

Sachverzeichnis

A

A-Faser 15
Abasie 207, 376
Abblassung, temporale 115
Abduzenskern 104
Abgangsmuster, fetales 342
Acetylcholin 20
Acetylcholinrezeptor 20
Addison Krise 232
Adenohypophyse 224,
229–230, 232
– Ausfall 232
Adenom, STH-produzierendes
235
Adhaesio interthalamica 215
Affenhand 94
Ageusie 146
Agnosie 322
– somatosensorische 323
Agrafie 315, 323
Agrammatismus 317
Akalkulie 323
Akkommodation 131–133
Akromegalie 235
Aktionspotenzial 17
Aktionstremor 209
Akustikusneurinom 161, 210
Akzessoriusparese 168
Alexie 315, 323
Allästhesie 323
Allocortex 293
Alpha-Motoneuron 156
Amaurosis-fugax-Attacke 117
γ-Aminobuttersäure (GABA)
20
Aminosäurerezeptor, exzitatorischer 20
Ammonshornregion 257
Amnesie 263
– anterograde 263
– retrograde 263
– traumatisch bedingte 265
AMPA-Rezeptor 20
Anaesthesia dolorosa 222
Analreflex, Ausfall 77
Anarthrie 315
Anastomose 350
– leptomeningeale 352
Aneurysma 382
– A. carotis interna 342
– A. communicans posterior
342
– fusiformes 382
– mykotisches 382
– sakkuläres 382–383
– traumatisches 382
Anhidrosis 136, 239
Anisokorie 134
Anosmie 113
Anosognosie 323
Antagonist, Entspannung,
reflektorische 32, 35
Antikoagulanz 379
Antriebslosigkeit 325
Anulus fibrosus 82
Apertura
– lateralis ventriculi quarti
104
– mediana ventriculi quarti
104
Aphasie 314–316
– amnestische 315
– flüssige 153
– globale 315
– Hickok-Poeppel-Modell 316
– transkortikale 315
– Wernicke-Lichtheim-Modell
316
Apraxie 321
– ideatorische 322
– ideomotorische 322
– konstruktive 322
– motorische 322
Arachnoidea 327, 329
Archicerebellum 199
Archicortex 288
Archikortex 253, 288
Area
– entorhinalis 253–254
– prepiriformis 113
– preectalis 115, 134
– Schädigung 134
– septalis 254
– striata 309
– vestibularis 104
Areflexie 62
Arme, Innervation 242
Arousal-System (ARAS) 221
Arteria
– basilaris 341, 347
– Embolie 373
– calcarina, Infarkt 373
– carotis
– communis 339–340
– externa 340
– carotis interna 121, 339,
342
– Embolie 369, 371
– cerebelli inferior anterior
(AICA) 347
– Verschluss 376
– cerebelli posterior inferior
(PICA) 341, 346
– Verschluss 375
– cerebelli superior (SCA)
121, 141, 348
– Verschluss 376
– cerebri anterior 343, 345
– Embolie 372
– cerebri media 343, 345
– Embolie 371

– cerebri posterior 121, 345,
348
– Embolie 373
– choroidea anterior 342
– Embolie 371
– choroidea posterior medialis
et lateralis 349
– Embolie 373
– communicans posterior 342
– Embolie 371
– meningeal 328
– ophthalmica 342
– Embolie 369
– radicularis magna 76, 357
– spinalis anterior 341, 355
– Infarkt 387
– spinalis posterolateralis 355
– Infarkt 387
– subclavia, Verschluss 185
– thalamogeniculata 349
– Verschluss 374
– thalamoperforans 348
– anterior, Verschluss 373
– posterior, Verschluss 374
– vertebralis 339–341, 346
– Embolie 372
– Fluss, retrograder 185
– Hypoplasie 347
– Ischämie 342
Arteria-spinalis-anterior-
Syndrom 77–78
Arteriitis temporalis 117
Asomatognosie 323
Assoziationsareal 219, 312
– multimodales 313
– unimodales 312
Assoziationsfaser 295,
298–300
Assoziationskortex 287, 313
Assoziationszelle 32
Astasie 207, 376
– thalamische 222
Astereognosie 323
Astereognosis 44, 48
Astrozyt 21
Astrozytom 210
Ataxie
– erbliche 211
– optische 323
Atmung 182
Atrophie, Muskel 62
Attacke, transiente
ischämische (TIA) 359
Audiometrie 154
Auerbach-Plexus 240
Auge, Innervation 241
Augenbewegung 119
Augenfeld, präfrontales 53
Augeninnervation 134–136
Augenmuskelfasern 127
Augenmuskelnerven 119–121

Automatismus, spinaler 72
Axon 13
Axonendanschwellung 15
Axonmyelinisierung 14
Axonotmesis 92
Axotomie 92

B

B-Faser 15
Babinski-Zeichen 74
Bahn
– dentato-thalamo-kortikale
208
– kortiko-ponto-zerebelläre
57, 174
– kortiko-striato-pallido-
thalamo-kortikale 278
– motorische, descendierende
59
– spinovestibuläre 48
Baillarger-Streifen, innerer
294
Balint-Syndrom 323
Balken 213
Balkenastomose 352
Balkenknie 111
Ballismus 282
Bandscheibe 82
Bandscheibendegeneration
82–83
Bandscheibenprotrusion 81
Bandscheibenvorfall 77, 81, 87
Bandscheibenvorwölbung 81
Basalganglien 270–273
– Afferenzen 276
– Ausfall 278
– Efferenzen 277
– Entwicklungsgeschichte
270
– Funktion 278
– Kerngebiete 271
– Läsion 278
Basalganglienschleife 277
Basilarisspitze 348
Basilarmembran 149
Beine, Innervation 242
Benedikt-Syndrom 194
Betz-Pyramidenzelle 54, 294
Beugereflex 32–33
Bewegungskrankheit 158
Bewusstsein 180
Bewusstseinstrübung 383
Bielschowsky-Zeichen 125
Blase, Innervation 242
Blasenlähmung 77
Blasenstörung 72–73, 388
Blickbewegung, konjugierte
126, 128–129
Blickrichtungsnyktismus 207

Blickzentrum, pontines 126
 Blinzelreflex 137
 Blob 309
 Blut-Liquor-Schranke 330
 Blutdruck, Regulation 182, 231
 Blutung
 – intrakranielle 339, 380
 – intrazerebrale 380
 – hypertensive 380
 – nichthypertensive 381
 – spinale 389
 – epidurale 389
 – subarachnoidale (SAB) 382–385
 Bogengänge 154
 Bouton 13–15
 Bowmann-Drüse 111
 Brachium
 – conjunctivum 204
 – pontis 204
 Broca-Aphasie 315, 317
 Broca-Areal 314, 318
 Brodmann-Area 294, 296–297
 – 1 303
 – 2 303
 – 2v 312
 – 3 303
 – 3a 312
 – 4 208, 296, 303
 – 5 312
 – 6 208, 296
 – 8 129
 – Schädigung 130
 – 17 115, 309
 – Läsion 311
 – 18 312
 – 19 312
 – 22 153, 312, 314
 – 41 152, 217
 – 42 153
 – 43 312
 – 44 314
 Brown-Séquard-Syndrom 71, 79–80
 Brücke 55
 Brückenkerne 102
 Bulbus olfactorius 111, 113
 Büschelzelle 113

C

C-Faser 15
 Cajal-Retzius-Zelle 289, 293
 Canalolithiasis 160
 Capsula interna 54–55, 215
 Cauda equina 63, 76–77
 Centrum ciliospinale 135
 Cerebrocerebellum 198, 200, 208
 – Schädigung 209
 Charcot-Aneurysma 380
 Chiasma opticum 115

– Schädigung 117
 Cholezystokinin 20
 Chordotomie 46
 Cingulum 299
 Circulus arteriosus Willisii 342, 351
 Cisterna subarachnoidalis 333
 Coil 383
 Colliculus
 – inferioris 104, 122, 179
 – superior 104
 – superioris 115, 119, 179
 Colon, Innervation 241–242
 Commissura
 – anterior 113, 213, 301
 – epithalamica (posterior) 215
 – habenularum 213, 215, 223
 – posterior 213
 Communicans-posterior-Aneurysma 342
 Computertomografie (CT) 364
 Conus medullaris 76
 Conus terminalis 63
 Corona radiata 54
 Corpus
 – amygdaloideum 113, 253, 258
 – callosum 301
 – Agenesie 320
 – geniculatum laterale 105, 115–116, 215, 217
 – geniculatum mediale 105, 151, 215, 217
 – mamillare 215, 224, 253–254
 – quadrigeminus 104
 – restiforme 204
 – striatum 274
 – trapezoideum 151, 177
 Corti-Organ 108, 149–150
 Crista, ampullaris 154
 Crossed-Extensor-Reflex 33
 Crus cerebri 104
 Culmen 199
 Cuneatushöcker 102
 Cupula 154
 Cushing-Syndrom 235

D

Dandy-Walker-Syndrom 165
 Darmentleerung, Störung 248
 Darmmotorik 182
 Decussatio pyramidum 104
 Degeneration, sekundäre 92
 Dehnungsrezeptor 34
 Deiter-Zelle 149
 Déjérine-Roussy-Syndrom 189
 Dekubitus 72, 74
 Demenz 263
 Dendrit 13

Dermatom 28–29, 80, 250
 Detrusor-Sphinkter-Dyssynergie 72, 244
 Detrusorareflexie 77, 245
 Detrusorhyperreflexie 244
 Detrusorinstabilität 244
 Déviation conjugée 129–130, 314
 Diabetes insipidus 231
 Diaphragma 96
 Diencephalon 213–214
 – Lage 213
 – Läsion 213
 Disinhibition 19
 Diskonnektion
 – System, olfaktorisches 321
 – System, somatosensibles 321
 – System, visuelles 321
 Diskonnektionssyndrom 320
 Dominanzkolumne, okuläre 309
 Dopamin 20
 Doppelbilder 100
 Double-bouquet-Zelle 295
 Drehschwindel 160
 Drehschwindelattacke 160
 Dual-Stream-Hypothese 321
 Duchenne-Erb-Lähmung 89
 Ductus cochlearis 149
 Duktion 126
 Dünndarm, Innervation 241
 Dura mater 328
 Dysarthrie 315
 Dysarthrophonie 209
 Dysdiadochokinese 209, 375
 Dysgraphie 315, 323
 Dyskalkulie 323
 Dyslexie 315
 Dysmetrie 209, 375
 Dyssynergie 209
 Dystonie 282
 Dystrophie, myotone 100

Endplatte, motorische 53, 62
 Endstrecke, motorische 62
 Endstrominfarkt 361
 Enophthalmus 136, 239
 Enterotom 250
 Enterozeptor 23
 Enuresis 247
 Enzephalitis 332
 Ependymom 79
 Epiconus 76
 Epiduralhämatom 387
 Epikonussyndrom 76
 Epiphyse 213, 215, 223
 Epithalamus 213, 215, 223
 EPSP=erregendes postsynaptisches Potenzial 17
 Erblindung, flüchtige 117
 Erektion 248
 Erinnerungsinsel 265
 Erregung, neuronale 19
 Erregungsleitung, saltatorische 15
 Esotropie 122
 Exotropie 122
 Externa-Interna-Kollateralen 350
 Externa-Vertebris-Kollateralen 350–351
 Exterozeptor 23
 Extinktionsphänomen 323

F

Fallhand 94
 Fallneigung 160
 Fascia dentata 255
 Fasciculus
 – cuneatus 43
 – gracilis 43
 – longitudinalis
 – dorsalis 227
 – inferior 298
 – medialis 126–127, 158, 180
 – superior 298
 – mamillotegmentalis 227
 – mamillothalamicus 228
 – occipitalis verticalis 299
 – occipitofrontalis superior et inferior 299
 – olfactorius 108
 – opticus 108
 – sulcomarginalis 158
 – uncinatus 201
 Faser
 – afferent-viszerale 109
 – brachiogen-efferente 109
 – intrafusale 34
 – kortikopontine 104
 – somatisch-afferente 25, 107
 – somatisch-efferente 25, 109
 – vegetativ-afferente 25, 107
 – vegetativ-efferente 25

E

EE-Neuron 312
 EI-Neuron 312
 Eigenreflex, monosynaptischer 32
 Eigenreflex, Muskel 36
 Eineinhalb-Syndrom 128
 Einheit, motorische 62
 – Schädigung 62
 Ejakulation 248
 Embolie 339
 – paradoxe 361
 Emotionen 259
 Endhirn 288
 Endigung
 – anulospirale 24
 – freie 24
 Endolymph 149, 154

– viszeral-efferente 109
 Fasertyp 15
 Fazialishöcker 104, 142
 Fazialisknie 142
 Fazialisparese 144–145
 – idiopathische 145
 Feinmotorik 57
 Fenestra
 – cochleae 149
 – vestibuli 149
 Fila olfactoria 111, 113
 Fissura 291–292
 – calcarina 115
 – cerebelli 199
 – longitudinalis cerebri 290
 – orbitalis 121
 Fistel, spinale arteriovenöse 389
 Fixationsreflex 131
 – Schädigung 131
 Fixationssuppression, gestörte 207
 Flexorreflex 33, 72
 Flocculus 199
 Flower-Spray-Endigung 35
 Fluchtreflex 32
 Foramen
 – interventricularis (Monroi) 213
 – Luschkae 104, 199, 330
 – Magendii 199, 330
 Foramen-jugulare-Syndrom 168
 Foramenstenose 81
 Forceps major et minor 301
 Forel-Kreuzung 205
 Formatio reticularis 57, 102, 129, 172, 180
 – paramediane pontine (PPRF) 126
 Fornix 227
 Fossa
 – interpeduncularis 104
 – rhomboidea 102
 Fovea 115
 Foville-Syndrom 189
 Friedreich-Ataxie 70
 Frontal Lobe Type Memory Functions 261
 Frontallappen 313
 Funiculus posterior 41, 43

G

GABA-Rezeptor, inhibitorischer 20
 Galaktorrhö 234
 Gamma-Motoneuron 156
 Gamma-Neuron 38
 Ganglienzelle, retinale 108
 Ganglion
 – cervicale
 – inferius 241–242
 – medium 239, 241
 – superius 135, 239, 241
 – cervicothoracicum (stellatum) 239
 – ciliare 121, 240
 – coeliacum 239, 242
 – geniculi 108
 – hypogastricum 242
 – inferius 109
 – inferius (extracraniale) 161, 167
 – inferius (nodosum) 109, 167
 – lumbales 242
 – mesentericum
 – inferius 239, 242
 – superius 239, 241
 – oticum 161, 240
 – pterygopalatinum 148, 240
 – sakrales 242
 – semilunare 108
 – spirale 108, 149, 151
 – submandibulare 148, 240
 – superius 109
 – superius (intracraniale) 161
 – superius (jugulare) 109, 163
 – thorakales 242
 – trigeminale 121, 177
 – trigeminale (Gasserii) 137
 – vestibulare 108, 151, 155
 Gap Junction 18
 Gedächtnis 253, 260
 – episodisches 260
 – explizites 261
 – Funktionsstörung 262
 – implizites 261
 – semantisches 260
 – Störung 262
 – Tests 260
 Gedächtnisarten nach Squire 261
 Gefäßregulation, Störung 74
 Gefäßsyndrome
 – Rückenmark 79
 – spinale 387
 – zerebrale 369
 – Hirnstamm 377
 – Kleinhirn 375
 – Thalamus 373
 Gefäßversorgung, ZNS 339
 Gehirn
 – Abflussstörung, venöse 377
 – Blutversorgung
 – arterielle 339
 – venöse 352
 Gehirnhaut 327
 Gehör 108
 Gehörknöchelchen 149
 Genitalien, Innervation 248
 Gennari-Streifen 115
 Gerstmann-Syndrom 323
 Geruchsempfindung, Störung 113

Geschmack 109, 145, 312
 Geschmacksbahn 146
 Geschmacksfaser 146
 Gesichtsfeldaussfall 114
 – fleckförmiger 373
 Gesichtsfelder 116
 Gesichtsmuskeln, mimische 108
 Glandula
 – lacrimalis, Innervation 241
 – parotis 109, 161
 – Innervation 241
 – pinealis 223
 – sublingualis 148
 – Innervation 241
 – submandibularis 148
 – Innervation 241
 Gleichgewicht 108, 182, 206
 Gleichgewichtsorgan 148
 Gleichgewichtsstörung 207
 Gliazelle 21
 Gliom 79
 Globus pallidus 224, 270, 274
 Glossopharyngeusneuralgie 163
 Glutamat 20
 Glutamatrezeptor 20
 Glycin 20
 Glycin-Rezeptor 20
 Golgi-Mazzoni-Körperchen 24–25
 Golgi-Sehnenorgan 24–25, 34
 Gradenigo-Syndrom 141
 Gratiolet-Sehstrahlung 115–116
 – Schädigung 119
 Gray Typ-I-Synapse 16
 Gray Typ-II-Synapse 16
 Grenzstrang, sympathischer 238
 Großhirn 287
 – Entwicklung 287
 – Makroskopie 290
 Großhirn-Hemisphäre 290
 Großhirnrinde 287
 Guillain-Barré-Syndrom 332
 Guillain-Mollaret-Dreieck 205
 Gynäkomastie 234
 Gyrus 291–292
 – ambiens 113
 – cinguli 253–254
 – dentatus 253, 255
 – parahippocampalis 113, 253
 – postcentralis 23, 43, 45
 – precentralis 53–54
 – semilunaris 113
 – temporalis transversus 152

H

Haarmanschette 23
 Haarzelle 149

Habenula 223
 Halbschatten 360
 Hämangioblastom 210
 Hämatom, subdurales 386
 Hämatomyelie 389
 Harnblase
 – Funktionsstörung 244
 – neurogene 244
 – nicht neurogene 246
 – Innervation 241, 243
 Harnentleerung, reflektorische 72
 Hautrezeptor 23
 Head-Impulse 160
 Head-Zone 249
 Hell-Dunkel-Rhythmus 223
 Hemianopsie 311
 – heteronyme, binasale 117
 – heteronyme, bitemporale 117
 – homonyme 118–119
 Hemiataxie 375
 Hemiballismus 224, 282–283
 Hemihypästhesie, kontralaterale 307
 Hemiparese 307
 – brachiofazial betont 59
 – doppelseitige 61
 – kontralaterale 61
 – kontralaterale, schlaffe 61
 – spastische 61
 Hemiplegia, alternans 102
 Hemiplegia alternans 185
 Hemiplegia alternans-Syndrom 186
 Hemiplegie, spastische 59
 – ipsilaterale 61
 Hemisphäre 290
 – Kleinhirn 198
 Hemmung
 – neuronale 19
 – rekurrente 19, 295
 – Vorwärtshemmung 19
 – reziproke antagonistische 35
 Heparin 379
 Herd, pontiner 130
 Hering-Gesetz 126
 Herpes-simplex-Enzephalitis 265–266
 Herz, Innervation 241
 Herzschlag, Regulation 231
 Heschl-Querwindung 152, 217, 291, 293
 Hexenschuss 85
 Hickok-Poeppel-Modell 316
 Hinterhorn 38, 66–67
 – Schädigung 50
 Hinterstrang 41, 43, 65
 – Schädigung 43, 50
 Hinterstrangkern 43
 Hinterwurzel 25
 Hippocampus 253, 255–256, 288

- Erregungsausbreitung 258
 - Faserverbindungen 257
 - Hirnbrunn 332
 - Hirndruck, Erhöhung 359
 - Hirnfarkt 318, 320, 324
 - embolischer 360
 - hämodynamischer 361–362
 - ischämischer 339
 - lakunärer 363
 - Typen 360
 - Hirnnerven 102, 105
 - Ausfälle 102
 - Austrittsstellen 110–111
 - Versorgungsgebiete 110
 - Hirnnervenzellen 102, 105–107
 - Hirndem 359
 - Hirnschenkel 55, 104, 180
 - Hirnstamm 53, 102–103, 214
 - Abfluss, venöser 354
 - Anatomie 170
 - Bahnen 176, 178
 - Durchblutungsstörung 183
 - Erkrankungen 183
 - Gefäßsyndrome 185, 377
 - Gefäßversorgung 183–184
 - Hirnstammfarkt 184
 - Hirnstammsyndrom, gekreuztes 102
 - Hirnvenen 352–354
 - Abflussstörung, chronische 379
 - Thrombose 377
 - Homunculus 303, 305, 308
 - motorischer 54
 - sensibler 43, 48
 - Hörbahn 105, 149, 152
 - Hormon
 - antidiuretisches (ADH) 228, 231
 - hypophysiotropes 232
 - Horner-Syndrom 89, 136, 239
 - Hörorgan 148, 150
 - Hörstörung 291
 - Hörstörung 153, 161
 - Diagnostik 153
 - Hörsturz 154
 - Huntington-Syndrom 281–282
 - Hydrocephalus 327, 333
 - aktiver 334
 - Diagnostik 336
 - e vacuo 334
 - hypersecretorius 334
 - kommunizierender 334–335
 - malresorptivus 334, 337
 - nichtkommunizierender 334
 - oclusus 334
 - Symptomatik 336
 - Therapie 336
 - unkontrollierter 334
 - Hypakusis 153–154
 - Hyperabduktionssyndrom 90
 - Hyperkinesie, choreatische 281
 - Hyperkolumne 309
 - Hypermetrie 209
 - Hyperosmie 113
 - Hypersomnie 235
 - Hyperthermie 229
 - Hypertonie, arterielle 380
 - Hypertropie 122
 - Hypoglossusdreieck 104
 - Hypoglossusparesie 61, 170
 - Hypophyse, Regulation, endokrine 233
 - Hypophysenhinterlappen 232
 - Hypophysentumor 234–235
 - Hypophysenvorderlappen (HVL) 230
 - Hyporeflexie 209
 - Hyposmie 113
 - Hypothalamus 213, 215, 224
 - Bahnen
 - afferente 226–227
 - efferente 227
 - Einfluss auf Sympathicus und Parasympathicus 236
 - Funktion 229
 - Kerngebiete 225–226
 - Lage 224
 - Regulation, endokrine 233
 - Hypothalamus-Hypophysen-Achse 233
 - Störung 232
 - Hypothermie 229
 - Hypotonie 62
 - Hypotropie 122
- I**
- Ileus, paralytischer 74
 - Immunprivileg 65
 - Impotenz 72, 74, 77, 234, 249, 388
 - Incontinentia alvi 248
 - Induseum griseum 254
 - Indusium griseum 254
 - Informationsübertragung
 - Divergenz 19
 - Konvergenz 19
 - Informationsverarbeitung, Nervensystem 13
 - Infundibulum 215, 224
 - Innenohr 149
 - Innenohrschaden 153
 - Innervation
 - Genitalien 248
 - Harnblase 241, 243
 - Haut, periphere 31
 - Haut (nach Hansen-Schliack) 29
 - Muskel 96
 - peripher-sensible 29
 - plurisegmentale 28
 - polyradikuläre 28, 80
 - radikuläre 29
 - Rektum 247
 - vegetative, Organe 241
 - Inputsynapse 18
 - Insel 291, 293
 - Integration, sensomotorische 48
 - Interneuron 295
 - GABAerges 257
 - Intumescentia
 - cervicalis 64
 - lumbalis 64
 - IPSP=inhibitorisches postsynaptisches Potenzial 17
 - Ischämie, zerebrale 358
 - Diagnostik 364
 - Ursachen 360
 - Ischialgie 85
 - Isocortex 293
- J**
- Jackson-Anfall 307
 - Jargon-Aphasie 319
- K**
- Kakosmie 113
 - Kandelaberkelle 295
 - Karotissiphon 342
 - Karotisstromgebiet 339
 - Karpaltunnelsyndrom 94–95
 - Kaudasyndrom 77, 85
 - Kaumuskulatur 108, 140
 - Lähmung 140
 - Kennmuskel 80–81
 - Kerngebiete, septale, Läsion 268
 - Kernhaufenfaser 34
 - Kernkettenfaser 34
 - Kernsackfaser 34
 - Kinästhesie 44
 - Kleinhirn 198, 202
 - Aufbau 198–200
 - Blutversorgung 346–347
 - Efferenzen 205
 - Erkrankungen 209
 - Funktion 206
 - Gefäßsyndrome 375
 - Regelkreis 205
 - Tumor 209
 - Kleinhirnbahn 176, 178
 - Kleinhirnbahnblutung 381
 - Kleinhirnerkrankung
 - genetische 211
 - metabolische 211
 - Kleinhirnfarkt 375–376
 - Kleinhirnerkerne 198, 201
 - Verschaltung 202
 - Kleinhirnrinde 198, 200
 - Afferenzen 201
 - Verschaltung 202
 - Kleinhirnstiel 104, 198
 - mittlerer 104, 204
 - oberer 204
 - unterer 104, 204
 - Kletterfaser 201
 - Klumpke-Lähmung 89
 - Klüver-Bucy-Syndrom 265
 - Kollateralen, leptomeningeale 350
 - Kolumne 309
 - kortikale 306
 - Kommissurenfasern 295, 300–301
 - Kommissurenzelle 32
 - Konflikt, sensorischer 158
 - Kontinenz 243
 - Konussyndrom 77
 - Konvergenz 131–133
 - Kopfdrüsen, Innervation 147
 - Kopfschmerz 383
 - Kornealreflex 137, 144
 - Körnerzelle 257, 293, 295
 - Körnerzellschicht 201
 - Kortex 287
 - Entwicklung 287–288
 - fronto-orbitaler, Läsion 325
 - Histologie 293
 - Inside-out-Schichtung 288–289
 - Läsion 314
 - limbischer 253
 - motorischer 55, 291
 - piriformis 254
 - präfrontaler 324
 - Läsion 325
 - prämotorischer 53, 314
 - primärer motorischer 303
 - Schichtaufbau 293–295
 - sensibler, Läsion 48
 - visueller 291, 310
 - Zuordnung, funktionelle 301, 306
 - Kortexareal 304
 - agranulär 296
 - auditorisches 311
 - Läsion 312
 - granuläres 296
 - gustatorisches 312
 - motorisches 54, 303, 308
 - primäres 287, 303
 - somatosensibles 303
 - Läsion 307
 - vestibuläres 312
 - visuelles 309
 - zytoarchitektonisches 296
 - Krallenhand 94
 - Krause-Endkolben 23–24
 - Kreislauf 182
 - Kurzzeitgedächtnis 260

L

Labyrinth 150, 154
 Lagenystagmus 160
 Lagerungsschwindel 159
 Lähmung
 – Augenmuskel 122–124
 – Bein 77
 – gekreuzte 102
 – schlaffe 53, 62, 92, 100, 388
 – spastische 53, 57, 74, 307
 – zentral bedingte 168
 Lamina
 – basilaris 150–151, 153
 – granularis
 -- externa 293
 -- interna 294
 – multiformis 294
 – pyramidalis
 -- externa 294
 -- interna 294
 – zonalis 293
 Langzeitgedächtnis 260
 Larynxmuskeln 109
 Läsion
 – Bahn, sensible 49
 – peripher-vestibuläre 159
 Lateralisierung 314
 Lateralsklerose
 – amyotrophe 68–69, 165
 – primäre 69
 Lateropulsion 375
 Leitungsaphasie 315
 Lemniscus
 – lateralis 151, 177
 – medialis 43, 177, 179
 -- Schädigung 50
 – trigeminalis 179
 -- Schädigung 50
 Leptomeninx 327
 Leukenzephalopathie, mikro-
 angiopathische 363
 Leukoaraiose 363
 Lewy-Körperchen 279
 Lichtreflex 115, 134
 – hemianoptischer 118
 Lipomatose 100
 Liquor cerebrospinalis 327,
 330
 Liquorbefunde 332
 Liquorresorption 330
 Liquorzirkulation 330, 333
 – Störung 333
 Lobus
 – flocculonodularis 156, 199,
 207
 – frontalis 290
 – occipitalis 290
 – parietalis 290
 – temporalis 290
 Locus coeruleus 201
 Lues 133, 332
 Lumbalgie, akute 85

Lymphom 79
 – epidurales 74–75

M

Macula
 – sacculi 108, 154
 – statica 155
 – utriculi 154
 Magnetenzephalografie (MEG)
 302
 Magnetresonanztomografie
 (MRT) 364
 – funktionelle (fMRT) 302
 Mantelkante 290
 Marginalzone 288
 Marklager 298
 Masseeterreflex 140
 Mastdarminkontinenz 77
 Mastdarmlähmung 77
 Mastdarfstörung 72–73, 388
 Mechanorezeptor 23
 Medial Forebrain Bundle 113
 Medulla oblongata 55, 102,
 171–173
 Medulla-oblongata-Syndrom
 188
 – dorsolaterales 186
 – mediales 188
 Medulloblastom 210
 Meißner-Plexus 240
 Meißner-Tastkörperchen
 23–24
 Menière-Erkrankung 154
 Meningeom 79–80
 Meningitis 332
 Merkel-Tastscheibe 24
 Mesencephalon 102, 104,
 174–175, 179
 – Infarkt 129
 Mesokortex 254
 Metastase 79
 Meyer-Schleife (Meyer's Loop)
 119
 Mikroaneurysma 380
 Mikroangiopathie, zerebrale
 339
 Mikrogliazelle 21
 Miktion 243–244
 Miktionsstörung 77
 Millard-Gubler-Syndrom 190
 Miosis 136
 Mismatch, polysensorisches
 158
 Mitralklappe 113
 Mittelhirn 213
 Mittelohr 149
 Molekularschicht 200
 Moosfaser 201
 Morbus Huntington 281
 Morbus Parkinson 278
 Morbus Wilson 284–285
 Motoneuron 156
 α-Motoneuron 61
 γ-Motoneuron 37, 61
 Musculus
 – abdominis 98
 – abductor
 -- digiti V 97
 -- pollicis longus 98
 – adductor
 -- brevis 98
 -- longus 98
 -- pollicis 97
 – anconeus 97
 – biceps
 -- brachii 96
 -- femoris 99
 – brachialis 96
 – brachioradialis 97
 – ciliaris 108, 119, 131–132
 – colli profundus 96
 – constrictor pharyngis,
 Lähmung 165
 – coracobrachialis 96
 – deltoideus 96
 – digastricus 108
 – dilatator pupillae 135
 – extensor
 -- carpi radialis 97
 -- carpi ulnaris 98
 -- digiti V 97
 -- digitorum 97
 -- digitorum brevis 99
 -- digitorum longus 99
 -- hallucis brevis 99
 -- hallucis longus 99
 -- indicis proprius 98
 -- pollicis brevis 98
 -- pollicis longus 98
 – flexor
 -- carpi radialis 97
 -- carpi ulnaris 97
 -- digiti brevis V 97
 -- digitorum brevis 99
 -- digitorum longus 99
 -- digitorum profundus 97
 -- hallucis longus 99
 -- pollicis brevis 97
 -- pollicis longus 97
 – gastrocnemius 99
 – gemelli 99
 – gluteus
 -- maximus 98
 -- medius et minimus 98
 – gracilis 98
 – iliopsoas 98
 – infrapinatus 96
 – interosseus palmaris et dor-
 salis 97
 – latissimus dorsi 96
 – levator
 -- palpebrae 108, 121
 -- scapulae 96
 – lumbricalis 97
 – obliquus
 -- inferior 108, 120–121
 -- superior 108
 – obturatorius
 -- externus 98
 -- internus 98
 – opponens
 -- digiti V 97
 -- pollicis brevis 97
 – orbitalis 135
 – palmaris longus 97
 – pectineus 98
 – pectoralis major et minor
 96
 – peroneus 99
 – piriformis 98
 – plantaris pedis 99
 – pronator teres 97
 – quadratus femoris 99
 – quadriceps femoris 98
 – rectus
 -- inferior 108, 120–121
 -- medialis 108, 120–121,
 131
 -- superior 108, 120–121
 – rhomboideus 96
 – sartorius 98
 – scalenus 96
 – semimembranosus 99
 – semitendinosus 99
 – serratus anterior 96
 – soleus 99
 – sphincter externus, Innerva-
 tion 243
 – sphincter pupillae 108, 119
 – stapedius 149
 – sternocleidomastoideus 96,
 109, 167
 – stylohyoideus 108
 – stylopharyngeus 109
 – subscapularis 96
 – supinator 98
 – supraspinatus 96
 – tarsalis superior und inferior
 135
 – tensor
 -- fasciae latae 98
 -- tympani 149
 – teres
 -- major 96
 -- minor 96
 – thoracis 98
 – tibialis
 -- anterior 99
 -- posterior 99
 – trapezius 96, 167
 – triceps
 -- brachii 97
 -- surae 99
 Musculus-bulbocavernosus-
 Reflex 72
 Muskeldystrophie 100
 Muskeleigenreflex 32
 Muskelfaser, intrafusale 25

- Muskelhypotonie 209
- Muskelninnervation 96
- Muskellänge
 - Konstanthaltung 35
 - Regulation 33–34, 37
- Muskelschwäche, belastungs-
abhängige 100
- Muskelspannung, Regulation
33, 35
- Muskelspindel 24, 34
- Muskeltonus 38, 182, 206
- Muskulatur
 - mimische 142
 - perineale 99
- Myasthenia gravis pseudopara-
lytica 100
- Myasthenie 100
- Myelinscheide 16
- Myelitis, parainfektiose 73
- Myelopathie, kongestive 388
- Myelose, funikuläre 50–51,
67–68
- Myopathie 100
- Myositis 100
- Myotom 80, 250

- N**
- Nackensteife 383
- Nahrungsaufnahme 182
 - Regulation 231
- Narkolepsie 231
- Nebenniere, Innervation 242
- Nebennierenmark 239
- Neglect 323–324
- Neocerebellum 199
- Neocortex 288
- Neoplasie 80
- Nerv peripherer 26
- Nerv, peripherer 25, 53, 62, 93
- Nervenendigung, freie 24
- Nervenfaser, markhaltige 298
- Nervenläsion
 - periphere 30
 - radikuläre 30
- Nervenplexus 25, 28, 53
- Nervensystem 13
 - autonomes 235
 - parasympathisches 236,
240
 - sympathisches 236, 238
 - Läsion 239
 - vegetatives 213, 235
- Nervenzurzelläsion 81
 - lumbale 84
 - zervikale 82
- Nervenzurzelsyndrom 80
 - Lumbalbereich 85
 - Zervikalbereich 83
- Nervus
 - abducens 108, 119, 122
 - Lähmung 126
 - accessorius 104, 109, 165
 - Innervationsgebiet 166
 - Radix spinalis 167
 - Radix spinalis, Schädigung
168
 - axillaris 96
 - cervicalis 96
 - coccygeus 26
 - cochlearis 149
 - Schädigung 154
 - dorsalis scapulae 96
 - facialis 108, 141, 143
 - Schädigung 144
 - femoralis 98
 - glossopharyngeus 104, 109,
137, 161
 - Faser, somatisch-afferente
167
 - Faser, viszeral-afferente
167
 - Kerngebiete, parasympathi-
sche 166
 - Schädigung 163
 - Versorgungsgebiet
161–162
 - gluteus
 - inferior 98
 - superior 98
 - hypoglossus 104, 109, 168
 - Innervationsgebiet 169
 - Versorgungsgebiet 170
 - intercostalis 98
 - intermedius 108, 137,
141–142, 145
 - ischiadicus 99
 - laryngeus
 - recurrens 163–164
 - superior 163
 - laryngeus recurrens, Schädi-
gung 165
 - maxillaris 137
 - medianus 94, 96
 - musculocutaneus 96
 - obturatorius 98
 - oculomotorius 104, 108,
119
 - Lähmung 122
 - olfactorius 108, 112
 - Schädigung 113
 - ophthalmicus 137
 - opticus 108, 114–115
 - Schädigung 117, 134
 - peroneus
 - profundus 99
 - superficialis 99
 - petrosus minor 161
 - phrenicus 96
 - Ausfall 74
 - pudendus 99
 - radialis 97
 - spinalis 25, 80
 - splanchnicus pelvinus 240
 - suprascapularis 96
 - thoracicus longus 96
 - thoracodorsalis 96
 - tibialis 99
 - trigeminus 104, 108,
137–138
 - motorischer Anteil 140
 - somatosensibler Anteil
137
 - trochlearis 105, 108, 119,
122, 179
 - Lähmung 125
 - Schädigung 125
 - trochlearis, Schädigung 125
 - tympanicus 161
 - ulnaris 97
 - vagus 104, 109, 137,
163–164
 - Äste 163
 - Faser, somatisch-afferente
167
 - Faser, viszeral-afferente
167
 - Kerngebiete, parasympathi-
sche 166
 - Schädigung 165
 - Versorgungsgebiet 162
 - vestibularis 155, 157
 - Ausfall 160
 - vestibulocochlearis 108,
148, 154–155, 204
- Neurapraxie 92
- Neurinom 79–80, 161
- Neurit, efferenter 32
- Neuroglia 298
- Neurohypophyse 224, 229
 - Hormonabgabe 232
- Neuron 13–14
 - motorisches 54
 - (1. und 2.) 53
 - postganglionäres 236,
241–242
 - präganglionäres 236,
241–242
 - pseudounipolares 14
- Neuronenkette (nach Lorento
de Nö und Larsell) 295
- Neuronenschleife, rubro-olivo-
zerebelläre 208
- Neuronenverband 20
- Neuropathia (Neuronitis)
vestibularis 160
- Neuropeptid 20
 - Y 20
- Neurosekretion 232
- Nicht-Pyramidenzelle 293
- Niere, Innervation 242
- Niesreflex 138
- Niveau, sensibles 72
- NMDA-Rezeptor 20
- Nodus 199
- Noradrenalin 20
- Normaldruck-Hydrocephalus
(NPH) 334–335
- Nozizeptor 23

- Nucleus
 - accessorius autonomus
108, 119, 133, 180
 - ambiguus 109, 165
 - anterior 215, 219
 - arcuatus 226
 - caudatus 270–271
 - centromedianus 215, 221
 - cochlearis 104
 - dorsalis 151
 - ventralis 151
 - commissurae posterior 129
 - cuneatus 43, 171
 - Darkschewitsch 129
 - dentatus 201, 204
 - dorsalis 204, 216
 - dorsalis n. vagi 104, 109,
166, 174
 - dorsomedialis 226
 - globuliformis 201
 - fastigii 201, 204, 207
 - globosus 201
 - gracilis 43, 171
 - habenularis 215, 223
 - infundibularis 226
 - intercalatus 226
 - interstitialis 129
 - intralaminaris 215
 - lateralis
 - dorsalis 220
 - posterior 220
 - mamillaris 226
 - mandibularis 137
 - mediales 215–216
 - medialis thalami 219
 - motorius n. trigemini 108
 - n. abducentis 108
 - n. hypoglossi 104, 109, 170
 - n. oculomotorii 108
 - n. trigemini, motorischer
177
 - n. trochlearis 108
 - oculomotorius 180
 - olivaris inferior 104
 - paraventricularis 226
 - Perlia 133
 - preopticus 226
 - prestitialis 129
 - pretectalis 179
 - pulposus 82
 - reticularis lateralis 171
 - reticularis thalami 215
 - ruber 57, 102, 179, 275
 - salivatorius
 - inferior 109, 167
 - superior 108, 148
 - sensorius principalis n. tri-
gemini 137, 177
 - spinalis n. trigemini
137–138
 - Schädigung 50
 - subthalamicus 215, 224,
275
 - Infarkt 283

- supramamillaris 226
- supraopticus 226
- tractus
- mesencephalicus n. trigemini 137, 177
- solitarii 174
- spinalis n. trigemini 104
- tuberalis 226
- tuberomamillaris 226
- ventralis
- anterior 217
- lateralis, Läsion 222
- posterolateralis 43, 45, 217
- posteromedialis 147, 217
- ventralis posterolateralis, Läsion 222
- ventrolateralis 215–216
- ventromedialis 226
- vestibularis 104, 156
- inferior (Roller) 155
- lateralis (Deiters) 155
- medialis (Schwalbe) 155
- superior (Bechterew) 155
- Nucleus-oculomotorius-Komplex (nach Warwick) 120
- Nystagmus 158, 160, 207
- komplexer 207
- monookulärer 128
- optokinetischer 131
- vestibulärer 159

O

- Objektagnosie, visuelle 323
- Obstruktion, infravesikale 246
- Ocular Flutter 208
- Okulomotorik, Störung 207
- Oligodendrozyt 14, 16, 21
- Oliva
- accessoria 172
- inferior 171
- Olivenkernkomplex 171
- Olivkerne 102
- Operculum 291
- Ophthalmoplegie, internukleäre 128–129
- Opsoklonus 207
- Ophthalmoplegie 123
- Optogenetik 14
- Organ, vestibulokokleäres 148
- Organe, Innervation, vegetative 241
- Organum spirale 149
- Osteochondrose 82
- zervikale 82
- lumbale 84–85
- Oszillopsie 158–159
- Oxytocin 228, 232

P

- Pachymeninx 327
- Paläokortex 111, 253, 288
- Paleocerebellum 199
- Pallästhesie 45
- Pancoast-Syndrom 90
- Pancoast-Tumor 239
- Panhypopituitarismus 232
- Pankreas, Innervation 242
- Papez-Kreis 253, 255
- Papez-Neuronenkreis 254
- Papillenödem 117
- Paraflocculus 199
- Paragrammatismus 317
- Paraphasie, phonematische 317
- Paraphrasie, semantische 319
- Parasympathicus 240
- Parese 53
- Parkinson-Plus-Syndrom 279
- Parkinson-Syndrom 145, 277–278
- atypisches 279
- idiopathisches 278, 280
- symptomatisches 279
- Parosmie 113
- Paukenhöhle 149, 161
- Pedunculus
- cerebri 55
- corporis mamillaris 255
- Pedunculus cerebellaris
- inferior 104, 204
- medius 104, 204
- superior 104, 204
- Penumbra 359
- Perikaryon 14
- Perilymphe 149, 154
- Perversieren 325
- Phantom Schmerz 306
- Pharynxmuskeln 109
- Photorezeptor 113
- Pia mater 327, 329
- Pia-Glia-Membran 329
- Pin-Wheels 309
- Plasmozytom 79
- Plastizität 303
- Platte, kortikale 288
- Platysma 108
- Plexus
- brachialis 80, 96
- cervicalis 80, 96
- choroideus ventriculi tertii 213
- hypogastricus 242
- superior et inferior 240, 242
- lumbalis, Schädigung 90
- lumbosacralis 80, 91
- myentericus 240
- pelvinus 242
- renalis 242
- sacralis, Schädigung 91

- submucosus 240
- tympanicus (Jacobson) 161
- Plexusbildung 80
- Plexusschädigung 88
- Armplexus (Plexus brachialis) 88
- Beinplexus (Plexus lumbalis bzw. sacralis) 90
- Halsplexus (Plexus cervicalis) 88
- Poikilothermie 229
- Poliomyelitis 68
- Polyneuropathie 94
- Polypeptid, vasoaktives intestinales 20
- Polyradikulitis 72, 332
- Polyurie, hypoosmolare 231
- Pons 55, 102, 104, 174–175
- Läsion 61
- Ponsinfarkt
- oraler 195
- paramedianer 193
- Positronenemissionstomografie (PET) 302, 365
- Post-Polio-Syndrom 68
- Potenzial, postsynaptisches
- erregendes (EPSP) 17
- inhibitorisches (IPSP) 17
- Preplate 288
- Priapismus 77
- Primärgebiet, motorisches 53–54
- Prinzipalneurone 19
- Prinzipalzelle 257
- Projektionsbahn 295
- Projektionsfaser 298
- Prolaktin 234–235
- Propriozeption 26, 108
- Propriozeptor 23
- Prosencephalon 287
- Prosopagnosie 323
- Pseudodepression 325
- Ptoxis 100, 122
- Pubertas precox 223
- 2-Punkte-Diskrimination 44
- Pulvinar 220
- thalami 215
- Pupillenreflex 133–134
- Pupillenverengung 133
- Pupillenweite 134
- Purkinjezellschicht 201
- Putamen 270, 274
- Pyramiden 104
- Pyramidenbahn 53–56, 270
- Läsion 60
- Pyramidenzelle 257, 294–295

Q

- Querschnittslähmung 72
- akute 72
- auf Höhe des
- Lumbalmarks 76

- Thorakalmarks 74
- Zervikalmarks 74
- bei parainfektiöser Myelitis 73
- Querschnittssyndrome 72

R

- Radialglia 289
- Radiatio
- acustica 152
- corporis callosi 301
- Ranvier-Schnürring 14
- Raphe-Kern 201
- Rebound-Nystagmus 207
- Rebound-Phänomen 209
- Referred Pain 250
- Reflex
- monosynaptischer 32, 37
- vestibulo-okulärer 158, 207
- Reflexbogen 153
- monosynaptischer 32
- viszerokutaner 250
- Reflexdystrophie, sympathische 94
- Regelkreis, peripherer 32
- Regulationszentrum, vegetatives 102
- Reißner-Membran 149
- Reithosenanästhesie 77
- Reiz, Verarbeitung, zentrale 48
- Rektum, Innervation 242, 247
- Release inhibiting Hormone 230
- Releasing, Hormone 230, 232
- Releasing Factor 229
- Renshaw-Hemmung 62
- Restharn 72
- Retentio alvi 248
- Retina 108, 113–114, 116
- Retinotopie 309
- Retrobulbärneuritis 117
- Rezeptor
- G-Protein-gekoppelter 18, 20
- Liganden-gesteuerter 20
- Rezeptororgan 23
- Reziprozität, thalamokortikale 298
- Riechbahn 113
- Riechen 108
- Riechschleim 111
- Riechschleimhaut 111
- Riechzelle 108, 111, 113
- Rinde 301
- Rinne-Versuch 153
- Romberg-Zeichen 45
- Rückenmark 63
- Abfluss, venöser 357–358
- Blutversorgung 339, 355–356

– Gefäßsyndrom 79
 – Läsion 64
 Rückenmarksbahn, afferente 48
 Rückenmarkshaut 327–328
 Rückenmarksinfarkt 356
 Rückenmarkskompression 75
 Rückenmarkssyndrome 63
 Rückenmarkstumor 79
 Rückenmarkswurzel 25, 27
 Ruffini-Körperchen 23–24
 Rumpfataxie 207
 Rumpfmotorik 57

S

Sacculus 154
 Sakkadierung, Blickfolge 207
 Sanduhrgeschwulst 79–80
 Saugreflex 138
 Säule 309
 Scala
 – tympani 149
 – vestibuli 149
 Schaltzelle 32
 Scheuklappenphänomen 117
 Schlaf-Apnoe-Syndrom 235
 Schlaf-Wach-Rhythmus 231
 Schlaganfall 339, 359
 Schlucken 182
 Schluckstörung 165
 Schmerz 249
 – viszeraler 249
 Schnecke 149
 Schneckengang 150
 Schock, spinaler 72
 Schulteramyotrophie, neural-gische 90
 Schütz-Bündel 227
 Schutzreflex 32
 Schwann-Zelle 14
 Schwartz-Bartter-Syndrom 231
 Schweißsekretion, Störung 74
 Schwerhörigkeit 153
 Schwindel 158
 – gerichteter 158
 – propriozeptiver 159
 – ungerichteter 158
 – vestibulärer 158–159
 – zentraler 160
 Schwurhand 94
 Sehbahn 105, 113–114
 – Läsion 117
 – Organisation, somatotopische 115
 Sehen 108
 Sehrinde 115–116, 309
 Seitenventrikel 213
 Sensibilitätsstörung 46, 77, 376, 388
 Serotonin 20
 Serotonin(5-HT₃)-Rezeptor 20

Sexualorgan, männliches, Innervation 242
 Sheehan-Syndrom 232
 Sherrington-Gesetz 126
 SIADH 231
 Single Photon Emission Computer Tomography (SPECT) 365
 Single-Photonen-Emissions-computertomografie (SPECT) 302
 Sinus
 – cavernosus 121, 354
 – durae matris 354–355
 – petrosus superior et inferior 354
 – sigmoideus 354
 – transversus 354
 Sinus-cavernosus-Fistel 342
 Sinusthrombose 377–378
 Skalenussyndrom 90
 Skew-Deviation 374
 Sklerose, multiple 73, 117–118, 140, 332
 Skotom 373
 SNARE-Proteine 17
 Soma 14
 Somatostatin 20
 Somatotopie 303
 Sonografie 365
 Sozialverhalten 324
 Spalt, synaptischer 15
 Spannungsrezeptor 34
 Speicheldrüsensekretion 182
 Speichelsekretion 109
 Sphinktermuskulatur 99
 Spinalganglion 26, 64
 Spinalgefäße
 – Abflussstörung, venöse 388
 – Infarkt 387
 Spinalmark 32, 42
 Spinalnerv 25
 – Zählung 63
 Spinalnervenzwurzel 80
 Spinalparalyse, spastische 69
 Spine 18
 Spine-Apparat 18
 Spinocerebellum 198–199, 208
 – Schädigung 208
 Split-Brain-Patient 320
 Spondylarthrose 82
 Sprache 314
 – automatisierte 315
 – nichtautomatisierte 315
 – skandierende 209
 Square Wave Jerks 207
 Stäbchen 113, 115
 Standataxie 208
 Standmotorik 57
 Stapediusreflex 144
 Stauungspapille 117, 329
 Steinert-Batten-Curschmann-Dystrophie 100

Steppergang 92
 Stereognosie 48
 Stimmbandlähmung 165
 Stirnhirnsyndrom 220
 Stirnmuskulatur 143
 Störung, pseudo-psychopathische 325
 Strabismus, convergens 126
 Strangzelle 32
 Stressinkontinenz, genuine 246
 Stria
 – medullaris 223
 – thalami 113
 – olfactoria
 – lateralalis 113
 – medialis 113
 – terminalis 227
 – vascularis 149
 Stromgebiet, vertebrobasiläres 339
 Stützzelle 111, 149
 Subarachnoidalblutung 337, 385
 Subarachnoidalraum 327
 Subclavian-Steal-Syndrom 185
 Subduralraum 327
 Subplate 288–289
 Substantia
 – nigra 57, 102, 180, 275
 – perforata 111
 Substanz
 – graue 63, 66–67
 – weiße 63
 Subthalamus 213, 215, 224
 Subtraktionsangiografie, digitale (DSA) 365
 Sudeck-Syndrom 94
 Sulcus 291–292
 – calcarinus 291
 – centralis (Rolandii) 291
 – cinguli 291
 – lateralalis (Sylvii) 291
 – parietooccipitalis 291
 Sulcus-ulnaris-Syndrom 94–95
 Sympathektomie 240
 Sympathicus 238
 Synapse 15, 17
 – axo-dendritische 18
 – axo-somatische 18
 – neuromuskuläre, Störung 100
 Syndrom
 – amnestisches 253, 262–263, 265
 – choreatisch-ballistisches 278
 – choreatisches 281
 – demenzielles 263
 – der Argyll-Robertson-Pupille 133
 – der grauen Substanz 66–67

– der Hemiplegia alternans 102
 – der hinteren Wurzel 65
 – der Hinterstränge 65–66
 – der inadäquaten ADH-Freisetzung 231
 – der kaudalen Brückenhaube 190–191
 – der kombinierten Erkrankung von Hintersträngen, spinocerebelläre Bahnen und Pyramidenbahnen 70
 – der kortikospinalen Bahnen 69
 – der Nervenwurzelsschädigung 81
 – der oralen Brückenhaube 191–192
 – der peripheren Nervenläsion 92
 – der Schädigung des N. glossopharyngeus 163
 – der schlaffen Lähmung 62
 – der spastischen Lähmung 59
 – der spinalen Halbseitenläsion 71
 – der unilateralen Schädigung des N. vagus 165
 – der Vorderhörner 68
 – des Hinterhorns 66–67
 – des kaudalen Brückenfußes 189
 – des Mittelhirnfußes 195–196
 – des mittleren Brückenfußanteils 193
 – des Nucleus ruber 194–195
 – des Rückenmarks 63
 – des Spinalganglions 64
 – dystones 278
 – hyperkinetisches 278
 – hypokinetisches 278
 – kostoklavikuläres 90
 – radikuläres 80, 82
 – zervikales 82
 Syringomyelie 66
 System
 – adrenerges 236
 – cholingerges 236
 – endokrines, Steuerung 232
 – extrapyramidales 270
 – kranio-sakrales 236
 – limbisches 113, 253
 – Funktion 260
 – mediales 57
 – motorisches 53
 – peripherer Anteil 61
 – olfaktorisches 111
 – optisches 113
 – parasympathisches 236–237, 241
 – Anteil, kranialer 240
 – Anteil, sakraler 240

- sensibles 23
- peripherer Anteil 23
- zentraler Anteil 38
- sympathisches 236–237, 241
- thorako-lumbales 236
- vagales 161
- vestibuläres 154
- Schädigung 158
- zentrales motorisches, Läsion 59

T

- Taubheit 154
- Tectum 104, 179
- Tegmentum 177, 179
- Tela, choroidea ventriculi tertii 213
- Telencephalon 287
- Telezeptor 23
- Temperaturregulation 229
- Temporallappen, Schädigung 265
- Temporallappenanfall 113
- Tensilon-Test 100
- Tentorium cerebelli 121
- Tethered-Cord-Syndrom 245–246
- Tetraparese 74
- Thalamus 23, 213, 215
 - Blutversorgung 349
 - Funktion 221
 - Läsion 222
- Thalamus dorsalis 213, 215
- Thalamus-Schmerz 222
- Thalamusinfarkt 267, 374
- Thalamuskern 215–216
 - intralaminäre 221
 - spezifische 216–217
 - unspezifische 217, 221
- Thermorezeptor 23
- Thymom 100
- Tic douloureux 140
- Tiefensensibilität 26
- Tinel-Zeichen 94
- Tinnitus 154
- Tolosa-Hunt-Syndrom 141
- Tonotopie 311
- Torsion (Auge) 126
- Tracer-Substanz 15
- Tractus
 - spinothalamicus lateralis 41
 - bulbothalamicus 43
 - cerebelloolivaris 204
 - cerebelloreticularis 204
 - corticomesencephalicus 55
 - fastigiolobularis 201, 204
 - juxtarestiformis 156
 - mamillotegmentalis 255
 - mesencephalicus n. trigemini 179
 - olfactorius 111–113
 - opticus 104, 115
 - Schädigung 118
 - pontocerebellaris 204
 - rubroreticularis 179
 - rubrospinalis 172, 179
 - spinalis n. trigemini 138
 - Schädigung 50
 - spinocerebellaris 40
 - anterior 40, 171
 - posterior 40, 104, 171, 204
 - spinotectalis 171
 - spinothalamicus 177, 179
 - anterior 41, 45, 171
 - lateralis 45, 171
 - spinothalamicus anterior, Läsion 45, 50
 - spinothalamicus lateralis, Läsion 46, 50
 - supraopticohypophysialis 228
 - tectocerebellaris 205
 - tectospinalis 172
 - tegmentalis centralis 179
 - thalamocorticalis 43, 45
 - trigeminiothalamicus
 - dorsalis 177
 - ventralis 177
 - vestibulospinalis
 - lateralis 156
 - medialis 158
- Transmission, synaptische 17–18
- Transmitter 20
 - erregender 20
 - hemmender 20
- Transport, axonaler 14
- Trigeminusneuralgie 140–141, 376
- Trigonum olfactorium 113
- Trommelfell 149
- Truncus
 - inferolateraler 350
 - sympathicus 238

- Tuba Eustachii 161
- Tuber cinereum 215
- Tuberculum cinereum 104
- Tumor 77
 - extraduraler 79
 - im Bereich des Foramen magnum 80
 - intraduraler, extramedullärer 79
 - intraduraler, intramedullärer 79–80
 - spinaler 77, 79
 - zervikaler 80

U

- Uncus 111
- Unkovertebralarthrose 82
- Urethrasphinkter, Funktionsstörung 246
- Utriculus 154

V

- Vagusdreieck 104
- Vasa nervorum 25
- Vasodilatation 136
- Vasopressin 228
- Vater-Pacini-Lamellen-Körperchen 23–25
- Velum medullare superius 104
- Vena
 - basalis Rosenthal 353
 - magna (Galen) 354
- Venenplexus 357
 - epiduraler 357
- Ventrikelsystem 330–331
- Vergenz 126
- Verhalten, Steuerung 324
- Vermis 199
 - inferior 199
 - Schädigung 208
- Vernichtungskopfschmerz 383
- Version 126
- Vestibulariskernkomplex 127, 156, 177
- Vestibularkerne 155
- Vestibulocerebellum 198, 201, 207
 - Läsion 207
- Vestibulum 149
- Vierhügelplatte 102, 104, 179

- Vierhügelregion 171
- Viszerozeptor 23
- Vorderhirnbündel 225
 - mediales 113, 227
- Vorderhorn 53
- Vorderhornzelle 61, 109
 - motorische 32
- Vorderwurzel 25, 53, 62
- Vorwärtshemmung 19

W

- Wach-Schlaf-Rhythmus 180
- Wallenberg-Syndrom 187, 375
- Waller-Degeneration 92
- Wärmeregulation, gestörte 72
- Wasserhaushalt
 - Regulation 228, 231
 - Störung 231
- Weber-Syndrom 195
- Weber-Versuch 153
- Weckreaktion 153
- Wecksystem, aufsteigendes retikuläres aktivierendes 221–222
- Wernicke-Aphasie 315, 319
- Wernicke-Areal 314, 320
- Wernicke-Lichtheim-Modell 316
- Westphal-Edinger-Kerne 134
- Willkürbewegung 278
- Willkürmotorik 303
- Windräder (Pin-Wheels) 309
- Wirbelsäule, Erkrankungen, degenerative 82
- Wisconsin-Karten-Sortier-Test 325
- Würgereflex 109, 182
- Wurzeleintrittszone 38
- Wurzelsegment 27
- Wurzelzelle, motorische 32

Z

- Zapfen 113, 115
- Zelle
 - azidophile (α-Zelle) 232
 - basophile (β-Zelle) 232
 - chromophobe (γ-Zelle) 232
- Zone, hyperalgetische 72
- Zungenmuskulatur 109, 170
- Zwischenhirn 213