zahnextraktion, Hirnabszess 108
 - Zambramski-Klassifikation 203
 - Zentrale pontine Myelinolyse 328
 - Zentralnervensystem siehe ZNS 271
 - Zerebellum
 - Atrophie 138
 - Hämosiderose 362
 - Körnerzellneuronopathie 137
 - Medulloblastom 262
 - Zerebrale Amyloidangiopathie 188
 - Zerebrale Toxoplasmose 122
 - Zerebrale Venenthrombose 197
 - Zerebrales Re- bzw. Hyperperfusions-syndrom 340
 - Zerebralparese 426
 - Zerebritis
 - Differenzialdiagnose 43, 109
 - fokale 106
 - Hirnabszess 106
 - Leptomeningitis 111
 - MRT 107
 - ZNS-Lymphom
 - Differenzialdiagnose 123
 - primäres 271
 - ZNS-Metastasen 228
 - ZNS-Sarkoidose 96
 - ZNS-Toxoplasmose 273
 - ZNS-Tuberkulose 142
 - ZNS-Vaskulitis 115
 - Zoonose 122
 - Zystadenom, papilläres 440
 - Zyste
 - Differenzialdiagnose 296
 - Fehler, typische 295
 - Fragen des Zuweisers 296
 - Hämangioblastom 268
 - hintere Schädelgrube 445
 - interhemisphäre 393
 - intrakranielle 292
 - Medulloblastom 262
 - neurenterische 292
 - neurogliale 151
 - Symptomatik 292
 - Zystische periventriculäre Leukomalal-
zie 426
 - Zystizerkose 116, 152