

# Sachverzeichnis

## A

- Abduzenskern 52  
Abduzensparese 205, 253, 383  
Abszess s. auch Hirnabszess  
– Differenzialdiagnose 118  
– Drainage 220  
– epiduraler, spinaler 524, 557, 567, 570, 573  
– Infektionsquelle 573  
– MRT-Befund 574  
– Risikofaktoren 573  
– paraspinaler 390  
– paravertebraler 572–573  
– spektroskopische Befunde 108  
– subduraler, spinaler 527  
Abt-Letterer-Siewe-Syndrom 477  
Abtropfmetastase 132  
AC-PC-Winkelung 50  
Acanthamoeba 244  
Aciclovir 210, 213  
Acrodermatitis chronica atrophicans 235  
ACTH (adrenokortikotropes Hormon) 148  
Adamkiewicz-Arterie 511, 539  
ADC-Wert 261  
ADEM (akute demyelinisierende Enzephalomyelitis) 166, 263, 270–271, 518, 560–561  
– Differenzialdiagnose 220–221  
– Kortisontherapie 271  
Adenohypophyse 147  
– Funktionsausfall 160  
Adenoma sebaceum 351  
ADH (antidiuretisches Hormon) 148  
Adrenoleukodystrophie 276–277  
– Signalveränderung 276  
Adrenomyeloneuropathie 276  
Agenesie  
– lumbosakrale 597, 599  
– sakrale, partielle 601  
Agyrie 324  
Agyrie-Pachygyrie-Komplex 324  
Ahornsiruperkrankung 280  
Aicardi-Goutières-Syndrom 289  
AIDS (Immundefektsyndrom)  
– CMV-Enzephalitis 211  
– Enzephalopathie 218  
– Herpesenzephalitis 211  
– Hirnabszess 220  
– Kryptokokkose 247  
– Leukenzephalopathie, multifokale, progressive 213–214  
– Myelitis transversa 563  
– Neurotuberkulose 228  
– Pilzinfektion 245  
– Toxoplasmose 239  
Akinese 305  
Akustikusneurinom  
– bilaterales 358–359  
– Resektabilität 359  
Akustikusschwannom 170  
Akzelerationstrauma 192, 194  
Alexander-Erkrankung 281  
– Signalveränderung 276  
Alien-Limb-Syndrom 307  
Alopezie, fokale 348  
ALS (amyotrophe Lateralsklerose) 41, 252  
Alzheimer, Morbus 43, 312–313  
– Differenzialdiagnose 252  
Alzheimer-Fibrillen 312  
Ammoniakspiegel, erhöhter 280  
Ammonshorn 35  
Amöbiasis 244  
Amyloid-Plaques, kortikale 312  
Amyloidangiopathie 61, 63, 71–72, 82  
Anatresie 597, 601  
Anämie, perniziöse 566  
Anderson-Typ-II-Fraktur 455, 458  
Aneurysma 82, 94, 98–99  
– Clipping 95  
– Coiling, endovaskuläres 95  
– dissezierendes 198  
– gecoilt, Nachsorge 98  
– kavernosales 52  
– Lokalisation 96  
– MIP-Rekonstruktion 98–99  
– nicht rupturiertes 86  
– Screening 96  
– pilzinfektionsbedingtes 246  
– rupturiertes 95  
– Rupturrisiko 98  
– traumatisches 198  
Anfall  
– epileptischer (s. auch Epilepsie) 71–72, 74  
– bei Exanthema subitum 253  
– fokale kortikale Dysplasie 331  
– Gangliogliom 126  
– Hirnvenenthrombose 100  
– Homozystinurie 280  
– Kavernom 85–86  
– Leukodystrophie, periphere 281  
– Lissenzephalie 324  
– Masernenzephalitis, subakute 217  
– MELAS-Syndrom 291  
– Meningeom 135  
– MERRF-Syndrom 292  
– Mikrozephalie mit reduzierter Gyrierung 318  
– Polymikrogyrie 327  
– Schizenzephalie 329  
– Sinusthrombose 100  
– Sturge-Weber-Syndrom 360  
– Zellweger-Syndrom 294  
– gelastischer 131  
Angiografie  
– computertomografische (CTA) 59–60  
– Hirntumordiagnostik 108  
– Magnetresonanz s. Magnetresonanzangiografie 59  
Angiom 82  
– arteriovenöses 82–83, 85–86  
– Nidus 83  
– chorioretinales 360–361  
– kavernöses s. Kavernom 84  
– piales 360–361  
– venöses 86, 91  
Angiomatose  
– faziale 360  
– intrakranielle 360  
Angiomnidus 83, 545  
Angiomyolipom 351  
Angiosarkom 141  
Anteriorinfarkt 59, 65  
Antihelminthika 239  
Antikoagulation 100  
Antikörper  
– monoklonaler 257  
– paragonimusspezifische 243  
– zystizerkenspezifische 242  
Antrum 366, 374–375  
Anulus fibrosus 394  
– Einriss 416, 422  
– High Intensity Zone 422, 426  
– Kontrastmittelanreicherung, postoperative 439  
Aortenaneurysma, dissezierendes 513  
Aortenchirurgie 511  
Apallisches Syndrom 194  
Aphasie 59, 315  
Aquädukt 29, 45, 366  
– Kompression 110, 199, 378–379  
– Liquorflusshindernis 374, 377  
– Stenose 377, 379–380  
– anlagebedingte 379  
Aquaporinantikörper 560, 562  
Arachnoidaltrabekel 405  
Arachnoidalzyste 173, 318  
– Differenzialdiagnose 174, 178, 363  
– dorsale 433  
– Einblutung 174  
– Expansion 173  
– extradurale, spinale 479–480  
– Fensterung 174  
– Foramen-Monroi-Einengung 376  
– frontale 174  
– Prädilektionsstellen 173  
– spinale 405, 433, 493  
– postoperative 579  
– temporale 174  
Arachnoidea 404  
Arachnoiditis  
– chronische 178  
– spinale 427  
Arbor vitae cerebelli 45  
Area  
– parolfactoria 39, 47  
– septalis 39  
– subcallosa 39, 47  
– Arhinenzephalie 339  
Armplexus s. Plexus brachialis 468  
Arteria  
– basilaris 28–29, 40, 43–44, 399  
– elongierte 378  
– Embolie 62–63  
– carotis interna 43–44  
– Dissektion 72, 75, 198, 458  
– fibromuskuläre Dysplasie 74  
– Tandemstenose 79  
– cerebelli  
– inferior  
– anterior 52, 66  
– posterior 66  
– superior 44, 51, 66  
– cerebri  
– anterior 42, 59, 65  
– Einklemmung 201  
– media 59, 65, 74  
– posterior 44, 59, 66  
– Einklemmung 201  
– communicans posterior 50  
– Aneurysma 50  
– medullaris segmentalis 414  
– meningeal media, Pseudoaneurysma 198  
– radicularis magna 511  
– radiculomedullaris 511, 513, 544  
– spinalis  
– anterior 414, 511–512  
– Verschluss 511, 513  
– posterior 414, 511–512  
– Verschluss 516  
– vertebralis 43–44, 393, 400, 414, 511  
– Dissektion, traumatische 198, 458  
– Embolusquelle 67  
Arteria-carotis-Stromgebiet, Infarkt 59  
Arterie  
– Dissektion 72, 96, 458  
– hirnersorgende  
– Dissektion 458  
– Stenose 60, 458  
– Verschluss 60–61  
– intrakranielle, Läsion, traumatische 198  
– intramedulläre 414  
– lentikulostriale 67, 82  
– metaphysäre, vertebrale 571  
– Mikroangiopathie 61  
– perlschnurförmige 74  
– pontine 82  
– sulkale 512  
– Wandhämatom 74–75  
Arteriopathie, autosomal-dominante, zerebrale 63  
Arteriosklerose 77  
Arthrogryposis multiplex 280, 318  
Aspartoazylasemangel 283  
Aspergillose 246  
– meningeale 246  
– rhinozerebrale 246  
– zerebrale 246  
Assoziationsbahn 37  
Ästhesioneuroblastom 173  
Astrogliose 249  
Astrozytom 112, 355–356, 359  
– anaplastisches 109, 113  
– Kontrastmittelaufnehmender Anteil 114  
– multilokuläres 116

- Neovaskularisation 114
  - postoperative Kontrolle 116
  - Therapie 114
  - beim Kind 109, 111–112, 503
  - diffuses 109, 111
  - Differenzialdiagnose 113
  - fibrilläres 111
  - intramedulläres 503–504
  - maligne Transformation 112
  - meningeal disseminiertes 503
  - niedriggradiges, primär zystisches 113
  - pilozytisches 109, 380–381
  - Differenzialdiagnose 110, 133, 169, 363
  - meningeale Aussaat 495
  - optikochiasmatisch-hypothalamisches 110
  - zerebelläres 110
  - spektroskopische Befunde 108
  - Astrozytose 300
  - Ataxie 291
    - beim Kind 304
    - COACH-Syndrom 349
    - MERRF-Syndrom 292
    - Morbus Friedreich 304
    - Normaldruckhydrozephalus 384
    - zerebelläre 249, 279, 281, 304–305
  - Ataxie-Teleangiektasie-Syndrom 363
  - Atemstillstand 201
  - Atlantoaxialgelenk 393, 396, 399
  - Atlantodentalgelenk 393
  - Atlantookzipitalgelenk 393, 396
  - Atlas 393, 396, 399
    - Bogenfraktur 457–458
    - Fraktur 455, 457
    - Arteriendissektion 458
    - Verletzung 457
  - Atmungsartefakt 554
  - Atrophie
    - frontoparietale, asymmetrische 307, 310
    - frontotemporale 314–315
    - kortikale 189, 258, 312, 314
    - frontal betonte 290
    - olivopontozerebelläre 305–306, 308
    - spinozerebelläre 304–305
    - zerebrale s. Hirnatrophie 218
  - Attacke, transitorisch-ischämische (TIA) 60, 63, 74, 81–82
    - medulläre 513
  - Augenlinsendislokation 280
  - Augenmotilitätsstörung 146
  - Autoantikörper 253
    - Neuromyelitis optica 560
  - Autoimmunenzephalomyelitis 217
  - Autoimmunerkrankung 568
    - chronisch-entzündliche demyelinisierende 558
  - Axillary Freckling 354
  - Axis 393
    - Bogenfraktur 457
    - Fraktur 455
    - Arteriendissektion 458
  - Axondegeneration 258
    - Axonschädigung, traumatisch bedingte 462
    - Ayrgie 318
    - Azeruloplasminämie 288
    - Azetylsalizylsäure 60
- ## B
- B-Enzephalitis, japanische 208, 218
  - Backenzahnfehlbildung 349
  - Backenzahnzeichen 350
  - Bahn s. auch Tractus
    - extrapyramidale 412–413
    - kortikopontine 40
    - kortikozerebelläre 45
    - pontozerebelläre 45
    - spinozerebelläre, Degeneration 304
    - transversale, Degeneration 306
  - Balken 38
    - Agenesie 318, 333–335, 337, 340–341, 344
    - assoziierte Fehlbildungen 334
    - MRT-Zeichen 334
    - Syndrome 335
    - Atrophie 267, 290
    - Demyelinisierung 259
    - Dysgenese 179
    - Entwicklung 316, 332
    - Fehlbildung 332
    - Hypogenese 316, 332–333, 335, 340, 344
    - assoziierte Fehlbildungen 334
    - MRT-Zeichen 334
    - Syndrome 335
    - Lipom 179
    - periisthmische Ausdünnung 333
    - Schertrauma 191
    - Scherverletzung 195–197
    - Schwellung, diffuse 272
    - sekundäre Läsion 332–333
    - Verletzung 184
  - Balkenknie 28, 38
  - Ballonzellen 320
  - Bandscheibe 392, 400
    - Degeneration 420
    - zervikale 435
    - Hyperintensität 571
    - Kontrastmittelaufnahme 391
    - lumbale 400
    - Mikrochirurgie 426
    - Prolaps s. Bandscheibe, Vorfall 416
    - Protrusion 415–416, 421, 524
    - asymptomatischer Patient 424
    - Ossifikation 435
    - spontane Rückbildung 435
    - zervikale 435–436
    - Protrusionen, multiple 435, 448
    - Sequester 421, 524
    - extraligamentärer 416
    - Kontrastmittelanreicherung 508
    - thorakale 400
    - Vorfall 415–416
    - anteriorer 417
  - Differenzialdiagnose 426, 432, 524
  - dorsaler 416
  - dorsolateraler 416–417
  - extraligamentärer 416
  - intraforaminaler 437
  - intraossärer 507, 517
  - lateraler 416, 426
  - lumbaler 416–417, 422, 424
  - lumbosakraler 423, 425
  - medialer 416
  - medianer 431
  - mediolateraler 416, 423
  - MRT-Befund, postoperativer 439
  - MRT-Klassifikation 423
  - nach intradural 417
  - Nervenwurzelkompression 423
  - Nervenwurzelkontakt 423
  - Nervenwurzelverlagerung 423
  - Ossifikation 435
  - postoperativer Befund 438
  - Rezidiv 438–440
  - spontane Rückbildung 435
  - subligamentärer 416, 422
  - thorakaler 430, 432
  - verkalkter 432
  - zervikaler 408, 433, 437
  - zervikale 400
  - Bandscheiben, Protrusionen, multiple 449
  - Bandwurm 243, 245
  - Basalganglien 42
    - Atrophie 284, 286
    - Einblutungen, petechiale 195
    - Läsion, traumatische 195
    - Scherverletzung 195
    - Verkalkung 290
  - Basalzellnävussyndrom 363
  - Basilarisaneurysma, fusiformes 378
  - Basilaristhrombose 59
  - Basion-Opisthion-Verbindungslinie 342
  - Basis pontis 29, 45–46
  - Bechterew, Morbus 427
    - Wirbelsäulentrauma 461
  - Behaarung, vermehrte 585, 589–590
  - Behinderung, geistige 354
    - Kleinhirn-Volumenminderung 347
    - tuberöse Sklerose 351
  - Berstungsbruch, vertebraler 459
  - Bevacizumab 359
  - Bewegungsstörung 291–293
    - beim Kind 283, 288
    - choreatiforme 249, 287, 299, 301–302
    - dystonische 249
    - extrapyramidale 284, 301
    - myoklonische 249
    - Bewusstlosigkeit 82
    - Hirntod 201
    - Schädel-Hirn-Trauma 185
    - Bewusstseinsstörung 58
    - bei Exanthema subitum 253
  - Bildgebung
    - diffusionsgewichtete s. DWI 77
    - susceptibilitätsgewichtete 263
  - Black Holes 259, 263, 267
  - Blake-Pouch-Zyste 346
  - Blindheit 279, 329
    - kortikale 74
  - Blockwirbel 342, 587–588, 596
  - Blut-Flüssigkeit-Spiegel, intrazerebraler 195
  - Blut-Hirn-Schranke, Störung 66–67
  - Blutdrucksteigerung nach intrazerebraler Blutung 82
  - Blutung, intraventrikuläre 376
  - Blutung s. auch Hämatom
    - intrakranielle
      - basale Ausbreitung 96
      - mehrzeitige 183, 187
      - MRT-Nachweis 190
      - Nachweis 183
      - intramedulläre 530, 532
      - kavernombedingte 535
      - MRT-Charakteristika 530
      - subakute 531
      - intraspinale 519
      - akute 519
      - chronische 519
      - hyperakute 519, 523
      - iatrogene 520
      - MRT-Befund 520
      - subakute 519
      - subdurale 524
      - mehrzeitige 527
      - intraventrikuläre 128, 191–192
      - intrazerebrale 58, 67, 76, 81, 84
      - akute 83–84, 184
      - Amyloidangiopathie 71
      - bifrontale 103
      - biparietale 103
      - chronische 184
      - hyperakute 83, 184
      - lobäre 82
      - medikamentös induzierte 83
      - MRT-Erscheinungsbild 83–84
      - raumfordernde 81
      - rindennahe 72
      - Risikofaktoren 82
      - sekundäre 81, 201
      - Signalcharakteristika 184
      - spontane 82, 195
      - subakute 83–84, 184
      - Ursache 82
      - vaskulitisbedingte 76
      - spinale 519
      - epidurale 520
      - posttraumatische 464
      - Quellensuche 528
      - Signalverhalten 528
      - subarachnoidale s. Subarachnoidalblutung 58
      - venöse, intraspinale 520
    - Bogengänge 53–54
    - Bore-Gradeinteilung, Lipomatose, epidurale, lumbale 479
    - Borrelionenenzephalomyelitis, chronische 235
    - Borreliose 232
    - Bourneville-Pringle, Morbus s. Tuberöse Sklerose 351
    - Bromocriptin 148

- Brown-Séquard-Syndrom 442, 466  
 Brücke s. Pons cerebri 29  
 Brückenfuß 29  
 Brückenvenen 189  
 – Verlagerung 189  
 Brückenvenenthrombose 100, 103  
 Brückenvenenverletzung 187  
 Brustwirbel 401  
 – Fraktur 459  
 – Instabilitätskriterien 459  
 – MRT-Diagnostik, postoperative 461  
 – Kompressionsfraktur 454, 465, 476  
 Brustwirbelbogen 393  
 Brustwirbelkörper 395, 401  
 – Chordom 484  
 – Fraktur 469  
 Brustwirbelsäule  
 – Axialschnitt 405  
 – Degeneration 430  
 – Instabilitätskriterien 459  
 Bulbus olfactorius 47  
 – fehlender 339  
 Buphthalmus 361
- C**
- CADASIL-Erkrankung 63, 71  
 Café-au-Lait-Flecken 354, 358  
 Canalis  
 – facialis 52–53  
 – hypoglossi 55  
 – neurentericus 576  
 – Persistenz 587  
 – unvollständige Obliteration 596  
 – opticus 48  
 – Meningeom 138  
 Canavan-Erkrankung 283  
 Candida 246  
 – albicans 254  
 Capping 521  
 Capsula  
 – externa 39–40, 42  
 – extrema 40, 42  
 – interna 40–42  
 – Myelinisierung 275, 317  
 Caput nuclei caudati 27, 41–42  
 – Diffusionseinschränkung 251  
 – Volumenminderung 252  
 Cauda equina 394, 403, 410  
 – geschlängelte Fasern 544  
 – Kompression 416, 424, 432  
 – hämatombedingte 520, 525  
 Cavum Meckeli 43, 51–52  
 CBD (kortikobasale Degeneration) 252, 305, 307  
 Cella media 366, 376  
 Centrum medullare 45  
 Charcot-Bouchard-Aneurysmen 282  
 Chemical-Shift-Artefakt 180, 260  
 Chemodektom 158  
 Chemotherapie 121  
 Chiari-Malformation 342, 379  
 – Typ I 342–343  
 – Typ II 335, 343, 345, 379, 578–579, 591  
 – pränatale Bildgebung 344  
 – Typ III 342  
 Chiasma opticum 28–29, 41, 46, 48  
 – Gliom 354–356  
 – Optikusgliomausbreitung 156–157  
 Chinolinsäure 218  
 Chlorom 484  
 Cholesterolgranulom 151  
 Cholin 221, 264, 266, 274  
 Chondroblastom 476  
 Chondrom, intrakranielles 156  
 Chondrosarkom 476, 486  
 – durales 141  
 Chorda dorsalis 576  
 – Entwicklung 576  
 – Störung 587  
 Chordakanal 576  
 Chordom 155–156, 428, 484  
 – chondroides 155  
 – Enhancement 155  
 Chorea  
 – gravidarum 301  
 – Huntington 252, 287, 299, 301  
 – Differenzialdiagnose 301  
 – minor 288, 301  
 Choreoakanthozytose 301  
 Chorestoma 158  
 Chorioenzephalitis, lymphozytäre 208  
 Choriomeningitis, lymphozytäre 208, 218  
 Choriongonadotropin, humanes 144, 146, 154  
 Choroideaangiom 361  
 Churg-Strauss-Syndrom 76  
 Cingulum, Hypoplasie 334  
 Circulus Willisii  
 – Angiografie 109  
 – asymmetrischer 59, 94  
 – Time-of-Flight-MRA 79–80  
 – Variante 61  
 CISS-GRE-Sequenz 50, 419, 564  
 CISS-Sequenz 51, 55  
 Cisterna  
 – ambiens 50  
 – cerebellomedullaris 399, 406  
 – cerebellopontomedullaris 47  
 – interpeduncularis 46  
 – magna 43, 45  
 – Kompression 199  
 – vergrößerte 174, 346  
 – pontomedullaris 53  
 – quadrigemina 40, 45  
 – supracerebellaris 40, 45  
 CJD s. Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 249  
 Claudicatio  
 – intermittens 442  
 – spinalis 441, 448  
 Closed-Lip-Schizenzephalie 329–330  
 Cloward-Operation 440  
 CMV s. Zytomegalievirus 211  
 Coccidioides immitis 247, 254  
 Cockayne-Syndrom 282  
 Coiling, endovaskuläres 95  
 Colliculus  
 – inferior 29, 50  
 – superior 27, 48  
 Columna fornicis 27, 35, 39  
 Commissura  
 – anterior 27–28, 33, 38–40, 43, 332  
 – grisea 408  
 – habenulae 38, 40  
 – posterior 27–28, 38–40  
 Computertomografie 369  
 – Frontobasis 341  
 – kontrastmittelunterstützte 458  
 – postmyelografische 466  
 – Rückenschmerzdiagnostik 418  
 – Traumadiagnostik 182, 452–453, 458  
 Confluens sinuum 346  
 Contrecoup 192  
 Contusio  
 – cerebri s. Hirnkontusion 463  
 – spinalis 463–464  
 Contusio spinalis 468  
 Conus medullaris 392, 403, 406, 591  
 – Entwicklung 577  
 – Ependymom 501  
 – Höhenstand 591, 593  
 – kaudales Regressionssyndrom 598  
 – Malformation, arteriovenöse 549  
 – Teratom 498  
 – Tiefstand 592, 595  
 – Wedge-shaped-Deformierung 598–599  
 Cornu ammonis 35  
 Corpus  
 – amygdaloideum 29  
 – callosum s. Balken 38  
 – geniculatum laterale 48  
 – mamillare 28, 35  
 – pineale 40  
 Coup 192  
 – de Poignard 520  
 Cowden, Morbus 130  
 Cowden-Lhermitte-Duclos-Syndrom 349  
 Cree-Enzephalitis 290  
 Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung (CJD) 249–250, 252  
 – Differenzialdiagnose 252  
 – Phänotypen 250  
 – Variante (vCJD) 249, 252  
 Crus  
 – cerebri 29  
 – fornicis 43  
 Cryptococcus neoformans 247, 254  
 CT-Myelografie 447  
 CTA (computertomografische Angiografie) 59  
 Cushing, Morbus 432  
 Cutis marmorata teleangiectatica congenita 318, 320
- D**
- Dandy-Walker-Formenkreis 346  
 Dandy-Walker-Malformation 335, 347  
 – klassische 346  
 Dawson-Finger 70, 259, 266  
 Deafferenzierungsschmerz 469  
 Deckplatte s. Wirbelkörper, Deckplatte 454  
 Degeneration  
 – kortikobasale 252, 305, 307, 310–311  
 – striatonigrale 305–307  
 Degenerative Erkrankung s. Neurodegenerative Erkrankung 296  
 Dekaban-Arima-Erkrankung 349  
 Dekompressionskraniektomie 59  
 Delayed Scan 163  
 Demenz 83, 296  
 – Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung (CJD) 249  
 – DWI-Aufnahmen 252  
 – Frontalhirntyp 313  
 – frontotemporale 314  
 – Frühstadium 313  
 – Gliomatosis cerebri 120  
 – kortikale 312  
 – kortikobasale Degeneration 307  
 – MERRF-Syndrom 292  
 – neurodegenerative 312–313  
 – Normaldruckhydrozephalus 384  
 – subkortikale 291  
 – Ursache 313  
 – vaskuläre 313  
 Demyelinisierende Erkrankung 255, 518  
 Demyelinisierung 217, 275, 291  
 – Differenzialdiagnose 272  
 – entzündliche 558  
 – kortikale 258  
 – primäre 255  
 – sekundäre 255, 271  
 – Pathomechanismen 258  
 – tumorartige 166  
 Dens axis 392–393, 396, 399  
 – Fraktur 455, 458  
 – Stellung 455  
 Deoxyhämoglobin 88, 184–185  
 Depigmentierung 363  
 Depression 314  
 Dermalsinus 341, 576, 586  
 – Traktverlauf 586–587  
 Dermatome 435  
 Dermoid  
 – intrakranielles 340–341  
 – spinale 579, 593, 595  
 Dermoidzyste 153, 178, 180  
 – ektodermale Elemente 178  
 – intraselläre 153  
 – Ruptur 178  
 Detethering 583  
 Developmental venous Anomaly s. DVA 91  
 Devic-Syndrom 255, 268, 560  
 – MRT-Befund 557  
 Dezelerationstrauma 192, 194  
 Diabetes insipidus 154  
 Diastematomyelie 578, 588–590  
 – bindegewebiges Septum 588, 590  
 – Knochensporn 588–589  
 – Split-Notochord-Syndrom 587  
 Differenzierung, retrogressive 577

- Störung 577, 592
  - Diffusionstensorbildgebung (DTI) 37, 261
  - Diplomyelie 588
  - DIR (Doppelinversions-Recovery-Sequenz) 263
  - Disjunktionsstörung 576
  - Diskektomie, postoperativer Befund 439
  - Dislokation
    - atlantookzipitale 454, 456
    - kostovertebrale 459
  - Dissektion 72
    - intradurale 74, 96
  - Dissektionsmembran 75
  - Doppelinversions-Recovery-Sequenz (DIR) 263
  - Doppler-Ultraschalluntersuchung, transkraniale 95
  - Double Cortex 324
  - Drogenmissbrauch 65
  - Druck, venöser, intrakranieller 282
  - Druckkappen, periventriculäre 370–371
  - Drucksteigerung, intrakranielle 367, 383
    - hirnodemdingte 199
    - letale 199, 201
    - venöse 382–383
  - DTI (Diffusion Tensor Imaging; Diffusionstensorbildgebung) 37, 261
  - Dünndarmbiopsie 238
  - Duplexsonografie, farbcodierte 458
  - Dura mater 404
    - Dysplasie 355
    - Enhancement 343, 387
    - ossifizierte 141
    - spinale 400, 519
    - anterolateraler Defekt 432, 434
    - verdickte 343, 386–387
  - Dural Tail Sign 137–138
  - Duralsack 404, 423
    - Impression 422, 425, 432, 437, 488
    - hämatombedingte 520, 525
    - Metastase 493
    - verkürzter 599
  - Duret-Blutungen 201–202
  - DVA (Developmental venous Anomaly) 89, 91–93
    - Kavernom 94
    - zerebelläre 92–93
  - DWI (diffusionsgewichtete Bildgebung) 77, 261
    - Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung (CJD) 250
    - Demenzabklärung 252
    - Epidermoiddarstellung 178
    - Hirnläsionendifferenzierung 221
    - Ischämie, arterielle, spinale 516
    - Scherverletzungsnachweis 197
  - Dysästhesien 497, 499
  - Dysfunktion
    - autonome 305
    - endokrine 127, 154
    - trigeminale 170
  - zerebrale, flüchtige 60
  - Dysgenesie, spinale, segmentale 600
  - Dysmyelinisierung 275
  - Dysplasie
    - fibromuskuläre 74
    - fibröse 354, 356
    - kortikale 125–126, 128, 334
    - Differenzialdiagnose 352
    - fokale (FCD) 128, 320–321, 331
    - transhemisphärische 321–322
    - septooptische 337
  - Dysplasiestraße 321–322
  - Dysraphie, spinale
    - geschlossene 578, 591
    - kutane Stigmata 585
    - offene 578
    - Schwellung, subkutane 580
  - Dystonie 290
  - Dystrophie, neuroaxonale, infantile (INAD) 288
- E**
- Early Onset cerebellar Ataxia 304
  - Echinococcus
    - granulosus 243–244
    - multilocularis 243–244
  - Echinokokkose 243
  - Ecstasy 65
  - EDSS-Wert (Expanded Disability Status Scale) 269
  - Eierschalenmuster 243
  - Einklemmung, transtentorielle 59
  - Einschlusskörperchen
    - eosinophile 211
    - zytoplasmatische 217
  - Eisenablagerung 263, 267, 288
  - Eiter 118–119
    - Meningitis 204
  - Ektasie, durale 358
  - Ektoderm 576
  - Elfenbeinwirbel 486
  - ELISA (Enzyme-linked immunosorbent Assay) 219
  - Embolie
    - arterioarterielle 60
    - fibrokarlaginäre 513, 517
  - Embolisation
    - Fistel, arteriovenöse, durale, spinale 543
    - Hämangiom 473–474
    - Paragangliom 158
    - Teratom 486
  - Embryologie 575
  - Empfindungsstörung, dissoziierte 513
  - Empty-Triangle-Sign 102
  - Empyem 253
    - subdurales 204–207
  - En-Plaque-Meningeom 135–136
  - Encephalitis disseminata s. Multiple Sklerose 558
  - Enderterie 61
  - Endokarditis, bakterielle 220
  - Endokrine Störung 131
  - Endstrominfarkt, beidseitiger 74
  - Entamoeba histolytica 244
  - Entmarkung, radiogene 500
  - Entmarkungsherd 558
  - Entoderm 576
  - Entwicklungsverzögerung 324, 327, 329, 333, 354
  - Entzündung
    - granulomatöse 568
    - medulläre 558
    - Differenzialdiagnose 556
    - perivaskuläre 558
    - spinale 556
  - Enzephalitis 205, 207
    - bakteriell bedingte 219
    - beim Kind 253
    - chronische 253
    - Differenzialdiagnose 120
    - kortikal betonte 208
    - nicht virale 219
    - parasitenbedingte 219
    - Pilzinfektion 219
    - postinfektiöse 217
    - Rickettsiose 219
    - spektroskopische Befunde 108
    - subakute, progressive 218
    - virale s. Virusenzephalitis 219
  - Enzephalomalazie
    - infektionsbedingte 252
    - subkortikale 243
  - Enzephalomyelitis
    - demyelinisierende, akute 166, 263, 270–271, 518, 560–561
    - Differenzialdiagnose 220–221
    - Kortisontherapie 271
    - disseminierte, akute 166, 560–561
    - Differenzialdiagnose 220–221, 263, 271
    - postinfektiöse 213
  - Enzephalomyopathie, mitochondriale, mit Laktazidose und Schlaganfall 291–292
  - Enzephalopathie
    - arteriosklerotische, subkortikale (SAE) 61, 64, 67–68
    - mitochondriale 61, 74
    - nekrotisierende, subakute 292–293
    - posteriore, reversible 72–73, 76
    - spongiforme, übertragbare 249
  - Enzephalozele 339
    - frontoethmoidale 340–341
    - nasoethmoidale 340
    - nasofrontale 340
    - nasoorbitale 340
    - nasopharyngeale 341
    - okzipitale 339–340
    - traumatische 203
  - Ependym, embryonales 576, 581
  - Ependymitis 227
  - Ependymblastom 134
  - Ependymom 121, 123, 587
    - anaplastisches 124
    - Differenzialdiagnose 111
    - infratentorielles 122
    - intramedulläres 501, 503
    - myxopapilläres 121, 501–502
    - spinales 360, 428, 501
    - zelluläres 501
  - Epidermoid 177, 179, 380–381
    - Differenzialdiagnose 174
    - intrakranielles 340–341
    - spinales 579, 593, 596
    - supraselläres 153
  - Epiduralhämatom 182, 185–186
    - bilaterales 185
    - chronisches 187
    - Signalcharakteristika 185
    - spinales 510, 520
    - akutes 521
    - Beziehung zum epiduralen Fett 521
    - Capping 521
    - Differenzialdiagnose 524, 527
    - hyperakutes 521, 523
    - MRT-Befund 520
    - Operation 524
    - spontanes 520
    - subakutes 521, 523
    - ventrales 522
  - Epiduralraum 404
    - spinaler, Einblutung 520
  - Epilepsie s. auch Anfall, epileptischer
    - chirurgischer Eingriff 331
    - Dysplasie, kortikale, fokale 320
    - fehlbildungsbedingte 333
    - Hemimegalenzephalie 320
    - Oligodendrogliom 121
    - tuberöse Sklerose 351
  - Epstein-Barr-Virus-Enzephalitis 208, 212
  - Erbblindung 383
    - Neuromyelitis optica 560
  - Erregungszustand, psychomotorischer 58
  - Erweiterungslaminoplastik, dorsale 451
  - Erythema chronicum migrans 235
  - Eulenaugen-Aspekt, medullärer 517
  - Ewing-Sarkom 485
  - Exanthema subitum 253
  - Exostose
    - kartilaginäre 475
    - unkonvertebrale 435
  - Expanded Disability Status Scale (EDSS-Wert) 269
  - Exsudat, eitriges, leptomeningeales 252
  - Extensions-Tear-Drop-Fraktur 459
  - Extraduralraum 472
- F**
- Face-of-the-giant-Panda-Zeichen 291
  - Facettengelenk 394–395, 397, 400, 430
    - Hypertrophie 446
    - Kortikoidinjektion 428
    - Luxation 459–460
    - Testanästhesie 430
    - verdicktes 427
  - Facettensyndrom 430
  - Fahr, Morbus 301, 304
  - Failed-Back-Surgery-Syndrom 430

- Falx cerebri  
 – Enchondrom 141  
 – fehlende 337  
 – Lückenbildung 336, 344  
 – Meningeom 137  
 – Ossifikation 141  
 – Osteom 141  
 Fascicle Sign 609  
 Fasciculus  
 – cuneatus 412–413  
 – gracilis 412–413  
 Fastigium 28, 45  
 Faszikulation 299  
 Fazialiskanal 53  
 Fazialisknie  
 – äußeres 52  
 – inneres 52  
 Fazialisparese 170  
 FDG-PET (Fluorodesoxyglukose-PET) 356  
 Feeder-Arterien 544, 551  
 Fehlbildung 316  
 – Kombinationen 575  
 – medulläre 575  
 – postmigrational entstandene 317  
 – spinale 575  
 – Bildgebung 575  
 – Klassifizierung 577–578  
 Fehlbildungstumor 150, 335, 349  
 Felsenbein, Paraganliom 159  
 Fersenklopfschmerz 570  
 α-Fetoprotein 144, 146, 154  
 Fettgewebe  
 – epidurales, spinale 405  
 – Hyperplasie 432  
 – Resektion 432  
 – Verlagerung 437, 447  
 – intraorbitales 49, 260  
 – nuchales 399  
 – vertebrales, Konversion 420  
 Fibrohyalinose 82  
 Fibrolipom, Filum terminale 591, 593–594  
 Fibrosarkom 141  
 FIESTA-Sequenz (Fast Imaging employing Steady-State Acquisition) 359  
 Filum terminale 403–404, 406–407  
 – Entwicklung 577  
 – Ependymom 501  
 – Fibrolipom 591, 593–594  
 – Lipom 593  
 – verkürztes 591–592  
 Fimbria hippocampi 35  
 Fimbrien 36  
 Finger Prints 259  
 Fissura  
 – choroidea, Zysten 175, 177  
 – horizontalis 45  
 – interpeduncularis, Tumoraussaat 162  
 – mediana anterior 407–408  
 – orbitalis superior 50, 52  
 – prima 45  
 – Sylvii 28–31, 316  
 – Erweiterung 293  
 – Subarachnoidalblutung 97  
 – transversalis 36  
 Fistel  
 – arteriovenöse  
 –– durale 84, 87–88  
 –– spinale 539, 541–542, 545–546, 554, 564–565  
 –– spinale 509, 518, 538  
 – dorsal-enterische 587  
 – mit Epithel ausgekleidete 586  
 – perimedulläre 545  
 Fixateur interne 450  
 FLAIR-Bild (Fluid-attenuated Inversion Recovery) 62–64, 296, 390  
 – Akustikusneurinomdarstellung 359  
 – Degeneration, kortikobasale 311  
 – Epidermoidnachweis 593  
 – Flussartefakte 191  
 – Hydrozephalus 370  
 – hyperintense Ringzeichen 130  
 – Hyperintensitäten, subependymale, periventriculäre 227  
 – Joubert-Syndrom 350  
 – MS-Diagnostik 258, 260  
 – Pulvinarzeichen 250  
 – tuberöse Sklerose 351  
 Flexions-Tear-Drop-Fraktur 459  
 Floppy Infant 280  
 Flow Voids  
 – intratumorale 142, 158  
 – Liquor cerebrospinalis 369, 371, 384–385  
 – Malformation, arteriovenöse, spinale 546  
 – perimedulläre 518, 564, 566  
 Fluorodesoxyglukose-PET 356  
 Folia cerebelli 45  
 Foramen  
 – interventriculare s. Foramen Monroi 366  
 – intervertebrale 393, 407–408  
 – Nervenwurzellage 409  
 – Stenose 447  
 – thorakales 401  
 – zervikales 390, 399, 410  
 –– Einengung 435  
 – jugulare 54–55  
 – Luschkae 43, 46–47, 366  
 – Magendii 28, 43, 45, 366  
 – Medulloblastomausbreitung 133  
 – Subependymozapfen 124  
 – magnum 393  
 – Liquorfluss 343  
 – Monroi 366, 376  
 – Blockade 199  
 – Einengung 376  
 – Kolloidzyste 175, 377  
 – Riesenzellastrzytom 352–353  
 – Tumor 127, 374  
 Foramina transversaria 393  
 Formatio reticularis 52  
 Fornix 27–28, 31, 35  
 Fossa interpeduncularis 29, 49  
 Fraktur, neoplastische 481  
 Friedreich, Morbus 304  
 Frontalhirnstörung 314  
 Frontalhorn 48, 366  
 – Erweiterung 287, 301, 315  
 – halbmondförmige Konfiguration 334  
 – Verlagerung der Spitze nach dorsal 188  
 Frontallappen 26  
 – Herniation, transfalzielle 119  
 Frühsommermeningoenzephalitis 208, 215–216  
 FSH (follikelstimulierendes Hormon) 148  
 FSME-Virus-Enzephalitis 208, 215–216  
 Fuchsbandwurm 243–244  
 Fukosidose 290  
 Fukuyama-Muskeldystrophie 326
- G**
- Galaktosämie 283  
 Galaktozerebrosid-β-Galaktosidase 279  
 Galeahämatom 197  
 Ganciclovir 213  
 Gangataxie 384  
 Ganglienzellen 124–125  
 Gangliogliom 125  
 – desmoplastisches infantiles 126–127  
 – medulläres 505  
 Ganglion  
 – inferius 54  
 – sensorisches 408  
 – superius 54  
 – trigeminale 51  
 –– HSV-Typ-1-Latenz 210  
 –– Schwannom 170  
 Ganglioneuroblastom 134, 488  
 Ganglioneurom, paravertebrales 488–489  
 Gangliosidose 294  
 Gangliozytom 125–126  
 – dysplastisches zerebelläres 128, 130–131, 349  
 – medulläres 505  
 Gangstörung 442  
 Garin-Boujadoux-Bannwarth-Syndrom 235  
 Gasansammlung, intervertebrale 422  
 Gastrulation 575  
 – Störung 577–578, 587–588  
 Gaumensegeltremor 298  
 Gedächtnisstörung 312  
 Gefäßdissektion, traumatische 198  
 Gefäße  
 – spinale 493  
 – Darstellung 543  
 – supraaortale 59–60  
 Gefäßfehlbildung 332  
 Gefäßmalformation 355–356  
 – spinale, arteriovenöser Shunt 538  
 Gefäßstenose, vaskulitische 205  
 Gefäßverletzung, intrakranielle, traumabedingte 182–183  
 Gefäßwanddegeneration, fibrinoide 82  
 Gefäßzerreißen 195
- Gehirn  
 – Normvarianten 55  
 – Oberfläche 30–35  
 Genu corporis callosi 28, 38–39  
 Gerinnungsstörung 83, 280  
 – iatrogene 82  
 Germinom 145, 147, 378  
 – Differenzialdiagnose 144  
 – spinale 505  
 – supraselläres 154–155  
 Gerstmann-Sträussler-Scheinker-Syndrom 249  
 Gesichtsdysmorphie 294, 337  
 Gesichtszüge, vogelartige 282  
 Gewebe, meningotheliales 136  
 – ektopes 135  
 GFAP-Gen-Defekt 281  
 Giant Lacunes 65  
 Gibbs-Artefakt 407  
 Gibbus 470, 572  
 Glandula pinealis 28  
 Glasgow-Koma-Skala 182  
 Glatirameracetat 257  
 Glaukom, kongenitales 290  
 Glioblastom 109, 113  
 – Altersgipfel 114  
 – Differenzialdiagnose 118, 165, 221  
 – diffus infiltrierendes 120  
 – infiltrierendes 114–115  
 – kontrastmittelaufnehmender Anteil 114  
 – multifokales 114  
 – multilokuläres 115  
 – postoperative Kontrolle 116  
 – Rezidiv 118  
 – solides 114–115  
 – spektroskopische Befunde 108  
 – Therapie 114, 116  
 –– RANO-Kriterien 118  
 – Überlebenszeit 114  
 – zentral nekrotisierendes 114–115  
 Glioblastoma multiforme 113–115  
 Gliom 113  
 – anaplastisches, zystisch-nekrotisches 221  
 – astrozytäres 109  
 – Ausbreitung, bihemisphärische 38  
 – beim Kind 109  
 – Differenzialdiagnose 118, 134, 242, 298  
 – gemischtes 121  
 – hypothalamisches 131  
 – mesenchymale Komponente 118  
 – nicht astrozytäres 121, 123  
 – vordere Sehbahn 354–356  
 Gliomatose, primäre leptomeningeale 120  
 Gliomatosis cerebri 120  
 Gliomzellen 114  
 Gliosarkom 118–119  
 Gliose 202–203  
 – Differenzialdiagnose 113  
 – fokale 203  
 – subkortikale, frontale 314  
 Gliozele 339

- Globoidzellleukodystrophie 279  
 Globus pallidus 44  
 – Hyperintensität 289, 293  
 – Hypointensität mit zentraler Hyperintensität 288  
 Glomus jugulare, Paragangliom 159  
 Glomustumor 158  
 Glukokortikosteroide 257  
 Glutarazidurie  
 – Signalveränderung 276  
 – Typ 1 293–294  
 – Typ 2 293  
 GM1-Gangliosidose 294  
 GM2-Gangliosidose 294  
 Gomez-Lopez-Hernandez-Syndrom 348  
 Gorlin-Syndrom 363  
 Grad-III-Gliom 113  
 Grad-IV-Gliom 113  
 Granularzelltumor 158  
 Granulom, eosinophiles 477  
 Granulome 232–233  
 – Kryptokokkose 249  
 – miliare 231  
 – Sarkoidose 568  
 – Verkalkung 243  
 – verkäsende 231–232  
 Graue Substanz 26  
 – Entzündung 557  
 – Hamartom 131  
 – heterotope 175  
 – metabolische Erkrankungen 291  
 – MS-Befall 258  
 – Ödem 217  
 – Rückenmark 400, 408, 411  
 – tiefe 40–43  
 GRE-EPI-Sequenz, echoplanare 391  
 GRE-Sequenz 192, 390  
 Grenzstrang, prävertebraler 412  
 Grenzzoneninfarkt 72, 76, 201  
 Großhirn 26  
 – Lappen 26  
 Großhirnschenkel 29  
 Guillain-Barré-Syndrom 212–213, 430–431, 568  
 Guillain-Mollaret-Dreieck 298  
 Gumma, syphilitisches 235  
 Gürtelrose 213  
 Gyri  
 – akzessorische 30  
 – Entwicklung 316  
 – insulae 27–28  
 – M-förmige Konfiguration 30  
 – orbitales 29, 48  
 Gyrierungsstörung 341  
 Gyrus 26  
 – angularis 31  
 – cinguli 27, 32–33, 48  
 – fehlender 334  
 – Herniation 199–200  
 – dentatus 34–35  
 – frontalis  
 – inferior 30–31, 39, 48  
 – medius 26–27, 30–32, 48  
 – superior 26, 31–32, 39, 48  
 – lingualis 27, 34, 44, 46  
 – occipitotemporalis  
 – lateralis 27, 34, 44–45  
 – medialis 34  
 – orbitalis anterior 29  
 – parahippocampalis 29, 34–35  
 – Herniation 199  
 – Tumor 130  
 – paraterminalis 33, 39, 43  
 – postcentralis 26–27, 30–33  
 – praecentralis 26–27, 30–33, 46  
 – Tumor 36  
 – rectus 29, 33  
 – subcentralis 30–31  
 – supramarginalis 30–31  
 – Infarkt 37  
 – temporalis  
 – inferior 28, 34, 39, 44  
 – medius 34, 39, 48  
 – superior 31, 48  
 – transversus 27, 31
- ## H
- H-ABC (Hypomyelinisierung mit Atrophie der Basalganglien und des Zerebellums) 284  
 HAART (High effective antiretroviral Therapy) 218  
 Habenula 40  
 Haemophilus influenzae 253  
 Halbwirbel 587–588, 596  
 Halluzination  
 – olfaktorische 47  
 – visuelle 314  
 Halsrippe 403  
 Halswirbel  
 – Fraktur 458  
 – Arteriendissektion 458  
 – Fusion, ventrale 445  
 – Randkantenausziehung, spondylotische 445  
 Halswirbelbogen 393  
 Halswirbelkörper 393  
 Halswirbelsäule 397  
 – Degeneration 433  
 – Fraktur, Gefäßverletzung 198  
 – Hyperextensionstraumata 198  
 – koronare Darstellung 396  
 – MRT-Standardprotokoll 420  
 – Sagittalschnitt 399  
 – Schleudertrauma 455, 460  
 – Schrägaufnahme 410  
 – untere, Verletzung 460  
 – Venenplexus, epiduraler 404  
 – Verhakungsfraktur 459  
 Hämangioblastom 168  
 – Differenzialdiagnose 111, 124, 169, 363  
 – Gefäßdilatation 498  
 – intramedulläres 497, 499  
 – Rezidiv 168  
 – solides 169  
 – spinales 363  
 – Differenzialdiagnose 554  
 – Typen 169  
 – zerebelläres 168–169  
 Hämangioblastome, multiple 361–362  
 Hämangiom 472, 474  
 – Embolisation 473–474  
 – extramedulläres 493  
 – intramedulläres 493  
 – kapilläres 493  
 – kavernoöses s. Kavernom 535  
 – Strahlentherapie 473  
 Hämangioperizytom 141–142  
 – Metastasierung 142  
 Hamartie 130  
 Hamartiesyndrom 130  
 Hamartom 349  
 – hypothalamisches 131–132  
 – retinales 351, 361  
 – subependymales 352  
 – vaskuläres 535  
 Hämatom s. auch Blutung  
 – epidurales s. Epiduralhämatom 182  
 – intraparenchymatöses 184  
 – intrazerebrales 96, 195  
 – subdurales s. Subduralhämatom 186  
 Hämatopoesestörung 567  
 Hämoglobin 184  
 Hämorrhagie s. Blutung 183  
 Hämosiderinablagerung 83–85, 184, 203, 530  
 Hand Knob 26, 32  
 Hand-Knob 33  
 Hand-Schüller-Christian-Syndrom 477  
 Hangman's Fracture 457–458  
 Harnblasen-Mastdarm-Lähmung 570  
 Hasenohrenphänomen 188  
 HASTE-Sequenz 564  
 Haubenbahn, zentrale 298  
 Hautläsion, depigmentierte 351  
 Hautveränderung, dorsale, mediane 585, 588  
 HCC (Hypomyelinisierung mit kongenitaler Katarakt) 284  
 β-HCG (humanes Choriongonadotropin) 144, 146, 154  
 Hefepilze 246  
 Hemichorea 301–302  
 Hemihypästhesie 59  
 Hemimegalenzephalie 320–321  
 Hemimyelomeningozele 578  
 Hemimyozele 578  
 Hemiparese 59  
 – rein motorische 63  
 Hemisphäre, nicht sprachdominante 30  
 Hensen-Knoten 576  
 Hepatorenales Syndrom 294  
 Herdenzephalitis, septische 220, 223–224  
 Heredoataxie 304  
 Herniation  
 – extrakranielle 200  
 – subfalxiale 199–201  
 – tonsilläre 199–200  
 – transtentorielle 132, 188  
 – mit subfalxialer Herniation 201  
 – nach kaudal 199–201  
 – nach rostral 199–200  
 – posttraumatische 185, 199  
 – unkalte 199–200  
 – zinguläre 199–200  
 Herniationssyndrom 199  
 Herpes zoster 213  
 Herpesenzephalitis 208, 210  
 Herpesvirus  
 – Typ 6, humanes 253  
 – Typ 7, humanes 253  
 Heschl-Querwindung 31  
 Heterotopie 341  
 – bandförmige 324, 327  
 – kongenitale 131  
 – periventriculäre 317–318, 322  
 – subependymale 317, 322–323  
 – subkortikale 317, 327  
 – fokale 322–323, 325  
 High Intensity Zone, intervertebrale 422, 426  
 High-Flow-Angiom 544  
 Hinterhorn, Verplumpung 371  
 Hinterstrang 407–408, 412  
 – Schädigung 567  
 Hippokampus  
 – Gangliozytom 126  
 – Sklerose 36, 332  
 Hippokampusformation 35, 39  
 – Darstellung 35  
 Hippokampuskopf 35  
 Hippokampuskörper 35  
 Hippokampusschwanz 35  
 Hirnabszess 119, 246  
 – Antibiose 220, 223  
 – beim Kind 253  
 – Differenzialdiagnose 221, 225  
 – Drainage 220  
 – Entwicklung 222–223  
 – Epidemiologie 220  
 – fungaler 246  
 – hämatogener 225  
 – Komplikation 225  
 – Letalität 222  
 – tuberkulöser 228–229, 232  
 Hirnabszesse, multiple 227, 234, 245  
 Hirnatrophie (s. auch Atrophie) 203, 218, 368  
 – fokale 243  
 – generalisierte 290–291  
 – infektionsbedingte 252  
 Hirnbasisarterien 29  
 Hirnbläschen 316  
 Hirnblutung s. Blutung, intrazerebrale 58  
 Hirndruckzeichen 100  
 – Astrozytomwachstum 109  
 Hirnerkrankung, parasitäre 219, 238  
 Hirnfurchenzeichnung 188  
 Hirngewebe, dysplastisches 125  
 Hirninfarkt 198  
 – Aspergillose 246  
 – Differenzialdiagnose 113, 219  
 – hämodynamisch bedingter 60  
 – hämorrhagische Transformation 67  
 – hämorrhagischer 213  
 – ischämischer 58  
 – bilateraler 78  
 – klinischer Befund 58  
 – topografische Zuordnung 58

- vaskulitisbedingter 76
- Lagebestimmung 37
- lakunärer 61
- Lokalisation 62–63
- makroangiopathischer 65
- meningitisch-vaskulitisch bedingter 205, 207
- migränöser 65
- mikroangiopathischer 67–68
- Panarteriitis, tuberkulöse 229
- punktförmiger 78
- sekundärer 201
- spektroskopische Befunde 108
- subkortikaler 63, 243
- vasospastischer 95
- Hirnkontusion 192–194
- Einblutungen 193, 195
- hämorrhagische 186
- Prädiaktionsstellen 193
- Hirnläsion, ringförmig kontrastmittelaufnehmende 221, 225, 240, 243
- Differenzialdiagnose 225
- Hirnmetastase 162, 164
- Differenzialdiagnose 165, 221
- melaninhaltige 163
- Hirnmetastasen, multiple 164
- Differenzialdiagnose 165
- Hirnnarbe 203
- Hirnnerv 29, 47–49
- basaler, Störung 228
- Borreliosebefall 235–236
- kaudaler, Störung 158
- Kern 47
- Lähmung, persistierende 237
- Listerieninfektion 237
- Schwannom 359
- Verletzung 192
- Hirnödem 199
- fokales 199
- generalisiertes 199
- interstitielles 229
- perifokales 225
- posttraumatisches 199
- vasogenes 274
- zytotoxisches 205, 274
- Hirnparenchym
- Atrophie 360–361
- Schädigung, traumatische 192
- trambahnschienenartige Verdichtung 360
- Hirnrinde, Quetschung 192
- Hirnsklerose, tuberosöse s. Tuberosöse Sklerose 351
- Hirnstamm 28–29, 43–46
- abnorm beweglicher 343
- Astrozytom 112
- anaplastisches 113
- Atrophie 290
- Bahnen 37
- Blutung, herniationsbedingte 202
- Kavernom 92–93
- Kompression 130, 170
- Kontusion 197
- Läsion
- herniationsbedingte 201
- sekundäre 201
- traumabedingte 185, 196
- Scherverletzung 194–195
- Zysten, multiple 598
- Hirnstammreflexe 201
- Hirnstammlakune 60, 67
- Hirntod 199, 201
- Definition 201
- Feststellung 201
- Hirntumor 104
- Angiografie 108
- astrozytärer 104
- WHO-Graduierung 109
- WHO-Klassifikation 109
- beim Kind 109, 111–112, 122, 125–126, 132
- Diagnostik 107
- Schema 108
- dreieckförmiger 128, 130
- Einblutung 108, 111
- embryonaler 104, 132
- ependymaler 104
- frontaler 121
- gemischter glial-neuronaler 124
- intrakortikaler 128
- intraventrikulärer 127, 129
- Kalzifikation 121–122, 126
- Kontrastmittelanreicherung 108
- langsam wachsender 126
- lobulierter 118
- maligner 38
- Mikrohämorrhagisierungen 115
- multinodulärer 128
- Nekrose, zentrale 118, 128
- Neovaskularisation 114
- neuroepithelialer 104, 124
- dysembryoplastischer 128, 130
- supratentorieller 126, 128
- neuroglialer s. Hirntumor, neuroepithelialer 124
- neuronal-glial gemischter 104
- neuronaler 104
- oligoastrozytärer 104
- oligodendroglialer 104
- Pseudoprogession 118
- Pseudoregression 118
- Schädelbasisinfiltration 108
- Septierungen 130
- spektroskopische Befunde 108
- Staging 117–118
- temporaler 126, 128
- WHO-Klassifikation 104
- Hirnvane, dilatierte 87–88
- Hirnvenenthrombose 100
- Frühgeborenes 102
- innere 374–375
- intrazerebrale 100
- septische 100
- Hirnvolumenminderung 55, 250
- Histoplasma capsulatum 247
- Histoplasmose 247–248
- HIV-Enzephalitis 218
- beim Kind 218
- HIV-Enzephalopathie 208, 218
- HIV-Infektion (s. auch AIDS) 166
- Hochrasanztrauma 453
- Holochordastrozytom 503
- Holoprosenzephalie 336, 339, 372
- alobäre 337, 373
- lobäre 337
- mittlere interhemisphärische 332
- semilobäre 332, 337–338
- Holosyrinx 406
- Holovertrikel 337
- Homozystinurie 280
- Hormon
- adrenokortikotropes 148
- antidiuretisches 148
- follikelstimulierendes 148
- thyreoideastimulierendes 148
- Horner-Syndrom 198, 458
- Hot-Cross-Bun-Zeichen 306, 309
- HSV-Typ-1-Enzephalitis 208, 210–212
- HSV-Typ-2-Enzephalitis 208, 210–211
- HSV-Typ-2-Infektion, fetale 210
- Hufeisengyrus 31
- Hundebandwurm 243
- Hunt/Hess-Klassifikation, Subarachnoidalblutung 94
- Huntington-Erkrankung 252, 287
- Hydatidenerkrankung 243
- Hydranenzephalie 372–373
- Hydrocephalus s. auch Hydrozephalus
- aresorptivus 367–368, 373–374
- communicans 367–368
- e vacuo 367, 372
- hypersecretorius 367–368, 372, 374
- occlusus 109–110, 367–368, 373–374
- Dermoidzyste 178
- Germinom 147
- Medulloblastom 132
- Schwannom 170
- Subependymom 124
- Ventrikeldrainage 132
- Hydromyelie 466, 496, 580, 589
- postoperative 579
- zervikale 580
- Hydrosyringomyelie 496–497
- nicht kommunizierende 496
- Hydrozephalus (s. auch Hydrozephalus) 318, 365
- akuter 95, 175, 199
- angeborener 368, 372
- Computertomografie 369
- Epidemiologie 368
- fokaler 353
- Hirnvenenthrombose 375
- kompensierter 367
- Kryptokokkose 247
- Magnetresonanztomografie 369
- Untersuchungsprotokoll 370
- nicht kommunizierender 248, 344–346, 348–349
- Operation 369
- Pathoätiologie 367–368
- Pinealozytom 144
- Plexuspapillom 168
- Symptome 367
- Überdrainage 385
- unklarer Genese 102
- Hygrom 189
- subdurales 174, 189, 206
- Hyperhomozysteinämie 280
- Hyperintensität, subkortikale 321
- Hyperkinesien 288
- Hyperpigmentation 276, 585
- dorsale, mediane 588
- Hyperprolaktinämie 148
- Hypertonie, arterielle
- Blutung, intrazerebrale 82
- Ischämie, zerebrale 58
- Makroangiopathie 60
- Mikroangiopathie 61
- Schlaganfallrisiko 58, 60
- Hypodontie 284
- Hypogenesie, sakrale 599
- Hypogonadismus, hypogonadotrop 284
- Hypokinesie 305
- Hypomelanosis Ito 363
- Hypomyelinisierung 275, 284–285, 294
- zentrale 283
- Hypoparathyreoidismus 301
- Hypoperfusion
- kortikale 314
- zerebrale, frontale 315
- Hypophyse
- Apoplex 150
- Einblutung 150
- Entwicklung 317
- Hormonproduktion 148
- nicht neoplastische Zyste 152
- vergrößerte 160
- Hypophysenadenom 147–149
- Differenzialdiagnose 150
- hormoninaktives 148, 150
- hormonproduzierendes 148
- Operation 148
- Hypophysenhinterlappen 317
- Hypophysenstiel 28, 46, 317
- Hypophysenvorderlappen 317
- Hypophysitis, lymphozytäre 159–160
- Hypotension, intrakranielle 384, 386
- MRT-Zeichen 387
- spontane 385
- Hypothalamus 46
- Gliom 131
- Hamartom 124, 131–132
- Hypoxie, zerebrale 199

## I

- IgG-Antikörper gegen Aquaporin-4 268
- IgM-Antikörper 219
- III. Ventrikel 27, 39–40, 366
- Erweiterung 309
- Kolloidzyste 175, 177, 377
- Rezessusvergrößerung 371
- Sulki-Einstrahlung 334
- Immunmodulatoren 257
- Impressionsfraktur, offene 202
- INAD (infantile neuroaxonale Dys-trophie) 288
- Incisura
- praeoccipitalis 34
- temporooccipitalis 28
- Incontinentia pigmenti 363

- Indusium griseum 34–35  
 Infarkt  
 – spinaler s. Rückenmark, Infarkt 557  
 – zerebraler s. Hirninfarkt 557  
 Infektion 204  
 – bakterielle 204, 220  
 – Enzephalitis 219  
 – hämatogene Streuung 573  
 – intrakranielle Ausbreitung 48  
 – konnatale 252  
 – nach Bandscheibenoperation 438  
 – opportunistische 218  
 – postnatale 252  
 – virale, Myelitis transversa 563  
 Infiltrat, leukämisches 484  
 Infundibulum 158  
 Infundibulum 317  
 – dickes 158  
 Insel, Virchow-Robin-Raum 55  
 Insomnie, fatale, familiäre 249  
 Interartikularporzion, vertebrale, Defekt 426–427  
 Interdigitationen 344  
 Interferon- $\beta$  257  
 Interhemisphärenzyste 336  
 Intervertebralraum 422  
 – zervikaler 435  
 Intrinsic-Faktor-Mangel 567  
 Intumescencia  
 – cervicalis 407  
 – lumbalis 407  
 Inversion-Recovery-Technik 331  
 IRIS (Immune Reconstitution inflammatory Syndrome) 213, 257  
 Irishamartome 354  
 Irritierbarkeit 279  
 Ischämie  
 – arterielle, spinale 511, 544  
 – akute 514  
 – chronische 517  
 – Differenzialdiagnose 517  
 – MRT-Befund 513–514  
 – subakute 517  
 – Verlauf 515  
 – zervikale 513  
 – zerebrale 58, 280  
 – akute, DWI 77  
 – chronische 291  
 – Embolusquelle 60  
 – makroangiopathische 60  
 – MR-Diagnostik 81  
 – Pathogenese 60  
 – Risikoprofil 58  
 – zentrale 201  
 Isthmus gyri cinguli 46  
 Ito-Syndrom 363  
 IV. Ventrikel 44, 47, 366  
 – Aufweitung, zystische 335, 344, 346  
 – Einblutung, retrograde 191  
 – Ependymom 122  
 – gefangener 344  
 – Kompression 110, 344–345, 381  
 – Lymphom 166  
 – Medulloblastom 132–133  
 – Subependymom 124  
 – Entwicklungsstörung 347  
 – Fehlbildung 347  
 – Hypogenese 347–348  
 – Hypoplasie 318  
 – Medulloblastom 133  
 – Raumforderung, scharf abgegrenzte 130–131  
 – Tumor 379  
 – Volumenminderung 347–348  
 – Volumenzunahme 349  
 Kleinhirn-Seitenstrangbahn 412  
 Kleinhirnbrückenwinkel 52–53  
 – Epidermoid 178–179  
 – Lipom 181  
 – Meningeom 171  
 – Tumor 141, 380  
 – Zisterne 43  
 – erweiterte 199  
 Kleinhirnhemisphäre  
 – Myelinisierung 275  
 – Ödem, tiefes 280  
 Kleinhirnfarkt 60, 66, 380  
 – bilateraler 66  
 Kleinhirnstiel  
 – mittlerer 45  
 – Signalveränderung 307, 309  
 Kleinhirntonsille 40, 44–45, 399  
 – Ektopie, progrediente 319  
 – Herniation 199–200  
 – Tiefstand 335, 342–343, 345  
 Kleinhirnwurm s. Vermis cerebelli 305  
 Klivus 45, 53, 392  
 – Chordom 155–156  
 Klivusspitze 455  
 – Ventralverlagerung 456  
 Klopfschmerz, spinaler 570  
 Knickkyphose 579, 600  
 – lumbale 580  
 $\gamma$ -Kni-Bestrahlung 169  
 Knochendestruktion 572  
 Knochenmark  
 – blutbildendes 397  
 – Falxossifikation 141  
 – fetthaltiges 397  
 – vertebrales 392, 397  
 Knochenödem 571  
 Knochentumor, maligner 485  
 Knochenzyste, aneurysmatische 476  
 Knorpelkappe 476  
 Knötchen, parenchymales 240–241  
 Knoten, intrazystischer 153, 169  
 Kognitive Störung, Fluktuation 314  
 Kokainmissbrauch 65  
 Kokzidioidomykose 247  
 Kollateralnetz, piales, medulläres 414  
 Kolloidvesikel 240–241  
 Kolloidzyste 152, 175, 177, 377  
 – diagnostische Kriterien 377  
 Kolobom 349  
 Koloniepilze 246  
 Kolpozephalie 334, 344–346  
 Koma  
 – Hirnvenenthrombose 100  
 – Mediainfarkt 59  
 – Scherverletzung 194  
 – Sinusthrombose 100  
 Kommissur 37, 39–40, 332  
 – Fehlbildung 332  
 – hippokampale 332  
 Kompressionsfraktur, vertebrale 454, 465, 476  
 Kompressionsneuropathie 604  
 Kongestionsmyelopathie 518, 546  
 Kontinuitätsneuron 606  
 Kontrastmittel 391  
 – Applikation, intrathekale 175  
 – Aufnahme  
 –– meningeale 229  
 –– spinale 391  
 –– Nerventumor 609  
 – Double Dose 163  
 – Rückenschmerzdiagnostik 419  
 – Triple Dose 163  
 Kontusionsblutung 193–194  
 Konussyndrom 515  
 Konzentrische Sklerose Baló 255, 268  
 Kopfschmerz 58  
 – akuter 76  
 – Chiari-Malformation Typ I 342  
 – Gliomatosis cerebri 120  
 – Hämangioblastom 168  
 – Herpeszephalitis 210  
 – Hirnabszess 220  
 – Hirnvenenthrombose 100  
 – Hypotension, intrakranielle 368  
 – Kavernom 85  
 – Kolloidzyste 175  
 – Kraniopharyngeom 151  
 – Liquorunterdrucksyndrom 343  
 – Lymphom 165  
 – Meningitis 204, 567  
 – nach Periduralanästhesie 386  
 – orthostatischer 206  
 – Sinusthrombose 100  
 – Subarachnoidalblutung 94  
 – Tumor, neuroektodermaler, primitiver 133  
 Kopfumfangszunahme 367  
 Koronarebene 29  
 Kortex  
 – Fehlbildung 317, 334, 339  
 – insulärer 40, 42  
 – Volumenzunahme 128  
 Kortextband, gedoppeltes 324  
 Kortikoidtherapie 160, 165  
 Krabbe-Erkrankung 279  
 Kraniopharyngeom 104, 150  
 – adamantinomatöses 151–152  
 – Differenzialdiagnose 150–151  
 – Foramen-Monroi-Einengung 376  
 – papilläres 151  
 Kraniozervikaler Übergang 390  
 – Instabilität, ligamentäre 453  
 – Stellungsbeurteilung 455  
 – Trauma 452  
 Kreatin 264, 266, 274  
 Kreatinstoffwechselstörung 289  
 Kreislauf, zerebraler  
 – hinterer 59  
 – vorderer 59  
 Kribbelparästhesien 464, 568–569, 595



- Krise, enzephalopathische 293  
 Kryptokokkose 247  
 Kubitaltunnelsyndrom 607, 609  
 Kulmen 45  
 Kuneus 27, 32, 34  
 Kupfereinlagerung 291  
 Kuru 249  
 Kyphose, posttraumatische 459
- L**
- L-Dopa 305, 307  
 L-Form 32  
 Lähmung, aufsteigende 568  
 Laktat 221, 264, 266, 274  
 Laktazidose 291  
 Lakune 64, 67  
 – hämorrhagische 67  
 Lamina  
 – cribrosa 47  
 – medullaris  
 -- lateralis pallidi 40  
 -- medialis pallidi 40  
 – tecti s. Vierhügelplatte 29  
 – terminalis 38, 40, 316, 332, 336  
 Laminae arcus vertebrae 393  
 Laminektomie 451, 524  
 – thorakale 438, 474  
 Laminoplastik 435, 451  
 Langerhans-Zell-Histiozytose 477  
 – Infundibulumbefall 159  
 Lapatinib 359  
 Lasègue-Test, positiver 416  
 Läsion  
 – intrakranielle, traumabedingte  
 -- extraaxiale 183  
 -- intraaxiale 183  
 -- primäre 182–183, 185  
 -- sekundäre 182–183, 199  
 – intramedulläre 391  
 – primär melanozytische 104, 144  
 Lateralsklerose, amyotrophe 41,  
 252, 299–300  
 – Differenzialdiagnose 299  
 – Prävalenz 299  
 Leberabszesse, multiple 245  
 Leberfibrose 349  
 Leigh-Erkrankung 292–293  
 Lendenrippe 403  
 Lendenwirbel, Fraktur 459, 470  
 – Instabilitätskriterien 459  
 Lendenwirbelbogen 393  
 Lendenwirbelgleiten 427  
 Lendenwirbelkörper 401  
 – zystische Raumforderung 477  
 Lendenwirbelsäule  
 – Axialschnitt 394  
 – Entlordosierung 450  
 – Hyperextension 430  
 – Instabilitätskriterien 459  
 – Lipomatose, epidurale 479  
 – Myelom, multiples 482  
 – Sagittalschnitt 402  
 Leptomenigeosis carcinomatosa  
 568  
 Leptomeningitis, tuberkulöse  
 228–230, 232  
 Leukämie 484  
 Leukenzephalopathie 63, 72  
 – diffuse, progressive (PDL) 218  
 – ischämische 67  
 – progressive multifokale (PML)  
 208, 213–214, 257  
 – vaskuläre, hypertone 71  
 Leukoaraiose 67  
 Leukodysplasie 318  
 Leukodystrophie  
 – hypomyelinisierende 284  
 – klinischer Verlauf 276  
 – megalenzepale 281–282  
 – metachromatische 277–278  
 -- Signalveränderung 276  
 – periphere 281  
 – spongiforme 283  
 Leukokorie 351  
 Lewy-Body-Demenz 312–313  
 Lewy-Einschlusskörperchen 305,  
 312, 314  
 Lhermitte-Duclos-Syndrom  
 130–131, 349  
 Ligamentum  
 – alare 455  
 -- Ausriss 456  
 – dentatum 405–406, 519  
 -- Liquorpulsationsartefakt 509  
 – flavum 394, 401  
 -- Hypertrophie 427, 446–447  
 – interspinosum 401  
 – longitudinale  
 -- anterior 399, 401, 421  
 --- Unterblutung 460  
 --- Zerreißung 455–456  
 -- posterius 399, 401, 421  
 --- Ossifikation 447  
 --- Unterblutung 460  
 --- Zerreißung 455  
 – supraspinosum 399, 401  
 – transversum 455  
 -- Zerreißung 455  
 Limbisches System 37  
 Lingula 45  
 Linie, spinolaminare 455  
 Linsenkerninfarkt 297  
 Lipidspeicherkrankheit 294  
 Lipohyalinose 61, 82  
 Lipom 179–180  
 – Filum terminale 593  
 – intradurales, spinale 593  
 – intrakranielles 335  
 – intramedulläres 498  
 – spinale 576  
 Lipomatose, epidurale, spinale  
 432–433, 478–479  
 – Differenzialdiagnose 510, 524  
 – Gradeinteilung 479  
 Lipomyelomenigozele 580, 582  
 Lipomyelozele 580–581  
 Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 339  
 Liquor cerebrosplanialis 43, 167  
 – Abpressung, transependymale  
 371  
 – Ausstrich 238  
 – Bewegung 366  
 – Bildung 366  
 – Drainage 95, 128, 132  
 – Druck 367  
 -- erhöhter 367, 370–371  
 -- verminderter 368, 384  
 – Entnahme 205  
 – Funktion 365  
 – IgG-Produktion 256  
 – oligoklonale Banden 559  
 – Pleozytose 256, 562  
 -- lymphozytäre 569  
 – Resorption 366  
 -- behinderte 382  
 – Überdrainage 385  
 – Überproduktion 367–368, 372  
 – Zellzahlerhöhung, granulozytär  
 betonte, Zirkulation, spinale  
 238, 406  
 – Zirkulationsstörung 123, 127,  
 130, 146, 253  
 -- Chiari-Malformation Typ II 344  
 -- Lhermitte-Duclos-Syndrom  
 349  
 -- Plexuspapillom 168  
 -- Rhombenzephalosynapsis 348  
 – zytoalbuminäre Dissoziation  
 568  
 Liquorfluss 343, 365, 367  
 – Artefakt 392, 399  
 -- spinaler 406  
 – Darstellung 369  
 – Hindernis 374  
 – hyperdynamer 384  
 – zentrifugaler 384  
 Liquormetastasierung 121,  
 133–134  
 Liquorpulsationsartefakt 52, 431,  
 509, 542, 554  
 – Differenzialdiagnose 544  
 Liquorraum 43, 366  
 – Aufweitung 368  
 – äußerer, Flusshindernis 380  
 – prätemporaler, erweiterter 293  
 Liquorscheide, perineurale 49  
 Liquorunterdrucksyndrom  
 205–206  
 – Differenzialdiagnose 343, 528  
 Lisch-Knötchen 354  
 Lissenzephalie 317, 324  
 – inkomplette 324  
 – klassische 324  
 – X-chromosomale 324  
 Listeria monocytogenes 237  
 Listerienmeningitis 237  
 Listerienmeningoenzephalitis 237  
 Listeriose 237  
 Lobulus  
 – centralis 45  
 – paracentralis 32  
 – parietalis  
 -- inferior 44  
 -- superior 26, 44  
 Lobus  
 – anterior cerebelli 45  
 – flocculonodularis cerebelli 45  
 – posterior cerebelli 45  
 Locked-in-Syndrom 62–63  
 Loge-de-Guyon-Syndrom 608  
 Lowe-Syndrom 281  
 Lüdenschädel 344  
 Luftenschlüsse, intrakranielle 201  
 Lumbago 416  
 – Operationsindikation 424  
 – Therapie 424  
 Lumbalisation 404  
 Lumbalsyndrom, lokales 417  
 Lumboradikuläres Syndrom  
 – bandscheibenvorfallbedingtes  
 426  
 – tumorbedingtes 427  
 Lumbosakraler Übergang, Variante  
 403  
 Lungengegel 243  
 Luxation, atlantookzipitale 454  
 Lymphangioliomyomatose 351  
 Lymphom 104  
 – Differenzialdiagnose 118  
 – infundibuläres 158  
 – primär zerebrales 165–167  
 -- Differenzialdiagnose 166, 221  
 -- immuninkompetenter Patient  
 166  
 -- immunkompetenter Patient  
 165  
 – spektroskopische Befunde 108  
 Lymphozytäre-Choriomeningitis-  
 Virus 218
- M**
- Magig-Angle-Effekt 605  
 Magnetisierungstransfer 163  
 Magnetisierungstransfer (Magne-  
 tization Transfer, MT) 261  
 Magnetresonanztomografie (MRA)  
 59–60, 74, 77, 79–80  
 – arterielle 370  
 – dreidimensionale Rekonstruk-  
 tion 85–86, 98  
 – kontrastmittellangelebene 74,  
 79–80, 98–99  
 – Time-of-Flight-Technik 76–77,  
 79–80  
 – venöse 370  
 – vierdimensionale 158  
 Magnetresonanztomografie (MRN)  
 604  
 – Kontrastmittelgabe 605  
 – Sequenzprotokoll 605  
 Magnetresonanztomografie (MRS)  
 108, 113, 118, 131, 138,  
 264, 315  
 – Hirnabszess 226  
 – Hirnläsionendifferenzierung  
 221  
 – Marker 265, 274  
 Magnetresonanztomografie 29,  
 369  
 – bei Stoffwechselerkrankung 274  
 – dynamische 88  
 – Ebenenwahl 29  
 – Metallartefakt 440, 445  
 – MS-Diagnostik 258  
 – Notfallindikation 464  
 – Perfusionsbildgebung 78  
 – postoperative 461  
 – pränatale 578  
 – Protokoll bei neurodegenerativer  
 Erkrankung 296  
 – Rückenschmerzdiagnostik 419  
 – Standardabbildungsebenen 29

- Traumadiagnostik 182–183, 452
- akute 453
- präoperative 454
- Makroadenom, hypophysäres 148–150
- Makroangiopathie 60
  - supraaortale 60
- Makrozephalie 281, 283, 318, 320
- Malformation
  - arteriovenöse 85–86
  - durale 88
  - piale 88
  - spinale 528, 530, 544
  - arteriovenöser Shunt 539, 544
  - Blutung 539, 545
  - Erstsymptome 546
  - fistulöse 538–539, 543, 545–546, 553
  - glomeruläre 538–539, 545–546, 549–551
  - intradurale 544
  - juvenile 538–539, 545–546, 552
  - Kernzone 544
  - MRT-Befund 546
  - Therapie 551
  - genitale 597
  - kapillare 318
  - kavernöse s. Kavernom 84
  - vaskuläre 82, 91
- Mantel, kortikaler, fehlender 372–373
- Marchiafava-Bignami-Erkrankung 272
- Marfan-Syndrom 600
- Mark-Rinden-Grenze, Scherverletzung 194
- Marklager
  - E-vacuo-Erweiterung 319
  - Gliose 312, 315
  - Läsion, juxtakortikale 258
  - Signalalterationen 354–355
  - Tumor 121
  - Veränderung, diffuse 267
- Masernenzephalitis 208, 217, 271
  - subakute 217
- Massa lateralis, Fraktur 457
- Massenblutung 81
  - hypertensive 82
- Matrixzone, germinale 316
- McDonald-Diagnosekriterien, multiple Sklerose 256
- Meatus acusticus internus 31, 43, 52–53
  - Akustikuschwannom 170, 359
- Mediaaneurysma 98–99
- Mediainfarkt 59–60, 65–66, 81
  - Perfusions-MRT 81
- Mediateilinfarkt 62–63, 66
- Mediaverschluss, akuter 79
- MEDIC-Sequenz 419
- Medikamenteninfusion, lokale 114
- Medulla oblongata 28, 43–44, 47, 392, 407
  - Infarkt, dorsolateraler 78
  - Kinking 335, 344–345
  - Signalartefakt 54
  - Tiefertreten 344
- Medulloblastom 132–133, 380
  - Differenzialdiagnose 110, 124, 133
  - Metastasierung 132
  - zerebrales 134
- Medulloepitheliom 134
- Megacisterna magna 346
- Megalenzephalie 281, 318
- Melanom
  - intramedulläres 505
  - malignes 144
- Melanosis, neurokutane 143–144, 363
- Melanocyten 144
- Melanozytom 144
- Melanozytose, diffuse 144
- MELAS-Syndrom (mitochondriale Enzephalomyopathie mit Laktazidose und Schlaganfall) 61, 67, 74, 291–292
- Membrana tectoria 455
  - Zerreißung 455–456
- Membranoxygenation, extrakorporale 102
- Meningenverdickung 205–206
- Meningeom 101–102, 104, 134
  - anaplastisches 135, 139
  - beim Kind 135
  - Differenzialdiagnose 138, 141–142, 490
  - en plaque 359
  - fibröses 136
  - intraselläres 135
  - intraventrikuläres 128, 135, 376
  - malignes 135, 138
  - meningothehiales 136
  - Nachbarschaft größerer Gefäße 138
  - Neurofibromatose Typ 2 359
  - parasagittales 109
  - Prädilektionsstellen 134–135
  - raumforderndes 135
  - sekretorisches 136
  - spektroskopische Befunde 108
  - sphärisch wachsendes 136
  - spinales 135, 360, 428
  - extramedullär-intradurales 490, 492
  - Wachstumsform 136
  - WHO-Graduierung 135
- Meningeome, multiple 135
- Meningeose 380
- Meningeosis carcinomatosa 205, 381, 495–496
  - Primärtumor 495
- Meningismus 204, 213, 567
- Meningitis 204, 206
  - aseptische, akute 204, 208
  - chemische 154, 178, 587
  - Differenzialdiagnose 205
  - eitrige 204
  - Erreger 204
  - Histoplasmoze 247
  - infektiöse 252, 381
  - neonatale 252
  - Kokzidioidomykose 247
  - Listeriose 237
  - lymphozytäre 215, 235
  - Mukormykose 247
- Paragonimiasis 243
- Säugling/Kleinkind 252
- septische 204
- spinale 567
- tuberkulöse 204–205, 231, 253, 382
- Meningocele manqué 591
- Meningoenzephalitis 207
  - bakterielle 567
  - hämorrhagische, nekrotisierende, fulminante 211
  - Listerieninfektion 237
  - Mukormykose 247
  - Mykoplasmeninfektion 254
  - Rickettsieninfektion 249
- Meningomyelitis 573
- Meningomyelozele 578–579
  - lumbosakrale 343, 578
- Meningozele 339, 355, 358
  - dorsale 583
  - lumbosakrale 583
  - sakrale 585
  - sakrale, anteriore 600–601
  - traumatische 203
- Meninx primitiva 335
- MERRF-Syndrom (Myoklonusepi-  
lepsie mit Ragged red Fibers) 292
- Mesenchym 576, 581
- Mesenzephalon 316
  - Atrophie 309–310
- Mesoderm 576
- Metallartefakt 440
- Metastase
  - arachnoidale 161
  - Differenzialdiagnose 118, 242, 484
  - durale 141, 161
  - infundibuläre 158
  - intrakranielle 161
  - intramedulläre 505–506
  - Kontrastmittelwirkung 481
  - leptomeningeale 161
  - meningeale 161, 380
  - ossäre 161
  - osteolytische 481
  - osteoplastische 480
  - parenchymale s. Hirnmetastase 162
  - piale 161–162
  - Primärherd 160
  - Schädelbasis 160
  - spektroskopische Befunde 108
  - spinale 493–494
  - subarachnoidale 161
  - spinale 493
- Metastasensuche 108
- Metastasierung, intradurale, spinale 568
- Metenzephalon 317
- Methämoglobin 184, 187
- Methioninmetabolismus, Störung 280
- Methylprednisolon, hochdosiertes, posttraumatisches 462
- Mickey-Mouse-Zeichen 310, 312
- Microbleed Microangiopathy 67
- Migräne 65, 71, 74
- Migration, neuronale 316
- Störung 317, 320, 322, 334
- infektiionsbedingte 252
- Mikroadenome, hypophysäre 148–149
- Mikroaneurysmen 82
- Mikroangiopathie 59, 61, 67
  - Differenzialdiagnose 67, 70
  - hämorrhagische 61
  - Hirnparenchymläsionsmuster 67
  - hypertoniebedingte 71
  - ischämische 61
  - retinale 75
  - supratentorielle 64
- Mikroblutungen, subkortikale 67, 70, 72–73
- Mikrochirurgie, Bandscheibe 426
- Mikroglia, Proliferation 558
- Mikroinfarkte 72, 76
- Mikrolissenzephalie 318
- Mikrometastasen 163
- Mikroprolaktinom 149
- Mikrozephalie 318
  - mit reduzierter Gyrierung 318–319
  - postmigratorische 318
- Mikrozysten 124
- Miller-Dieker-Syndrom 324
- Minderwuchs, hypophysär bedingter 154
- MIP-Rekonstruktion 74, 98–99
- Mismatch-Theorie 78
- Mitochondriopathie 274, 292–293
- Mittelhirn, Virchow-Robin-Raum 56
- Mittellinienfehlbildung 335
- Mittellinienlipom 179–180, 335
- Mittellinienverlagerung 197, 199, 207
- Molar Tooth Sign 350
- Molar-Tooth-Malformation 349
- Mononukleose, infektiöse 212
- Monoparesis, aufsteigende 499
- Monoventrikel 372–373
- Motoneurondegeneration 299
- Motoneuronstörung 611
- Moya-Moya-Erkrankung 74, 76
- MPNST (maligner peripherer Nerven-scheiden-tumor) 169, 172, 356–357, 610
- MR-Myelografie 387, 419, 423, 447
  - zervikale 421, 471
- MR-Venografie 340
- MRA s. Magnetresonanztomografie 59
- MRN (Magnetresonanztomografie) 604
  - Kontrastmittelgabe 605
  - Sequenzprotokoll 605
- MRS s. Magnetresonanztomografie (MRS) 264
- MSG (Mikrozephalie mit reduzierter Gyrierung) 318–319
- MT (Magnetization Transfer; Magnetisierungstransfer) 163, 261
- mTOR-Inhibitoren (Mammalian Target of Rapamycin) 353
- Mukormykose 247
- Multiinfarktsyndrom 95

- Multiple Sklerose 67, 70, 255, 518, 559
- ausgebrannte 558
  - Diagnosekriterien 256
  - Differenzialdiagnose 272
  - Dissemination 256
  - räumliche 256
  - zeitliche 256, 260, 268
  - Doppelinversions-Recovery-Sequenz 263
  - fulminante 255
  - genetische Faktoren 255
  - intrakranielle Herde 560
  - Inzidenz 255
  - Läsionen 264–266
  - Größe 266
  - juxtakortikale 265
  - kontrastmittelanreichernde 266–267
  - kortikale 265
  - paraventriculäre 265–266, 269
  - sklerotisch umgebante s. Black Holes 267
  - Läsionslast, initiale 269
  - Leukenzephalopathie, progressive multifokale 215
  - Liquorbefund 256
  - Magnetisierungsstransfer 261
  - Magnetresonanztomografie 255, 258
  - Befund 266, 557–558
  - Kontrastmittelgabe 260, 266
  - Kriterien 257
  - Postkontrastaufnahmen 260
  - Sequenzen 258
  - Makromolekülresonanzen 264
  - mit progressiver neurologischer Verschlechterung 256
  - mit sekundärer Progression 256
  - Pathologie 257
  - Plaques 518
  - Prävalenz 255
  - Prognose 256
  - Schub 260
  - schubförmig remittierende 255
  - spinaler Befall 558
  - suszeptibilitätsgewichtete Bildgebungsverfahren 263
  - Therapie 257
  - tumefaktive 255, 268
  - Typ Charcot 255
  - Typ Marburg 255
  - Verlaufskontrolle 258
  - Vorzuglokalisationen 257
- Multiple-Hamartie-Syndrom 130
- Multisystematrophie 305–309
- Hot-Cross-Bun-Zeichen 306, 309
- Muscle-Eye-Brain-Erkrankung 326
- Musculus
- ciliaris 49
  - obliquus superior 50
  - rectus lateralis 52
  - sphincter pupillae 49
  - sternocleidomastoideus 55
  - trapezius 55
- Muskel
- Atrophie 299, 611
  - Denervierung 611
  - Eigenreflexausfall 513
  - Signalveränderung 611
- Muskeldystrophie, kongenitale, merosinnegative 279–280
- Muskelerkrankung, neurogene 611
- akute 611
  - chronische 611
- Muskelspastik, klonische 292
- Myelin
- angeborene Störung 275
  - Erkrankung 275
  - Schädigung 558
  - Synthesestörung 567
  - Verlust, progressiver 281
- Myelinisierung
- physiologische 275, 316
  - verzögerte 289, 318
- Myelinödem 274
- Myelinolyse, pontine 183, 272
- Myelitis 557, 560
- transversa 517, 544, 557
  - akute 557, 562–564
  - Differenzialdiagnose 562
  - Epidemiologie 563
  - fulminante 560
  - idiopathische 563
  - longitudinal extensive 268
  - MRT-Befund 557, 563
  - Pathogenese 563
  - sekundäre 563
- Myelografie 466
- intraoperative 461
- Myelom, multiples 481
- Myelomeningozele 578–579
- lumbosakrale 578
  - neurologischen Verschlechterung, postoperative 579
  - postoperative Komplikation 579–580
- Myelon s. Rückenmark 462
- Myelomalazie 468
- Myelopathie 360, 440
- Differenzialdiagnose 451
  - multisegmentale 451
  - zervikale 442, 447, 450
- Myelose, funikuläre 557, 566
- MRT-Befund 567
  - Pathogenese 567
- Myelozele 578
- Myelozystozele 583
- assoziierte Malformation 597
  - terminale 583–584
  - zervikale 583
- Mykoplasmen 254
- Myo-Inositol 264, 266
- Myoklonusepilepsie mit Ragged red Fibers 292
- ## N
- N-Azetylaspartat 221, 264–265, 274
- Nackenschmerz 435, 520
- akuter 528–529
- Naegleria fowleri 244
- Naevus flammeus 360
- Narbenbildung 332
- nach Bandscheibenoperation 438–439, 441–442
- Narbenfibrose, epidurale 441
- Nasenatmung, behinderte 173, 340–341
- Natalizumab 257
- Nävus, weißer 351
- Nävussyndrom, epidermales 363
- Negri-Körper 217
- Neisseria meningitidis 253
- Nekrose, axonale 217
- Neoplasie
- hämatologische 104
  - primär melanozytische 144
- Neovaskularisation 114
- Nerv
- Anschwellung, pseudotumoröse 610
  - Dekompression 605
  - Entzündung 610
  - peripherer
  - Trauma 611
  - Tumor 609
  - Kontrastmittelaufnahme 609
  - Schädigung, diabetische 610
  - Signalveränderung 604
- Nervenfaser
- Schaden, axonaler, diffuser 194
  - Verletzung 194
- Nervenkompressionssyndrom 607
- Nervenscheidentumor 489
- Differenzialdiagnose 490
  - Magnetresonanztomografie 605
  - maligner, peripherer 104, 610
  - peripherer 169
  - Dignität 609
  - maligner 169, 172, 356–357
- Nervensystem, peripheres 604
- Nervenwurzel 407, 409
- Ausriss 470–471
  - intraduraler 606
  - Bandscheibenkontakt 423
  - Darstellung 410
  - intraforaminaler Abschnitt 422
  - Kompression 416, 423
  - Kontrastmittelanreicherung
  - postoperative 439
  - randständige 428
  - Läsion, vertebrale 435
  - lumbale 407, 409
  - sakrale 409
  - thorakale 410
  - Verlagerung 423
  - Verletzung 468
  - zervikale 409
  - Dekompression 435
  - Kompression 435
  - Verletzung 468
- Nervi olfactorii 47
- Nervus
- abducens 51–53
  - Verletzung 192
  - accessorius 55
  - cochlearis 53–54
  - facialis 52, 54
  - Kontrastmittelanreicherung 53
  - Schwannom 170
  - glossopharyngeus 54
  - hypoglossus 55
  - intermedius 52, 54
  - ischiadicus, Faszikelläsion, proximale 611
  - mandibularis 51
  - maxillaris 51
  - medianus, Kompressionssyndrom 607
  - oculomotorius 27–28, 49–50
  - Kompression 199
  - ophthalmicus 51
  - opticus 27–29, 48
  - Abbildung 30
  - Entmarkung 560
  - Hypoplasie 337
  - Kontrastmittelanreicherung 49
  - multiple Sklerose 260
  - Verdickung 279
  - radialis, Ramus-profundus-Schwannom 610
  - trigeminus 31, 44, 51–52
  - Schwannom 170
  - trochlearis 50
  - ulnaris, Kompressionssyndrom 607
  - vagus 54
  - Schwannom 170
  - vestibularis 53–54
  - vestibulocochlearis 52–54
  - Schwannom 170
- Netzhautinfarkt 76
- Neuralleiste 577
- Neuralplatte 316, 576–577
- persistierende 578
- Neuralrohr 316
- Schluss 577
  - Verschlussstörung 578
- Neurinom s. Schwannom 356
- Neuroblastom 134, 347
- paraspinale 488
  - Spinalkanalinfiltration 488
- Neuroborreliose 232, 236
- Neurodegeneration
- mit Eisenablagerung 288
  - pantothenatkinaseassoziierte 288–289
- Neurodegenerative Erkrankung 296
- MRT-Protokoll 296
  - Rückenmarkdiagnostik 391
- Neuroferritinopathie 288
- Neurofibrom 104, 170–171, 354, 356–357, 490–491
- intraforaminales 357
  - lumbosakrales 428
  - maligne Entartung 356–357, 490
  - paraspinale 357
  - plexiformes 171–172, 355, 357
  - Kontrastmittelaufnahme 609
- Neurofibromatose 156–157, 171, 354, 490–491
- Typ 1 354, 490, 600
  - MRT-Befund 355
  - Typ 2 359, 490
  - diagnostische Kriterien 358
  - MRT-Befund 359
  - Tumorsuche 359–360

- Neurofibrosarkom 169, 172, 356–357
- Neuroforamen s. Foramen intervertebrale 393
- Neurohypophyse 147
- ektope 154
- Neurokutanes Syndrom 350
- Neurom 606
- Neuromyelitis optica 255, 262, 268, 518, 560, 562
- MRT-Befund 557, 560
- Neuron
- motorisches 411
  - sensibles 412
- Neuropathie, periphere 284
- entzündliche, immunvermittelte 608
  - inflammatorische 608
  - Läsionsmuster
  - fokales 609
  - multifokales 609
  - monofokale 604
  - traumatische 605
- Neuroporus
- anterior 316, 577
  - posterior 316, 577
- Neurosarkoide 568–569
- Infundibulumbefall 159–160
- Neurosyphilis 235, 237
- meningovaskuläre 235
- Neurotuberkulose 228
- Neurozystizerkose 175, 239, 241–242
- diagnostische Kriterien 242
  - Differenzialdiagnose 242
  - intraventrikuläre 240–241
  - parenchymale 239–240
  - razemöse 241–242
  - zisternale 240–241
- Neurozytom, zentrales 127, 129
- Neurulation
- primäre 576–577
  - sekundäre 577
  - Störung 577–578, 581, 583, 586, 591, 593
- Nidus
- Angiom, arteriovenöses 83, 539, 545
  - osteoider 473
- Niemann-Pick-Erkrankung 290
- Nierenzellkarzinom 361–362
- Noduli, subependymale 352–353
- Nokardiose 227
- Non-Hodgkin-Lymphom
- primär zerebrales 165
  - Wirbelsäulenbeteiligung 483
- Normaldruckhydrozephalus 313, 369, 383, 385
- MRT-Befund 384
- NPC-Gen-Mutation 290
- Nuclei
- cochleares 53
  - pulvinare 42
  - vestibuläres 53
- Nucleus
- accumbens 40–41
  - caudatus 40, 46, 293
  - Atrophie 300–301
  - dentatus 43, 298
  - Signalsteigerung 279
  - facialis 52
  - lentiformis 41
  - pulposus 392, 394, 400, 403, 577
  - ruber 42, 46, 298
  - subthalamicus 46
  - Tiefenhirnstimulation 305
- Null-Linien-EEG 201
- ## O
- Ödem
- hydrozephal, periventrikuläres 110
  - perifokales 225
  - zerebelläres 280
- OEIS-Syndrom 597
- Ohnmachtsanfall 58
- Ohrgeräusch
- pulssynchrones 158
  - Schwannom 170
- Okulozerebrorenales Syndrom 281
- Okzipitallappen 27, 32–33
- Olfaktoriustumorblastom 173
- Olfaktoriusrinnenmeningeom 173
- Oligoastrozytom 121, 123
- Oligodendrogliom 121–122
- Absiedlungen über den Liquor 121
  - anaplastisches 121
  - Angioarchitektur 121
  - Differenzialdiagnose 128
  - Kontrastmittel-Enhancement 121
- Oligophrenie 349
- Olive 46
- Degeneration, hypertrophe 296, 298–299
- Open-Door-Laminoplastik 435, 451
- Open-Lip-Schizenzephalie 328–329
- Operation, transssphenoidale 148
- Operculum
- frontale 28
  - frontoparietale 28
  - temporale 28
- Ophthalmoplegie 293
- Optikusatrophy 283
- Optikusgliom 109, 156–157, 354–355
- beidseitiges 156–157
- Optikusneuritis 260–261, 266, 562
- Optikuscheidenmeningeom 140
- Organisation, kortikale 316
- Störung 317, 320
  - postmigratorische 331
- Orientierungsstörung 312
- Os
- odontoideum 455
  - sacrum
  - Ewing-Sarkom 485
  - Riesenzelltumor 473
  - terminale 455
- Osteoblastom 473, 475
- Osteochondrom 475
- Osteochondrose 415
- aktivierte 480
  - Spätform 421
- Osteodosteom 473
- Umgebungsreaktion 473
- Osteolyse 476
- Osteophyt 415
- Osteosarkom 486
- Oxyhämoglobin 184
- Oxytozin 148
- ## P
- Pacchioni-Granulationen 366
- Pachygyrie 324, 326, 334
- Pallidum 40–41
- Atrophie 300
  - laterales 40
  - mediales 40
- Panarteriitis nodosa 76
- Pandabärzeichen 291
- Panenzephalitis, sklerosierende, subakute 208, 217
- Panhypopituitarismus 154
- PANK2-Mutation 288–289
- Paragangliom 157, 159
- hypotympanales 158
  - spinale 490
- Paragonimiasis 243
- Differenzialdiagnose 243
- Paralyse
- progressive 235
  - supranukleäre, progressive 252
- Paraparese 500, 540
- akute 530
  - Guillain-Barré-Syndrom 568
  - Myelitis transversa 563
  - schlaffe 563, 568
  - spastische 442
- Paraplegie 467, 469–470
- Abszess, epiduraler, spinaler 573
- Parasiten 204
- Parästhesien 435, 441, 464, 568–569, 595
- Parasympathikus 412
- Parenchymdefekt, porenzephaler 202–203
- Parese 299, 329
- supranukleäre, progressive 252, 305, 309, 312
- Parietallappen 26
- Tumor, neuroektodermaler, primitiver 133
- Parkinson, Morbus 296, 305
- Prävalenz 305
- Parkinson-Syndrom 305, 307, 309
- atypisches 305
  - Lewy-Body-Demenz 314
- Parry-Romberg-Syndrom 363
- Pars marginalis 32–33
- Pars-intermedia-Zyste 152
- Partialvolumeneffekt 49–50, 192
- Pedunculus
- cerebellaris medius 46
  - cerebri, Infarzierung 201
- Pelizäus-Merzbacher-Erkrankung 284–285
- Penumbra 78
- Perfusions-MRT 78
- Hirnabszess 226
- Perfusionsbildgebung, Lymphom, zerebrales 166
- Periduralanästhesie 386
- Periduralraum 404
- Perineuralzyste 428
- thorakale 430
- Perineuriom 104, 610
- Periventrikulitis 213
- Peroxisomen, Metabolismusstörung 276
- Pesönlichkeitsveränderung, frühe 314
- PET (Positronenemissionstomografie), Hirnläsionendifferenzierung 221
- PEX-Gen-Defekt 294
- Pflastersteinlissenzephalie 317, 324
- Phakomatose s. Neurokutanes Syndrom 350
- Phäochromozytom 361
- Phased-Array-Coils 390, 392
- Phasenkontrastsequenzen, EKG-getriggerte 367, 369
- Phenylketonurie 281
- Pia mater 404–405
- Pick, Morbus 314
- Pick-Komplex 314
- Pick-Kugeln 315
- Pilzinfektion 204, 245
- Pinealisregion, Tumor 104, 379
- Pinealisteratom 146
- Pinealistentumor 144
- beim Kind 146
- Pinealiszyste 144, 146, 379
- Pinealoblastom 144
- Pinealozytom 144, 379
- zystisches 145
- PKAN (pantothenatkinaseassoziierte Neurodegeneration) 288–289
- Plaque, entmarkte 257, 558
- Plasmozytom 481–482
- Platinspiralen 98
- Plexus
- brachialis
  - Trauma 606
  - Bildgebung 606
  - Truncus-superior-Abriss 606
  - Verletzung 468
  - choroideus 39, 47, 366
  - Hypertrophie 360–361
  - Karzinom 167
  - Differenzialdiagnose 168
  - Tumor 104, 167
  - Zyste 167
- Plexuskarzinom 372
- Plexuspapillom 124, 168, 372, 374
- Einblutung 168
  - Vorzugslokalisation 373
- PLIF (Posterior lumbar Interbody Fusion) 444
- PML (progressive multifokale Leukenzephalopathie) 208, 213–214, 257
- PML-IRIS 213
- PNET s. Tumor, neuroektodermaler, primitiver 124
- Pneumokokkenmeningitis 206

- Pneumonie beim Kind 254  
 Poliovirusenzephalitis 254  
 Poliovirusmeningitis 208, 254  
 Polydaktylie 318  
 Polymikrogyrie 294, 317–318, 320, 322, 324, 326, 328, 334  
 – mit Schizenzephalie 327  
 Polyneuropathie 543, 610  
 – diabetische 610–611  
 – Muskelsignalveränderung 611  
 Polyradikulitis 430–431  
 Polytrauma 453  
 – Atlasbogenfraktur 457  
 – Computertomografie 453  
 – Rückenmarkverletzung 462  
 Polyzythämie 361  
 Pons cerebri 27–29, 31, 43  
 – abgeflachte 343–345  
 – Astrozytom 112  
 – Infarkt 62–63  
 – Massenblutung 82  
 – Myelinisierung 275  
 – Sagittalschnitt 52  
 Pontes grisei 40–41  
 Pontomedullärer Übergang, Einriss, hyperextensionsbedingter 195  
 Popkornverkalkungen 486  
 Porencephalie 372  
 Positronenemissionstomografie (PET), Hirnläsionendifferenzierung 221  
 Post-Myelografie-CT 437  
 Posterior lumbar Interbody Fusion 444  
 Posteriorinfarkt 62–63, 66  
 Pott, Morbus 570  
 PP-MS (Multiple Sklerose mit progressiver neurologischer Verschlechterung) 256  
 Präkuneus 27, 32, 46  
 Primär demyelinisierende Erkrankung 255  
 – Differenzialdiagnose 272  
 – Magnetresonanztomografie 269  
 Primitivknoten 576  
 Prionen 249  
 Prionprotein, partiell proteaseresistentes 249  
 Processus  
 – spinosus 393  
 – transversus 393, 395  
 – uncinatus 393, 396  
 Projektionsbahn 37, 40  
 Projektionsradiografie 360, 452  
 Prolaktin 148  
 Prolaktinom 148  
 Proliferation, neuronale, Störung 317, 320  
 Prosenzephalon 316  
 Prosis 293  
 Protonenstrahlentherapie 155  
 Prozess, spinaler  
 – epiduraler 405  
 – extraduraler 557  
 – intradural-extramedullärer 405  
 – intramedullärer 405  
 – Differenzialdiagnose 556  
 – intrazerebrale Veränderung 558  
 – kontrastmittelgestützte Untersuchung 558  
 – MRT-Befund 557  
 Psalterium 35, 38  
 Pseudo-Chiari-Konstellation 319  
 Pseudo-TORCH-Syndrom 290  
 Pseudoaneurysma 74, 198  
 Pseudohypoparathyreoidismus 301  
 Pseudomeningozele 606  
 – postoperative 439, 443  
 Pseudospondylolisthesis 445, 447  
 Pseudotumor  
 – cerebri 383  
 – demyelinisierender 255, 268  
 Pseudozyste  
 – gelatinöse 248  
 – nekrotische 243  
 PSP (progressive supranukleäre Parese) 252, 305, 309, 312  
 Pubertas praecox 131, 146  
 Pulvinar 43  
 Pulvinarzeichen 250–251  
 Putamen 27, 40–41  
 – Atrophie 300  
 – Degeneration 306–307  
 – Signalsteigerung 293  
 – Verkalkung 283  
 Pyramide 413  
 Pyramidenbahn 37, 47, 412–413  
 – Arophie 299  
 – Hyperintensität 299–300  
 – Taktografie 38  
 – Volumenzunahme 298  
 – Waller-Degeneration 297  
 Pyramidenkreuzung 47
- Q**
- Querschnittlähmung 462  
 – hohe 454  
 Querschnittmyelitis s. Myelitis transversa 560  
 Querschnittsyndrom 416, 540  
 – akutes 513  
 – epiduralhämatombedingtes 520, 524  
 – Kavernom, spinale 535  
 – Malformation, arteriovenöse, spinale 545  
 – Myelitis transversa 562  
 – sensomotorisches, akutes 531
- R**
- Rabies 216  
 Rachendachhypophyse 317  
 Radiatio optica 49  
 Radikulitis 430  
 Radikulopathie  
 – traumatisch bedingte 454  
 – zervikale 435  
 Radikulopathie, zervikale 442, 445  
 Radionekrose 118  
 Ragged red Fibers 74, 292  
 Ramus  
 – anterior nervi spinalis 407  
 – ascendens  
 – anterior 30  
 – posterior 30  
 – communicans 407  
 – descendens posterior 30  
 – horizontalis  
 – anterior 30  
 – posterior 30  
 – meningeus 407  
 – posterior nervi spinalis 407  
 – radiculomeningealis 511–512  
 RANO-Kriterien (Response Assessment in Neuro-Oncology) 117–118  
 Rasmussen-Enzephalitis 253  
 Rathke-Taschen-Zyste 150, 152, 317  
 – Differenzialdiagnose 154  
 Raumforderung 108  
 – extraaxiale, infratentorielle 380  
 – frontothmoidale 342  
 – infratentorielle 132  
 – intradural-extramedulläre 489  
 – intramedulläre 472, 496, 507  
 – benignen 496  
 – hypervaskularisierte 499  
 – maligne 501  
 – zystische 503  
 – intraossäre, spinale 472  
 – intraspinale 472  
 – extradurale 472  
 – intradurale 507  
 – lobulierte, der Mittellinie 485  
 – lumbale 472  
 – nasopharyngeale 342  
 – polyzystische 244  
 – spinale, Differenzialdiagnose 507  
 – supratentorielle 199  
 Recessus  
 – infundibularis 46  
 – lateralis 442  
 – lateralis, enger 415, 423, 446  
 – uncinatus 35  
 Recklinghausen, Morbus s. Neurofibromatose Typ 1 354  
 Red Flags, Rückenschmerz 417–418  
 Reentry-Zone 51  
 Reflex, spinaler 413  
 Reflexsteigerung 442  
 Reflexverlust 442  
 Regressionssyndrom, kaudales 597, 599  
 – Konusende 598  
 Relapsing remitting multiple Sklerose 255, 259  
 Rendu-Osler, Morbus 88  
 Rethering 579–580  
 Retinitis pigmentosa 293  
 Retinoblastom 351  
 Retinopathie, progrediente 289  
 Rett-Syndrom 290  
 Reye-Syndrom 213  
 Rhabdoidtumor 505  
 Rhabdomyom 351  
 Rhaxisblutung 82  
 Rhombenzephalitis 237–238  
 Rhombenzephalon 316–317  
 Rhombenzephalosynapsis 348  
 Rickettsiose 219, 249  
 Riechfäden 47  
 Riechhirn 47  
 Riechrinde 47  
 Riesenzellastrozytom 352–353  
 Riesenzelltumor 473  
 – Differenzialdiagnose 477  
 – metastasierter 476  
 Rigor 305  
 Riluzol 299  
 Rindenprellungsherd s. Hirnkontusion 192  
 Rocky-Mountain-spotted-Fieber 249  
 Röntgendiagnostik, intraoperative 461  
 Rosenthal-Fasern 281  
 Rostrum callosi 38  
 Rötelenzephalitis 208, 253  
 – kongenitale 214  
 RR-MS (Relapsing remitting multiple Sklerose) 255, 259  
 rt-PA (rekombinanter gewebespezifischer Plasminogenaktivator) 59  
 Rückenmark 390, 407  
 – arterielles System  
 – peripheres 414  
 – zentrales 414  
 – Atrophie 305, 437, 468  
 – Auftreibung 498, 518  
 – funikuläre Myelose 567  
 – Neuromyelitis optica 560  
 – postradiogene 500, 565  
 – Bahn  
 – absteigende 412  
 – aufsteigende 412  
 – extrapyramidale 412–413  
 – motorische 412–413  
 – sensible 412  
 – Beziehung zur Wirbelsäule 408  
 – Binnenvenen 414  
 – Blutversorgung 413–414, 511–512  
 – Dekompression, operative 462  
 – Diagnostik, posttraumatische 452  
 – Duplikatur 588  
 – Durchtrennung 468–469  
 – einseitige 466  
 – Dysgenese, segmentale 600  
 – Eigenapparat 413  
 – Einblutung 462, 517–518, 530  
 – Enhancement, noduläres 564, 568  
 – Eulenaugen-Aspekt 517  
 – Gefäßnetz 511  
 – hämorrhagische Imbibierung 517  
 – Häute 404  
 – Herniation, ventrale 432, 434  
 – Hinterhorn 411–412  
 – Infarkt 511, 513, 516  
 – MRT-Befund 557  
 – venöser 518  
 – innerer Aufbau 411  
 – Kaliberreduktion 500  
 – Kompression 431, 437  
 – abszessbedingte 572

- hämatombedingte 464, 520, 525
  - meningeombedingte 490
  - Kontrastmittelaufnahme 391
  - Kontusion 462
  - hämorrhagische 463
  - Läsion 391
  - hyperintense 558
  - MRT-Schichtführung 390
  - MRT-Sequenzen 390
  - multiple Sklerose 260
  - Ödem 525, 540, 543
  - posttraumatisches 463
  - Sarkoidose 568
  - Primärschaden 462
  - Querschnitt 408
  - sanduhrförmige Deformierung 579
  - Schrankenstörung 517
  - Schussverletzung 464
  - Segment 407
  - Seitenhorn 412
  - Sekundärschaden 462
  - Stichverletzung 464
  - thorakales 407
  - transitorisch-ischämische Attacke 513
  - venöse Kongestion 518, 546
  - Veränderung
  - postradiogene 499, 565
  - posttraumatische, chronische 462, 465
  - Verletzung 462–463
  - akute 462
  - Vorderhorn 411
  - zervikales 407, 411
  - Zyste, posttraumatische 466
  - Rückenschmerz 415, 507
  - Abszess, epiduraler, spinaler 573–574
  - akuter 528–529
  - belastungsabhängiger 592
  - Bildgebung 418
  - Kontrastmittel 419
  - chronischer 441
  - einfacher 418
  - Epiduralhämatom 520
  - gürtelförmiger 513
  - lumbaler, Bildgebungsindikation 417–418
  - nicht radikulärer 417–418
  - Operationsindikation 424
  - radikulärer 417–418
  - Red Flags 417–418
  - Segmentationsstörung, spinale 592
  - Spondylitis 570
  - tuberkulöse 572
  - Therapie 424
- S**
- Saccus endolymphaticus, Zystadenom 361, 363
  - Sagittalschicht, laterale 30
  - Sakralisation 404
  - Sammelvene 91
  - Sandhoff, Morbus 295
  - Sanduhrneurinom 490
  - Sarkoidose 568–569
  - 3-Säulen-Modell 459
  - Schädel-Hirn-Trauma 182
  - Diagnostik 182
  - Hirnstammschaden 184, 196
  - Hirntod 201
  - Infektion, intrakranielle 201
  - MRT-Indikation 183
  - offenes 201
  - penetrierendes 187
  - Prognose 184, 196
  - Schweregrad 182
  - Spätfolgen 202–203
  - Untersuchungsprotokoll 183
  - Zysteneinblutung 173
  - Schädelbasis
  - Fraktur 192
  - Gefäßverletzung 198
  - Metastase 160
  - Neurofibrom, plexiformes 172
  - Tumor 158
  - Tumorfiltration 108
  - Schädelfraktur 185
  - wachsende 202
  - Schädelgrube, hintere 43
  - Arachnoidalzyste 175
  - Dekompressionsoperation 342
  - Dermoidzyste 153
  - Epiduralhämatom 187
  - Hämangioblastom 168
  - Hypoplasie 342–345
  - Raumforderung 130
  - Vergrößerung 335, 346
  - Zyste 139, 346
  - Schädelkalotte, Usurierung 130
  - Schädelprellung 182
  - Scherverletzung 182–183, 192, 194, 196–197
  - Prädiaktionsstellen 194
  - Schicht
  - koronare 47
  - parasagittale 39
  - sagittale 39
  - mediane 39, 45
  - paramediane 34, 45
  - transversale 39–40, 46
  - Schizenzephalie 175, 317, 327–328
  - bilaterale 329–331
  - Schlaganfall 58
  - blutungsbedingter 81–82
  - ischämischer, Pathogenese 59–60
  - juveniler 65
  - kardioembolische Genese 59
  - MELAS-Syndrom 61, 291–292
  - rezidivierender 74
  - Subarachnoidalblutung 94
  - Symptomkonstellation 58
  - Thrombolyse 59
  - topografische Zuordnung 58
  - Schleudertrauma 455, 460
  - Schmerz
  - diskogener 416
  - nächtlicher, salicylatempfindlicher 473
  - pseudoradikulärer 427, 430
  - Schmerztherapie, wirbelsäulennahe 450
  - Schmetterlingswirbel 587–589, 592, 596
  - Schock, spinaler 462
  - Schokoladenzyste 202
  - Schrankenstörung 66–67
  - medulläre 517
  - Schussverletzung 464
  - Schwannom 104, 169–170, 359, 610
  - Antoni-Typ 489
  - Differenzialdiagnose 171
  - Fazialisparese 170
  - intrameatales 170–171
  - intramedulläres 498
  - Kontrastmittelaufnahme 609
  - maligne Transformation 172
  - spinale 360, 489, 491
  - vestibulokokleäres 170–171
  - Schweinebandwurm 239
  - Schwellung, subkutane 575, 578
  - Dysraphie, spinale 580
  - lumbosakrale 580–582, 584
  - sakrokokzygeale 583
  - SCM (Split-Cord-Malformation) 588–589
  - Sehnervkompression 138, 151
  - Sehrinde 48
  - Sehstrahlung 49
  - Sehverlust 133, 138, 140
  - Neuromyelitis optica 560
  - Seifenblasenmuster 243
  - Seitenstrang 407–408, 412
  - Schädigung 567
  - Seitenventrikel 366
  - Aufweitung mit Hinterhornbetonung 334
  - Stierhornform 334
  - Vorderhorn s. Frontalhorn 334
  - Sekundär demyelinisierende Erkrankung 255, 271
  - Sella turcica 392
  - verkleinerte 154
  - Sellaregion, Tumor 104, 147
  - Sellatum 147
  - Semmelzeichen 306, 309
  - Sensibilitätsstörung 563
  - Septum
  - pellucidum 35, 316
  - fehlendes 337, 348
  - Tumor 127
  - posterius 405–406
  - posticum 519
  - subarachnoidale dorsale 519
  - Sequenz
  - dreidimensionale 390
  - fettunterdrückende 390–391, 398
  - suszeptibilitätsgewichtete 67
  - Serom 438–439
  - SHT s. Schädel-Hirn-Trauma 182
  - Shunt
  - arteriovenöser
  - epiduraler 513
  - Fistel, durale, spinale 539
  - Gefäßmalformation, spinale 538–539
  - intratumoraler 158
  - syringosubarachnoidaler 468, 470
  - Shunt-Implantation 384
  - Shy-Drager-Syndrom 305
  - Siderose 502
  - superfiizielle 530
  - infratentorielle 530
  - supratentorielle 530, 534
  - Single-Photon-Emissionscomputer-tomografie (SPECT) 221, 296
  - Sinus
  - cavernosus 50
  - Meningeom 141, 150
  - dilatans 138
  - ethmoidalis 44
  - pilonidalis 586
  - rectus 28, 34, 40, 43–44
  - sagittalis superior 28
  - hypoplastischer 103
  - Meningeom 101–102, 109, 139
  - partiell aplastischer 103
  - sigmoideus 43, 102
  - sphenoidalis 48
  - transversus 43, 45, 102
  - venöser, Verletzung 187
  - Sinusitis 173
  - Sinusthrombose 83, 100–102, 253
  - Frühgeborenes 102
  - septische 100
  - Sirenomyelie 597
  - Sklerosierung, vertebrale 421
  - Skoliose 358, 596
  - Slow Virus Encephalitis 120
  - SP-MS (Multiple Sklerose mit sekundärer Progression) 256
  - SPACE-STIR-Sequenz 605
  - SPAIR-Sequenz 605
  - Spangenberg, spondylotische, thorakale 430
  - Sparganose 245
  - Spatium retropharyngeale 399
  - SPECT (Single-Photon-Emissions-computertomografie) 221, 296
  - Speicherkrankheit, lysosomale 277, 290
  - Sphingolipidose 279
  - Sphingomyelinase 290
  - Spina bifida 403, 577, 584
  - aperta 343
  - occulta 591
  - posteriore 583
  - Spinalganglion 394, 407
  - Spinalkanal 393
  - Einengung
  - bandscheibenprolapsbedingte 424
  - hämangiombedingte 474
  - Fettgewebe, lumbosakrales 599
  - kongenital enger 417, 446
  - lumbaler 401
  - Durchmesser 446
  - Neuroblastominfiltration 488
  - Raumforderung 472
  - Senose 415, 435
  - Stenose 441, 543
  - absolute 446
  - Differenzialdiagnose 451
  - konstitutionelle entwicklungsbedingte 445

- lumbale 441–442, 447, 451
  - MRT-Befund 446
  - multisegmentale 447–449
  - Operation 441, 450
  - Pathogenese 442, 445
  - prädisponierende Faktoren 442
  - radiologischer Befund 446
  - relative 444, 446
  - Therapie 448
  - Ursache 446
  - zervikale 442, 445, 450–451
  - Operationsindikation 450
  - thorakaler 401
  - zervikaler
  - Durchmesser 446
  - enger 437
  - Spinalnerv 405, 407–408
  - Doppelwurzel 410
  - Hinterwurzel 407–408, 412
  - kokzygealer 407
  - Kontrastmittelaufnahme 391
  - lumbaler 402, 407
  - thorakaler 403, 407
  - Vorderwurzel 405, 407–408
  - zervikaler 400, 407
  - Splenium corporis callosi 38–39, 45
  - Demyelinisierung 276
  - geschwollenes 120
  - Signalveränderung 276
  - Split-Cord-Malformation (SCM) 588–589
  - Split-Notochord-Syndrom 587, 591, 596
  - Spondylarthritis 573
  - Spondylarthrose 415
  - zervikale 435
  - Spondylitis 570
  - ankylosierende 427
  - Wirbelsäulentrauma 461
  - MRT-Befund 571
  - tuberkulöse 570
  - MRT-Befund 572
  - Spondylodiszitis 557
  - eitrig 570
  - Spondylolisthesis 403, 445, 447, 450
  - Differenzialdiagnose 426
  - Spondylolyse 403, 427, 445, 447
  - Spondylolysis deformans 415, 440
  - Spot Sign 523
  - SSPE (subakut sklerosierende Panenzephalitis) 208, 217
  - Stammganglien 40
  - Atrophie 306
  - Blutung 82, 84
  - Infarkt 65–66, 78, 81
  - embolischer 65
  - lakunärer 61
  - Perfusions-MRT 81
  - Kavernom 89
  - Lakune 65, 67
  - Ödem 72
  - Signalintensität 41
  - Verkalkung 218, 301, 304
  - Staphylococcus aureus 222, 571
  - Staphylokokkeninfektion 571, 573
  - Stauungsblutung, bilaterale 100
  - Stauungsinfarkt 100
  - Stauungsmyelopathie, zervikale 540
  - Stauungsödem, venöses, medulläres 540
  - Differenzialdiagnose 544
  - Steele-Richardson-Olszewski-Syndrom 305, 309, 312
  - Steißteratom 486
  - Stenogyrie 344
  - Stenose
  - foraminale 415, 447
  - spinale s. Spinalkanal, Stenose 415
  - Steroidmedikation, chronische 432
  - Stichverletzung 464
  - Stierhornform, Seitenventrikelkorpora 334
  - Stiftgliom 518, 544
  - STIR-Sequenz
  - Kompressionsfraktur, vertebrale 454
  - Lipomatose, epidurale 478
  - Metastasensuche 481
  - Raumforderung, intraspinale 472
  - Spondylolisthesiszeichen 427
  - Stoffwechselstörung 274
  - Strahlenmyelopathie 565
  - Strahlenreaktion 117
  - Strahlentherapie
  - adjuvante 151
  - interstitielle 151
  - ossäre Folgen 501
  - primäre 146
  - Rückenmarkveränderung 500, 565
  - Streptococcus
  - milleri 222
  - pneumoniae 253
  - Striae
  - olfactorii 47
  - terminales 36
  - Striatum 40–41
  - Gliose 306
  - Stummelrippe 403
  - Sturge-Weber-Syndrom 360
  - MRT-Befund 360
  - Subarachnoidalblutung 58, 94, 97, 190
  - akute 191
  - angiografisch negative 96
  - dissektionsbedingte 74
  - Fehldiagnose 95
  - Hydrozephalusentstehung 383
  - Klassifikation 94
  - perimesenzephalische 96
  - Rezidiv 95
  - Risikofaktoren 94
  - spinale 493, 498, 528–529
  - traumatisch bedingte 190, 192
  - Blutverteilung 191
  - Differenzialdiagnose 191
  - Vasospasmus 59, 95
  - Subarachnoidalraum 43, 366
  - Einblutungsresiduen 533
  - Erweiterung 174, 189
  - Kompartimente 406
  - Liquorflussartefakt 406
  - Liquorzirkulation 406
  - lumbaler 405
  - spinaler 405, 519
  - thorakaler 405
  - Tumorausbreitung 161
  - zervikaler 405
  - Subduralhämatom 182, 186–187, 192, 197
  - akutes 187–188
  - Ausbreitung 187
  - beim Kind 188
  - chronisches 188–190
  - Differenzialdiagnose 187
  - extraaxiales 187
  - Signalverhalten 188
  - spinale 464, 524, 527, 529
  - Beziehung zum epiduralen Fett 525
  - hyperakutes 525
  - MRT-Befund 525–526
  - Subduralhygrom 174
  - Subduralraum 405
  - spinaler 519, 524
  - Subependymom 124
  - Subikulum 35
  - Substantia
  - grisea centralis 46
  - innominata 43
  - nigra 42, 46
  - Atrophie 310
  - Volumenminderung 305
  - perforata anterior 43
  - Substanz
  - graue s. Graue Substanz 26
  - weiße s. Weiße Substanz 26
  - Subtraktionsangiografie, digitale (DSA) 74
  - Indikation 59, 76
  - Sulcus
  - calcarinus 27, 32, 34, 44, 48
  - callosalis 34
  - centralis 26–27, 30–33, 46
  - cinguli 27, 32, 48
  - collateralis 34, 44–45
  - corporis callosi 28, 45
  - frontalis
  - inferior 30
  - superior 32
  - intraparietalis 31
  - lateralis 30
  - medianus posterior 407–408
  - olfactorius 29, 47
  - fehlender 339
  - parahippocampalis 34
  - parietooccipitalis 27, 32–33, 44
  - parolfactorius
  - anterior 39
  - posterior 39
  - postcentralis 26, 31
  - praecentralis 30–32
  - subcentralis
  - anterior 30
  - posterior 30
  - temporalis superior 31
  - Sulki-Einstrahlung in den III. Ventrikel 334
  - Sulki-Erweiterung 218
  - Sulkus 26
  - Susak-Syndrom 76
  - Sydenham-Chorea 288, 301
  - Sylvii-Fissur s. Fissura Sylvii 316
  - Sympathikus 412
  - 4H-Syndrom 284
  - Syndrom der Leukodysplasie, Mikrozephalie und Hirnfehlbildungen 318
  - Synovialzyste 428
  - Syphilis 235
  - Syringohydromyelie 342, 344–345, 360, 407, 466, 593
  - Syringomyelie 466, 469–470, 496
  - Syrinx 363, 466, 469, 498
  - MRT-Befund 557
  - parazentrale 406
- ## T
- T2 Shine-through 262
  - Tabes dorsalis 235
  - Tabula interna, Usurierung 174–175, 180
  - Taenia
  - fimbriae 36
  - solium 239
  - Target Sign 609
  - Tarlov-Zyste 405, 428
  - Tau-Protein-Aggregation, neuronale 312
  - Tay-Sachs, Morbus 295
  - TBC-Enzephalopathie 229
  - TBC-Spondylitis 570
  - MRT-Befund 572
  - Tear-Drop-Fraktur 454, 459
  - Tectal Beaking 343–344
  - Tectum mesencephali 45
  - Tegmentum
  - mesencephali 29, 45–46
  - pontis 46
  - Atrophie 309–310
  - Tektumgliom 379
  - Teleangiektasie, hämorrhagische, hereditäre 88
  - Teleangiektasien, kapillare 86, 90–91
  - pontine 88, 90–91
  - Telencephalon 316
  - Temporalhorn 28–29, 35, 366
  - Erweiterung 253, 371, 374
  - Tumoraussaat 162
  - Temporallappen 27
  - CADASIL-Erkrankung 71
  - Dysgenese 174
  - Läsion
  - laterale 66
  - mediale 66
  - Temporallappenanfall 111, 126, 128
  - Temporalpol 27, 29
  - Tentoriumsschlitz, Meningeom 380
  - Teratoidtumor, atypischer 505
  - Teratom 104, 145–146
  - Embolisation 486
  - intramedulläres 498
  - lumbosakrales 487
  - maligne Transformation 147
  - sakrokokzygeales 583, 585
  - Territorialinfarkt 78

- infratentorieller 66
  - zerebellärer 78
  - Territorialteilerkrankung 113
  - Tethered Cord 344–345, 358, 487, 583, 585, 591–593, 595, 601
  - Definition 591
  - kaudales Regressionssyndrom 598
  - Nachweis 591
  - posttraumatische 468
  - Tetraparese 463
  - akute 530
  - Ischämie, arterielle, spinale 514
  - progressive 540
  - spastische 442
  - Tetraplegie 468
  - Thalamifusion 372–373
  - Thalamus 39–42
  - Kerne 41–42
  - Lakune 64
  - Massenblutung 82
  - Signalhyperintensität 279, 295
  - Signalminderung 295
  - Veränderung, bilaterale 100
  - Therapie, antiretrovirale 218
  - Thorakolumbalen Übergang 403
  - Gibbusbildung 470
  - Thrombolysierung 59, 79
  - Thrombose, arterielle 61
  - Thrombus 102
  - TIA s. Attacke, transitorisch-ischämische 513
  - Tick-Borne-Virus 218
  - Tiefenhirnstimulation 305
  - Tight Filum terminale 592–593
  - kaudales Regressionssyndrom 598
  - Time-of-Flight-MRA 76–77, 79–80, 84–86
  - Aneurysma-Nachsorge 98
  - Aneurysma-Screening 96
  - dreidimensionale 158
  - Tinnitus 88, 158
  - TIRM-Sequenz (Turbo-Inversion Recovery-Magnitude-Sequenz) 49
  - Tissue at Risk 79
  - Tollwutenzephalitis 208, 216
  - Touraine-Syndrom 144
  - Toxoplasmose 221, 238, 240
  - Herde 239
  - kongenitale 253
  - Tractus
  - corticospinalis 41, 47
  - anterior 412–413
  - lateralis 412–413
  - dentatorubralis 298
  - olfactorius 47
  - fehlender 339
  - olivocerebellaris 298
  - opticus 27, 29, 43, 46, 48
  - Signalveränderung 157
  - spinocerebellaris
  - anterior 412–413
  - posterior 412–413
  - spinoolivaris 412–413
  - spinoreticularis 413
  - spinothalamicus
  - anterior 412–413
  - lateralis 412
  - spinovestibularis 413
  - tegmentalis centralis 298
  - Trakt, mamillothalamischer 27
  - Transitorisch-ischämische Attacke (TIA) 60, 63, 74, 81–82
  - Transversalebene 29
  - Trauma 452
  - Tremor 305
  - asymmetrischer 291
  - Treponema pallidum 235
  - Trigonum 366, 374–375
  - Trolard-Membran 520
  - Tropheryma whippelii 238
  - Truncus corporis callosi 31, 38
  - Trunkationsartefakt 407
  - TSC (Tuberöse-Sklerose-Komplex) 350
  - TSH (thyreoideastimulierendes Hormon) 148
  - TUBA1A-Gen-Mutation 324
  - Tuber, kortikale 351–352
  - Tuber-cinereum-Hamartom 124, 131–132
  - Tuberculum-sellae-Meningeom 138, 150
  - Tuberkulom, medulläres 234
  - Tuberkulose 228, 572
  - Enzephalopathie 228
  - Granulome 231–233
  - Hirnabszess 228–229, 232
  - Leptomeningitis 228–230, 232
  - Meningitis 204–205, 228, 231
  - pachymeningeale 228–229, 232
  - parenchymale 228–229, 232
  - therapieresistente 228
  - Zerebritis 229
  - Tuberkulostatika 228
  - Tuberöse Sklerose 350, 353
  - diagnostische Kriterien 350
  - Differenzialdiagnose 321
  - MRT-Befund 351
  - Tuberöse-Sklerose-Komplex 350
  - Tumor
  - Blutung 82
  - Cowden-Lhermitte-Duclos-Syndrom 349
  - embryoblastischer 134
  - embryonaler 132
  - Enhancement 142
  - epidermoidaler s. Epidermoid 178
  - epileptogener 332
  - Exstirpation 132
  - Exzision 126
  - Foramen-Monroi-Einengung 376
  - Infiltration, meningeale 428
  - infundibulärer 158
  - interhemisphärischer 133
  - intradural-extramedullärer 360, 428
  - intrakranieller (s. auch Hirntumor) 104, 134
  - Neurofibromatose Typ 2 359
  - intramedullärer 360, 472, 496, 518, 544
  - MRT-Befund 557
  - intraventrikulärer 375
  - lobulierter 373
  - Lagebestimmung 36
  - meningealer 134
  - mesenchymaler 104
  - nicht meningealer 141
  - neuroektodermaler, primitiver (PNET) 124, 132, 144
  - intramedullärer 505
  - Meningeose 382
  - Metastasierung 134
  - peripherer 486
  - spektroskopische Befunde 108
  - suprasellärer 133
  - supratentorieller 132–134
  - Osteolyse 486
  - paraspinaler 390
  - postoperativer Befund 298
  - Resektion, postoperativer Befund 113
  - retrorektaler 600
  - rhabdoider 134
  - spinaler 472
  - epiduraler 524
  - extraduraler 472, 488
  - intraduraler 488
  - Neurofibromatose Typ 2 360
  - suprasellärer 151
  - temporaler 36
  - teratoider 134
  - vaskularisierter 142
  - Tumorknoten 169
  - Tumorprogress 118
  - Tumorzyste 110–111, 133, 151
- U**
- Ulnarisneuropathie 607, 609
  - Ulnarissyndrom, distales 608
  - Uncus hippocampi 43
  - Herniation 199–200
  - Läsion 47
  - Unidentified bright Objects 354–355
  - Unkovertebralarthrose 415, 435
  - Unkovertebralgelenk 393
  - Urininkontinenz 384
- V**
- Vakuumphänomen 422
  - Van-der-Knaap-Erkrankung 281–282
  - Vanishing White Matter Disease 283
  - Varadi-Papp-Erkrankung 349
  - Varizella-zoster-Virus-Enzephalitis 208, 213
  - Vaskulitis 61, 63, 67, 76
  - Time-of-Flight-MRA 80
  - Vaskulopathie 72
  - retinozerebrale 75
  - toxämische 61, 67
  - Vasokonstriktionssyndrom, zerebrales, reversibles 76
  - Vasokoronaria 512
  - Vasospasmus 59, 76, 95, 253
  - prädisponierende Faktoren 95
  - vCJD (Variante der Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung) 249, 252
  - Velum medullare
  - posterius 45
  - superius 28, 45
  - Vena
  - basivertebralis 403–404
  - cerebri
  - interna 40–41
  - magna Galeni 40, 45
  - spinalis
  - anterior 414
  - posterior 414
  - Venen, perimedulläre 544
  - Dilatation 540, 543
  - Differenzialdiagnose 544
  - Venenkatheter, zentraler 102
  - Venenleiter 29, 43
  - Meningeomnachsbarschaft 138
  - Venenplexus, epiduraler 404
  - spinaler 520
  - Verletzung 464
  - Ventriculus terminalis 501, 577, 583
  - Ventrikelblutung s. Blutung, intraventrikuläre 191
  - Ventrikeldrainage 128
  - Ventrikelerweiterung 218, 243, 283
  - Ventrikelsystem 365–366
  - Aufweitung 368, 371
  - Liquorflusshindernis 374
  - Maße 372
  - Ventrikelwinkel, Verringerung 371–372
  - Ventrikulitis 213, 252
  - Verdichtung, frontothmoidale 340
  - Verhakungsfraktur, zervikale 459
  - Verkalkung 243, 301
  - parenchymale 252, 360
  - periventrikuläre 212
  - zerebrale 283
  - Verletzung
  - knöcherner 454
  - spinoligamentäre 453
  - zervikale 453
  - Verletzung, penetrierende 198
  - Vermis cerebelli 28–29
  - Aplasie 335, 348
  - Atrophie 304–305
  - Hypoplasie 335, 349
  - mit Rotation 346–347
  - Tiefstand 343–345
  - Vertebra prominens 393
  - Vertebroplastie 473
  - Verwirrtheit 58
  - Vestibularisschwannom 170–171
  - bilaterales 359
  - Vierhügelplatte 28–29, 45
  - obere, Kompression 144, 146–147
  - Vogelschnabel-Konfiguration 343–345
  - Virchow-Robin-Räume 55–56, 67, 69
  - Medulloblastomausbreitung 133
  - Signalintensität 57



- Virusenzephalitis 207–208, 218  
 – Differenzialdiagnose 219–220  
 – Hirnschädigung 210  
 Virusidentifizierung 219  
 Visusverlust 160, 383  
 Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel 566  
 Von-Hippel-Lindau, Morbus 168, 361–362, 497  
 Vorderseitenstrangbahn, sensible 412  
 Vorderstrang 407, 412
- W**
- Wachstumshormon 148  
 Walker-Warburg-Syndrom 326  
 Wallenberg-Syndrom 78, 198  
 Waller-Degeneration 194, 296–297  
 – multiple Sklerose 558  
 Wasserscheidentheorie 511  
 Wegener-Granulomatose 76  
 Weichteile, prävertebrale 455  
 Weiße Substanz 26, 316  
 – Astrozytomwachstum 111  
 – Atrophie 283  
 – demyelinisierende Läsionen 213  
 – DTI (Diffusion Tensor Imaging) 38  
 – Einblutungen, petechiale 194  
 – Entzündung 557  
 – liquorisointense Zysten 281  
 – metabolische Erkrankung 275, 291  
 – Rückenmark 408, 411–412  
 – Schnittbildanatomie 37  
 – Signalintensität 275  
 – Signalveränderung  
 –– Ausbreitungsmuster 276  
 –– schmetterlingsförmige 279  
 – Verletzung 194  
 Whipple, Morbus 238  
 Wilson, Morbus 252, 291  
 Windpocken 213  
 Wirbel  
 – Anzahl 403  
 – Fraktur 454–455, 458  
 –– Alter 460  
 –– Genese 460  
 –– Höhenlokalisierung 460  
 –– postoperative Diagnostik 461  
 –– Stabilität 459  
 –– tumorbedingte 460  
 Wirbelbogen 391, 393  
 – Fraktur 457  
 Wirbelbogenschluss, Störung 403, 578, 583, 591  
 Wirbelfusion  
 – dorsale 450  
 – ventrale 445  
 Wirbelgefügestörung 415  
 – zervikale 435  
 Wirbelkörper 391  
 – Deckplatte 391  
 –– Einbrüche 460  
 –– Mikrofrakturen 454  
 – Dysplasie 358  
 – Entzündungsreaktion 420, 427  
 – Fehlbildung 587–590, 596  
 – Fettmarkeinlagerung, radiogene 501  
 – Fraktur 454  
 –– Höhenlokalisierung 460  
 –– osteoporotisch bedingte 461  
 – Granulom, eosinophiles 478  
 – Grundplatte 391  
 – Hämangiom 472  
 – Infarkt 517  
 – Knochenmark 392, 397  
 – Kompressionsverletzung 459  
 – lumbaler 401  
 – MRT-Signalcharakteristika 397  
 – Signalveränderung, abschlussplattennahe 420  
 – Sklerosierung 421  
 – thorakaler 395  
 – zervikaler 393  
 Wirbelsäule 391  
 – 3-Säulen-Modell 459  
 – alarmierendes Symptom 417–418  
 – axiale Aufnahme, Y-Zeichen 432  
 – Axialschnitt 394  
 – Bandstruktur 401  
 – Beziehung zum Rückenmark 408  
 – Blutversorgung 512  
 – degenerative Veränderungen 415  
 – Distraktionsverletzung 459  
 – Dysgenese, segmentale 600  
 – Fehlbildung 403  
 – Fehlhaltung, tumorbedingte 501  
 – Flexionsverletzung 459  
 – Instabilität  
 –– ligamentäre 453  
 –– posttraumatische 453  
 –– segmentale, iatrogene 450  
 – Kindesalter 392  
 – Klopfschmerz 570  
 – Nervenwurzellage 409  
 – Normvariante 403  
 – Segmentarterienpaare 511–512  
 – Segmentationsstörung 591  
 – Trauma 452  
 –– bei Bechterew-Krankheit 461  
 –– neurologische Symptome 462  
 – Übergangsvariante 403  
 – Verletzung  
 –– Höhenlokalisierung 460  
 –– Rotationskomponente 459  
 –– Schweregrad 459  
 –– Translationskomponente 459  
 –– Zerreißung, vordere 459  
 Wortfindungsstörung 312  
 Wurzelsyndrom  
 – bandscheibenvorfallbedingtes 426  
 – lokales 417  
 – lumbales 427  
 – tumorbedingtes 427  
 – zystenbedingtes 428  
 Wurzeltasche 423  
 – Erweiterung 471  
 Wurzelaschenschyste 405, 428
- X**
- Xanthoastrozytom, pleomorphes 111  
 Xanthogranulome, intraventrikuläre 168
- Y**
- Y-Zeichen 432
- Z**
- Zecken 233  
 Zehenspitzengang 596  
 Zele  
 – atretische 339, 342  
 –– parietale 342  
 – Korrektur, pränatale 578  
 Zellen  
 – germinale 145  
 –– Tumor 145  
 – hormonproduzierende, hypophysäre 147–148  
 – meningotelliale 104, 136  
 –– Durainvasion 138  
 Zellmasse, kaudale 577  
 Zellpleomorphismus 121  
 Zellweger-Syndrom 294  
 Zentralkanal 43, 406, 408  
 – erweiterter 407  
 Zerebellitis, postinfektiöse 213  
 Zerebellum s. Kleinhirn 27  
 Zerebritis 220, 223, 253  
 – eitrig  
 –– frühe 222  
 –– späte 222–223  
 – Kapselstadium 222–223  
 – tuberkulöse 229  
 Zerebrospinalflüssigkeit s. Liquor cerebrospinalis 366  
 Zeroidlipofuszinose, neuronale 289  
 Zervikothorakaler Übergang, Instabilität 453  
 Zingulum, Hypoplasie 334  
 Zirkulationsstillstand, zerebraler 201  
 Zisterne  
 – basale 366, 406  
 – perimesenzephal  
 –– Aufweitung 309  
 –– verschmälerte 199  
 – perizerebelläre, vergrößerte 346  
 – supraselläre, Kompression 199  
 ZNS-Lymphom  
 – primäres 165  
 – sekundäres 165  
 Zystadenom, papilläres 361, 363  
 Zyste 126  
 – arachnoidale s. Arachnoidalzyste 173  
 – Astrozytom 109–110, 112  
 – endodermale 596  
 – enterogene 587, 596, 598  
 – germinolytische 294  
 – infratentorielle 175  
 – interhemisphärische 336, 338  
 – intraaxiale 169  
 – intraparenchymale 244  
 – intraselläre 152–153  
 – juxtaartikuläre 428–429  
 – Knoten 153, 169  
 – kolloidale s. Kolloidzyste 175  
 – Kraniopharyngeom 151  
 – liquorgefüllte 339  
 – medulläre, posttraumatische 466  
 – meningeale, extradurale 428  
 – multilobuläre 111  
 – neunterische 596  
 – neuroepitheliale 113, 175–176, 244  
 –– proteinreiche 175  
 – nicht neoplastische 173  
 –– hypophysäre 152  
 – perineurale 428  
 – sakrokokzygeale 486  
 – spinale, extradurale 428–429  
 – subependymale 175  
 – subkortikale 281–282  
 – Tumorknoten 111  
 – zerebrale 351  
 Zystizerkose 175, 239  
 Zytomegalievirusenzephalitis 208, 211, 253  
 Zytomegalievirusinfektion, konnatale 328