

Sachverzeichnis

A

- A-Faser 22
- Abasie 276, 512
- Ablassung, temporale 155
- Abduzenskern 137
- Abgangsmuster, fetales 462
- Acetylcholin 27
- Acetylcholinrezeptor 27 f.
- Addison Krise 312
- Adenohypophyse 299, 305, 307 f., 310
 - Ausfall 312
- Adenom, STH-produzierendes 315
- Adhaesio interthalamica 285
- Affenhand 126
- Ageusie 195
- Agnosie 434
 - somatosensorische 435
- Agrafie 423, 435
- Agrammatismus 425
- Akalkulie 435
- Akkommodation 174 f.
- Akromegalie 315
- Aktionspotenzial 24
- Aktionstremor 279
- Akustikusneurinom 215, 281 f.
- Akzessoriusparese 225
- Alexie 423, 435
- Allästhesie 436
- Allocortex 393
- Alpha-Motoneuron 89, 209
- Amaurosis-fugax-Attacke 156
- γ-Aminobuttersäure (GABA) 27
- Aminosäurerezeptor, exzitatorischer 27
- Ammonshornregion 343
- Amnesie 352
 - anterograde 352
 - retrograde 352
 - traumatisch bedingte 354
- AMPA-Rezeptor 27
- Anaesthesia dolorosa 296
- Analreflex, Ausfall 105
- Anarthrie 424
- Anastomose 472
 - leptomeningeale 475
- Aneurysma 521, 522
 - A. carotis interna 461
 - A. communicans posterior 462
 - fusiformes 522
 - mykotisches 522
 - sakkuläres 521, 524
 - traumatisches 522
- Anhidrosis 180, 321
- Anisokorie 178
- Anosmie 150 f.
- Anosognosie 435
- Antagonist, Entspannung, re-flektorische 43, 48
- Antikoagulanz 516
- Antriebslosigkeit 438
- Anulus fibrosus 112
- Apertura
 - lateralis ventriculi quarti, *siehe* Foramen Luschkae
 - mediana ventriculi quarti, *siehe* Foramen Magendii
- Aphasie 423, 423–424, 426
 - amnestische 425
 - globale 425
 - sensorische 203
 - transkortikale 425
- Apraxie 433
 - ideatorische 434
 - ideomotorische 433
 - konstruktive 434
 - motorische 433
- Arachnoidea 441, 444
- Archicerebellum 264
- Archicortex 386
- Archikortex 339, 385
- Area
 - entorhinalis 339
 - prepiriformis 149
 - pretectalis 153, 177
 - Schädigung 177
 - septalis 339
 - striata 415
 - vestibularis 137
- Areflexie 85
- Arme, Innervation 325
- Arousal-System (ARAS) 294 f.
- Arteria
 - basilaris 460, 468
 - Embolie 506
 - calcarina, Infarkt 507
 - carotis
 - communis 458 f.
 - externa 458
 - interna 161, 457, 458, 460
 - Embolie 502 f.
 - cerebelli inferior anterior (AICA) 469
 - Verschluss 512
 - cerebelli posterior inferior (PICA) 460, 466
 - Verschluss 510
 - cerebelli superior (SCA) 160, 186, 469
 - Verschluss 512
 - cerebri anterior 463, 466
 - Embolie 505
 - cerebri media 463, 465 f.
 - Embolie 504
 - cerebri posterior 160, 466, 469 f.
 - Embolie 507
 - choroidea anterior 462
 - Embolie 503
 - choroidea posterior medialis et lateralis 470
 - Embolie 507
 - communicans posterior 462
 - Embolie 503
 - meningeae 443
 - ophthalmica 461
 - Embolie 503
 - radicularis magna 102, 481
 - spinalis anterior 460, 479
 - Infarkt 530
 - spinalis posterolateralis 479
 - Infarkt 530
 - subclavia, Verschluss 245
 - thalamogeniculata 470
 - Verschluss 508
 - thalamoperforans 469
 - anterior, Verschluss 508

- posterior, Verschluss 508
 - vertebralis 457 ff., **460, 466**
 - Embolie 506
 - Fluss, retrograder 245
 - Hypoplasie 468
 - Ischämie 506
 - Arteria-spinalis-anterior-Syndrom 106
 - Arteriitis temporalis 156
 - Asomatognosie 435
 - Assoziationsareal 292, **420**
 - multimodales 420
 - unimodales 420
 - Assoziationsfaser 396, 401 ff.
 - Assoziationskortex 384, 420
 - Assoziationszelle 43
 - Astasie 276, 512
 - thalamische 296
 - Astereognosie 59, 65
 - Astrozyt 28
 - Atrozytom 281
 - Ataxie
 - erbliche 282
 - optische 435
 - Atmung 245
 - Atrophie, Muskel 85
 - Attacke, transiente ischämische (TIA) 483
 - Audiometrie 205
 - Auerbach-Plexus 322
 - Auge, Innervation 323
 - Augenbewegung 158
 - Augenfeld, präfrontales 72
 - Augeninnervation 178, 179 f.
 - Augenmuskelerkerne 169
 - Augenmuskelnerven 158 f., 161
 - Automatismus, spinaler 99
 - Axon 18, 21
 - Axonendanschwellung, *siehe* Bouton
 - Axonmyelinisierung 21
- ## B
- B-Faser 22
 - Babinski-Zeichen 101
 - Bahn
 - dentato-thalamo-kortikale 278
 - kortiko-ponto-zerebelläre 78, 237
 - kortiko-striato-pallido-thalamo-kortikale 370
 - motorische, descendierende 79
 - spinovestibuläre 62
 - Baillarger-Streifen, innerer 395
 - Balint-Syndrom 435
 - Balken 285
 - Balkenanastomose 474
 - Balkenknie 146
 - Ballismus 378
 - Bandscheibe 112
 - Bandscheibendegeneration 112 f.
 - Bandscheibenprotrusion, *siehe* Bandscheibenvorwölbung
 - Bandscheibenvorfall 105, 110, 118 f.
 - Bandscheibenvorwölbung 110 f.
 - Basalganglien 361, 363 ff.
 - Afferenzen 367
 - Ausfall 372
 - Efferenzen 369
 - Entwicklungsgeschichte 362
 - Funktion 371
 - Kerngebiete 363
 - Läsion 372
 - Basalganglienschleife 371
 - Basilarisspitze 469
 - Basilaristhrombose 499 f.
 - Basilarmembran 198
 - Beine, Innervation 325
 - Benedikt-Syndrom, *siehe* Syndrom des Nucleus ruber
 - Betz-Pyramidenzelle 73, 395
 - Beugereflex 43, 45
 - Bewegungskrankheit 211
 - Bewusstsein 242
 - Bewusstseinstrübung 524
 - Bielschowsky-Zeichen 165
 - Blase, Innervation 325
 - Blasenlähmung 106
 - Blasenstörung 98 f., 531
 - Blickbewegung, konjugierte 167, **167**, 171
 - Blickrichtungsnystagmus 276
 - Blickzentrum, pontines 167
 - Blinzelreflex 181
 - Blob 415
 - Blut-Liquor-Schranke 445
 - Blutdruck, Regulation 244, 308
 - Blutung
 - intrakranielle 457, **518**
 - intrazerebrale 518
 - hypertensive 518
 - nichthypertensive 520
 - spinale 533
 - epidurale 533
 - subarachnoidale (SAB) 521, 524, **524**, 527
 - Bogengänge 206
 - Bouton 18, 22
 - Bowmann-Drüse 146
 - Brachium
 - conjunctivum, *siehe* Kleinhirnstiel, oberer
 - pontis, *siehe* Kleinhirnstiel, mittlerer
 - Broca-Aphasie 424 ff.
 - Broca-Areal 423, 427
 - Brodman-Area **394, 397, 399**
 - 1 407
 - 2 407
 - 2v 419
 - 3 407
 - 3a 420
 - 4 278, 397, 407
 - 5 420
 - 6 278, 397
 - 8 171
 - Schädigung 171
 - 17 153, 415
 - Läsion 416
 - 18 420
 - 19 420
 - 22 203, 420, 423
 - 41 203, 291
 - 42 203
 - 43 419
 - 44 423
 - Brown-Séquard-Syndrom 96 f., 108, 110
 - Brücke 74
 - Brückenkerne 136
 - Bulbus olfactorius 146 f.
 - Büschelzelle 148

C

C-Faser 22
 Cajal-Retzius-Zelle 387 f., 394
 Canalolithiasis 214
 Capsula interna 73 f., 285
 Cauda equina 87, 103, 105
 Centrum ciliospinale 178
 Cerebrocerebellum 262, 265, 278
 – Schädigung 279
 Charcot-Aneurysma 518
 Chiasma opticum 151
 – Schädigung 156
 Cholezystokinin 27
 Chordotomie 61
 Cingulum 401
 Circulus arteriosus Willisii 462, 472, 474
 Cisterna subarachnoidalis 444, 449
 Coil 523 f.
 Colliculus
 – inferioris 140, 160, 239
 – superior 140
 – superioris 153, 159, 239
 Colon, Innervation 324 f.
 Commissura
 – anterior 149, 285, 404
 – epithalamica (posterior) 285
 – habenularum 285, 297
 – posterior 285
 Communicans-posterior-Aneurysma 462
 Computertomografie (CT) 492
 Conus medullaris 103
 Conus terminalis 87
 Corona radiata 73
 Corpus
 – amygdaloideum 149, 339, 346
 – callosum 404
 – Agenesie 431
 – geniculatum laterale 140, 153 f., 288, 291
 – geniculatum mediale 140, 201, 288, 291
 – mamillare 285, 299, 339

– quadrigeminus, *siehe* Tractus spinotectalis
 – restiforme, *siehe* Kleinhirnstiel, unterer
 – striatum 364
 – trapezoideum 201, 238
 Corti-Organ 145, 198
 Crista, ampullaris 206
 Crossed-Extensor-Reflex 44
 Crus cerebri 140
 Culmen 265
 Cuneatushöcker 137
 Cupula 206
 Cushing-Syndrom 315

D

Dandy-Walker-Syndrom 221
 Darmentleerung, Störung 333
 Darmmotorik 244
 Decussatio pyramidum 137
 Degeneration, sekundäre 124
 Dehnungsrezeptor 46
 Deiter-Zelle 200
 Déjérine-Roussy-Syndrom, *siehe* Medulla-oblongata-Syndrom, mediales
 Dekubitus 98, 101
 Demenz, *siehe* Syndrom, demenzielles
 Dendrit 18
 Dermatome 37 f., 110, 336
 Detrusor-Sphinkter-Dyssynergie 99, 329
 Detrusorareflexie 105, 329
 Detrusorhyperreflexie 329
 Detrusorinstabilität 329
 Déviation conjuguée 171 f., 422
 Diabetes insipidus 308
 Diaphragma 129
 Diencephalon 284, 286 f.
 – Lage 285
 – Läsion 284
 Disinhibition 26
 Diskonnection
 – System, olfaktorisches 432
 – System, somatosensibles 432
 – System, visuelles 432

Diskonnectionssyndrom 431
 Dominanzkolumne, okuläre 416
 Dopamin 27
 Doppelbilder 133
 Double-bouquet-Zelle 396
 Drehschwindel 214
 Drehschwindelattacke 213
 Duchenne-Erb-Lähmung 119
 Ductus cochlearis 198
 Duktion 167
 Dünndarm, Innervation 324
 Dura mater 441
 Dysarthrie 424
 Dysarthrophonie 279
 Dysdiadochokinese 279, 510
 Dysgrafie 423, 435
 Dyskalkulie 435
 Dyslexie 423
 Dysmetrie 279, 510
 Dyssynergie 279
 Dystonien 378
 Dystrophie, myotone 134

E

EE-Neuron 419
 EI-Neuron 419
 Eigenreflex, monosynaptischer 41
 Eigenreflex, Muskel 49
 Eineinhalb-Syndrom 169
 Einheit, motorische 84
 – Schädigung 85
 Ejakulation 334
 Embolie 457
 – paradoxe 485
 Emotionen 348
 Endhirn, *siehe* Großhirn
 Endigung
 – anulospirale 33
 – freie 32
 Endolympe 198, 206
 Endplatte, motorische 71, 84
 Endstrecke, motorische 84
 Endstrominfarkt 486
 Enophthalmus 180, 321
 Enterotom 336
 Enterozeptor 30
 Enuresis 332

- Enzephalitis 447
 Ependymom 108
 Epiconus 103
 Epiduralhämatom 529
 Epikonussyndrom 103
 Epiphyse 285, 297
 Epithalamus 284 f., 297
 EPSP = erregendes postsynaptisches Potenzial 25
 Erblindung, flüchtige 156
 Erektion 334
 Erinnerungsinself 355
 Erregung, neuronale 25
 Erregungsleitung, saltatorische 22
 Esotropie 162
 Exotropie 162
 Externa-Interna-Kollateralen 472 f.
 Externa-Vertebralis-Kollateralen 472 f.
 Exterozeptor 30
 Extinktionsphänomen 436
- F**
- Fallhand 126
 Fallneigung 214
 Fascia dentata 343
 Fasciculus
 – cuneatus 57 f.
 – gracilis 57 f.
 – longitudinalis
 -- dorsalis 304
 -- inferior 401
 -- medialis 167, 169 f., 209, 241
 -- superior 401
 – mamillotegmentalis 304
 – mamillothalamicus 304
 – occipitalis verticalis 401
 – occipitofrontalis superior et inferior 401
 – olfactorius, *siehe* Nervus olfactorius
 – opticus, *siehe* Nervus opticus
 – sulcomarginalis 209
 – uncinatus 268
 Faser
 – afferent-viszerale 142
 – brachiogen-efferente 143
 – intrafusale 46
 – kortikopontine 139
 – somatisch-afferente 34, 141
 – somatisch-efferente 34, 142
 – vegetativ-afferente 34, 141
 – vegetativ-efferente 34
 – viszeral-efferente 143
 Fasertyp 22
 Fazialishöcker 137, 188
 Fazialisknie 188 f.
 Fazialisparese 189, 192 f.
 – idiopathische 191
 Feinmotorik 78
 Fenestra
 – cochleae 197
 – vestibuli 197
 Fila olfactoria 146 f.
 Fissura 390 f.
 – calcarina 153
 – cerebelli 262
 – longitudinalis cerebri 388
 – orbitalis 160
 Fistel, spinale arteriovenöse 532
 Fixationsreflex 173
 – Schädigung 173
 Fixationssuppression, gestörte 276
 Flexorreflex 99
 – *Siehe auch* Beugereflex
 Flocculus 264
 Flower-Spray-Endigung 48
 Fluchtreflex 43
 Foramen
 – interventricularis (Monroi) 285
 – Luschkae 139, 264, 445
 – Magendii 264, 445
 Foramen-jugulare-Syndrom 226
 Foramenstenose 110
 Forceps major et minor 404
 Forel-Kreuzung 273
 Formatio reticularis 78, 136, 171, 237, 241
 – paramediane pontine (PPRF) 167
 Fornix 302
 Fossa
 – interpeduncularis 140
 – rhomboidea 137
 Fovea 151
 Foville-Syndrom, *siehe* Syndrom des kaudalen Brückenfußes
 Friedreich-Ataxie 96
 Frontal Lobe Type Memory Functions 350
 Frontallappen 421
 Funiculus posterior 55, 55, 58
- G**
- GABA-Rezeptor, inhibitorischer 27
 Galaktorrhö 312
 Gamma-Motoneuron 209
 Gamma-Neuron 51
 Ganglienzelle, retinale 144
 Ganglion
 – cervicale
 -- inferius 324 f.
 -- medium 319, 324
 -- superius 178, 319, 323
 – cervicothoracicum (stellatum) 319
 – ciliare 160, 322
 – coeliacum 320, 324 f.
 – geniculi 145
 – hypogastricum 324
 – inferius 145
 – inferius (extracraniale) 216, 224
 – inferius (nodosum) 145, 224
 – lumbales 325
 – mesentericum
 -- inferius 320, 324
 -- superius 320, 324
 – oticum 216, 322
 – pterygopalatinum 195, 322
 – sakrales 325
 – semilunare 144
 – spirale 145, 200 f.
 – submandibulare 195, 322
 – superius 145
 – superius (intracraniale) 216
 – superius (jugulare) 146, 219
 – thorakales 325
 – trigeminale 161, 239

- trigeminale (Gasser) 181
 - vestibulare 145, 201, 206
 - Gap Junction 25
 - Gedächtnis 339, 347
 - episodisches 349
 - explizites 349 f.
 - Funktionsstörung 352
 - implizites 349 f.
 - semantisches 349
 - Störung 351
 - Tests 349
 - Gedächtnisarten nach Squire 350
 - Gefäßregulation, Störung 101
 - Gefäßsyndrome
 - Rückenmark 107
 - spinale 530
 - zerebrale 502
 - Hirnstamm 513
 - Kleinhirn 510
 - Thalamus 508
 - Gefäßversorgung, ZNS 457
 - Gehirn
 - Abflussstörung, venöse 513
 - Blutversorgung
 - arterielle 458
 - venöse 475
 - Gehirnhaut 441, 442
 - Gehör 145
 - Gehörknöchelchen 198
 - Genitalien, Innervation 333
 - Gennari-Streifen 154
 - Gerstmann-Syndrom 435
 - Geruchsempfindung, Störung 150
 - Geschmack 145 f., 193, 419
 - Geschmacksbahn 194
 - Geschmacksfaser 194
 - Gesichtsfeldausfall 152
 - fleckförmiger, *siehe* Skotom
 - Gesichtsfelder 154
 - Gesichtsmuskeln, mimische 144
 - Glandula
 - lacrimalis, Innervation 323
 - parotis 145, 216
 - Innervation 324
 - pinealis, *siehe* Epiphyse
 - sublingualis 195
 - Innervation 323
 - submandibularis 195
 - Innervation 323
 - Gleichgewicht 145, 244, 274
 - Gleichgewichtsorgan 197
 - Gleichgewichtsstörung 276
 - Gliazelle 28
 - Gliom 108
 - Globus pallidus 298, 361, 366
 - Glossopharyngeusneuralgie 218
 - Glutamat 27
 - Glutamatrezeptor 28
 - Glycin 27
 - Glycin-Rezeptor 27
 - Golgi-Mazzoni-Körperchen 33
 - Golgi-Sehnenorgan 33, 47
 - Gradenigo-Syndrom 187
 - Gratiolet-Sehstrahlung 153 f.
 - Schädigung 158
 - Gray Typ-I-Synapse 23
 - Gray Typ-II-Synapse 23
 - Grenzstrang, sympathischer 318
 - Großhirn 384
 - Entwicklung 384
 - Makroskopie 388
 - Großhirn-Hemisphäre, *siehe* Hemisphäre
 - Großhirnrinde, *siehe* Kortex
 - Guillain-Barré-Syndrom 448
 - Guillain-Mollaret-Dreieck 272
 - Gynäkomastie 312
 - Cyrus 390 ff.
 - ambiens 149
 - cinguli 339
 - dentatus 339, 343
 - parahippocampalis 149, 339
 - postcentralis 30, 57, 60
 - precentralis 71 f.
 - semilunaris 149
 - temporalis transversi 203
- ## H
- Haarmanschette 31
 - Haarzelle 198
 - Habenula 297
 - Halbschatten 485
 - Hämangioblastom 281
 - Hämatom, subdurales 528
 - Hämatomyelie 533
 - Harnblase
 - Funktionsstörung 328
 - neurogene 328
 - nicht neurogene 332
 - Innervation 326 f.
 - Harnentleerung, reflektorische 99
 - Hautrezeptor 31
 - Head-Impulse 215
 - Head-Zone 335
 - Hell-Dunkel-Rhythmus 298
 - Hemianopsie 416
 - heteronyme, binasale 156
 - heteronyme, bitemporale 156
 - homonyme 156, 158
 - Hemiaxie 510
 - Hemiballismus 298, 378 f.
 - Hemihypästhesie, kontralaterale 415
 - Hemiparese 415
 - brachiofazial betont 81
 - doppelseitig 81
 - kontralaterale 81
 - kontralaterale, schlaffe 81
 - spastische 81
 - Hemiplegia, alternans 136
 - Hemiplegia alternans 248
 - Hemiplegia-alternans-Syndrom 249
 - Hemiplegie, spastische 81
 - ipsilaterale 81
 - Hemisphäre 388 f.
 - Kleinhirn 262
 - Hemmung
 - neuronale 25 f.
 - rekurrente 26, 396
 - Vorwärtshemmung 26
 - reziproke antagonistische 48
 - Heparin 516
 - Herd, pontiner 172
 - Hering-Gesetz 167
 - Herpes-simplex-Enzephalitis 355 f.
 - Herz, Innervation 324
 - Herzschlag, Regulation 308
 - Heschl-Querwindung 203, 291, 390, 392

- Hexenschuss 116
 Hinterhorn 52, 90 f.
 – Schädigung 67
 Hinterstrang 55, 55, 89
 – Schädigung 57, 67
 Hinterstrangkern 57
 Hinterwurzel 35
 Hippocampus 339, 342, 344, 386
 – Erregungsausbreitung 346
 – Faserverbindungen 343
 Hirnabszess 447
 Hirndruck, Erhöhung 484
 Hirninfarkt 427, 430, 437
 – embolischer 485
 – hämodynamischer 485, 487 f.
 – ischämischer 457
 – lakunärer 489, 490 f.
 – Typen 485
 Hirnnerven 136, 140
 – Ausfälle 136
 – Austrittsstellen 147 f.
 – Versorgungsgebiete 147
 Hirnnervenkerne 136, 141 ff.
 Hirnödem 484
 Hirnschenkel 74, 140, 241
 Hirnstamm 71, 136, 138, 286
 – Abfluss, venöser 476
 – Anatomie 229
 – Bahnen 234 f.
 – Durchblutungsstörung 245
 – Erkrankungen 245
 – Gefäßsyndrome 248, 513
 – Gefäßversorgung 246 f.
 Hirnstamminfarkt 245
 Hirnvenen 475 ff.
 – Abflussstörung, chronische 517
 – Thrombose 513
 Homunculus 409 f., 414
 – motorischer 72
 – sensibler 57, 65
 Hörbahn 140, 200, 202
 Hormon
 – antidiuretisches (ADH) 304, 308, 309
 – hypophysiotropes 310
 Horner-Syndrom 119, 180, 320
 Hörorgan 196, 197 f.
 Hörrinde, *siehe* Heschl-Querwindung
 Hörstörung 204, 215
 – Diagnostik 204
 Hörsturz 205
 Huntington-Syndrom 376 f.
 Hydrocephalus 441, 449
 – aktiver 451
 – Diagnostik 454
 – e vacuo 451
 – hypersecretorius 450
 – kommunizierender 450 ff.
 – malresorptivus 450, 455 f.
 – nichtkommunizierender 450
 – oclusus 450
 – Symptomatik 453 f.
 – Therapie 454
 – unkontrollierter 451
 Hypakusis 203, 205
 Hyperabduktionssyndrom 121
 Hyperkinesie, choreatische 376
 Hyperkolumne 416
 Hypermetrie 279
 Hyperosmie 151
 Hypersomnie 315
 Hyperthermie 307
 Hypertonie, arterielle 518
 Hypertropie 162
 Hypoglossusdreieck 137
 Hypoglossusparesie 81, 227
 Hypophyse, Regulation, endokrine 311
 Hypophysenhinterlappen, *siehe* Neurohypophyse
 Hypophysentumor 312 ff.
 Hypophysenvorderlappen (HVL), *siehe* Adenohypophyse
 Hyporeflexie 279
 Hyposmie 150
 Hypothalamus 284 ff., 299
 – Bahnen
 – afferente 301 f.
 – efferente 304
 – Einfluss auf Sympathicus und Parasympathicus 316
 – Funktion 307
 – Kerngebiete 300, 301
 – Lage 299
 – Regulation, endokrine 311
 Hypothalamus-Hypophysen-Achse 311
 – Störung 312
 Hypothermie 307
 Hypotonie 85
 Hypotropie 162
 Ileus, paralytischer 101
 Impotenz 98 f., 101, 105, 312, 334, 531
 Incontinentia alvi 333
 Indusium griseum 339
 Informationsübertragung
 – Divergenz 25
 – Konvergenz 25
 Informationsverarbeitung, Nervensystem 17 f.
 Infundibulum 285, 299
 Innenohr 198
 Innenohrschaden 204
 Innervation
 – Genitalien 333
 – Harnblase 326 f.
 – Haut, periphere 42
 – Haut (nach Hansen-Schliack) 39
 – Muskel 129
 – peripher-sensible 37
 – plurisegmentale 38
 – polyradikuläre 38, 110
 – radikuläre 37
 – Rektum 332
 – vegetative, Organe 323
 Inputsynapse 25
 Insel 388, 390, 393
 Integration, sensomotorische 62
 Interneuron 395
 – GABAerges 343
 Intumescentia
 – cervicalis 87
 – lumbalis 87
 IPSP = inhibitorisches postsynaptisches Potenzial 25
 Ischämie, zerebrale 483

– Diagnostik 491
– Ursachen 485
Ischialgie 116
Isocortex 393

J

Jackson-Anfall 415
Jargon-Aphasie 429

K

Kakosmie 151
Kandelabierzelle 396
Karotissiphon 460
Karotissstromgebiet 457 f.
Karpaltunnelsyndrom 126 f.
Kaudasyndrom 105, 116
Kaumuskulatur 144, 185
– Lähmung 185
Kennmuskel 110, 112
Kerngebiete, septale, Läsion 359
Kernhaufenfaser 46
Kernkettenfaser 46
Kernsackfaser 46
Kinästhesie 59
Kleinhirn 262, 269
– Aufbau 262 ff.
– Blutversorgung 467 f.
– Efferenzen 273
– Erkrankungen 280
– Funktion 274 f.
– Gefäßsyndrome 510
– Regelkreis 272 f.
– Tumor 280
Kleinhirnbahn 234 f.
Kleinhirnblutung 520
Kleinhirnerkrankung
– genetische 282
– metabolische 282
Kleinhirnfarkt 510, 512
Kleinhirnkerne 262, 267
– Verschaltung 268
Kleinhirnrinde 262, 265
– Afferenzen 267
– Verschaltung 268 f.
Kleinhirnstiel 137, 262
– mittlerer 139, 271

– oberer 271
– unterer 139, 269
Kletterfaser 267
Klumpke-Lähmung 119
Kollateralen,leptomeningeale 473
Kolumne 415
– kortikale 409
Kommissurenfaser 396, 403 f.
Kommissurenzelle 43
Konflikt, sensorischer 211
Kontinenz 327
Konussyndrom 105
Konvergenz 174 f.
Kopfdrüsen, Innervation 196
Kopfschmerz 524
Kornealreflex 184, 189
Körnerzelle 343, 395
Körnerzellschicht 266
Kortex 384
– Entwicklung 385 f.
– fronto-orbitaler, Läsion 439
– Histologie 393
– Inside-out-Schichtung 386 f.
– Läsion 422
– limbischer 340
– motorischer 74, 391
– piriformis 339
– präfrontaler 438
– Läsion 438
– prämotorischer 72, 422
– primärer motorischer 407
– Schichtaufbau 393 f., 397
– sensibler, Läsion 65
– visueller 391, 417
– Zuordnung, funktionelle 404 f., 411
Kortexareal 408
– agranulär 397
– auditorisches 416
– Läsion 419
– granuläres 397
– gustatorisches 419
– motorisches 72, 407, 413
– primäres 384, 407
– somatosensibles 407
– Läsion 415
– vestibuläres 419
– visuelles 415
– zytoarchitektonisches 397

Krallenhand 126
Krause-Endkolben 31 f.
Kreislauf 245
Kurzzeitgedächtnis 347

L

Labyrinth 198, 206
Lagenystagmus 215
Lagerungsschwindel 213
Lähmung
– Augenmuskel 162, 163 f.
– Bein 105
– gekreuzte 136
– schlaffe 71, 85, 124, 134, 531
– spastische 71, 78, 100 f., 415
– zentrale bedingte 226
Lamina
– basilaris 198, 200, 203
– granularis
– externa 395
– interna 395
– multiformis 395
– pyramidalis
– externa 395
– interna 395
– zonalis 394
Langzeitgedächtnis 347, 349
Larynxmuskeln 145
Läsion
– Bahn, sensible 65
– peripher-vestibuläre 213
Lateralisierung 423
Lateralsklerose
– amyotrophe 93 f., 221
– primäre 94
Lateropulsion 510
Leitungsaphasie 425
Lemniscus
– lateralis 201, 238
– medialis 57, 238, 240
– Schädigung 67
– trigeminalis 240
– Schädigung 67
Leptomeninx 441
Leukenzephalopathie, mikro-angiopathische 490
Leukoaraiose 490
Lewy-Körperchen 372

Lichtreflex 153, 177
 – hemianoptischer 156
 Lipomatose 134
 Liquor cerebrospinalis 441, 445
 Liquorbefunde 447
 Liquorresorption 448
 Liquorzirkulation 448 f.
 – Störung 449
 Lobus
 – flocculonodularis 209, 264, 276
 – frontalis 388
 – occipitalis 388
 – parietalis 388
 – temporalis 388
 Locus coeruleus 267
 Lues 176, 447
 Lumbalgie, akute 116
 Lymphom 108
 – epidurales 101 f.
 Lysetherapie 496 f., 499 f.

M

Macula
 – sacculi 145, 206
 – statica 207
 – utriculi 206
 Magnetenzephalografie (MEG) 406
 Magnetresonanztomografie (MRT) 493
 – funktionelle (fMRT) 406
 Mantelkante 388
 Marginalzone 386
 Marklager **400**
 Markscheide 21
 Masseterreflex 185
 Mastdarminkontinenz 105
 Mastdarmlähmung 106
 Mastdarmstörung 98 f., 531
 Mechanorezeptor 31
 Media-Hauptstammverschluss 496
 Medial Forebrain Bundle 150
 Medulla oblongata 74, 136, 137, 229, 230
 Medulla-oblongata-Syndrom 251
 – dorsolaterales 248
 – mediales 251 f.
 Medulloblastom 280 f.
 Meißner-Plexus 322
 Meißner-Tastkörperchen 31 f.
 Menière-Erkrankung 205
 Meningeom 108, 110
 Meningitis 447
 Merkel-Tastscheibe 32
 Mesaxon 21
 Mesencephalon 136, 139, 232, 239
 – Infarkt 170
 Mesokortex 339
 Metastase 108
 Meyer-Schleife (Meyer's Loop) 158
 Mikroaneurysma 518
 Mikroangiopathie, zerebrale 457
 Mikrogliazelle 28
 Miktion 327, 327
 Miktionsstörung 105
 Millard-Gubler-Syndrom, *siehe* Syndrom des kaudalen Brückenfußes
 Miosis 180
 Mismatch, polysensorisches 211
 Mitralzelle 148
 Mittelhirn, *siehe* Mesencephalon
 Mittelohr 197
 Molekularschicht 265
 Moosfaser 267
 Morbus Huntington, *siehe* Huntington-Syndrom
 Morbus Parkinson, *siehe* Parkinson-Syndrom
 Morbus Wilson 380 f.
 α -Motoneuron 83
 γ -Motoneuron 48, 83
 Motoneuron 209
 Musculus
 – abdominis 131
 – abductor
 -- digiti V 130
 -- pollicis longus 131
 – adductor
 -- brevis 132
 -- longus 132
 -- magnus 132
 -- pollicis 130
 – anconeus 131
 – biceps
 -- brachii 130
 -- femoris 132
 – brachialis 130
 – brachioradialis 131
 – ciliaris 144, 159, 174 f.
 – colli profundus 129
 – constrictor pharyngis, Lähmung 221
 – coracobrachialis 130
 – deltoideus 129
 – digastricus 144
 – dilator pupillae 178
 – extensor
 -- carpi
 --- radialis 131
 --- ulnaris 131
 -- digiti V 131
 -- digitorum 131
 --- brevis 133
 --- longus 133
 -- hallucis
 --- brevis 133
 --- longus 133
 -- indicis proprius 131
 -- pollicis
 --- brevis 131
 --- longus 131
 – flexor
 -- carpi
 --- radialis 130
 --- ulnaris 130
 -- digiti brevis V 130
 -- digitorum
 --- brevis 133
 --- longus 133
 -- profundus 130
 -- hallucis longus 133
 -- pollicis
 --- brevis 130
 --- longus 130
 – gastrocnemius 133
 – gemelli 132
 – gluteus
 -- maximus 132
 -- medius et minimus 132

- gracilis 132
- iliopsoas 131
- infraspinatus 129
- interosseus palmaris et dorsalis 131
- latissimus dorsi 129
- levator
 - palpebrae 144, 160
 - scapulae 129
- lumbricalis 130 f.
- obliquus
 - inferior 144, 159 f.
 - superior 144
- obturatorius
 - externus 132
 - internus 132
- opponens
 - digiti V 130
 - pollicis brevis 130
- orbitalis 178
- palmaris longus 130
- pectineus 132
- pectoralis major et minor 129
- peroneus 133
- piriformis 132
- plantaris pedis 133
- pronator teres 130
- quadratus femoris 132
- quadriceps femoris 132
- rectus
 - inferior 144, 159 f.
 - medialis 144, 159 f., 174
 - superior 144, 159 f.
- rhomboideus 129
- sartorius 132
- scalenus 129
- semimembranosus 132
- semitendinosus 132
- serratus anterior 129
- soleus 133
- sphincter externus, Innervation 326
- sphincter pupillae 144, 159
- stapedius 198
- sternocleidomastoideus 129, 146, 225
- stylohyoideus 144
- stylopharyngeus 145
- subscapularis 129
- supinator 131
- supraspinatus 129
- tarsalis superior und inferior 178
- tensor
 - fasciae latae 132
 - tympani 197
- teres
 - major 129
 - minor 129
- thoracis 131
- tibialis
 - anterior 132
 - posterior 133
- trapezius 129, 225
- triceps
 - brachii 131
 - surae 133
- Musculus-bulbocavernosus-Reflex 98
- Muskeldystrophie 134
- Muskeleigenreflex 41
- Muskelfaser, intrafasale 33
- Muskelhypotonie 279
- Muskelinervation 129
- Muskellänge
 - Konstanthaltung 47
 - Regulation 44, 46, 48
- Muskelschwäche, belastungsabhängige 133
- Muskelspannung, Regulation 44, 47
- Muskelspindel 33, 46
- Muskeltonus 51, 244, 274
- Muskulatur
 - mimische 189
 - perineale 133
- Myasthenia gravis pseudoparalytica 134
- Myasthenie 133
- Myelinscheide 21
- Myelitis, parainfektiose 99 f.
- Myelopathie, kongestive 531
- Myelose, funikuläre 67 f., 92
- Myopathie 134
- Myositis 134
- Myotom 110, 336 f.

N

- Nackensteife 524
- Nahrungsaufnahme 245
 - Regulation 309
- Narkolepsie 309
- Nebenniere, Innervation 325
- Nebennierenmark 320
- Neglect 435 ff.
- Neocerebellum 265
- Neocortex 385 f.
- Neoplasie, *siehe* Tumor
- Nerv peripherer 34
- Nerv, peripherer 34, 71, 84, 125
- Nervenendigung, freie 31
- Nervenfaser, markhaltige 400
- Nervenläsion
 - periphere 41
 - radikuläre 39
- Nervenplexus 35, 38, 71
- Nervensystem 17
 - autonomes, *siehe* Nervensystem, vegetatives
 - parasympathisches 316, 322
 - sympathisches 316, 318
 - Läsion 320
 - vegetatives 284, 315
- Nervenzellläsion 111
 - lumbale 115
 - zervikale 112
- Nervenzwurzelsyndrom 110
 - Lumbalbereich 116
 - Zervikalbereich 114
- Nervus
 - abducens 144, 158 f., 162
 - Lähmung 167
 - accessorius 139, 146, 221
 - Innervationsgebiet 222
 - Radix spinalis 225
 - Schädigung 225
 - axillaris 129
 - cervicalis 129
 - coccygeus 35
 - cochlearis 200
 - Schädigung 205
 - dorsalis scapulae 129
 - facialis 144, 187, 191
 - Schädigung 189
 - femoralis 131

- glossopharyngeus 139, 145, 184, **216**
- Faser
- somatisch-afferente 224
- viszeral-afferente 224
- Kerngebiete, parasymphatische 223
- Schädigung 218
- Versorgungsgebiet 216 f.
- gluteus
- inferior 132
- superior 132
- hypoglossus 137, 146, **226**
- Innervationsgebiet 228
- Versorgungsgebiet 227
- intercostalis 131
- intermedius 144, 184, 187, **189, 193**
- ischiadicus 132
- laryngeus
- recurrens 219, **221**
- Schädigung 221
- superior 219
- maxillaris 181
- medianus 127, 130
- Läsion 126
- musculocutaneus 130
- obturatorius 132
- oculomotorius 140, 144, 158 f., **159**
- Lähmung 163
- olfactorius 144, 149 f.
- Schädigung 150
- ophthalmicus 181
- opticus 144, 151 f.
- Schädigung 155, 177
- peroneus
- profundus 132
- superficialis 133
- petrosus minor 216
- phrenicus 129
- Ausfall 101
- pudendus 133
- radialis 131
- Läsion 126
- spinalis 35, 110
- splanchnicus pelvinus 323
- suprascapularis 129
- thoracicus longus 129
- thoracodorsalis 129
- tibialis 133
- trigeminus 139, 144, **181, 182**
- motorischer Anteil 185
- somatosensibler Anteil 182
- trochlearis 140, 144, 158 f., **160, 240**
- Lähmung 165
- Schädigung 166
- trochlearis, Schädigung 166
- tympanicus 216
- ulnaris 130
- Läsion 126
- vagus 139, 145, 184, **219, 221**
- Äste 219
- Faser
- somatisch-afferente 224
- viszeral-afferente 224
- Kerngebiete, parasymphatische 223
- Schädigung **221**
- Versorgungsgebiet 217
- vestibularis 208, 210
- Ausfall 214
- vestibulocochlearis 145, **196, 205–206, 269**
- Neurinom 108, 110, 216
- Neurit, efferenter 41
- Neuroglia 400
- Neurohypophyse 299, 305
- Hormonabgabe 309
- Neuron **18, 19**
- motorisches 72
- (1. und 2.) 71
- postganglionäres 316, **323** ff.
- präganglionäres 316, **323** ff.
- pseudounipolares 18
- Neuronenkette (nach Lorento de Nò und Larsell) 396
- Neuronenschleife, rubro-olivocerebelläre 278
- Neuronenverband 28
- Neuropathia (Neuronitis) vestibularis 214
- Neuropeptid 27
- Y 27
- Neurosekretion 309
- Nicht-Pyramidenzelle, *siehe* Körnerzelle und Interneuron
- Niere, Innervation 325
- Niesreflex 184
- Niveau, sensibles 98
- NMDA-Rezeptor 27
- Nodus 264
- Noradrenalin 27
- Normaldruck-Hydrocephalus (NPH) 451 f.
- Nozceptor 31
- Nucleus
- accessorius autonomicus 144, 159, 176, 241
- ambiguus 145 f., 223
- anterior 287, 292
- caudatus 361, 363
- centromedianus 288, 294
- cochlearis 137
- dorsalis 201
- ventralis 201
- commissurae posterior 171
- cuneatus 57, 230
- Darkschewitsch 171
- dentatus 268, 271
- dorsalis 269, 288
- dorsalis n. vagi 137, 145, 223, 237
- dorsomedialis 301
- emboliformis 268
- fastigii 267, 271, 276
- globosus 268
- gracilis 57, 230
- habenuclaris 285, 297
- infundibularis 301
- intercalatus 301
- interstitialis 171
- intralaminaris 288
- lateralis
- dorsalis 293
- posterior 293
- mamillaris 301
- mandibularis 181
- mediales 287 f.
- medialis thalami 292
- motorius n. trigemini 144
- n. abducentis 144
- n. hypoglossi 137, 146, **227**
- n. oculomotorii 144

- n. trigemini, motorischer 238
- n. trochlearis 144
- oculomotorius 241
- olivaris inferior 137
- paraventricularis 301
- Perlia 174
- preopticus 301
- prestitialis 171
- pretectalis 239
- pulposus 112
- reticularis lateralis 230
- reticularis thalami 288
- ruber 78, 136, 240, 366
- salivatorius
- inferior 145, 224
- superior 144, 195
- sensorius principalis n. trigemini 181, 184, 238
- spinalis n. trigemini 181, 184
- Schädigung 67
- subthalamicus 286, 298, 366
- Infarkt 379
- supramamillaris 301
- supraopticus 301
- tractus
- mesencephalicus n. trigemini 181, 238
- solitarii 237
- spinalis n. trigemini 139
- tuberalis 301
- tuberomamillaris 301
- ventralis
- anterior 292
- lateralis, Läsion 296
- posterolateralis 57, 60, 289
- Läsion 296
- posteromedialis 195, 289
- ventrolateralis 287 f.
- ventromedialis 301
- vestibularis 137, 209
- inferior (Roller) 208
- lateralis (Deiters) 208
- medialis (Schwalbe) 208
- superior (Bechterew) 208
- Nucleus-oculomotorius-Komplex (nach Warwick) 160
- Nystagmus 212, 214 f., 276

- komplexer 277
- monookulärer 169
- optokinetischer 173
- vestibulärer 212 f.

O

- Objektagnosie, visuelle 435
- Obstruktion, infravesikale 332
- Ocular Flutter 277
- Okulomotorik, Störung 276
- Oligodendrozyt 21, 28
- Oliva
- accessoria 236
- inferior 232
- Olivenkernkomplex 232
- Olivkerne 136
- Operculum 390
- Ophthalmoplegie, internukleäre 169 f.
- Opsoklonus 277
- Ophthalmoplegie 165
- Optogenetik 20
- Organ, vestibulokochleäres 196
- Organe, Innervation, vegetative 323
- Organum spirale, *siehe* Corti-Organ
- Osteochondrose 112 f.
- zervikale 112
- lumbale 115
- Oszillopsie 211 f.
- Oxytocin 304, 309

P

- Pachymeninx 441
- Paläokortex 146, 339, 385 f.
- Paleocerebellum 265
- Pallästhesie 60
- Pancoast-Syndrom 121
- Panhypopituitarismus 312
- Pankreas, Innervation 324
- Papez-Kreis 339, 341 f.
- Papillenödem 155
- Paraflocculus 265
- Paragrammatismus 425
- Paraphasie, phonematische 425
- Paraphrasie, semantische 429
- Parasympathicus, *siehe* Nervensystem, parasympathisches
- Parese, *siehe* Lähmung
- Parkinson-Plus-Syndrom 373
- Parkinson-Syndrom 189, 371, 372
- atypisches 373
- idiopathisches 372, 374
- symptomatisches 373
- Parosmie, *siehe* Anosmie, qualitative
- Paukenhöhle 197, 216
- Pedunculus
- cerebri 74
- corporis mamillaris 342
- Pedunculus cerebellaris
- inferior 139, 269
- medius 139, 271
- superior 139, 271
- Penumbra 485
- Perikaryon 18
- Perilymphe 198, 206
- Perversieren 438
- Phantomschmerz 409
- Pharynxmuskeln 145 f.
- Photorezeptor 151
- Pia mater 441, **444**
- Pia-Glia-Membran 445
- Pin-Wheels 415
- Plasmozytom 108
- Plastizität 409
- Platte, kortikale 386
- Platysma 144
- Plexus
- brachialis 110, 129
- cervicalis 110, 129
- choroideus ventriculi tertii 285
- hypogastricus 325
- superior et inferior 323, 325
- lumbalis, Schädigung 122
- lumbosacralis 110, 123
- myentericus 322
- pelvinus 325
- renalis 325

– sacralis, Schädigung 124
 – tympanicus (Jacobson) 216
 Plexusbildung 110
 Plexusschädigung **119**
 – Armplexus (Plexus brachialis) 119
 – Beinplexus (Plexus lumbalis bzw. sacralis) 122
 – Halsplexus (Plexus cervicalis) 119
 Poikilothermie 307
 Poliomyelitis 93
 Polyneuropathie 128
 Polypeptid, vasoaktives intestinales 27
 Polyradikulitis 98, 448
 Polyurie, hyposmolare 308
 Pons 74, 136, **139**, 232, **237**
 – Läsion 81
 Ponsinfarkt
 – oraler 259
 – paramedianer 257
 Positronenemissionstomografie (PET) 406, 494
 Potenzial, postsynaptisches
 – erregendes (EPSP) 25
 – inhibitorisches (IPSP) 25
 Preplate 386
 Priapismus 104
 Primärgebiet, motorisches 72
 Prinzipalneurone 26
 Prinzipalzelle 343
 Projektionsbahn 396
 Projektionsfaser 400
 Prolaktinom 312 ff.
 Propriozeption 37, 144 f.
 Propriozeptor 30
 Prosencephalon 384
 Prosopagnosie 435
 Pseudodepression 439
 Ptosis 133, 163
 Pubertas precox 298
 Pulvinar 293
 – thalami 288
 Pupillenreflex 176, **177**
 Pupillenverengung 174, 176
 Pupillenweite 177 f.
 Purkinjezellschicht 265
 Putamen 361, 364
 Pyramiden 137

Pyramidenbahn 71, 73, **74**, 75, 361
 – Läsion **83**
 Pyramidenzelle 343, 395

Q

Querschnittslähmung 98
 – akute 97
 – auf Höhe des
 -- Lumbalmarks 102
 -- Thorakalmarks 101
 -- Zervikalmarks 101
 – bei parainfektöser Myelitis 99
 Querschnittssyndrome 97

R

Radialglia 387
 Radiatio
 – acustica 201
 – corporis callosi 404
 Ranvier-Schnürring 21 f.
 Raphe-Kern 27
 Rebound-Nystagmus 276
 Rebound-Phänomen 279
 Referred Pain 335
 Reflex
 – monosynaptischer 41, 50
 – vestibulo-okulärer 212, 276
 Reflexbogen 203
 – monosynaptischer 41
 – viszerokutaner 336
 Reflexdystrophie, sympathische 127
 Regelkreis, peripherer 41
 Regulationszentrum, vegetatives 136
 Reißner-Membran 198
 Reithosenanästhesie 105
 Reiz, Verarbeitung, zentrale **62**
 Rektum, Innervation 324, 332 f.
 Release inhibiting Hormone 307
 Releasing, Hormone 307, **310**
 Releasing Factor 307
 Renshaw-Hemmung 84

Restharn 99
 Retentio alvi 333
 Retina 144, 151 f., 154
 Retinopathie 415
 Retrobulbäreneritis 156
 Rezeptor
 – G-Protein-gekoppelter 25, 27
 – Liganden-gesteuerter 27
 Rezeptororgan 30 f.
 Reziprozität, thalamo-kortikale 400
 Riechbahn **148**
 Riechen 144
 Riechschleim 146
 Riechschleimhaut 146
 Riechzelle 144, 146, 148
 Rinde, *siehe* Kortex
 Rinne-Versuch 204
 Romberg-Zeichen 60
 Rückenmark **86**
 – Abfluss, venöser 482
 – Blutversorgung 457, 479 f.
 – Gefäßsyndrom 107
 – Läsion 87
 Rückenmarksbahn, afferente 62
 Rückenmarkshaut **441**, 442
 Rückenmarksinfarkt 479
 Rückenmarkskompression 102
 Rückenmarkssyndrome 86
 Rückenmarkstumor 107 f.
 Rückenmarkswurzel 35, 37
 Ruffini-Körperchen 31 f.
 Rumpfataxie 276
 Rumpfmotorik 78

S

Sacculus 206
 Sakkadierung, Blickfolge 276
 Sanduhrgeschwulst 108, 110
 Saugreflex 184
 Säule, *siehe* Kolumne
 Scala
 – tympani 198
 – vestibuli 198
 Schaltzelle 43
 Scheuklappenphänomen 156
 Schlaf-Apnoe-Syndrom 315

- Schlaf-Wach-Rhythmus 309
Schlaganfall 484
– *Siehe auch* Hirninfarkt
Schlucken 244
Schluckstörung 221
Schmerz **334**
– viszeraler 334
Schnecke 198
Schneckengang 198
Schock, spinaler 98
Schulteramyotrophie, neuralgische 121
Schütz-Bündel, *siehe* Fasciculus longitudinalis dorsalis
Schutzreflex 43
Schwann-Zelle 21
Schwartz-Bartter-Syndrom, *siehe* Syndrom der inadäquaten ADH-Freisetzung
Schweißsekretion, Störung 101
Schwerhörigkeit **204**
Schwindel 211
– gerichteter 211
– propriozeptiver 213
– ungerichteter 211
– vestibulärer 211 f.
– zentraler 215
Schwurhand 126
Sehbahn 140, 151 f.
– Läsion 155
– Organisation, somatotopische 154
Sehen 144
Sehrinde 153 f., **415**
Seitenventrikel 285
Sensibilitätsstörung 62, 105 f., 512, 531
Serotonin 27
Serotonin(5-HT₃)-Rezeptor 27
Sexualorgan, männliches, Innervation 325
Sherrington-Gesetz 167
SIADH, *siehe* Syndrom der inadäquaten ADH-Freisetzung
Single Photon Emission Computer Tomography (SPECT) 494
Single-Photonen-Emission-scomputertomografie (SPECT) 406
Sinus
– cavernosus 160, 478
– durae matris 476, 478
– petrosus superior et inferior 478
– sigmoideus 477
– transversus 477
Sinus-cavernosus-Fistel 460
Sinusthrombose 513, 515 f.
Skalenussyndrom 120 ff.
Skew-Deviation 509
Sklerose, multiple 99, 156 f., 187, 448
Skotom 508
SNARE-Proteine 24
Soma 18
Somatostatin 27
Somatotopie 409
Sonografie 493
Sozialverhalten 438
Spalt, synaptischer 22
Spannungsrezeptor 46
Speicheldrüsensekretion 244
Speichelsekretion 145
Sphinktermuskulatur 133
Spinalganglion 37, 87
Spinalgefäße
– Abflussstörung, venöse 531
– Infarkt 530
Spinalmark 43, 57
Spinalnerv, *siehe* Nervus spinalis
Spinalnervenwurzel 110
Spinalparalyse, spastische 94
Spine 25
Spine-Apparat 25
Spinocerebellum 262, 265, 277
– Schädigung 277
Split-Brain-Patient 431
Spondylarthrose 112
Sprache 423
– automatisierte 423
– nichtautomatisierte 423
– skandierende 279
Square Wave Jerks 276
Stäbchen 151
Standataxie 278
Standmotorik 78
Stapediusreflex 189
Stauungspapille 155, 444
Steinert-Batten-Curschmann-Dystrophie 134
Steppergang 124
Stereognosie 65
Stimmbandlähmung 221
Stirnhirnsyndrom 292
Stirnmuskulatur 191
Störung, pseudo-psychopathische 439
Strabismus, convergens 167
Strangzelle 43
Stressinkontinenz, genuine 331
Stria
– medullaris 297
-- thalami 150
– olfactoria
-- lateralis 149
– medialis 149
– terminalis 302
– vascularis 198
Stromgebiet, vertebrobasiläres 457 f.
Stützelle 146, 200
Subarachnoidalblutung 455 f.
– *Siehe auch* Blutung, subarachnoidale
Subarachnoidalraum 441
Subclavian-Steal-Syndrom 245
Subduralraum 441
Subplate 386 f.
Substantia
– nigra 78, 136, **241**, 366
– perforata 146
Substanz
– graue 86, 91 f.
– weiße 86
Subthalamus 284, 286, **298**, 299
Subtraktionsangiografie, digitale (DSA) 493
Sudeck-Syndrom 127
Sulcus 390 ff.
– calcarinus 391
– centralis (Rolandii) 391
– cinguli 391
– lateralis (Sylvii) 390

- parietooccipitalis 391
- Sulcus-ulnaris-Syndrom 127 f.
- Sympathektomie 321
- Sympathicus, *siehe* Nervensystem, sympathisches
- Synapse 22, 23
 - axo-dendritische 25
 - axo-somatische 25
 - neuromuskuläre, Störung 133
- Syndrom
 - amnestisches 339, 352, 353, 355
 - choreatisch-ballistisches 372
 - choreatisches, *siehe* Huntington-Syndrom
 - demenzielles 352
 - der Argyll-Robertson-Pupille 176
 - der grauen Substanz 91 f.
 - der Hemiplegia alternans 136
 - der hinteren Wurzel 88 f.
 - der Hinterstränge 89 f.
 - der inadäquaten ADH-Freisetzung 309
 - der kaudalen Brückenhaube 252, 255
 - der kombinierten Erkrankung von Hintersträngen, spinocerebelläre Bahnen und Pyramidenbahnen 95
 - der kortikospinalen Bahnen 94
 - der Nervenwurzelschädigung 110
 - der oralen Brückenhaube 256 f.
 - der peripheren Nervenläsion 124
 - der Schädigung des N. glossopharyngeus 218
 - der schlaffen Lähmung 85
 - der spastischen Lähmung 80
 - der spinalen Halbseitenläsion 96 f.
 - der unilateralen Schädigung des N. vagus 221
 - der Vorderhörner 93
 - des Hinterhorns 90
 - des kaudalen Brückenfußes 252
 - des Mittelhirnfußes 259 f.
 - des mittleren Brückenfußanteils 257
 - des Nucleus ruber 258 f.
 - des Rückenmarks 86
 - des Spinalganglions 87 f.
 - dystones 372
 - hyperkinetisches 372
 - hypokinnetisches 372
 - kostoklavikuläres 121
 - radikuläres 110, 112
 - zervikales 112
- Syringomyelie 91
- System
 - adrenerges 316
 - cholingerges 316
 - endokrines, Steuerung 309
 - extrapyramidales 361
 - kranio-sakrales 316
 - limbisches 149, 339
 - Funktion 347
 - mediales 78
 - motorisches 71
 - peripherer Anteil 83
 - olfaktorisches 146
 - optisches 151
 - parasymphathisches 315, 317, 323
 - Anteil, kranialer 322
 - Anteil, sakraler 323
 - sensibles 30
 - peripherer Anteil 30
 - zentraler Anteil 52
 - sympathisches 315, 317, 323
 - thorako-lumbales 316
 - vagales 216
 - vestibuläres 205
 - Schädigung 211
 - zentrales motorisches, Läsion 80
- T**
 - Taubheit 205
 - Tectum 140, 239
 - Tegmentum 238, 240
 - Tela, choroidea ventriculi tertii 285
 - Telencephalon, *siehe* Großhirn
 - Telezephor 30
 - Temperaturregulation 307
 - Temporallappen, Schädigung 355
 - Temporallappenanfall 151
 - Tensilon-Test 134
 - Tentorium cerebelli 160
 - Thereth-Cord-Syndrom 330 f.
 - Tetraparese 101
 - Thalamus 30, 285, 287
 - Blutversorgung 471
 - Funktion 294
 - Läsion 295
 - Thalamus dorsalis 284, 286
 - Thalamus-Schmerz 296
 - Thalamusinfarkt 357 f., 508 f.
 - Thalamuskern 287 f.
 - intralaminäre 293
 - spezifische 289, 289
 - unspezifische 289, 293
 - Thermorezeptor 31
 - Thymom 134
 - Tic douloureux 186
 - Tiefensensibilität, *siehe* Propriozeption
 - Tinel-Zeichen 127
 - Tinnitus 205
 - Tolosa-Hunt-Syndrom 187
 - Tonotopie 418
 - Torsion (Auge) 167
 - Tracer-Substanz 20
 - Tractus
 - spinothalamicus lateralis 55
 - bulbothalamicus 57
 - cerebelloolivaris 271
 - cerebelloreticularis 271
 - corticomesecephalicus 76
 - corticonuclearis (corticobulbaris) 71, 76, 236
 - corticorubralis 240
 - corticospinalis 71, 74, 236
 - fastigiobulbaris 267, 271
 - juxtarestiformis 209
 - mamillotegmentalis 342

- mesencephalicus n. trigemini 240
- olfactorius 146, 148 ff.
- opticus 140, 151, 153
- Schädigung 156
- pontocerebellaris 271
- rubroreticularis 240
- rubrospinalis 236, 240
- spinalis n. trigemini 184
- Schädigung 67
- spinocerebellaris 52
- anterior 52, 55, 232
- posterior 52, 52, 139, 232, 269
- spinotectalis 230
- spinothalamicus 238, 240
- anterior 55, 60, 230
- Läsion 60, 67
- lateralis 61, 230
- Läsion 61
- lateralis, Läsion 67
- supraopticohypophysialis 304
- tectocerebellaris 273
- tectospinalis 236
- tegmental centralis 240
- thalamocorticalis 57, 60
- trigeminothalamicus
- dorsalis 238
- ventralis 238
- vestibulospinalis
- lateralis 209
- medialis 209
- Transmission, synaptische 24
- Transmitter 27
- erregender 27
- hemmender 27
- Transport, axonaler 18
- Trigeminusneuralgie 186 f., 513
- Trigonus olfactorium 149
- Trommelfell 198
- Truncus
- inferolateraler 472
- sympathicus, *siehe* Grenzstrang, sympathischer
- Tuba Eustachii 216
- Tuber cinereum 285
- Tuberculum cinereum 139
- Tumor 105

- extraduraler 108 f.
- im Bereich des Foramen magnum 110
- intraduraler, extramedullärer 108 f.
- intraduraler, intramedullärer 108 f.
- spinaler 105, 107 f.
- zervikaler 109

U

- Uncus 146
- Unkervertebralarthrose 112
- Urethrasphinkter, Funktionsstörung 332
- Utriculus 206

V

- Vagusdreieck 137
- Vasa nervorum 34
- Vasodilatation 180
- Vasopressin, *siehe* Hormon, antidiuretisches (ADH)
- Vater-Pacini-Lamellen-Körperchen 31 ff.
- Velum medullare superius 137, 139
- Vena
- basalis Rosenthal 476
- magna (Galenii) 476
- Venenplexus 482
- epiduraler 482
- Ventrikelsystem 445, 446
- Vergenz 167
- Verhalten, Steuerung 438
- Vermis 262
- inferior 265
- Schädigung 277
- Vernichtungskopfschmerz 524
- Version 167
- Vestibulariskernkomplex 169, 208, 238
- Vestibularkerne 208
- Vestibulocerebellum 262, 267, 275
- Läsion 276
- Vestibulum 197

- Vierhügelplatte 136, 140, 239
- Vierhügelregion, *siehe* Tractus spinotectalis
- Viszerozeptor 30
- Vorderhirnbündel 299
- mediales 150, 301, 304
- Vorderhorn 71
- Vorderhornzelle 83, 146
- motorische 41
- Vorderwurzel 35, 71, 84
- Vorwärtshemmung 26 f.

W

- Wach-Schlaf-Rhythmus 242
- Wallenberg-Syndrom 510
- *Siehe auch* Medulla-oblongata-Syndrom, dorsolaterales Waller-Degeneration 124
- Wärmeregulation, gestörte 98
- Wasserhaushalt
- Regulation 305, 308
- Störung 308
- Weber-Syndrom, *siehe* Syndrom des Mittelhirnfußes
- Weber-Versuch 204
- Weckreaktion 203
- Wecksystem, aufsteigendes retikuläres aktivierendes 294 f.
- Wernicke-Aphasie 424, 429
- Wernicke-Areal 423, 430
- Westphal-Edinger-Kerne, *siehe* Nucleus accessorius autonomicus
- Willkürbewegung 371
- Willkürmotorik 407
- Windräder (Pin-Wheels) 415
- Wirbelsäule, Erkrankungen, degenerative 112
- Wisconsin-Karten-Sortier-Test 438
- Würgereflex 145, 244
- Wurzeintrittszone 52
- Wurzelsegment 37
- Wurzelzelle, motorische 43

Z

- Zapfen 151
- Zelle
 - azidophile (α -Zelle) 310
 - basophile (β -Zelle) 310
 - chromophobe (γ -Zelle) 310
- Zone, hyperalgetische 98
- Zungenmuskulatur 146, 227
- 2-Punkte-Diskrimination 60
- Zwischenhirn, *siehe* Diencephalon