

Sachverzeichnis

A

- Abszess
 - Bandscheibenoperation 324
 - Gehirn 181, 196
 - Neuroborreliose 191
 - Neurotuberkulose 186
 - spinaler epiduraler 323
 - Spondylitis 323
- Abtropfmetastase 277
- Äquivalenzdosis 390
- Ästhesioneuroblastom 120
- Addison-Schilder-Syndrom 209
- ADEM (akute disseminierte Enzephalomyelitis) 181, 206ff., 303
- Adenohypophysitis 118
- Adenom
 - ACTH-sezierendes 109
 - Hypophyse 108
 - pleomorphes 128
 - Prolaktinom 109
- Adenoma sebaceum 60
- Aderhaut
 - Hämangiom 124
 - Melanom 124
 - Metastase 124f.
- Adrenoleukodystrophie (ADL) 209
- Agenesie
 - Balken 42f.
 - Chorda dorsalis 254
 - kaudale 254
- Agyrie 48
- Agyrie-Pachygyrie-Komplex 47
- Ahornsiruperkrankung 213
- AIDS-Demenz-Komplex 177
- Akustikusneurinom/-schwannom 59, 106f.
- Alveolarfortsatzfraktur 82
- Alzheimer-Krankheit 219
- Aminoazidopathie 213
- Ammonshornsklerose 66f.
- Amyloidangiopathie 155
- Anastomose, gefährliche 368
- Aneurysma 119, 157ff.
 - Ätiologie 348
 - A. basilaris 160
 - A. carotis interna 120, 339
 - A. cerebri media 351
 - A. cerebri posterior 160
 - A. communicans posterior 161
 - Basilarisspitze 160
 - Behandlung 348ff., 352
 - Blutungsursache 157
 - Coils 341
 - Diagnostik 159
 - disseziertes 158, 349
 - echtes 157f.
 - Einteilung 349
 - falsches 157f.
 - fusiformes 158
 - gigantisches 159
 - inflammatorisches 349
 - intrakavernöses 352
 - inzidentelles 348
 - Inzidenz 348
 - kavernöses 120
 - koinzidentelles 348
 - Lokalisation 157
 - Morphologien 352
 - nicht rupturiertes 348f.
 - Rupturrisiko 348
 - sakkuläres 158
 - Subarachnoidalblutung 156
 - Symptomatik 158
 - Therapie 158
 - traumatisches 158, 349
- Anfälle
 - epileptische 67, 164, 181, 190, 207
 - gelastische 67
 - rezidivierende 65
- Angiographie 23
 - Äquivalenzdosis 390
 - A. subclavia 24
 - A. vertebralis 27
 - Aneurysmadiagnostik 160
 - Angiomblutung 153
 - Angiomnidus 163
 - Aorta 24
 - Arteriendissektion 167
 - AV-Malformation 129, 162
 - Blutungsdiagnostik 134, 153
 - Durafistel 287ff.
 - Gefäßschema 24
 - Geschichte 337
 - Glomustumor 115
 - Grundlagen 23
 - Hämangioblastom 106
 - Hirntumordiagnostik 86
 - Indikationen 23
 - Ischämiediagnostik 134
 - Kavernom 126
 - Komplikationen 23
 - Kontraindikationen 23
 - Paragangliom 115
 - piale AV-Malformation 354
 - spinale 237f., 239f., 286
 - Technik 23
 - Vaskulitis 197
 - Vasospasmen 160, 340
 - Wirbelsäulenverletzung 258
- Angiom
 - Anzapfmechanismus 163
 - Glomustyp, Intervention 376
 - Nidus 163
 - Operkulum 163
 - perimedulläres, Intervention 373
 - venöses 152, 165
- Angiomatose, Sturge-Weber-Syndrom 62
- Angiomblutung 153
- Annihilation 35
- Aortenangiographie 24
- Aortenbogen 24
- Apparent Diffusion Coefficient 19
- Arachnoidalzyste 116
- Arachnoiditis
 - lumbale 321
 - spinale 321f.
- Arnold-Chiari-Malformation 53
- Arrosionsblutung, interventionelle Behandlung 366
- Arteria
 - basilaris
 - Aneurysma 157f., 160
 - Dopplersonographie 30
 - Gefäßschema 24, 29
 - Schnittbildanatomie 5ff.
 - Vaskulitis 192
 - Vertebralisangiographie 27
 - callosomarginalis, Gefäßschema 25
 - carotis communis
 - Angiographie 24
 - Arteriosklerose 31
 - Blutung 366
 - Dopplersonographie 30
 - Gefäßschema 24–25
 - Intima-Media-Verdickung 30
 - carotis externa
 - Dopplerspektrum 30
 - durale AV-Malformation 359
 - Gefäßschema 24f.
 - Undulationstest 30
 - carotis interna
 - Abgangsstenose 32–33
 - Aneurysma 120, 157f., 339f., 349, 352
 - Blutung 366
 - Dissektion 80f., 167
 - Endstrominfarkt 136
 - Gefäßschema 24f., 29
 - gefährliche Anastomose 368
 - Hyperdensität 137
 - Hypophysenadenom 110
 - Karotis-Sinus-cavernosus-Fistel 357
 - Meningeom 113
 - Okklusionstest 368
 - Schnittbildanatomie 5ff.
 - Stenosereferenzmaße 32
 - cerebelli inferior anterior
 - Schnittbildanatomie 5
 - Versorgungsgebiet 146
 - cerebelli inferior posterior
 - Aneurysma 157
 - Infarkt 146
 - Versorgungsgebiet 145
 - cerebelli superior
 - Infarkt 146
 - Versorgungsgebiet 146
 - cerebri anterior
 - Aneurysma 158
 - Dopplersonographie 30
 - ECST-Stenosegrad 33
 - Gefäßschema 24f., 29
 - Hirnmassenverschiebung 81
 - Infarkt 143
 - Schnittbildanatomie 7
 - Stenosierung 148
 - TOF-MRA 141
 - Verschluss 141
 - cerebri media
 - Aneurysma 157f., 351
 - Bubble-Test 31
 - CTA 139
 - Dopplersonographie 30
 - ECST-Stenosegrad 33
 - Gefäßschema 24f., 29
 - Hyperdensität 137
 - Infarkt 140
 - Infarktfrühzeichen 137
 - Rechts-links-Shunt 31

- Arteria
 - cerebri media
 - Schlaganfall-MRT 141
 - Schnittbildanatomie 7
 - Verschluss 141
 - zerebrovaskuläre Reservekapazität 31
 - cerebri posterior
 - Aneurysma 157, 160
 - Dopplersonographie 30
 - Gefäßschema 24 f., 29
 - Hirnmassenverschiebung 81
 - Infarkt 143
 - Schnittbildanatomie 7
 - Vertebralisangiographie 27
 - choroidea anterior
 - Gefäßschema 25, 144
 - Infarkt 144
 - choroidea posterior, Gefäßschema 144
 - communicans anterior
 - Aneurysma 157 f.
 - Gefäßschema 25, 29
 - Schnittbildanatomie 7
 - communicans posterior
 - Aneurysma 157, 161, 348
 - Gefäßschema 25, 29
 - Schnittbildanatomie 7
 - Vertebralisangiographie 27
 - corporis callosi posterior, Vertebralisangiographie 27
 - facialis, gefährliche Anastomose 368
 - femoralis 23
 - Angiographie 338
 - frontobasalis, Gefäßschema 25
 - frontopolaris, Gefäßschema 25
 - gyri angularis, Gefäßschema 25
 - intercostalis, Gefäßschema 238
 - lacrimalis, gefährliche Anastomose 368
 - lenticulostriata
 - Gefäßschema 144
 - lateralis 144
 - Stammganglieninfarkt 143
 - striatokapsulärer Infarkt 144
 - mammaria, Gefäßschema 24
 - maxillaris
 - Gefäßschema 25
 - gefährliche Anastomose 368
 - meninge media
 - Epiduralhämatom 78
 - Gefäßschema 25
 - gefährliche Anastomose 368
 - Meningeom 97
 - meninge posterior, Dura-fistel 166
 - occipitalis
 - Gefäßschema 25
 - gefährliche Anastomose 368
 - Vertebralisangiographie 27
 - ophthalmica
 - arteriovenöse Malformation 129
 - ECST-Stenosegrad 33
 - Gefäßschema 25
 - gefährliche Anastomose 368
 - pericallosa
 - Gefäßschema 25
 - Schnittbildanatomie 9
 - pharyngea ascendens, gefährliche Anastomose 368
 - praerolandica, Gefäßschema 25
 - radicularis magna Adamkiewicz 239
 - Anatomie 239
 - Angiomembolisation 379
 - AV-Malformation 377
 - Darstellbarkeit 239
 - DSA 240
 - Gefäßschema 238
 - radiculomedullaris, Gefäßschema 238
 - recurrens Heubner
 - Gefäßschema 144
 - Versorgungsgebiet 144
 - rolandica, Gefäßschema 25
 - sacralis lateralis 289
 - spinalis anterior 239
 - Anatomie 237
 - Aneurysma 157
 - Angiographie 240
 - Angiomembolisation 376
 - Darstellbarkeit 239
 - DSA 290
 - Embolisation 371
 - Gefäßschema 24, 238
 - Vertebralisangiographie 27
 - spinalis posterior
 - Anatomie 237
 - Darstellbarkeit 239
 - Gefäßschema 238
 - subclavia
 - Angiographie 24
 - Dopplersonographie 30
- Dopplerspektrum 30
- Gefäßschema 24
 - supratrochlearis, Dopplersonographie 30
- temporalis, Gefäßschema 25
- temporooccipitalis, Vertebralisangiographie 27
- thalamogenuiculata, Gefäßschema 144
- thalamoperforata, Gefäßschema 144
- thalamotuberalis, Gefäßschema 144
- vermis inferior, Vertebralisangiographie 27
- vermis superior, Vertebralisangiographie 27
- vertebralis
 - Aneurysma 157, 349
 - Angiographie 27
 - Dissektion 80, 167
 - Dopplersonographie 30
 - Gefäßschema 24, 238
 - gefährliche Anastomose 368
 - HWK-Verletzung 80
 - Medulla-oblongata-Infarkt 147
 - Schnittbildanatomie 5
 - Stenose 347
 - Undulationstest 30
 - Vertebralisangiographie 27
 - cerebri media, Hyperdensität 137
- Arteriendissektion 167
- Arteriosklerose
 - Cockayne-Syndrom 212
- Intima-Media-Dicke A. carotis 30
- Sonographie 30 f.
- Arthritis, rheumatoide 325
- Arylsulfatase A 210
- Aspergillose 194
 - sinonasale 194
- Astrozytom
 - Epilepsie 68
 - funktionelle MRT 88
 - Glioblastom 90
 - infantil desmoplastisches 93
 - infratentorielles 103
 - intramedulläres 273
 - Kleinhirn 103
 - kraniozervikaler Übergang 273
 - Neurofibromatose 57
 - niedriggradiges 90
 - pilozytisches 90, 103 f.
 - retinales 125
- Atlantoaxialgelenk
 - HWS-Verletzung 261
 - Röntgenbild 226
- Atlas
 - Jefferson-Fraktur 260
 - rheumatoide Arthritis 325
- Atlasbogenfraktur 260
- Atrophie
 - Morbus Alzheimer 219
 - olivopontozerebelläre 218
 - zerebelläre 53
- Aufhärtungsartefakt 11
- Augenmuskel, Tumor 128
- AV-Malformation 161
 - Blutungsrisiko 353
 - durale 286
 - Ätiologie 356
 - Barrow-Einteilung 357
 - Behandlung 356 ff.
 - Behandlungsindikation 356
 - Cognard-Einteilung 357
 - Einteilung 356
 - Embolisation 360, 371
 - Epidemiologie 356
 - Intervention 372
 - Kompressionsmanöver 358
 - Operation 359, 372
 - Radiochirurgie 359
 - Symptomatik 356 ff.
- Gehirn
 - Angiographie 162
 - Bildgebung 162
 - Drainage 163
 - durale 166
 - Einteilung 161
 - Epidemiologie 161
 - MRT-Untersuchungsprotokoll 162
 - Shuntvolumen 163
 - Spetzler-Martin-Schema 163–164
 - Inzidenz 353
 - kraniofaziale 362
 - multipedikular versorgte 376
 - piale
 - Behandlung 353 ff.
 - Behandlungsindikation 354
 - Definition 353
 - Einteilung 353
 - Embolisation 355
 - Operation 355
 - präoperative Diagnostik 354
 - Radiochirurgie 355
 - spinale 291
 - Conus medullaris 292
 - Embolisation 371
 - extradurale 291
 - Intervention 373

- - intradurale 291
- - Therapieoptionen 374
- - thorakale 291
- - zervikale 290
- Spontanverschluss 354
- Symptomatik 354
- Axis 226
- Bogenfraktur 261
- Densfraktur 261
- Körperfraktur 261
- rheumatoide Arthritis 325

B

B-Bild

- FKDS 30
 - pathologische Befunde 30
 - Plaquebildung 30
 - transkranielle Untersuchung 31
 - Backenzahnzeichen 55
 - Balken
 - Agenesie 42 f.
 - - Kolpozephalie 43
 - - Probst-Bündel 43
 - Dysgenese 42 f.
 - Entwicklung 41
 - Fehlbildung 42
 - Glioblastom 91
 - Infarkt 143
 - Lipom 44
 - Lipome 43
 - Morbus Marchiafava-Bignami 209
 - multiple Sklerose 203
 - Scherverletzung 75 f.
 - SHT 72
 - Ballon 338 f.
 - Angiomintervention 376
 - AV-Malformation 361
 - Karotis-Sinus-cavernosus-Fistel 357
 - Ballonzelle 45
 - Bandscheibe
 - Calcinosis intervertebralis 324
 - Embolie 294
 - Luxationsfraktur 265
 - Osteochondrose 305
 - Bandscheibenprotrusion 310
 - BWK 8/9 314
 - Nukleotomie 380
 - zervikale 313
 - Bandscheibensequester 311
 - Bandscheibenvorfall 310 f., 313 f.
 - asymptomatischer 305
 - Definiton 311
 - Längsbandverkalkung 309
 - lumbaler 311 f.
 - perkutane Nukleotomie 380 f.
 - postoperative Veränderung 314
 - Rezidiv 314
 - subligamentärer 311
 - thorakaler 313 f.
 - traumatischer 257
 - zervikaler 313
 - Bannwarth-Syndrom 190
 - Basalganglien
 - Ahornsiruperkrankung 213
 - SPECT 34
 - Basilarisspitzenaneurysma 157, 160
 - Bat Wing Fourth Ventricle 55
 - Becker-Muskeldystrophie 332
 - Begutachtung 393 ff.
 - Berstungsfraktur 265
 - Berufslebensdosis 390
 - Bewegungsartefakte 11
 - EPI-Technik 19
 - Spiraltechnik 13
 - Bildartefakte 11
 - Biopsie
 - Muskeldystrophie 332
 - Sarkoidose 118
 - Spinalkanal 381
 - Vaskulitis 198
 - Black Holes 203
 - Blister-Aneurysma 349
 - Blow-out-Fraktur 83
 - Blut-Hirn-Schranke
 - Adrenoleukodystrophie 209
 - Kontrastmittel 19, 87
 - Lymphome 180
 - multiple Sklerose 203 ff.
 - Schlaganfall 140, 146
 - SPECT 34
 - Blutung
 - interventionelle Behandlung 366
 - intrakranielle
 - Einteilung 133
 - - interventionelle Behandlung 366
 - - MRT 134
 - - traumatische SAB 79
 - intrazerebrale 150
 - - Ätiologie 151
 - - antikoagulanzenbedingte 155
 - - atypische 152
 - - CT 151
 - - Diagnostik 151
 - - Epidemiologie 150
 - - hypertensive 154
 - - Kavernom 164
 - - Letalität 151
 - - Lobärblutung 155
 - - MRT 152
 - - Pons 154
 - - Putamen 154
 - - spontane 153
 - - Stammganglien 154
 - - Symptomatik 150
 - - Thalamus 154
 - - Tumoreinblutung 156
 - spinale 296
 - - intramedulläre 263
 - - Kavernom 291
- Bogenwurzel
 - CT-Myelographie 233
 - Fraktur 261
 - lumbale Nervenwurzeln 237
 - Röntgen 230
 - Skelettszintigraphie 243
 - Spinalkanalbreite 308
- Borreliose, Gehirn 190
- Bridging-Behandlung 364 f.
- Brustmark
 - AV-Malformation 291, 293
 - Ischämie 294, 296
 - Verletzung 267
- Brustwirbelsäule (BWS)
 - Berstungsfraktur 265
 - Hämangiom 281
 - Kompressionsfraktur 265
 - Luxationsfraktur 265
 - Nativaufnahmen 225
 - Röntgenschema 228
 - Scherfraktur 266
 - Standardaufnahmen 225
 - Tumorembolisation 378
 - Verletzung 265 f.
 - Wirbelverletzung 257
- Bubble-Test 31
- Bulbus
 - Aderhautmelanom 124
 - Anatomie 123
 - Kavernom 126
 - MRT-Befund 123
 - Retinoblastom 123

C

- CADASIL 149
- Café-au-lait-Flecken 57
- Calcinosis intervertebralis 324 f.
- Cauda equina
 - Arachnoiditis 321
 - Polyradikulitis 322
 - Verletzung 267
- Cellulae ethmoidales 5
- Chance-Fraktur 265
- Chiari-Malformation 53 f.
 - Meningomyelozele 246 f.
 - MRT 248
 - Syringomyelie 256
- Typ 1 53
- Typ 2 54
- Chiasma opticum
 - Astrozytom 90
 - Gliom 58
 - Hypophysenadenom 110
 - Optikusgliom 57
- Chondrom 115
- Chondrosarkom 98, 115
- Chorda dorsalis, Entwicklungsstörung 254
- Chorda-Mittellinien-Fehlbildung 253
- Chordom 114
 - CT-Befund 114
 - Differenzialdiagnosen 114
 - MRT-Befund 114
 - Symptomatik 114
 - Wirbelkörper 282
- Chorioidea
 - Aderhautmelanom 124
 - Aderhautmetastase 124
- Churg-Strauss-Vaskulitis, Gefäßbefall 197
- Circulus arteriosus cerebri Willisii
 - Angiographie 28
 - Endstrominfarkt 136
 - Gefäßschema 29
 - Okklusionstest 368
 - transkranielle Untersuchung 30
- Cisterna magna
 - Ependymom 105
 - Megacisterna magna 55
- Claudicatio spinalis 380
- Clastrum, Schnittbildanatomie 8 f.
- Closed-Lip-Schizenzephalie 49 f.
- Cockayne-Syndrom 212
- Coils 339
 - AV-Malformation 342, 361
 - Entwicklung 341
 - fehlplatzierte 369
 - SAB 340
- Commotio medullae spinalis 267
- Completed Stroke 133
- Computertomographie
 - 3D-Rekonstruktion 14
 - Aufhärungsartefakt 11
 - Bilddatennachbearbeitung 14
 - CTA 13
 - Fourier-Transformation 4
 - Grauskala 4
 - Grundlagen 4
 - Knochenfenster 11
 - Kontrastmittel 12
 - Multislice-CT 4
 - Nasennebenhöhlen 13

- Computertomographie
- Orbita 13
 - Partialvolumeneffekt 11
 - Patientenlagerung 12
 - PWI-CT 13–14
 - Schädel 4
 - Schichtdicke 12
 - sekundäre Rekonstruktion 14
 - Spezialverfahren 12
 - spinale 231 f.
 - Spiraltechnik 12
 - Stammganglien 12
 - Streifenartefakte 11
 - Surface Rendering 14
 - Untersuchungsparameter 12
 - Volume Rendering 14
 - Voxel 4
 - Weichteilfenster 11
- Confluent sinuum
- Empty-Triangle-Zeichen 168
 - Gefäßschema 26
 - laterale Projektion 28
 - Projektion nach Towne 28
- Contre-coup-Kontusion 74
- Conus medullaris
- AV-Malformation 292
 - CT-Myelographie 233
 - Ependymom 273
 - Ischämie 294 f.
 - kurzes Filum terminale 249
 - Lipom 249
 - Tethered-Cord-Syndrom 248, 250
 - Ventriculus terminalis 249, 251
- Corpus callosum
- Agenesie 42 f.
 - – Kolpozephalie 43
 - – Probst-Bündel 43
 - Dysgenesie 42 f.
 - Entwicklung 41
 - Fehlbildung 42
 - Glioblastom 91
 - Infarkt 143
 - Lipom 43 f.
 - Morbus Marchiafava-Bignami 209
 - Scherverletzung 75 f.
 - Schnittbildanatomie 8 f.
 - SHT 72
- Corpus pineale
- Dermoidzyste 99
 - Germinom 101
 - Keimzelltumor 101
 - Tumoren 96
- Cortical Buckling 97
- Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 192 f.
- Bildgebung 193
 - Differenzialdiagnosen 193
- CT-Angiographie 13
- A. cerebri media 139
 - Circulus arteriosus Willisii 13
 - Flussphänomene 13
 - Gefäßdissektion 80
 - Hirninfarkt 134, 138
 - Hirnstamminfarkt 146
 - Sinusthrombose 168
- CT-Myelographie 233, 236 f.
- axiale 233
 - intraspinaler Tumor 269
 - Querschnittssymptomatik 286
 - Rückenmarkverletzung 267
 - sekundäre 233
 - zervikaler Plexusausriss 264
- CT-Zisternographie 81 f.
- Cushing-Syndrom 109
- CW-Sonographie 29
- D**
- DAI (diffuse axonal injury) 74
- Dandy-Walker-Komplex 54
- Malformation 55
 - Variante 55
- Dawson-Finger 203
- Degeneration
- hepatolentikuläre 214
 - striatonigrale 218
- Deltazeichen 169
- Demenz 219
- AIDS-Demenz-Komplex 177
 - CADASIL 149
 - Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 192
 - degenerative Erkrankung 200
 - Differenzialdiagnostik 34
 - HIV-Enzephalopathie 178
 - Neurosyphilis 191
- Denervierung 331
- Denis-Klassifikation 259
- Dens axis
- Fraktur 261
 - Röntgenbild 226
- Deoxyhämoglobin 20
- Dermalsinus 253
- nasales 52
- Dermatomyositis 334
- Dermoid 99, 116
- Charakteristika 116
 - infratentorielles 108
 - intramedulläres 274
 - Orbita 128
- Dermoidzyste 99
- Devic-Syndrom 302
- Dextroskoliose, Neurofibromatose 59
- Diabetes insipidus
- Kraniopharyngeom 112
 - Sarkoidose 118
- Diagnostik, nuklearmedizinische
- Aminosäurestoffwechsel 35, 38
 - Glukosestoffwechsel 36
 - Grundlagen 33
 - kraniale 33
 - Liquorraum 35
 - Neurotransmission 35, 38
 - Perfusion 34, 38
 - planare Szintigraphie 33, 241
 - Positronenemissionstomographie 35, 244
 - Single-Photon-Emission 34, 243
 - spinale 241
- Diapedeseblutung 152
- Diastematomyelie 252 f.
- Einteilung 253
 - Meningomyelozele 246
 - Spiral-CT 252
- Diencephalon, Gehirnentwicklung 41
- Digitale Subtraktionsangiographie (DSA)
- A.-communicans-anterior-Aneurysma 158
 - Aneurysmadiagnostik 161
 - Durafistel 166
 - kraniale Gefäßerkrankungen 134
 - Subarachnoidalblutung 156, 159
- Diskographie 240
- Indikation 240
 - Komplikationen 240
 - Untersuchungstechnik 240
- Diskusherniation *siehe* Bandscheibenvorfall 310
- Dissektion 167
- Ätiologie 167
 - PTA-induzierte 365
- Dissemination, multiple Sklerose 200, 206
- Distraktion, Wirbelverletzung 257
- Distrakionsfraktur, LWS 265
- Djindjian-Klassifikation 166
- DNT (dysembryoplastischer neuroepithelialer Tumor)
- Dopplersonographie 68 f.
- Differenzialdiagnosen 174
 - Flussgeschwindigkeit 30
 - hirnersorgende Arterien 29
- Duchenne-Muskeldystrophie 332
- Duplexsonographie, farbcodierte 30
- Dura-Enhancement, interhemisphärales 169
- Durafistel
- Embolisation 371
 - Intervention 372
 - kraniale 166
 - – Bildgebung 166
 - – Djindjian-Klassifikation 166
 - – Symptomatik 166
 - – TOF-MRA 166
 - Operation 372
 - Sinusthrombose 166
 - spinale 286
 - – Angiographie 288
 - – Embolisation 373
 - – kraniozervikale 290
 - – MR-Angiographie 287
 - – MRT-Befund 286
 - – sakrale 289
 - – Symptomatik 286
 - – thorakale 287, 373
- Dural-Tail-Zeichen 113
- Meningeom 98, 277
- DWI-MRT
- Epidermoid 99, 108
 - Epidermoidzyste 99
 - Epilepsie 70
 - Glioblastom 89
 - Hirninfarkt 140
 - Hirntumordiagnostik 87
 - Mediainfarkt 141
 - multiple Sklerose 204
 - Wernicke-Enzephalopathie 217
- DWI-Technik 19
- Dysgenesie
- Balken 42–43
 - Chorda dorsalis 254
 - Vermis 55
- Dysplasie
- fibröse 131
 - fokale kortikale 50
 - kortikale 66
 - lumbosakrale 247
 - septooptische 51
 - transhemisphärische kortikale 45 f.
 - venöse 165
- Dysraphie 246 f., 249, 253 f.
- Einteilung 245
 - geschlossene 247
 - – Chorda-Mittellinien-Fehlbildung 253
 - – Dermalsinus 253
 - – Diastematomyelie 253
 - – kurzes Filum terminale 249

- - Lipom 247
- - Meningozele 247
- - neurenterische Zyste 254
- - Ventriculus terminalis 249
- MRT 246
- Myelographie 246
- offene 246
- - Meningomyelozele 246
- - Myelomeningozystozele 247
- Röntgen 246
- Symptomatik 245
- Dystrophie
- Bildgebung 330
- myotone 332

E

- EBV-Enzephalitis 176
- ECD 34
- Echinokokkose 190
- Echo-Planar-Imaging 18
- Echozeit 16
 - Spin-Echo-Technik 17
- ECST-Stenosegrad 32 f.
- Einblutung
 - Ependymom 273
 - Glioblastom 156
 - Metastase 156
 - Neurinom 106
- Eingriff, endovaskulärer *siehe* Intervention 337
- Embolisation
 - AV-Malformation 355, 360 f.
 - Intervention 337
 - Nasenbluten 366
 - Transarterien 162
 - Tumor 366, 378 f.
- Embryologie
 - Gehirn 41
 - Rückenmark 245
- Embryonalentwicklung
 - Gehirn 41 f.
 - Rückenmark 41, 245
- Empty Sella
 - Pseudoläsion der Hypophyse 118
 - Pseudotumor cerebri 122
- Empty-Triangle-Zeichen 168
- Empyem, Säuglingsmeningitis 195
- Endstrominfarkt 144 f.
 - Einteilung 136
 - Ursachen 136
- Enhancement 12
 - Metastasen 102
 - Neurofibrom 58
 - Subduralhämatom 77
 - tentorielles 169
- Entwicklung
 - Gehirn 41 f.
 - Rückenmark 41, 245
- Entwicklungsstörung
 - Chorda dorsalis 254
 - Gehirn 41–44
 - Kortex 44 ff.
 - - Hemimegalenzephalie 45
 - - Heterotopien 46
 - - Lissenzephalie 47
 - - Mikrolissenzephalie 45
 - - Polymikrogyrie 48
 - - Schizenzephalie 49
 - - transhemisphärische kortikale Dysplasien 45
 - - Ursachen 44
 - Rückenmark 245 ff., 249
- Entzündung
 - extradurale 319, 322
 - granulomatöse 197
 - intradurale 319 f.
 - Spinalkanal 319 ff.
- Enzephalitis 175
 - Abgrenzung Hirninfarkt 180
 - Differenzialdiagnosen 180
 - Epstein-Barr-Virus 176
 - FSME 177
 - Herpes-simplex-Virus 175
 - HIV 177–178
 - kongenitale 195
 - Masernvirus 179
 - Neuroborreliose 190
 - Röteln 180
 - Rasmussen- 196
 - Toxoplasmose 187
 - Varizella-zoster-Virus- 176
 - virale 175–177, 179–180
 - Zytomegalie-Virus 175
- Enzephalomyelitis
 - akute disseminierte 206 f.
 - - Bildgebung 207
 - - Rückenmark 303
 - - Symptomatik 206
 - Neuroborreliose 190
- Enzephalomyelopathie, subakute nekrotisierende 216
- Enzephalopathie
 - übertragbare spongiforme 192
 - hepatische 218
 - HIV 177
 - subkortikale arteriosklerotische 149
 - urämische 219
 - vaskuläre 147
 - - Abgrenzung zur ED 149
 - - CADASIL 149
 - - hypoxämische Gehirnschädigung 147
 - - subkortikale arteriosklerotische Enzephalopathie 149
 - - Vaskulitis 148
 - - zerebrale Mikroangiopathie 148
 - - Wernicke- 216
- Enzephalozele
 - frontoethmoidale 52
 - okzipitale 52
- Ependymom 94, 105
 - Abtropfmetastase 277
 - anaplastisches 94
 - CT-Befund 94
 - infratentorielles 105
 - intramedulläres 273–274
- EPI-Sequenz
 - DWI-MRT 19
 - spinale MRT 234
- EPI-Technik 18
 - Hirninfarkt 140
 - Verzerrungen 21
- Epidermoid 98, 108, 116
 - Charakteristika 116
 - infratentorielles 107
- Epidermoidzyste 98
- Epiduralabszess 323
 - Bandscheibenoperation 324
 - Bildgebung 324
- Epiduralhämatom
 - CT-Befund 78
 - kraniales 78 f.
 - spinale 296
 - - thorakolumbales 297
 - - zervikales 298
- Epilepsie
 - Befunde 66
 - Bildgebung 65
 - Diagnostik 65 f., 68, 70
 - Epidemiologie 65
 - fokale
 - - Ammonshornsklerose 66
 - - Bildgebung 65
 - - Untersuchungsprotokoll 66
 - Gyrierungsstörung 67
 - Hemimegalenzephalie 45
 - Heterotopie 46 f., 67
 - Hirntumor 68
 - Impressionsfraktur 81
 - kortikale Dysplasien 66
 - Lissenzephalie 47
 - Migrationsstörung 67
 - MRT-Indikation 65
 - Polymikrogyrie 48
 - Sturge-Weber-Syndrom 62
 - transhemisphärische kortikale Dysplasie 46
 - tuberöse Sklerose 60
- Untersuchungsprotokoll 66
- Epitheloidzellgranulom 197
- Epstein-Barr-Enzephalitis 176
- Erkrankung
 - degenerative
 - - Gehirn 199 f.
 - - Rückenmark 301–303
 - - Wirbelsäule 305–308
 - demyelinisierende
 - - Gehirn 199 f.
 - - Rückenmark 301–303
 - kraniale Gefäße 133–136
 - neuromuskuläre 327 f., 330 f.
 - - Bildgebung 328
 - - Methoden 327
 - - MRT-Untersuchungsprotokoll 327
 - Plexus brachialis 317
 - spinale Gefäße 285 f.
 - tumorähnliche 85
 - - Gehirn 85–87
 - - spinale 269, 273, 276
- Ethibloc 341, 355
- Ewing-Sarkom, Wirbelkörper 282
- Exanthema subitum 196
- Exophthalmus
 - Duraufistel 166
 - Neurofibrom 127
 - Rhabdomyosarkom 126
 - Schwannom 127
- EXPRESS-Technik 18
- Extrakalraum
 - Hämangioperizytom 127
 - kapilläres Hämangiom 127
 - Kavernom 126
 - Neurofibrom 127
 - Rhabdomyosarkome 126

F

- Führungskatheter 338
- Facettenblockade 382
- ¹⁸F-FDG-PET 37, 243
- Fehlbildung
 - Gehirn 41 f.
 - - Balken 42
 - - Balkenlipom 43
 - - Interhemisphäralzysten 44
 - Rückenmark 245 ff., 249
- Fehlbildungstumor 98
 - infratentorieller 107
- Felder, elektromagnetische 391
- Fibrosarkom 98
- Fibrose, nephrogene systemische 17

- Filum terminale
 - Ependymom 273, 276
 - kurzes 249
 - Ventriculus terminalis 249
 - Firsching-Klassifikation 72
 - FKDS (farbcodierte Duplexsonographie) 30
 - Flüssigembolisate 341, 355
 - FLAIR-Sequenz 18
 - Flipwinkel 15
 - ¹⁸F-Fluor-DOPA-PET 38
 - Flow Void
 - Aneurysma 158
 - AV-Malformation 129, 286
 - Normaldruckhydrozephalus 220
 - Flussgeschwindigkeit
 - Dopplersonographie 30
 - zerebrovaskuläre Reservekapazität 31
 - Flussphänomen, CTA 13
 - Fogging-Effekt 138
 - Foramen
 - intervertebrale, HWS-Arthrose 307
 - lacerum 5
 - Luschkae
 - Ependymom 105
 - Plexuspapillom 106
 - Magendii, Ependymom 105
 - magnum
 - Chiari-Malformation 53
 - Ependymom 105
 - Monroi 8
 - Ependymom 94
 - Kolloidzyste 99
 - Optikusgliom 112
 - Riesenzellastrozytom 61, 90
 - tuberöse Sklerose 61
 - zentrales Neurozytom 93
 - ovale 5
 - Fossa
 - interpeduncularis 79
 - pterygopalatina 5, 82
 - Fourier-Transformation 4, 16, 22
 - ¹²³I-FP-CIT 35
 - Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) 177
 - Fraktur
 - BWS 265
 - Gesichtsschädel 82
 - HWS 260
 - infrazygomaticale 82
 - LWS 265
 - pathologische 265
 - pyramidale 82
 - Unterkiefer 83
 - zygomaticomaxillare 83
 - Free Induction Decay 15
 - Frequenzcodierung 15
 - Funktionsaufnahmen
 - Atlantoaxialgelenk 261
 - HWS 260
 - Myelographie 235 f.
- G**
- Gadolinium 16 f.
 - Gangliogliom 93
 - CT-Befund 93
 - Epilepsie 68
 - infantil desmoplastisches 93
 - intramedulläres 274
 - MRT-Befund 93
 - Ganglioneurom, paravertebrales 282
 - Gangliozytom 93
 - CT-Befund 93
 - dysplastisches zerebelläres 56
 - MRT-Befund 93
 - Gefäßerkrankung
 - spinale 285 f.
 - zerebrale 133 f.
 - Diagnostik 134
 - hypertensive 154
 - makroangiopathische 135
 - mikroangiopathische 135
 - Gefäßfehlbildung
 - spinale 286
 - zerebrale 161
 - AV-Malformationen 161
 - Blutungsursache 155
 - Epilepsie 69
 - Hämangiom 362
 - kapillare Teleangiektasie 164
 - Kavernom 164
 - venöse 363
 - venöse Dysplasien 165
 - Gefäßschema
 - arterielle Versorgung von Stammganglien und Thalamus 144
 - Circulus arteriosus cerebri Willisii 29
 - Karotisangiographie 25
 - Kleinhirnarterien 145
 - Rückenmark 238
 - supraaortale Gefäße 24
 - supratentorielle Gefäße 142
 - Vertebralisangiographie 27
 - Gefäßstenose
 - A. carotis interna 32
 - A. vertebralis 347
 - ECST-Verfahren 32
 - hämodynamische Auswirkung 32
 - hochgradige 33
 - intrakranielle 365
 - mittelgradige 33
 - NASCET-Verfahren 32
 - niedriggradige 33
 - Quantifizierung 32
 - Gefäßverletzung 80
 - Gefäßverschluss, permanenter 368
 - Gefäßzugang 338
 - Gehirn
 - Balkenfehlbildung 42
 - Embryologie 41
 - Embryonalentwicklung 41
 - Entwicklung 41
 - Entwicklungsstörung 41–44
 - Fehlbildung 41–44
 - Glukoseumsatz 37
 - Holoprosenzephalie 50
 - Kortexentwicklung 42
 - MRT 14
 - Myelinisierung 42
 - Untersuchungsparameter 12
 - Zephalozele 51
 - Gehirnschädigung, hypoxämische 147
 - Ödem 148
 - CT 148
 - MRT 147
 - Vaskulitis 148
 - Generatorkern 36
 - Gerinnungswerte, Angiographie 23
 - Germinom 101, 112
 - MRT-Befund 112
 - supraselläres 112
 - Gesichtsschädel
 - LeFort-Frakturen 82
 - Röntgen 4
 - Verletzung 82
 - Gewebekleber
 - durale AV-Fistel 372
 - spinale Intervention 372
 - Gewebewichtungsfaktor 390
 - Glasgow-Coma-Skala 71
 - Glioblastom 90 f.
 - DWI-MRT 89
 - Einblutung 156
 - FLAIR-Sequenz 91
 - MR-Spektroskopie 89
 - postoperativ 132
 - Gliom 90
 - Astrozytom 90
 - Bildgebung nach Resektion 131
 - Chiasma 58
 - FLAIR-Sequenz 103
 - Glioblastom 90
 - Hirnstamm 103
 - N. opticus 112, 125
 - nasales 52
 - Oligodendrogliom 92
 - Pons 103
 - Riesenzellastrozytom 90
 - SPECT 35
 - Gliomatosis cerebri 91
 - Gliosarkom 98
 - Gliozele 51
 - Globus pallidus
 - Morbus Hallervorden-Spatz 216
 - Morbus Leigh 216
 - Schnittbildanatomie 8
 - Glomus-jugulare-Tumor 115
 - Glomus-tympanicum-Tumor 115
 - Glomustumor 115
 - Differenzialdiagnosen 115
 - Embolisation 366
 - Glubran 341, 355
 - Glukoseumsatz, Gehirn 37
 - Gradient Moment Nulling 234
 - Gradienten-Echo-Technik 17
 - Gradientenfelder, magnetische 391
 - Granulom
 - Langerhanszell-Histiozytose 197
 - Neurosarkoidose 197
 - tuberkulöses 186 f.
 - Grenzstrangblockade 383
 - Grenzzoneninfarkt 136, 144
 - Großhirnhemisphäre
 - Astrozytom 90
 - Blutung 155
 - Hemimegalenzephalie 45
 - Holoprosenzephalie 50
 - Metastase 102
 - Spontanblutung 154
 - Vaskulitis 148
 - Großhirninfarkt 140
 - Gutachten, neuroradiologisches 393 f.
 - Gutachtenauftrag 394
 - Gyrurung, Entwicklung 41
 - Gyrurungsstörung
 - Epilepsie 67
 - Hemimegalenzephalie 45
 - Lissenzephalie 47
 - Mikrolissenzephalie 45
 - Polymikrogyrie 48
 - Gyrus
 - angularis 9
 - cinguli 7 f.
 - frontalis 7 ff.

- occipitotemporalis lateralis 7
 - parahippocampalis 6ff.
 - postcentralis 8ff.
 - praecentralis 8ff.
 - rectus 7
 - supramarginalis 9f.
 - temporalis 6ff.
- H**
- Hämangioblastom 106
 - infratentorielles 106
 - intramedulläres 274
 - oberes Halsmark 275
 - Von-Hippel-Lindau-Erkrankung 62
 - Hämangiom
 - chorioidea 124
 - Epilepsie 69
 - Gesichtsschädel 362
 - kapilläres 127
 - kavernoöses 126
 - – spinale 291
 - – zerebrales 164
 - Wirbelkörper 281
 - Hämangiomwirbel 281
 - MRT 281
 - Vertebroplastie 384
 - Hämangioperizyotom
 - Embolisation 366
 - spinale 127
 - zerebrales 98
 - Hämatom
 - Aneurysma 160
 - Angiomblutung 153
 - epidurales
 - – kraniales 78
 - – spinale 296, 298
 - – thorakolumbales 297
 - Galea 80
 - intrazerebrales
 - – MRT 152
 - – supratentorielles 155
 - Kavernom 291
 - subdurales
 - – lumbales 299
 - – MRT 77
 - Haemophilus-influenzae-Meningitis 195
 - Halsmark
 - Astrozytom 273
 - AV-Malformation 290
 - Hämangioblastom 274f.
 - Ischämie 295
 - Querschnittmyelitis 320
 - spinale multiple Sklerose 302
 - Halsmarkverletzung 263–264
 - Kontusion 263
 - Röntgen 264
 - Wurzelaustritte 264
 - Halswirbelsäule (HWS)
 - Äquivalenzdosis 390
 - atlantoaxiale Luxation 260
 - atlantoaxiale Rotationsluxation 260
 - Bogenwurzelfraktur 261
 - Densfrakturen 261
 - Hyperextensionsdistorsion 263
 - Hyperflexionsdistorsion 263
 - Hyperflexionsfraktur 262f.
 - Jefferson-Fraktur 260
 - Luxationsfrakturen 262
 - Nativaufnahmen 226
 - Querfortsatzfrakturen 262
 - Röntgen 225f., 230
 - Spondylarthrose 307, 309
 - Spondylose 308
 - Unkovertebralarthrose 307
 - Verletzung 259f.
 - Wirbelbogenverletzung 261
 - Wirbelkörperfraktur 261
 - Wirbelverletzung 257
 - Hamartom 100
 - CT-Befund 100
 - Epilepsie 67
 - FLAIR-Sequenz 100
 - hypothalamisches 67, 69, 100, 117
 - IR-Sequenz 69
 - MRT-Befund 100
 - Tuber cinereum 117
 - tuberöse Sklerose 60
 - HASTE-Technik 18
 - Hemimegalenzephalie 45
 - Henkeltopfaufnahme 82
 - Herdenzephalitis, septische 183
 - Herpes-simplex-Enzephalitis 175
 - Heterotopie 46f.
 - bandförmige 47
 - Epilepsie 46f., 67
 - fokale subkortikale 46f.
 - subependymale 43, 46
 - subkortikale 68
 - Hippokampus
 - Epilepsie 66
 - Schnittbildanatomie 8
 - Hirnabszess 181
 - Bildgebung 181
 - Differenzialdiagnosen 182, 185
 - Epidemiologie 181
 - Kinder 196
 - Nokardiose 184
 - pyogener hämatogener 183
 - Hirnatrophie 219
 - Herpes-Enzephalitis 175
 - HIV-Enzephalitis 178
 - multiple Sklerose 203
 - Neurotuberkulose 186
 - Quantifizierungsproblem 219
 - Virchow-Robin-Räume 149
 - Hirnbläschen, primäre 41
 - Hirnblutung 150–154
 - Angiom 153
 - antikoagulanzenbedingte 155
 - CT 151
 - Diagnostik 151
 - Diapedeseblutung 152
 - Gefäßfehlbildung 155
 - Hirnvenenthrombose 156
 - hypertensive 152
 - kortextnahe 155
 - Lobärblutung 155
 - MRT 152
 - Pons 154
 - Putamen 154
 - Rhexisblutung 152
 - Sinusthrombose 156
 - Stammganglien 154
 - Symptomatik 150
 - Thalamus 154
 - Tumoreinblutung 156
 - Hirnininfarkt
 - A. cerebri anterior 143
 - A. cerebri media 140
 - A. cerebri posterior 143
 - Abgrenzung Enzephalitis 180
 - Abgrenzung zum Gliom 143
 - akuter 136
 - Balken 143
 - CT 134, 137
 - CTA 138
 - Definition 133
 - DWI-MRT 140
 - EPI-Technik 140
 - Frühzeichen in der CT 137
 - Großhirn 140
 - Hirnperfusion 134
 - Hirnstamm 146
 - Kleinhirn 145
 - lakunärer 136, 146f.
 - Medulla oblongata 147
 - Meningitis 195
 - MRT 134, 138
 - Nekrorestadium 134
 - Neurotuberkulose 185
 - Organisationsstadium 135
 - pathogenetische Einteilung 135
 - Pons 146f.
 - PWI-MRT 140
 - Resorptionsstadium 135
 - SPECT 34
 - Stadieneinteilung 134
 - Stammganglien 143
 - striatokapsulärer 144
 - Typen 136
 - vaskulitischer 197
 - Hirnkontusion 73
 - CT 73
 - Lokalisation 73
 - MRT-Befund 74
 - Subduralhämatom 77
 - Verlauf 75
 - Hirnläsion, ringförmig KM aufnehmende 182
 - Hirnymphom 95
 - Hirnmassenverschiebung 81
 - Hirnmetastase 102
 - Hirnnervenausfall
 - Aneurysma 119
 - Neuroborreliose 191
 - Sarkoidose 118
 - Hirnperfusion
 - Hirnininfarkt 134
 - Kompartiment-Modell 135
 - Normalwert 134
 - PET 38
 - SPECT 34
 - Hirnsiderose, Subarachnoidalblutung 159
 - Hirnstamm
 - Artefakte 11
 - Astrozytom 90
 - Gliom 103
 - Infarkt 146
 - Metastase 108
 - multiple Sklerose 203
 - SHT 72
 - Territorialinfarkt 146
 - Hirntumor 85–86
 - Ätiologie 85
 - Artdiagnose 86
 - Astrozytom 90
 - Corpus-pineale-Tumor 96
 - Einteilung 85
 - embryonaler 101
 - Ependymom 94
 - epileptogener 68
 - Glioblastom 90
 - Gliom 90
 - Gradierung 85
 - Hämangioperizyotome 98
 - Hirnstammgliom 103
 - infratentorieller 103–107
 - – Astrozytom 103
 - – Ependymom 105
 - – Fehlbildungstumor 107
 - – Hämangioblastom 106
 - – Hirnstammgliom 103
 - – Medulloblastom 104
 - – Neurinom 106
 - – Plexuspapillom 105

- Hirntumor
- Malignitätskriterien 87
 - Meningeom 96
 - Metastasierung 86
 - MRT-Befund 97
 - neuronaler 93
 - Oligodendrogliom 92
 - Plexustumor 94
 - Riesenzellastrozytom 90
 - supratentorieller 90f.
 - – Corpus-pineale-Tumor 96
 - – embryonaler Tumor 101
 - – Ependymom 94
 - – Fehlbildungstumor 98
 - – Gliom 90
 - – Hirnlymphom 95
 - – Keimzelltumor 98
 - – Meningeom 96
 - – Metastase 102
 - – neuronaler Tumor 93
 - – nichtmeningealer mesenchymaler Tumor 98
 - – Plexustumor 94
 - Symptomatik 86
 - Therapie 86
 - WHO-Klassifikation 85
- Hirntumordiagnostik
- Angiographie 86
 - CT 86
 - DWI-MRT 87
 - KM-Gabe 87
 - MR-Spektroskopie 87
 - MRT 86
 - PET 87
 - PWI-MRT 87
 - SPECT 87
- Hirnvenenthrombose 168
- Ätiologie 168
 - CT 168f.
 - Hirnblutung 156
 - MRT-Untersuchungsprotokoll 170
 - Symptomatik 168
 - Verlauf 171
- Histiozytose 118
- HIV-Enzephalitis 177
- HIV-Enzephalopathie 177ff.
- HMPAO 34
- Hodgkin-Lymphom, Wirbelsäule 279
- Holoprosenzephalie 50
- alobäre 51
 - lobäre 51
 - semilobäre 51
 - septooptische Dysplasie 51
- HSV-Enzephalitis 175
- HSV-Typ-1-Enzephalitis 175
- Hunter-Syndrom 213
- Hydrocephalus
- hypersecretorius 95
 - malresorptivus 160
 - noncommunicans 54, 194
- Hydromyelia 247, 256
- Hydrozephalus 220
- Dandy-Walker-Komplex 54
 - Durafistel 166
 - Kryptokokkose 194
 - Meningitis 195
 - Meningomyelozele 246
 - Neurozystizerkose 188, 190
 - Plexustumor 95
- Hyperextension 257, 263
- Hyperflexion 257, 263
- Hyperflexionsfraktur 262f.
- Hyperplasie, Hypophyse 117
- Hyperrotation, Wirbelverletzung 257
- Hypertension, intrakranielle 121f.
- Hypertonie, Gefäßveränderung 154
- Hypophyse
- Durchmesser 117
 - Einblutung 120
 - ektope Neurohypophyse 117
 - Gehirnentwicklung 41
 - Hyperplasie 117
 - Infarkt 119f.
 - Makroadenom 110
 - Mikroadenom 110
- Hypophysenadenom 108ff.
- Hypophysitis, lymphozytäre 118
- Hypoplasie, Kleinhirn 53
- Hypothalamus
- Astrozytom 90
 - Gehirnentwicklung 41
 - Gliom 112
 - Hamartom 117
 - Sarkoidose 118
 - Schnittbildanatomie 8
- Hypoxie, akute zerebrale 147
- I**
- ¹²³I-IBZM 35
- Iliosakralgelenk 230
- Impressionsfraktur 81, 83
- 90°-Impuls 15
- 180°-Impuls 17f.
- Infarkt
- Hypophyse 119f.
 - spinaler 294ff.
 - zerebraler Hirninfarkt 134
- Infektion
- Hirnparenchym 175
 - Meningen 173f.
 - spinale
 - – extradurale 322
 - – intradurale 320
- Infundibulum
- Normalbefund 113
 - Sarkoidose 118
 - Tumor 113
- Interhemisphäralzyste 44
- Interhemisphärenspalt
- Balkenlipom 43f.
 - Erguss 77
 - Holoprosenzephalie 51
 - subdurales Hämatom 77
 - Zyste 44
- Intervention
- Äquivalenzdosis 390
 - Ballons 338f.
 - Coils 339
 - Führungskatheter 338
 - Gefäßzugang 338
 - Geschichte 337
 - Komplikation 369
 - Kopf 337ff., 341f.
 - – Aneurysmabehandlung 348
 - – AV-Malformation 353, 356
 - – Blutung 366
 - – Gefäßfehlbildung 362
 - – kraniofaziale AVM 362
 - – Nasenbluten 366
 - – Schlaganfall 363
 - – Thrombolyse 364
 - Material 338
 - Mikrokatheter 338
 - Nachsorge 347
 - Partikel 342
 - Retrieving-Systeme 343
 - Roadmap 338
 - Schmerzbehandlung 382
 - spinale 371ff., 378
 - – Angiodysplasien 372
 - – AV-Fistel 372
 - – Gewebekleber 372
 - – Materialien 371
 - – Methodik 371
 - – Platinspiralen 372
 - – PVA-Partikel 372
 - – Sondierungstechniken 372
 - Stent 344
 - Thromboembolie 369
 - Vasospasmus 369
 - Vertebroplastie 383
- Intima-Media-Verdickung, Sonographie 31
- Inversion-Recovery-Technik 17
- Inzidentalom 110
- Ischämie
- spinale 294f.
 - – Bildgebung 295
 - – Brustmark 294, 296
 - – Conus medullaris 294f.
 - – Halsmark 295
- – Ursachen 294
 - – zervikale 295
 - zerebrale 134ff.
 - – Ätiologie 133
 - – Ödem 135
 - – akute 136
 - – Behandlung 363
 - – Behandlungsindikation 364
 - – CT 134
 - – endovaskuläre Behandlung 365
 - – fokale 134
 - – Kompartiment-Modell 135
 - – Nekrorestadium 134
 - – Organisationsstadium 135
 - – Resorptionsstadium 135
 - – Thrombolyse 364
- J**
- Jefferson-Fraktur 260
- Jogel-Technik 13
- Joubert-Syndrom 55
- K**
- Karotis-Sinus-cavernosus-Fistel 357
- Karotis-T-Aneurysma 350
- Karotis-T-Verschluss, Rekanalisierung 364
- Karotisangiographie 24
- Circulus arteriosus cerebri Willisii 28
 - Gefäßschema 25
- Karotissiphon 25, 157
- Katheterangiographie 23
- Katzenauge, amaurotisches 123
- Kaudasyndrom 306
- Kavernom
- spinale 291ff.
 - zerebrale 69, 126, 164
- Keilbeinflügelmeningeom 37
- Keimzelltumor 98, 101
- Germinom 101
 - Teratom 101
- Kleinhirn
- Astrozytom 90, 103
 - Chiari-Malformation 53–54
 - Entwicklung 41
 - Hypoplasie 53
 - Infarkt 145f.
 - Lhermitte-Duclos-Syndrom 56
 - Metastase 108
 - Rötelnpanenzephalitis 180

- Rhombenzephalosynapsis 56
 - SPECT 34
 - Spontanblutung 154
 - Verkalkung 218
 - Von-Hippel-Lindau-Erkrankung 63
 - Kleinhirnbrückenwinkel
 - Epidermoid 107f.
 - Epidermoidzyste 98
 - Plexuspapillom 106
 - Kleinhirnhemisphäre
 - Dandy-Walker-Malformation 55
 - Hämangioblastom 106
 - Rhombenzephalosynapsis 56
 - Klivuschordom 114
 - KM-MRA 22
 - Knötchen, subependymale 60
 - Knochenfenster 11
 - Knochenmarkszintigraphie 241
 - Knochenzyste, aneurysmatische 281
 - Kollagenose, Gefäßbefall 197
 - Kolloidzyste 99, 116
 - Kolpozephalie 43
 - Kompressionsfraktur
 - BWS 265
 - LWS 265
 - Kontrast
 - Gradienten-Echo-Technik 17
 - Inversion-Recovery-Technik 18
 - TOF-MRA 21
 - Kontrastmittel
 - Astrozytom 90
 - Bandscheibenvorfallrezidiv 315
 - Chondrom 115
 - CT-Myelographie 233
 - CTA 13
 - DD ringförmig KM aufnehmender Hirnläsionen 182
 - Diskographie 240
 - Glioblastom 91
 - Hirnlymphom 96
 - Hypophysenadenom 110
 - intraspinaler Tumor 270
 - Jodkonzentration 12
 - Karotisangiographie 24
 - Kleinhirnaströzytome 104
 - kraniale CT 12
 - MRT 16
 - Meningeom 97–98
 - Metastase 102
 - MR-Angiographie 22
 - multiple Sklerose 203
 - Myelographie 235–236
 - PWI-MRT 19
 - spinale CT 232–233
 - spinale MRT 234
 - Subklaviaangiographie 24
 - Tumornachweis 87
 - Kortex
 - Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 193
 - Entwicklung 42
 - Entwicklungsstörung 44ff.
 - – Hemimegalenzephalie 45
 - – Heterotopien 46
 - – Lissenzephalie 47
 - – Mikrolissenzephalie 45
 - – Polymikrogyrie 48
 - – Schizenzephalie 49
 - – transhemisphärische kortikale Dysplasien 45
 - – Ursachen 44
 - Kraniopharyngeom 111
 - Kreuzbeinverletzung 267
 - Kreuzzeichen 218
 - Kryptokokkose 194f.
- L**
- Längsbandverkalkung, Spinalkanalstenose 309
 - Längsmagnetisierung 15f.
 - Längsrelaxation 15
 - Langerhans-Zell-Histiozytose 118, 197
 - Larmor-Frequenz 14
 - Lateral-Entrapment-Syndrom, LWS 307
 - LeFort-Fraktur 82
 - Lendenmarkverletzung 267
 - Lendenwirbelsäule (LWS)
 - Äquivalenzdosis 390
 - Berstungsfraktur 265
 - Distraktionsfraktur 265
 - Hämangiom 281
 - Kompressionsfraktur 265
 - Lateral-Entrapment-Syndrom 307
 - Luxationsfraktur 265
 - Nativaufnahmen 230
 - perkutane Nukleotomie 380
 - Röntgen
 - Scherfraktur 266
 - Spondylolisthese 266
 - Tumorembolisation 378
 - Verletzung 265ff.
 - Wirbelverletzung 257
 - Leptomeningitis
 - spinale 321
 - tuberkulöse 185–186
 - Leukenzephalopathie
 - HIV 179
 - progressive multifokale 177f.
 - vaskuläre ischämische 136
 - Leukodystrophie 209–211, 213
 - Adrenoleukodystrophie 209
 - Ahornsiruperkrankung 213
 - Aminoazidopathien 213
 - Cockayne-Syndrom 212
 - metachromatische 210
 - Morbus Alexander 210
 - Morbus Canavan 211
 - Mukopolysaccharidosen 213
 - Pelizaeus-Merzbacher-Erkrankung 211
 - Phenylketonurie 213
 - Leukokorie 123
 - Lewy-Body-Demenz 219
 - Lhermitte-Duclos-Syndrom 56
 - Lindau-Tumor 106
 - Linsenkerninfarkt 144
 - Lipom 99
 - intrakranielles 43f., 100, 108
 - spinale 247ff., 274f.
 - Lipomatose, epidurale 318
 - Lipomenigozele 247
 - Lipomyelozele 247
 - Liquoristel 81f.
 - Lisch-Knötchen 57
 - Lissenzephalie 48
 - Lobärblutung 155
 - Low-Flow-Gefäßfehlbildung 362
 - Lumbalstenose 307, 309f.
 - Luxation 260, 265
 - Luxationsfraktur 262, 265
 - Lyme-Borreliose 190
 - Lymphangiom 130
 - Lymphom
 - CT 127
 - extradurales 279
 - Infundibulum 113
 - Orbita 127
 - Tränendrüse 128
- M**
- Magic Angle Effect 328
 - Magnetfeld
 - Längsmagnetisierung 15f.
 - Längsrelaxation 15
 - MRT 14
 - PWI-MRT 19
 - Quermagnetisierung 15f.
 - Querrelaxation 15
 - Spin-Echo-Technik 17
 - Magnetfelder, Wirkung 391
 - Magnetization Transfer Contrast Imaging 20
 - Magnetresonanztomographie 21
 - diffusionsgewichtete 19
 - Echo-Planar-Imaging 18
 - Echozeit 16
 - Fourier-Transformation 16
 - Frequenzcodierung 15
 - funktionelle 20
 - – Astrozytom 88
 - – Epilepsie 70
 - – Hirntumordiagnostik 87
 - Gradienten-Echo-Technik 17
 - Grundlagen 14
 - Inversion-Recovery-Technik 17
 - Kernresonanz 15f.
 - Kernspin 14
 - Kontrastmittel 16
 - kraniale Gefäßerkrankungen 134
 - Larmor-Frequenz 14
 - Magnetization Transfer Contrast Imaging 20
 - Mikroadenom 110
 - Ortskodierung 15
 - Phasencodierung 16
 - Präzession 15
 - RARE-Technik 18
 - Regelungen 389
 - Relaxation 15
 - Repetitionszeit 16
 - Schichtkodierung 15
 - Sequenz 17
 - Spezialverfahren 18
 - Spin-Echo-Technik 17
 - spinale 234
 - spinale Gefäßerkrankungen 286
 - Standardverfahren 16f.
 - Makroadenom 109f.
 - Makroangiopathie, zerebrale 135
 - Malformation
 - arteriovenöse 129
 - – Gehirn 161f.
 - – Spetzler-Martin-Schema 163f.
 - – spinale 291
 - Chiari- 53f.
 - Dandy-Walker- 55
 - infratentorielle 53–56
 - – Dandy-Walker-Komplex 54
 - Joubert-Syndrom 55
 - – Lhermitte-Duclos-Syndrom 56
 - – Rhombenzephalosynapsis 56

- Malformation
 - kapillär-kavernöse 362
 - orbitale Varixknoten 130
 - venöse 362
 - venöse lymphatische 130
- Malignitätskriterien, Hirn-
tumoren 87
- Marchiafava-Bignami-Erkrankung 209
- Masernvirus-Enzephalitis 179
 - akute postinfektiöse 179
 - subakute 179
- Massenblutung, hypertensive 152, 154
- Maximum Intensity Projection 22
- Mayer-Aufnahme 4
- McDonald-Kriterien 202
- MDP-Szintigraphie
 - kraniale 33
 - spinale 241
- Mediabifurkationsaneurysma 159
- Mediainfarkt 140
 - CT 137 f.
 - CTA 139
 - Fogging-Effekt 138
 - Infarktfrühzeichen 139
 - maligner 137
 - PWI-CT 139
- Medizinprodukte-Sicherheitsplanverordnung 389
- Medizinproduktebetreiber-
verordnung 389
- Medizinproduktegesetz 389
- Medulla oblongata 5
 - Chiari-Malformation 54
 - Entwicklung 41
 - Infarkt 147
- Medullary Kinking 54
- Medulloblastom 104 f.
 - Abtropfmetastase 278
 - desmoplastisches 104
 - MRT-Befund 104
- Megacisterna magna 55
- Mehretagenfraktur, Wirbel-
säule 265
- Meningeom 59, 96, 98, 113
 - Artdiagnose 98
 - CT-Befund 97
 - Embolisation 366, 368
 - en plaque 97
 - extramedullär-intradurales 276
 - Gefäßzeichen 97
 - Keilbeinflügel 37
 - malignes 98
 - Neurofibromatose 59
 - Optikusscheide 126
 - Sellaregion 113
 - Vorzugslokalisation 97
 - Wuchsformen 97
 - zervikales 277
- Meningeomatose 97
- Meningeosis carcinomatosa 102
 - spinale 277
- Meningitis 173 f.
 - Ätiologie 173
 - aseptische 195
 - Bildgebung 173
 - Epidemiologie 173
 - FLAIR-Sequenz 174
 - HIV 178
 - Kleinkinder 195
 - Neugeborene 195
 - Neurosyphilis 191
 - Pneumokokken 174
 - Säuglinge 195
 - Symptomatik 173
 - Therapie 173
 - tuberkulöse 185
 - – Kinder 196
- Meningoenzephalitis
 - FSME 177
 - Mykoplasmen 196
 - Rickettsiose 192
 - tuberkulöse 321
- Meningomyelozele 246 f.
 - Chiari-Malformation 54
 - lumbale 247
- Meningosarkom 98
- Meningozele 247
 - frontale 52
 - traumatische 264
- Metastase
 - Orbita 124, 129
 - Schädel 130
 - – Osteolyse 130
 - – osteoplastische 130
 - – Primärtumor 130
 - spinale
 - – Embolisation 368
 - – extradurale 278 ff.
 - – extramedullär-intradurale 277
 - – Intervention 378
 - – intramedulläre 274
 - zerebrale 102
 - – Einblutung 156
 - – infratentorielle 108
 - – Primärtumor 102
 - – Urothelkarzinom 102
- Micky-Maus-Zeichen 218
- Migration, neuronale 44
 - Heterotopie 46 f.
 - Störungen 45
 - – Lissenzephalie 47
- Mikroadenom 109 f.
- Mikroangiopathie
 - Pons 147
 - vaskuläre ischämische Leukenzephalopathie 136
 - zerebrale 135 f., 148 f.
- Mikrokatheter 338
 - drahtgesteuerter 338
 - flussgesteuerter 338
- Mikrolissenzephalie 45 f.
- Mittelgesichtsfraktur
 - laterale 83
 - regionäre 83
 - zentrale 82
 - zentrozentrale 83
- Mittelhirninfarkt 147
- MLD (metachromatische Leukodystrophie) 210
- Molar Tooth Sign 55
- Morbus
 - Alexander 210
 - Alzheimer 219
 - Bournville-Pringle 60 f.
 - Canavan 211
 - Cushing 29, 109
 - Fahr 218
 - Hallervorden-Spatz 215
 - Huntington 214
 - Leigh 216
 - Marchiafava-Bignami 209
 - Paget 130
 - Parkinson 35, 217
 - Pelizaeus-Merzbacher 211
 - Recklinghausen 57 ff.
 - Wilson 214 f.
- Moya-Moya-Erkrankung 167 f.
- 4D-MRA 22
- MR-Angiographie
 - Angiom 162
 - Arteriendissektion 167
 - Chordom 114
 - Durafistel 287–288
 - KM-MRA 22
 - MIP 22
 - PC-MRA 22
 - Querschnittsymptomatik 286
 - spinale 234–235
 - TOF-MRA 21
- MR-Myelographie 234
- MR-Protonenspektroskopie 70
- MR-Spektroskopie
 - Glioblastom 89, 92
 - Hirntumordiagnostik 87
 - Meningeom 113
 - Phenylketonurie 213
 - Rezidivtumor 131
 - Strahlennekrose 131
- Mukopolysaccharidose 213
- Mukozele 120 f., 129
- Multi-Shot-EPI-Technik 18
- Multiple Sklerose 199, 200 ff.
 - Balken 203
 - Blut-Hirn-Schranke 204–205
 - Charakteristika 199
 - Diagnostik 200 ff., 206
 - Erkrankungsrisiko 201
 - Hirnstamm 203
 - Kleinhirnstiele 203
 - Pathogenese 200
 - periventrikuläre Herde 203
 - Prädilektionsstellen 199
 - spinale 302
 - Verlauf 203
- Multislice-CT 4
- Multisystematrophie 218
- Multisystemerkrankung, Neurosarkoidose 197
- Musculus
 - biceps femoris 332 f.
 - digastricus 5
 - extensor digitorum 331
 - gastrocnemius 332 ff.
 - gluteus maximus 332
 - gracilis 332
 - iliopsoas 332
 - masseter 5
 - obliquus superior 5 f.
 - peroneus 332
 - – longus 331
 - pterygoideus lateralis 5
 - quadratus lumborum 332
 - quadriceps 332
 - rectus abdominis 332
 - – capitis posterior major 5
 - – capitis posterior minor 5
 - – femoris 332
 - – inferior 5
 - – lateralis 5
 - – medialis 5
 - – superior 5–6
 - sartorius 332
 - semimembranosus 332 f.
 - semispinalis capitis 5 f.
 - semitendinosus 332 f.
 - splenius capitis 5
 - temporalis 5 f.
 - tibialis anterior 331 f.
 - – posterior 332
 - trapezius 5
- Muskeldystrophie 331
- Muskelerkrankung, neurogene 330
- Myelinisierung
 - Entwicklung 42
 - Neurofibromatose 57
- Myelinolyse, zentrale pontine 208
- Myelinvakuole 57
- Myelitis transversa 320
- Myelographie 235 f.
 - Arachnoiditis 321
 - Bandscheibenvorfall 312
 - Durafistel 289, 373
 - Dysraphie 246
 - Indikation 235
 - intraspinaler Tumor 269 ff.
 - Komplikationen 235

- lumbale 236
- Lumbalstenose 310
- Querschnittssymptomatik 286
- Rückenmarkverletzung 267
- Schrägaufnahme 236
- spinale multiple Sklerose 302
- Stichlochdrainage 236
- Untersuchungstechnik 236
- Wirbelsäulenverletzung 258
- Wurzeltaschenverletzung 264
- zervikale 236 f.
- zervikaler Plexusausschlag 264
- Myelomeningozyste 247
- Myelopathiesignal 309
- Mykoplasmenmeningitis 196
- Myopathie 331 f., 334
 - Dystrophie 331
 - inflammatorische 334
 - neurogene 330
- Myositis 334

N

N-Acetylaspartylase 211

Naevus flammeus 62

NASCET-Stenosegrad 32

Nasen-Rachen-Fibrom, Embolisation 366 f.

Nasenbluten, interventionelle Behandlung 366

Nasenhaupthöhlen, Orbita-lymphom 127

Nasennebenhöhlen

- CT 13
- Orbitainfiltration 129
- Raumforderung 120
- Schichtdicke 12
- Zephalozelen 52

Nativaufnahmen

- BWS 225
- HWS 226
- LWS 230
- Schädel 3
- Wirbelsäule 225

Nekrose

- Glioblastom 91
- Hirninfarkt 134
- Strahlenfolgen 317
- Therapiekontrolle 131

Nervenkompressions-syndrom 328 f.

Nervenscheidentumor, Neurofibrom 127

Nervenzwurzelverletzung, Halsmark 264

Nervus 328 f.

- abducens
 - Chordom 114
 - tuberkulöse Meningitis 196
- facialis
 - Neurinom 107
- Neuroborreliose 191
- ischiadicus
 - Neurom 329
- Verletzung 328
- opticus
 - Astrozytom 90
 - Devic-Syndrom 302
 - Gliom 112, 125
 - Meningeom 126
 - Mittelgesichtsfraktur 83
 - MRT-Befund 125
 - Neuritis 206
 - Tumor 125
- peroneus
 - Degeneration 328
 - Denervierung 331
 - Druckläsion 328
 - Läsion 331
- trigeminus
 - Neurinom 107
 - Neuroborreliose 191
 - Schwannom 127
 - Sturge-Weber-Syndrom 62
- ulnaris 329
- vestibulocochlearis, Neurinom 106

Neuralrohr 41, 245

Neurinom 106

- extramedullär-intra-durales 276
- MRT-Befund 107

Neuroblastom

- paravertebrales 282
- primäres 101

Neuroborreliose 190 f.

Neurofibrom 58, 127

- Bildgebung 127
- Charakteristika 329
- N. tibialis 330
- Neurofibromatose 60
- plexiformes 58, 127

Neurofibromatose

- spinale Fehlbildungen 255
- Typ 1 57 ff.
- Astrozytom 57
- Chiasmagliom 58
- Dextroskoliose 59
- Gefäßveränderungen 59
- Knochenveränderungen 59
- Myelinakuolen 57
- Neurofibrome 58
- Neurofibrosarkome 58
- Optikusgliom 57

- Typ 2 59
- Akustikuschwannom 59
- Meningeom 59
- Wirbelsäulenfehlbildung 255

Neurofibrosarkom 58

Neurohypophyse, Ektope 117

Neurom 329

Neuromyelitis optica 302

Neurosarkoidose 118, 197

Neurosyphilis 191 f.

Neurotransmission 38

Neurotuberkulose 185

Neurozystizerkose 188 ff.

Neurozytom, zentrales 93

Neurulation, sekundäre 245

Neutrino 35

Nidus 162 f., 281, 290, 353, 376

Nokardiose, Hirnabszess 184

Non-Hodgkin-Lymphom 95, 279

Normaldruckhydrozephalus 220

Nucleus pulposus

- Bandscheibenprotrusion 311
- Calcinosis intervertebralis 324

Nukleotomie, perkutane 380 f.

O

Ödem

- Glioblastom 91
- Hirninfarkt 135
- hypoxämische Gehirnschädigung 148
- Strahlenfolgen 317

Okklusionstest 368 f.

Olfaktoriusneuroblastom 120

Oligoastrozytom 92

Oligodendrogliom 92

- intramedulläres 274

Onyx 341, 355

Open-Lip-Schizenzephalie 49 f.

Optikusgliom 57, 112 f., 125

Optikusneuritis 206

Optikusscheidenmeningeom 126

Orbita

- AV-Malformation 129
- CT 13
- Dermoid 128
- extrakraller Tumor 126
- intrakraller Tumor 126
- Kavernom 126
- Kompartimente 123
- Lymphom 127
- Metastase 129
- Mittelgesichtsfraktur 83

- Raumforderung 123
- Rhabdomyosarkom 126
- Schichtdicke 12
- subperiostaler Tumor 128
- vaskuläre Läsion 129

Organdosis 390

Organisation, kortikale 44 f., 49 f.

Ortskodierung 15, 20, 22, 391

Os

- frontale 6–10
- nasale 5
- occipitale 5–10
- parietale 7–10
- sphenoidale 5 f.
- temporale 5–8
- zygomaticum 5, 83

Osteoblastom, Wirbelkörper 281

Osteochondrom, Wirbelkörper 281

Osteochondrose 305

Osteoidosteom, Wirbelkörper 281

Osteolyse

- aneurysmatische Knochenzyste 281
- Knochentumor 281
- Metastase 130

Osteom 125

Osteomyelitis 241, 244, 322

Osteosarkom, Wirbelkörper 282

Oxyhämoglobin 20

P

Pachygyrie

- Hemimegalenzephalie 45
- Lissenzephalie 47

Pancake-Rekonstruktion 68

Panenzephalitis, subakut sklerosierende 179

Panmyelographie 236

Papillom, invertiertes 120

Paragangliom 115, 366

Parese, progressive supranukleäre 218

Parkinson-Syndrom 35, 217

Pars-intermedia-Zyste 116

Partialvolumeneffekt 11

- Dornfortsatz 233
- SHT 73
- Spiraltechnik 13

Patientenlagerung, CT 12

PC-MRA 22

Pelizaeus-Merzbacher-Erkrankung 211

Penumbra 134 f.

Perfusions-MRT 19

- PET (Positronenemissionstomographie) 35 f., 38, 244
- Aminosäurestoffwechsel 38
 - Glukosestoffwechsel 36
 - Grundlagen 35
 - Hirnperfusion 38
 - Hirntumordiagnostik 87
 - Messprinzip 36
 - Nachteile 36
 - Neurotransmission 38
 - Positronenstrahler 36
 - Vorteile 36
- Phakomatose 57–61
- Neurofibromatose 57 ff.
 - Sturge-Weber-Syndrom 62
 - tuberöse Sklerose 60 f.
 - Von-Hippel-Lindau-Erkrankung 62
- Phasencodiergradient 17
- Phasencodierung 16
- 3-Phasen-Skelettszintigraphie 33, 241
- Phenylketonurie 213
- Pilzinfektion 194
- Aspergillose 194
 - Kinder 196
 - Kryptokokkose 194
- Pinealisteratom 96
- Pinealoblastom 96
- Pinealozytom 96
- Plaquerbildung, Sonographie 30 f.
- Plasmozytom
- Schädel 130
 - thorakolumbales 282
 - Wirbelkörper 282
- Platinspirale 339
- Angiomintervention 376
 - Nylonfäden 341
 - schwellende Substanzen 341
 - spinale Intervention 372
- Plexus brachialis, Erkrankung 317
- Plexusauriss, zervikaler 264
- Plexuskarzinom 95, 106
- Plexusapillom 95, 105 f.
- Plexustumor 94
- PML (progressive multifokale Leukenzephalopathie) 177 f.
- PNET (primitiver neuroektodermaler Tumor) 101
- Pneumokokkenmeningitis 174
- Poliovirus-Enzephalitis 196
- Polymikrogyrie 48 f.
- Hemimegalenzephalie 45
 - Heterotopie 46
- Polymikrogyrie-Schizenzephalie-Komplex 49
- Polyradikulitis 322
- Pons
- Chiari-Malformation 54
 - Dandy-Walker-Malformation 55
 - Entwicklung 41
 - Gliom 103
 - Infarkt 146 f.
 - Mikroangiopathie 147
 - Myelinolyse 208
 - Spontanblutung 154
- Popcornmuster 69
- Portweinfleck 62
- Positronenstrahler 36
- Präzession 15
- PRIND 34, 133
- Probst-Bündel 43
- Processus
- mastoideus 5
 - pterygoideus
 - – LeFort-Fraktur 82
 - – Mittelgesichtsfraktur 83
- Progressive Stroke 133
- Prolaktinom 109
- Prosenzephalon
- Gehirnentwicklung 41
 - Holoprosenzephalie 50
- Protonen
- Larmor-Frequenz 14
 - Magnetization Transfer Contrast Imaging 20
 - Magnetresonanztomographie 22
 - MRT 14
- Pseudo-Deltazeichen 79
- Pseudoaneurysma, Dissektion 167
- Pseudoläsion 117
- Pseudoneurom 328
- Pseudospondylolisthese 267
- Pseudotumor cerebri 121 f.
- Pseudozyste, Kryptokokkose 194
- PTA (perkutane transluminale Angioplastie) 365
- Pulsatilität, ECST-Stenosegrad 33
- Pulvinar-Zeichen 193
- Putamen
- Blutungen 154
 - Morbus Leigh 216
 - Morbus Wilson 214
 - Multisystematrophie 218
 - Schnittbildanatomie 8
 - Spontanblutung 154
- PVA-Partikel
- spinale Intervention 372
 - Tumorembolisation 379
- PW-Sonographie 30
- PWI-CT 13 f.
- Hirninfarkt 134, 138
 - Mediainfarkt 139
- PWI-MRT 19
- Epilepsie 70
 - Gangliogliom 93
 - Glioblastom 91
 - Grenzzoneninfarkt 145
 - Hirninfarkt 140
 - Hirntumordiagnostik 87
 - Mediainfarkt 141
 - Strahlennekrose 132
- ## Q
- Q-Fieber 192
- Querfortsatzfraktur, HWS-Verletzung 262
- Quermagnetisierung 15 f.
- Querrelaxation 15 ff.
- Querschnittmyelitis 320
- Querschnittssymptomatik
- AV-Fistel 290
 - Epiduralhämatom 298
 - nichttraumatische 285
 - spinale Ischämie 294, 296
- ## R
- Röntgen
- Übersichtsaufnahme 3
 - BWS 228, 265
 - CT 4
 - Dysrhaphe 246
 - Gesichtsschädel 4
 - Gesichtsschädelverletzung 82
 - HWS 225 f., 230
 - Kontrast 3
 - LWS 230, 265
 - Schädel 3 f., 72, 81
 - spinale Gefäßerkrankungen 286
 - Wirbelsäule 225, 258, 265
- Röntgenstrahlung, Wirkung 390
- Röntgenverordnung 389
- Rötelnpanenzephalitis 180
- Rückenmark
- Angiographie 239
 - Diastematomyelie 253
 - Embryologie 245
 - Embryonalentwicklung 41, 245
 - Entwicklung 41, 245
 - Entwicklungsstörung 245 ff.
 - Fehlbildung 245 ff.
 - Gefäßschema 238
 - intradurale AVM 291
 - kongenitale Tumoren 255
 - Querschnittmyelitis 320
 - Spaltbildung 253
 - Strahlenfolgen 317
 - Wirbelverletzung 257
- Rückenmarkverletzung
- Brustmark 267
 - gedeckte 267
 - Halsmark 263 f.
 - Lendenmark 267
 - perforierende 268
 - Wirbelverletzung 258
- Rückenschmerzen, Diagnostik 306
- Radiochirurgie, AV-Malformation 355, 359
- Radionuklid, SPECT 34
- Rapid Acquisition with Relaxation Enhancement 18
- RARE-Sequenz, spinale MRT 234
- RARE-Technik 18
- Rasmussen-Enzephalitis 196
- Rathke-Tasche 41
- Zyste 116
- Raumforderung
- Nasennebenhöhlen 120
 - Orbita 123
 - Orbitallymphom 127
 - spinale 269
 - – Epiduralhämatom 297
 - – Lymphom 279
 - – Neurofibrome 58
 - – postoperative Narbe 314
 - zerebrale
 - – Aneurysma 120
 - – Chiasmagliom 58
 - – Epidermoid 99
 - – Epiduralhämatom 78
 - – Hämangioblastom 106
 - – Hirnabszess 183
 - – Hypophyseninfarkt 119
 - – Interhemisphärenspalt 44
 - – Meningeom 98
 - – Plexustumor 95
 - – Pongliom 103
 - – Subduralhämatom 78
 - – subependymale 61
- Rechts-links-Shunt, A. cerebri media 31
- Rekanalisierung
- Intervention 337
 - Karotis-T-Verschluss 364
 - mechanische Systeme 346
 - zerebrale Ischämie 364
- Relaxation 15
- Repetitionszeit 16 f.
- Retinoblastom 123 f.
- Retrieving-System 343
- Rhabdomyosarkom 126
- Rhexisblutung 152, 154
- Rhombenzephalosynapsis 56
- Rickettsiose 192
- Riesenaneurysma 159 f.
- Riesenzellarteriitis, Gefäßbefall 197

Riesenzellastrozytom 61, 90
 Riesenzelltumor, Wirbelkörper 282
 Roadmap 338
 Rocky-Mountain-Spotted-Fieber 192
 Rotationssubluxation, atlantoaxiale 260

S

- 3-Säulen-Modell 259
 Sanduhrneurinom 276
 Sarkoidose, Gehirn 118
 Sarkom 98
 – osteogenes 130
 Schädel
 – Äquivalenzdosis 390
 – CT 4, 72
 – Frakturen 81
 – Impressionsfraktur 81
 – MRT 14
 – Metastase 130
 – osteogenes Sarkom 130
 – Plasmozytom 130
 – Röntgen 3f., 72, 81
 Schädel-Hirn-Trauma
 – Definition 71
 – Einteilung 71
 – Epidemiologie 71
 – Epiduralhämatom 78
 – Firsching-Klassifikation 72
 – Gefäßverletzungen 80
 – geschlossenes 73
 – Hirnkontusion 73
 – Hirnmassenverschiebung 81
 – Liquorfistel 81
 – morphologische Spätfolgen 72
 – MRT 72
 – offenes 81
 – Parenchymveränderungen 74
 – Prognose mit CT 72
 – Scherverletzung 74
 – Schussverletzung 76
 – Subduralhämatom 76
 Schädelbasis
 – Artefakte 11
 – Metastase 130
 – Schichtdicke 12
 – Tumor 108
 Schädelbasisfraktur 81
 Schädelfraktur
 – frontobasale 81
 – temporale 81
 Schädelgrube, hintere
 – Chiari-Malformation 53
 – Dandy-Walker-Malformation 55
 – Kleinhirnstrozytom 103
 – Megacisterna magna 55
 Schüller-Aufnahme 4
 Scherfraktur 266
 Scherung, Wirbelverletzung 257
 Scherverletzung 74f.
 Schichtcodierung 15
 Schichtdicke
 – CT 12
 – Epilepsie 66
 – kortikale Dysplasie 67
 – Mikroadenom 110
 – neuromuskuläre Erkrankung 327
 – Orbita 12
 – Schädelbasis 12
 – Sella 12
 – spinale CT 232
 Schichtführung
 – Epilepsie 66
 – koronare 12
 – N.-opticus-Tumor 125
 – spinale MRT 234
 Schizenzephalie 49
 Schlaganfall 133–136
 – Behandlung 363
 – Definition 133
 Schlaganfall-MRT 138, 140f.
 – Territorialinfarkt 141
 Schmerzbehandlung 382
 – Facettenblockade 382
 – Grenzstrangblockade 383
 – Indikationen 382
 – Wurzelblockade 383
 Schmetterlingsgliom 91
 Schussverletzung 76f.
 Schwannom 127
 – Charakteristika 329
 – Differenzialdiagnosen 128
 – extramedullär-intradurales 276
 – infratentorielles 106
 – MRT-Befund 107
 – N. trigeminus 127
 – Neurofibromatose 60
 Seitenventrikel
 – Balkenagenesie 43
 – Ependymom 94
 – Hemimegalenzephalie 45
 – Holoprosenzephalie 51
 – Kolloidzyste 99
 – Kolpozephalie 43
 – Riesenzellastrozytome 90
 – tuberöse Sklerose 60
 – zentrales Neurozytom 93
 Sella
 – Dermoidzyste 99
 – Erkrankungen 109
 – Fehlbildungsprozesse 116
 – Schichtdicke 12
 – Tumor 108
 Septum pellucidum
 – Rhombenzephalosynapsis 56
 – Riesenzellastrozytome 90
 Serienfraktur Wirbelsäule 265
 Sheehan-Syndrom 119
 Sicherheitsgurtfraktur 265
 Single-Photon-Emission-CT 34f., 243
 Single-Shot-EPI-Technik 18
 Single-Shot-RARE-Verfahren 18
 Sinus
 – cavernosus
 – – Aneurysmen 348
 – – Karotis-Sinus-cavernosus-Fistel 357
 – – Meningeom 113
 – – Schnittbildanatomie 6
 – – Tolosa-Hunt-Syndrom 119
 – – Venosinographie 29
 – frontalis 6ff.
 – occipitalis
 – – Gefäßschema 26
 – – laterale Projektion 28
 – – Projektion nach Towne 28
 – – Schnittbildanatomie 5f.
 – petrosus inferior
 – – laterale Projektion 28
 – – Projektion nach Towne 28
 – – Venosinographie 29
 – rectus
 – – Gefäßschema 26
 – – laterale Projektion 28
 – – Projektion nach Towne 28
 – – Schnittbildanatomie 7ff.
 – sagittalis inferior
 – – Gefäßschema 26
 – – laterale Projektion 28
 – – Projektion nach Towne 28
 – sagittalis superior
 – – Angiomdrainage 163
 – – Epiduralhämatom 78
 – – Gefäßschema 26
 – – laterale Projektion 28
 – – Projektion nach Towne 28
 – – Schnittbildanatomie 7–10
 – – Thrombose 168
 – sigmoideus
 – – durale AV-Malformation 359
 – – Gefäßschema 26
 – – laterale Projektion 28
 – – Projektion nach Towne 28
 – – Schnittbildanatomie 5ff.
 – – SHT 80
 – sphenoidalis
 – – Chordom 114
 – – Meningeom 113
 – – Mukozele 121
 – – Schnittbildanatomie 5
 – transversus
 – – Gefäßschema 26
 – – laterale Projektion 28
 – – Projektion nach Towne 28
 – – Pseudotumor cerebri 122
 – – Schnittbildanatomie 7
 – – SHT 80
 Sinus-rectus-Zeichen 169
 Sinusthrombose 168
 – Ätiologie 168
 – CT 168
 – CT-Zeichen 169
 – Diagnostik 153
 – Durafistel 166
 – Hirnblutung 156
 – MRT-Untersuchungsprotokoll 170
 – Säuglingsmeningitis 196
 – Symptomatik 168
 – Verlauf 171
 Skelettszintigraphie
 – kraniale 33
 – spinale 241f., 323
 Sklerose, tuberöse 60f.
 – Diagnosekriterien 60
 – FLAIR-Sequenz 61
 – kortikale Tubera 61
 – Riesenzellastrozytome 61
 – subependymale Knötchen 60
 Slow-virus-Infektion 180
 Sonographie 29ff.
 – Arteriosklerose 31
 – B-Bild 30
 – Bubble-Test 31
 – Dopplersonographie Hirnarterien 29
 – farbcodierte Duplexsonographie 30
 – Grundlagen 29
 – Intima-Media-Verdickung 31
 – kraniale Gefäßerkrankungen 134
 – Plaquebildung 30f.
 – Quantifizierung von Gefäßstenosen 32
 – spinale 241
 – transkranielle Untersuchung 30
 – zerebrovaskuläre Reservekapazität 31
 Spaltbildung Rückenmark 253

- SPECT (Single-Photon-Emission-CT) 34–35, 243
- ^{123}I -FP-CIT 35
 - Aminosäurestoffwechsel 35
 - Hirnperfusion 34
 - Hirntumordiagnostik 87
 - Liquorraum 35
 - Neurotransmission 35
- Spetzler-Martin-Schema 163f.
- Spin-Echo-Technik 17
- Spina bifida
- Chiari-Malformation 54
 - Diastatomyelie 252
 - Tethered-Cord-Syndrom 248
- Spinalis-anterior-System 238, 240
- Spinalkanal 308, 319f.
- Spinalkanalstenose
- Ätiologie 308
 - Längsbandverkalkung 309
 - lumbale 307, 309f.
 - perkutane Nukleotomie 380
 - zervikale 308
- Spiral-CT
- 3D-Rekonstruktion 14
 - Bewegungsartefakte 13
 - CTA 13
 - Partialvolumeneffekt 13
 - Prinzip 12
- Spondylarthrose 305ff., 309
- Spondylitis 322f.
- Spondylodiscitis calcarea 324f.
- Spondylodiszitis 322f.
- Spondylolisthese 266
- Spondylolyse 266
- Spondylose 305ff.
- Stammganglien
- CT-Normalbefund 12
 - Degeneration 218
 - Gliomatosis cerebri 92
 - Infarkt 143
 - Morbus Wilson 214
 - multiple Sklerose 204
 - Multisystematrophie 218
 - Scherverletzung 75
 - Spontanblutung 154
 - Verkalkungen 218
- Stammzellproliferation, neuronale 45
- Hemimegalenzephalie 45
 - Mikrolissenzephalie 45
 - transhemisphärische kortikale Dysplasie 45
- Status lacunaris 136
- Stauchung, Wirbelverletzung 257
- Steele-Richardson-Olszewski-Syndrom 218
- Steißbeinverletzung 267
- Stellatumblockade 383
- Stenogyrie 54
- Stenosegrad, Arterien 32
- Stent 344
- AV-Malformation 361
 - ballonmontierter 344
 - PTFE-beschichteter 345
 - selbstexpandierbarer 345
- Stenvers-Aufnahme 4
- Stichlochdrainage 236
- STIR-Sequenz 18
- Strahlenmyelopathie 317
- Strahlenwirkung
- deterministische 390
 - stochastische 390
- Streifenartefakt 11
- Streptokokken, Hirnabszess 181
- Sturge-Weber-Syndrom 62
- Subarachnoidalblutung
- Ätiologie 151
 - Aneurysma 159
 - CT 151, 159
 - Epidemiologie 150
 - Hirnsiderose 159
 - Letalität 151
 - Mortalität 348
 - MRT 159
 - nichttraumatische 156
 - subakute 159
 - traumatische 79f.
- Subduralhämatom 76
- akutes 76ff.
 - chronisches 76ff.
 - lumbales 299
- Subependymom 94
- Subklaviaangiographie 24
- Suchterkrankung 221
- Surface Rendering 14
- Syphilis, Gehirn 191
- Syringomyelie 256
- Syrinx
- Ependymom 273
 - posttraumatische zervikothorakale 267
- Szintigraphie
- planare 33, 241
 - spinale 241
- T**
- Takayasu-Arteriitis, Gefäßbefall 197
- Tectal Beaking 54
- Teleangiektasien, kapillare 164
- Temporallappen
- DNET 93
 - Enzephalitis 176
 - Epilepsie 66
 - Gliomatosis cerebri 92
 - Hamartom 100
 - neuronaler Tumor 93
- Neurozystizerkose 189
- Teratokarzinom 101
- Teratom 101
- Territorialinfarkt
- CT 134, 137
 - Einteilung 135
 - Frühzeichen in der CT 137
 - Großhirninfarkt 140
 - Hirnstamm 146
 - Infarkttypen 136
 - Schlaganfall-MRT 141
 - Ursachen 135
- Tethered-Cord-Syndrom 241, 245, 247f., 250
- Thalamus
- Gehirnentwicklung 41
 - reduzierte Perfusion 34
 - Rhombenzephalosynapsis 56
 - Schnittbildanatomie 8f.
 - Spontanblutung 154
- Thrombolyse, zerebrale Ischämie 364
- Thrombovar 344
- TIA 34, 133
- Tissue at Risk 134
- TOF-MRA 21
- Aneurysma 120
 - Durafistel 166
- Tolosa-Hunt-Syndrom 119
- Toxoplasmose 187f.
- Tränendrüse
- Lymphom 128
 - Tumor 128
- Tränentropfenfraktur 263
- Tracerprinzip 33
- Transitarterien, AV-Malformation 162
- Traumafolgen 72, 76
- Gehirn 71–74
 - Glasgow-Coma-Skala 71
 - sekundäre 71
 - Wirbelsäule 257ff., 265ff.
- Tripodenfraktur 83
- Tuberöse Sklerose 60f.
- Tuber-cinereum-Hamartom 100, 117
- Tubera, kortikale 61
- Tumor 85
- intraspinaler
 - extraduraler 278f.
 - extramedullär-intraduraler 276
 - intramedullärer 273
 - kranialer
 - Embolisation 366, 368
 - Schädelbasis 108
 - Orbita
 - Augenmuskeln 128
 - extrakranialer 126
 - intrakranialer 123
 - intrakranialer 126
- paravertebraler 282
 - Sella 108
 - Chondrom 115
 - Chondrosarkom 115
 - Chordom 114
 - Germinom 112
 - Glomustumor 115
 - Hypophysenadenom 108
 - Hypothalamusgliom 112
 - infundibulärer Tumor 113
 - Kraniopharyngeom 111
 - Meningeom 113
 - Optikusgliom 112
 - Paragangliom 115
 - spinaler 269, 273, 276
 - Diagnostik 269
 - Einteilung 269
 - Embolisation 378
 - extraduraler 278f.
 - extramedullär-intraduraler 276
 - Rückenmark 255
 - Tränendrüse 128
 - zerebraler 85ff.
 - Diagnostik 86
 - dysembryoplastisch neuroepithelialer 93
 - Einblutungen 156
 - embryonaler 101
 - Infundibulum 113
 - N. opticus 125
 - nichtmeningealer mesenchymaler 98
 - primitiver neuroektodermaler 101
- Tumor-Blush 97
- U**
- Undulationstest 29
- Unkovertebralarthrose 305, 307
- Urokinase 364
- V**
- Varixknoten, orbitale 130
- Varizella-zoster-Enzephalitis 176
- Bildgebung 177
 - Differenzialdiagnosen 180
 - Infarkte 197
 - Symptomatik 176
- Vaskulitis
- Enzephalopathie 148
 - zerebrale 197
- Vasospasmus
- Angiographie 340
 - Intervention 369
 - Subarachnoidalblutung 156, 160

Vena

- basalis (Rosenthal)
- – Gefäßschema 26
- – laterale Projektion 28
- – Projektion nach Towne 28
- cava inferior, Venosinographie 29
- cerebri interna
- – Gefäßschema 26
- – laterale Projektion 28
- – Projektion nach Towne 28
- cerebri magna (Galen)
- – Gefäßschema 26
- – laterale Projektion 28
- – Projektion nach Towne 28
- jugularis interna, Gefäßschema 26
- petrosa
- – laterale Projektion 28
- – Projektion nach Towne 28
- pontomesencephalica anterior
- – laterale Projektion 28
- – Projektion nach Towne 28
- praecentralis cerebelli
- – laterale Projektion 28
- – Projektion nach Towne 28
- septi pellucidi
- – Gefäßschema 26
- – laterale Projektion 28
- – Projektion nach Towne 28
- temporooccipitalis (Labbé), Gefäßschema 26
- thalamostriata
- – Gefäßschema 26
- – laterale Projektion 28
- – Projektion nach Towne 28
- vermis inferior
- – laterale Projektion 28
- – Projektion nach Towne 28
- vermis superior
- – laterale Projektion 28

- – Projektion nach Towne 28
- Venosinographie 29
- Ventriculus terminalis 249, 251
- Vermis
- Dandy-Walker-Malformation 55
- Dermoidzyste 99
- Dysgenese 55
- Joubert-Syndrom 55
- Lipom 100
- Rhombenzephalosynapsis 56
- Schnittbildanatomie 8
- Vernichtungsstrahlung 36
- Verschlusshydrozephalus
- Hämangioblastom 106
- Hirnstammgliom 103
- Kolloidzyste 99
- Vertebralisanteriographie 27, 161
- Vertebroplastie, perkutane 383
- Vestibularisschwannom 106
- Vierhügelplatte, Chiari-Malformation 54
- Virchow-Robin-Räume 149
- erweiterte 150
- Kryptokokkose 194
- Mukopolysaccharidose 213
- Virusenzephalitis 175, 180f.
- Visuseinschränkung, Kavernom 126
- Volume Rendering 14
- Von-Hippel-Lindau-Erkrankung 62f., 106, 274
- Voxel, CT 4
- VZV-Enzephalitis 176

W

- Wadenhypertrophie 332
- Wegener-Granulomatose, Gefäßbefall 197
- Weichteilfenster 11
- Wernicke-Enzephalopathie 216
- WHO-Klassifikation, Hirntumoren 85

Wirbelbogenfraktur

- BWS 265
- HWS-Verletzung 261
- LWS 265
- Wirbelkörper
- Fraktur 261
- Metastase 278ff.
- Tumor 281
- Wirbelsäule
- Äquivalenzdosis 390
- Degeneration 305
- Entzündungsszintigraphie 241
- Funktionsaufnahmen 230
- Lymphom 279
- Metastase 278, 280
- Röntgennativaufnahme 225
- rheumatische Erkrankung 325
- Strahlenfolgen 317
- Wirbelsäulensymptom, alarmierendes 306
- Wirbelsäulenverletzung
- Angiographie 258
- Beurteilung der Stabilität 258
- BWS 265ff.
- CT 258
- Denis-Klassifikation 259
- diagnostisches Vorgehen 258
- Formen 257
- HWS 259f.
- Mechanismen 257
- MRT 258
- Myelographie 258
- obere HWS 260
- Röntgen 258
- Wirbelverletzung
- Berstungsfraktur 257, 265
- BWS 265
- CT 258
- Denis-Klassifikation 259
- diagnostisches Vorgehen 258
- Epidemiologie 257
- HWS-Frakturen 261f.
- Kompressionsfraktur 265
- LWS 265
- MRT 258
- Röntgen 258
- Rückenmarkverletzung 258

- Verletzungsformen 257
- Verletzungsmechanismen 257
- Wurzelblockade 383
- Wurzelaschenverletzung, Halsmark 264

X

- Xanthoastrozytom, pleomorphes 90

Z

- Zebamuster 56
- Zephalozele 51f.
- Zerebritis 181, 183
- Zervikalstenose 308
- ZMV-Enzephalitis 175
- ZNS-Aspergillose 194
- ZNS-Infektion, kongenitale 195
- ZNS-Kryptokokkose 194
- ZNS-Lymphom 95
- ZNS-Vaskulitis 197
- ZPM (zentrale pontine Myelinolyse) 208
- Zweitaneurysma 348
- Zyste
- Arachnoidal- 116
- Arachnoiditis 321f.
- Echinokokkose 190
- Hämangioblastom 275
- Interhemisphärenspalt 44
- Kleinhirnaströzytome 104
- Kolloid- 99, 116
- Kraniopharyngeom 111
- Morbus Canavan 211
- Myelomeningozystozele 247
- neurenterische 116, 254
- Neurinom 106
- Neurozystizerkose 189
- nichtneoplastische 116
- Zystizerkose
- intraventrikuläre 190
- parenchymale 189
- zisternale 190
- Zytomegalie-Virus-Enzephalitis 175f.

