
Sachverzeichnis

A

Abschirmung 140, 141
Absence 325
Abulie 251, 282
AC s. Commissura anterior
Acetylcholin 24, 58, 146
Acetylcholinesterase 22, 31, 33, 37
AC-PC-Linie s. Interkommissurallinie
Adhäsio interthalamica 48
Affekt 59, 61
Aggressivität 126, 273, 407
Akinese 58, 60, 65, 67–69, 73, 76, 126, 198, 264, 277
Aktionspotenzial 82, 134–136, 141, 151, 157, 159, 183
Aktionstremor 172, 174, 184
Akzelerometrie 180, 181, 189
Allodynie 344, 345, 352, 370, 375
Alltagsaktivitäten 236, 247
Alzheimer-Erkrankung 211
Amantadin 216, 223
 γ -Aminobuttersäure s. GABA
Amplitude 101, 103, 240
Amygdala 39, 42, 61, 62
Amygdala-Hippokampektomie, selektive 320
Amygdalotomie 383
Anaesthesia dolorosa 358, 359, 361, 369
Analgetika 346
Analgosedierung 111
Angiographie 109, 115
Angststörung 254, 281, 382, 386, 387
Anhedonie 254, 281, 282
Anode 83, 250
Ansa lenticularis 19, 34, 148, 239
Antecollis 270
anteriore Thalamusstimulation 329
Antibiotikaphylaxe 111, 121
Anticholinergikum 186–188, 222, 286, 298
Antidepressiva 347
Antikoagulation 259
Antrieb 61
apallisches Syndrom 11
Apomorphin 74, 149, 219, 221, 260
– -Test 258, 259
Aquädukt 46
Arbeitsfähigkeit 418
Area subthalamica, Anatomie 22

Area tegmentalis
– lateralis 22
– ventralis 21
Area X 27, 31, 34, 35
Area, supplementär motorische (SMA) s. Kortex, supplementär motorischer
Asterixis 179, 180
Ataxie 127, 185, 187, 192, 195, 286, 287
Atlanten, stereotaktische 49
Atrophie, olivopontozerebelläre 176, 177, 212
Aufmerksamkeit 59
Aufmerksamkeitsstörungen 273
Augenfeld
–, frontales 24, 35, 59, 61
–, supplementäres 59, 61
Autokorrelogramm 144
Axon 137, 157
Axonhügel 135

B

Baclofen 299, 348
Ballismus 67, 71
Basalganglien, Anatomie 17
–, Bahnsysteme 40
Basisring 109
Batterie 101, 102
Batterielebensdauer 101, 102, 104
Batteriespannung 102
Batteriestrom 103, 104, 282
Beck-Depressionsskala 219, 254
Belohnungsverhalten 59
Berentung 418
Berufsunfähigkeit 261
Betablocker 187
Bewegungstremor s. Tremor, kinetischer
Bewusstsein 59
Bicucullin 67
Bildfusion 108, 114
Bildverzerrung 114
Blepharospasmus 293, 296, 308
Blickwendung 126
Blutung 120, 121, 155, 197, 240, 250
Bohrlochkappe 99, 118
Bohrlochtrepation s. Trepanation
Botulinumtoxin 186, 187, 192, 253, 272, 279, 280, 298
Bradykinese 72, 74, 76, 210, 217, 237, 241

Brief Psychiatric Rating Scale (BPRS) 263
 Budipin 286
 Bulbusdeviation 126, 152
 Bupivacain 112
 Burst-Index 143, 144

C

CAPIT (Core Assessment Program for Intracerebral Transplantation) 262
 Capsaicin 348
 Capsula interna 19, 126–130, 137, 148, 239, 252, 287
 –, crus posterius 19
 Caput caudatum s. Nucleus caudatus
 Carbamazepin 188, 192, 348, 373
 Catechol-O-Methyltransferase (COMT) 219
 Catechol-O-Methyltransferase-Inhibitor 220
 Cauda nuclei caudati s. Nucleus caudatus
 Caudatoputamen 17
 CBD s. kortikobasalganglionäre Degeneration
 CD s. Dystonie, zervikale
 Centrum medianum (CM) s. Thalamus, Nucleus centromedianus
 Centrum-medianum/Nucleus-parafascicularis-Komplex (CM-Pf) s. Thalamus, zentromedianer parafaszikulärer Komplex
 Cephazolin 111
 cholinerg s. Acetylcholin
 Chordotomie 2, 350
 Chorea 66, 71, 72, 76
 – Huntington s. Huntington-Chorea
 Choreoathetose 307
 Chronaxie 83, 84, 86
 Cingulum, anteriores (ACC) s. Kortex, anteriorer zingulärer
 CL s. Thalamus, Nucleus centrolateralis
 Claustrum 17
 Clomipramin 385
 Clonazepam 186–188, 192
 Clozapin 186, 187, 192, 223, 286
 Cluster-Kopfschmerz 11
 CM s. Thalamus, Nucleus centromedianus
 CM-Pf s. Thalamus, zentromedianer parafaszikulärer Komplex
 CM-Pf-Stimulation 372, 373, 375
 Colliculus, superiorer 61
 Commissura
 – anterior (AC) 48, 49, 108
 – posterior (PC) 46, 48, 49, 108
 Computertomographie (CT) 48, 108, 109, 113, 116, 118
 COMT (Catecholamin-O-Methyl-Transferase) 220
 COMT-Inhibitor 260
 Corona radiata 18, 19
 Corpora mammillaria 46, 47
 Corpus amygdaloideum s. Amygdala
 Corpus caudatum s. Nucleus caudatus
 Corpus Luysi s. Nucleus subthalamicus
 Corpus nuclei caudati s. Nucleus caudatus

CT s. Computertomographie
 Cycling mode 103

D

D1-Rezeptor 62, 64, 66, 221
 D2-Rezeptor 62, 64–66, 72, 221, 301
 Defibrillator 105
 Dementia Rating Scale (DRS) 241
 Demenz 262
 – mit Lewy-Körperchen (DLB) 212, 214
 Denervation, selektive 299
 Depolarisationsblock 85, 90
 Depression 11, 126, 254, 254, 260, 273, 281, 282, 382, 384, 387
 Diadochokinese 130
 Diathermie 105, 272, 417
 Dihydroxyphenylacetat (DOPAC) 87
 Dopamin 58, 72, 87
 Dopaminagonist 72, 74, 111, 188, 218–220, 223, 236, 249, 260, 262, 281
 dopaminerg s. Dopamin
 Doppelbilder 130, 252, 279
 dorsal column stimulation s. Hinterstrangstimulation
 Dura mater 120
 Dynorphin 65, 66
 Dysarthrie 126, 198, 241, 252, 259, 270, 272, 280, 287
 Dysarthrophonie 253, 272
 Dysästhesie 84, 127, 235, 279, 287
 Dyskinesia Rating Scale 262
 Dyskinesie 60, 62, 66, 72, 76, 126, 130, 210, 221–223, 233, 234, 236, 241, 248, 249, 253, 258, 262, 263, 277, 337
 Dysmetrie 127
 Dystonie 66, 74–76, 82, 11, 130, 149, 253, 289, 290
 –, Dopa-responsive 215, 289, 291, 294
 –, DYT1-positive 306
 –, Epidemiologie 290
 –, Genetik 292
 –, generalisierte 291
 –, Hemidystonie 75, 76, 308
 –, Klassifikation 290
 –, oromandibuläre (s. Meige-Syndrom)
 –, Pathophysiologie 296
 –, Pharmakotherapie 297
 –, Terminologie 290
 –, tardive 307
 –, zervikale (CD) 291, 293, 295, 299, 301, 305
 DYT1-Gen 290, 291

E

EEG s. Elektroenzephalogramm
 EKG s. Elektrokardiogramm
 Elektroanatomie 126
 Elektrode 97, 98, 100
 –, monopolare 239
 Elektrodenbruch 122, 283
 Elektrodendislokation 122, 251

Elektrodenpol 98
 Elektroenzephalogramm (EEG) 105, 317, 325, 328, 330, 331
 Elektrokardiogramm (EKG) 105
 elektromagnetische Interferenzen 416
 Elektromyographie (EMG) 105, 160, 162, 180, 181, 297
 Enkephalin 65, 88
 Enzephalitis 121
 Enzephalometer 109
 Epiduralhämatom 120
 Epilepsia partialis continua 179, 325, 326
 Epilepsie 316, 319, 322, 323, 328, 329, 332, 335
 Epithalamus 25
 Epsilon-Sarkoglykan-Gen 295
 Erdung 141
 Ergotherapie 274
 Essential Tremor Rating Scale (ETRS) 188, 189, 192
 essenzieller Tremor s. Tremor
 ETRS s. Essential Tremor Rating Scale 189, 192
 Euphorie 126, 273
 EuroQol-Fragebogen 408
 evozierte Potenziale 125, 132
 Extensionskabel 98–100

F

Fasciculus
 – lenticularis 19, 22, 255
 – subthalamicus 22
 – thalamicus 19, 22, 255
 – medialis longitudinalis (RIMLF) 366
 Fast-Fourier-Transformation (FFT) 143, 180
 Felbamat 319
 Feldpotenzial 135, 136, 150
 –, lokales 125, 297
 Feldverteilungen 83
 Festination 270
 Feuerrate 143, 145–147, 150, 152, 157
 Fibrae strionigrales 19
 Filter 142
 Fluktuationen s. Wirkungsfluktuation
 Fluorogold 89
 Foramen Monroi 49, 112
 Forel-Feld 22, 25, 239
 Formatio reticularis 11, 22, 39
 Fourier-Analyse s. Fast-Fourier-Transformation
 Freezing 223, 241, 270, 271, 280
 Frenchay Activities Index 189
 Frequenz s. Stimulationsfrequenz
 Fromment-Manöver 129
 frontal-dysexekutives Syndrom 382
 Fundus striati 18

G

GABA 20, 21, 37, 62, 65, 66, 69, 71, 72, 84–88, 90
 GABAerg s. GABA
 Gabapentin 186, 187, 192, 319, 348, 373
 Gamma-Knife 382

Gangstörung 264
 Gangunsicherheit 237
 gate control theory 2
 Gaumensegeltremor s. Tremor
 Geste antagoniste 293
 Gewichtszunahme 241, 251, 253, 281
 Gleichgewichtstraining 271
 Globus pallidus 17
 –, Anatomie 18
 –, Bahnsysteme 43
 –, Mikroelektrodenableitung 145
 – externus (GPe) 18, 43, 44, 64–67, 69, 73–75
 – internus (GPi) 18, 34, 38, 40, 43, 44, 58, 59, 63, 64, 66, 68, 69, 73–75, 117, 151, 263
 – –, Elektroanatomie 128
 – –, posteroventraler lateraler 230, 241, 291
 – –, Stimulation 230, 241, 264, 265, 300
 Glutamat 21, 24, 58, 62, 65, 85, 87, 89
 glutamaterg s. Glutamat
 GPe s. Globus pallidus externus
 GPi s. Globus pallidus internus
 Griseum centrale 22
 Gyrus cinguli 344, 345, 384

H

Hallervorden-Spatz-Erkrankung 215, 306
 Halluzination 223, 258, 273
 Haltetremor s. Tremor, posturaler
 Hamilton depression score 219, 254
 Harmalinmodell 183
 Hauterosion 100
 Hemiballismus 67, 71
 Hemidystonie s. Dystonie
 Hemiparkinsonismus 25
 Hemisphärektomie 320
 Herzschrittmacher 3, 105, 398
 Hintergrundrauschen 145, 146, 148, 152
 Hinterstrangstimulation 3, 4, 7
 Hippokampus 59, 61
 Hirnabszess 121
 Hirnatrophie 260
 Holmes-Tremor s. Tremor
 Homovanillinsäure (HVA) 87
 Huntington-Chorea 61, 71, 72, 74
 –, Westphal-Variante 74
 6-Hydroxydopamin (6-OHDA) 84, 87, 89
 Hyperalgesie 352
 Hypersalivation 280
 Hypersexualität 259, 273, 282
 Hypophonie 241, 249, 251, 253, 270, 280
 Hypothalamotomie 383
 Hypothalamus 11, 22, 46
 Hypotonie 126, 129

I

Immunsuppression 259
 Impedanz 98, 104, 138, 140, 161, 282, 282, 398

Impedanzmessung 104
 Impulsbreite s. Stimulationsparameter
 Impulsgenerator 97, 99, 101, 104, 119, 120
 –, Migration 251
 Impulskontrolle 59
 Infarkt, venöser 120
 Infektion 121
 Infundibulum 46, 47
 innere Kapsel s. Capsula interna
 In-situ-Hybridisierung 88
 Intentionstremor s. Tremor
 Interkommissurallinie (AC-PC-Linie) 46, 48–50, 112,
 145, 239, 300, 329, 336, 394
 Interneuron, cholinerges 42
 –, präfrontaler 44, 68
 –, prämotorischer (PMC) 35, 43, 58, 59
 –, primär motorischer 61
 –, somatosensorischer 59
 –, supplementär motorischer 35, 44, 58, 59, 61, 64,
 65, 69, 73, 74
 –, temporaler 41
 –, zingulärer 44
 Kortexareal
 –, assoziatives 41
 –, limbisches 41
 –, sensomotorisches 41
 kortikobasalganglionäre Degeneration (CBD) 211,
 213
 Kreuzkorrelogramm 144

J

Jamming 90

K

Kabelbruch 251, 363
 Kallosotomie 320
 Kamptokormie 270, 272
 Kapselstimulation 6, 386
 Kapsulotomie 380, 381, 382, 385, 386
 Kathode 83
 Kern s. Nucleus
 Kerngrenze 117
 Kernspintomographie s. Magnetresonanztomographie
 Kinttremor, hereditärer s. Tremor
 Klonus 177, 179
 Kokontraktionszeichen 177
 Kondensator 101
 Konnektor 100
 Kontrastmittel 112, 113
 Koordinaten 112, 114, 238, 300
 –, stereotaktische 46, 113, 198
 –, –, Definition 45
 Koordinatensystem 108
 –, kartesisches 45, 49
 –, polares 46
 Kopfspule 113
 Kopftremor s. Tremor
 Kortex
 –, anteriorer zingulärer 35, 59, 61, 68
 –, dorsolateraler präfrontaler (DLPC) 58, 59, 61
 –, entorhinaler 61
 –, frontaler 41
 –, lateraler orbitofrontaler (LOFC) 58
 –, lateraler prämotorischer 61
 –, medialer orbitofrontaler (MOFC) 58, 61
 –, mesialer orbitaler 68
 –, motorischer 25, 35, 39, 58, 59, 68, 153, 183
 –, orbitofrontaler 43, 379, 384
 –, parietaler 44, 59
 –, parietoinsulärer vestibulärer (PIVC) 58
 –, perirhinaler 61
 –, posteriorer parietaler 35, 41

L

L-5-Hydroxytryptophan 188, 192
 Lachen 384
 Ladungsdichte 98
 Lagerung 110
 Lamina medullaris
 – externa 30
 – interna 29, 31, 37
 – – thalami 372
 Lamotrigin 319
 Langzeitpotenzierung (LTP) 73, 89
 Lastimpedanz 104
 LCL 27
 L-Dopa 191
 – -Äquivalenzdosis 238, 249, 262, 264, 265
 – -Langzeitsyndrom 258
 – -Test 248, 258, 259, 262, 280
 Lebensqualität 192, 236, 242, 254, 265, 266, 269, 272,
 307, 405, 406, 409
 Lee Silverman Voice Therapy (LSVT) 272, 273
 Leitungsbruch 282
 Lemniscus medialis 30, 126, 152, 279
 Lennox-Gastaut-Syndrom 325
 Leukotomie 378, 379–382
 –, limbische 382
 Levetiracetam 319
 Levodopa s. L-Dopa
 Lewy-Körperchen 207–209
 Lidapraxie 235, 238
 Lidocain 152
 Lidöffnungsapraxie 279
 Lidöffnungsinhibition 251
 limbisch 23, 43, 44
 limbische Leukotomie 382
 limbisches System 380
 Lobektomie 320
 Lobotomie 379
 Locus coeruleus 62, 208
 Logopädie 272, 273, 274
 Lokalanästhesie 119, 150
 Lokalanästhetikum 112, 183, 349
 long term depression (LTD) 89

long term potentiation (LTP) 73, 89
 Long-latency-Reflex 180
 LSVT s. Lee Silverman Voice Therapy

M

Magnetfeld 398, 401
 Magnetfunktion 103
 Magnetresonanztomographie (MRT) 48, 105, 108,
 109, 113, 116, 118, 336, 393, 395–397, 401, 402, 417
 –, funktionelle (fMRT) 90
 Makroelektrode 117
 Makrostimulation 117, 125, 126, 128, 130, 131, 155,
 157, 251, 253, 300
 Manie 260, 273, 281
 MAO s. Monoaminoxidase
 Massa intermedia 48
 Matrisom 58
 Mattis-Demenz-Skala 262
 MD s. Thalamus, Nucleus mediodorsalis
 medium spiny neuron 42
 Medulla oblongata 24
 Meige-Syndrom 293, 294, 296, 308
 Meningitis 121
 1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin s. MPTP
 Midazolam 111
 Mikroangiopathie 260
 Mikrodialyse 87, 88
 Mikroelektrode 117, 120, 128, 135, 137, 139–141,
 143, 152, 161, 162, 355, 356
 Mikroelektrodenableitung 36, 117, 125, 132, 134,
 139, 140, 145, 148, 150, 151, 153, 155–160, 163, 183,
 250, 251, 296, 297, 300, 329, 336, 355, 373
 Mikroelektrodenvorschub 143, 157, 161, 162
 Mikroläsionseffekt 117, 125, 130, 198, 283, 286
 Mikromanipulator 116
 Mikroplatte 118
 Mikrostimulation 36, 84, 117, 138, 141, 148, 152,
 154, 156, 158–162, 356
 Mini Mental State Examination (MMSE) 219, 262
 Monoaminoxidase (MAO) 207
 MAO-B-Inhibitor 220
 Morbus Parkinson s. Parkinsonkrankheit
 Motivation 59, 61
 Motorkortex s. Kortex, motorischer
 Motorkortexstimulation 7, 11, 351, 362
 MPTP 65–67, 73, 85, 147, 149, 150, 183, 206–208, 221
 MRT s. Magnetresonanztomographie
 MS s. multiple Sklerose
 MSA s. Multisystematrophie
 Multielektrodenvorschub 116
 multiple Sklerose (MS) 176, 190, 192, 194, 195, 196
 –, Tremor s. Tremor bei multipler Sklerose
 Multisystematrophie (MSA) 208, 210–212
 Muscimol 152
 Musiktherapie 274
 Muskelkontraktion 126
 Muskelspindel 35, 36
 Mydriasis 126, 252

Myektomie 299
 Myelotomie 2
 Myoklonus 175, 179, 180, 214, 291
 Myoklonus-Dystonie-Syndrom 291, 289, 292, 295
 Myotomie 299, 301

N

Naloxon 366
 Narkose 111, 114, 119, 150
 Nausea 241
 Nauta-Mehler-Loop 40
 Neglect 70
 Nervenstimulation
 –, periphere 7
 –, transkutante elektrische 7
 Nervus oculomotorius 152
 Nervus-Vagus-Stimulation 321, 332
 Neuroakanthozytose 215
 Neurodegeneration, pantothentkinaseassoziierte s.
 Hallervorden-Spatz-Krankheit
 Neuroleptika 72, 178, 188, 206, 260
 Neuron
 –, leptodendritisches 18
 –, tonisch aktives (TAN) 18
 Neuropathie 2
 neuropathischer Schmerz s. Schmerz
 neuropathischer Tremor s. Tremor
 Neuroprotektion 89
 Neurotomie 2
 Nine-hole-peg-board-Test 189
 Normaldruckhydrozephalus 211, 216
 Nottingham-Health-Profile (NHP) 408
 Nozizeption 341
 nozizeptiver Schmerz s. Schmerz
 nozizeptive Zellen 34, 35
 Nozizeptoren 343, 349
 Nuclei, paraventriculäre 25
 Nucleus accumbens 17, 18, 38, 41, 61, 62, 68, 380,
 386
 Nucleus caudatus 17–19, 37, 38, 42, 44, 61, 62
 Nucleus cuneatus 34, 35
 Nucleus dentatus 34, 39, 61
 Nucleus dorsalis raphe 58, 73
 Nucleus dorsointermedius s. Thalamus
 Nucleus dorsointermedius externus magnocellularis s.
 Thalamus
 Nucleus entopeduncularis 19, 88
 Nucleus fastigiatus 34, 39
 Nucleus gracilis 34, 35
 Nucleus habenularis 25
 – lateralis 43, 63
 Nucleus interpositus 34, 39
 Nucleus lateropolaris magnocellularis s. Thalamus
 Nucleus lentiformis 17
 Nucleus medialis dorsalis colliculus superior 63
 Nucleus medialis pulvinaris s. Thalamus
 Nucleus mediodorsalis s. Thalamus
 Nucleus nervi trochlearis 22

- Nucleus parabrachialis
 – lateralis 22
 – medialis 22
 Nucleus paracentralis s. Thalamus
 Nucleus parafascicularis s. Thalamus
 Nucleus pedunculopontinus (PPN) 17, 42–44, 58, 63,
 64, 65, 68, 73–75
 –, Anatomie 22
 Nucleus raphe magnus 366, 370
 Nucleus reticularis 151
 – gigantocellularis 24, 366
 – thalami 22
 Nucleus ruber 17, 19, 185, 396
 Nucleus subthalamicus (STN) 10, 17, 19, 21, 42, 44,
 58, 64–69, 73–75, 114, 117, 135, 151, 152
 –, Anatomie 21
 –, Bahnsysteme 44
 –, Elektroanatomie 126
 –, Mikroelektrodenableitung 150
 –, Somatotopie 44
 – Stimulation 10, 230, 246, 248, 250, 253, 263–266,
 277, 337
 Nucleus ventralis intermedius s. Thalamus
 Nucleus ventralis oralis posterior s. Thalamus
 Nucleus ventralis posterolateralis s. Thalamus
 Nucleus ventroanterior pars parvocellularis s. Thalamus
 Nucleus ventrocaudalis anterior externus s. Thalamus
 Nucleus ventrocaudalis anterior internus s. Thalamus
 Nucleus ventrocaudalis parvocellularis externus
 s. Thalamus
 Nucleus ventrocaudalis parvocellularis internus
 s. Thalamus
 Nucleus ventrocaudalis posterior externus s. Thalamus
 Nucleus ventrolateralis pars oralis s. Thalamus
 Nucleus ventrolateralis posterior s. Thalamus
 Nucleus ventrooralis anterior s. Thalamus
 Nucleus ventrooralis internus s. Thalamus
 Nucleus zentrolateralis intermedius s. Thalamus
 Nucleus zentrolateralis caudalis s. Thalamus
- O**
- Off-Dystonie 75, 235, 237, 264, 277, 279
 Off-Periode 231, 233, 237, 238, 246, 247, 254, 262
 olivopontozerebelläre Atrophie 176, 177
 On-Freezing 259, 280
 On-Off-Fluktuationen s. Wirkungsfluktuationen
 On-Periode 231, 233, 234, 238, 246, 247, 254, 269
 Opioid 346
 oromandibuläre Dystonie s. Meige-Syndrom
 Oszillation 91, 297
 Oszillator 182, 183, 185
 Oxcarbazepin 319, 348
 oxidativer Stress 208, 209
- P**
- PAG s. periaquäduktales Grau
 Palacos 118
 Pallidotomie 10, 69, 75, 229, 231, 235, 236, 238, 240,
 242, 291
 –, Geschichte 10
 Pallidumstimulation 10, 231, 233, 235, 239, 241, 242,
 263, 266, 283, 301, 302, 305–308
 pantothentkinaseassoziierte Neurodegeneration s.
 Hallervorden-Spatz-Erkrankung 215
 Parallaxe 112, 113
 Parallelität 63
 paramediane pontine retikuläre Formation
 (PPRF) 366
 Parästhesien 126, 152, 154, 198, 241
 Parkin 207
 Parkinson's Disease Questionnaire (PDQ-39) 219,
 408
 Parkinsonismus 73
 Parkinsonkrankheit (Morbus Parkinson) 69, 76
 –, Differenzialdiagnose 209
 –, Epidemiologie 206
 –, Pathogenese 208
 –, Tremor s. Tremor, bei Parkinsonkrankheit
 Partialvolumeneffekte 112, 113
 Patientenprogrammiergerät 416
 Patientenselektion 258
 PC s. Commissura posterior
 PDQ-39 s. Parkinson's Disease Questionnaire
 Pedunculus cerebri 19
 periaquäduktales Grau (PAG) 39, 366
 –, Stimulation 6, 370
 periventriculäres Grau (PVG) 11, 39, 354, 367, 370,
 373
 –, Stimulation 361, 370
 PET s. Positronenemissionstomographie
 Pf s. Thalamus, Nucleus parafascicularis
 Pflegestufe 418
 Phantomschmerz 358, 360, 361, 369
 Pharmakoresistenz 260, 319, 320, 349
 Phenobarbital 319
 Phenytoin 319
 Phosphene 128, 148
 physikalische Therapie 272, 274
 Physiotherapie 274
 Piribedil 74
 Pixel 113
 Planungssoftware, stereotaktische 115
 Pneumenzephalographie 109, 112
 Polarität 101, 136
 Polarkoordinaten 45
 Polyneuropathie 342
 Pons 19
 Positronenemissionstomographie (PET) 42, 68, 76,
 88, 90, 108, 115, 184, 210
 posturale Instabilität 237, 264, 279
 Postzosterneuralgie 362, 369
 PPN s. Nucleus pedunculopontinus
 Prämedikation 111, 129
 Primidon 186, 187, 191, 319
 Programmiergerät 97, 103, 120
 Programmierung, telemetrische 103

progressive supranukleäre Blickparese (PSP) 208, 211, 212
 Propofol 111, 112, 297
 Propranolol 186, 187, 191
 PSP s. progressive supranukleäre Blickparese
 Psychose 258–260, 281
 Pulvinar 44
 Putamen 17, 19, 42, 62
 PVG s. periventriculäres Grau

Q

QALY 408
 Qualitätssicherung 119

R

Racloprid 88
 Radiofrequenzsystem 97
 Rahmen, stereotaktischer 45
 Raphe-Kern 62
 Reaktionszeiten 68
 Reboundtremor s. Tremor
 Recessus
 – opticus 47
 – pinealis 46, 47
 recruiting rhythm 323, 324, 330, 331
 Rehabilitation 269, 270
 Remifentanyl 111
 REM-Schlaf-Verhaltensstörung 215
 Reserpin 88
 Restless-legs-Syndrom 251, 253, 281
 Retropulsion 270
 Rheobase 83, 84
 Rhizotomie 2, 299
 Rigor 67, 72, 76, 126, 129, 198, 210, 217, 237, 241, 264, 277
 Rocuronium 111
 Rotenon 208, 209
 Rückenmark 24
 Rückenmarkstimulation 3, 4, 7, 8, 350, 357
 Ruhetremor s. Tremor

S

Sakkaden 61
 Schleife
 –, dorsolaterale präfrontale 60, 61, 63
 –, laterale orbitofrontale 60, 61, 63
 –, mediofrontale limbische 60, 61, 63
 –, motorische 60, 61, 63, 64
 –, okulomotorische 60, 61, 63
 Schluckstörung 259
 Schmerz 341, 344, 352, 360, 372, 374–376
 –, neuropathischer 341, 342, 347–350, 353, 356, 361, 370
 –, nozizeptiver 349, 362, 367, 370, 374
 –, zentraler 342, 345
 Schmerzkrankheit 341

Schreibkrampf 75, 293, 294, 296
 Schreibtremor s. Tremor
 Schwitzen 126, 252
 Segawa-Dystonie s. Dystonie, Dopa-responsive
 Segregation 63, 64
 SEP s. somatosensorisch evoziertes Potenzial
 Serom 121, 240
 serotonerg 58
 Setzeffekt s. Mikroläsionseffekt
 SF-36 189, 408
 sharp waves 317
 Shy-Drager-Syndrom 212
 Sickness-Impact-Profile (SIP) 408
 Signalmaskierung 91
 Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) 90, 115, 210
 β -CIT-SPECT 221
 SNc s. Substantia nigra pars compacta
 SNr s. Substantia nigra pars reticulata
 soft start 103
 Soma 135–137
 Somatisierung 177
 somatosensorisch evoziertes Potenzial (SEP) 132, 133
 Somatotopie 35, 36, 60, 134, 151, 152, 154
 spasmodische Dysphonie 293, 294
 Spektralanalyse 181
 Sphinkter-EMG 211
 Spike 134, 136, 137, 141, 142, 146, 151, 317, 325, 330, 331, 337
 Spike-Wave-Aktivität 325, 335
 spinal cord stimulation s. Rückenmarkstimulation
 spiny neuron 18, 62
 Sport 415
 Sporttherapie 274
 Starthemmung 270, 271, 280
 stereotaktische Koordinaten s. Koordinaten
 stereotaktischer Raum 45
 Stereotaxie 5, 108, 112, 113, 116
 Stereotaxierahmen 112, 114
 Steuermagnet 97, 103
 Stimmtremor s. Tremor
 Stimulation
 –, radiofrequente 7
 –, zerebelläre 7
 Stimulationsparameter 82, 83, 101, 103, 199, 238, 240, 250, 284
 Stimulationsamplitude 101, 103, 199, 240, 282, 285
 Stimulationsfrequenz 82, 84, 102, 103, 199, 240, 250, 277, 283, 285
 Stimulationspausen 415
 Stimulationsimpulsbreite 82, 83, 101, 103, 199, 240, 250, 284
 STN s. Nucleus subthalamicus
 Stress, oxidativer 208, 209
 Striatum 58
 –, Anatomie 17
 –, assoziatives 41, 43
 –, Bahnsysteme 43

–, limbisches 23, 41, 43
 –, Matrix 42
 –, sensomotorisches 40
 –, ventrales 18, 59
 Stromdiffusion 126
 Stromdipol 136
 Stromstärke 82, 83, 126, 128, 129, 148, 158, 160, 161
 Stroop-Interferenz 68
 Subcaudate tractotomy 380, 382, 386
 Subduralhämatom 120, 197
 subpiale Transsektion 320
 Substantia innominata 19, 42
 Substantia nigra 19, 20, 39, 126
 – pars compacta (SNc) 20, 58, 62, 65, 73–75, 208
 – pars reticulata (SNr) 19, 20, 42–44, 59, 61, 63–66, 68, 69, 73–75, 151
 Substanz P 65, 66, 72, 88
 Subthalamotomie 10
 Suchtverhalten 273
 Suizid 254, 259
 Sulcus hypothalamicus 46
 synaptische Depression 90, 91
 Synchronisation 91
 α -Synuklein 207–210
 System
 –, mesencephales dopaminerges 42
 –, neospinothalamisches 39
 –, paläospinothalamisches 39

T

Testreizung 126
 Teststimulation 110, 111, 125, 128, 129, 323
 Tetrabenazin 298
 Tetrode 139, 162
 Thalamotomie 2, 5, 75, 196, 197
 Thalamus
 –, Anatomie 25
 –, Bahnsysteme 40
 –, intralaminäre Kerne 37, 43
 –, Mikroelektrodenableitung 153
 –, Nomenklatur 25
 –, Nucleus centrolateralis 28, 37, 43, 44
 –, Nucleus centromedianus (CM) 19, 28, 30, 41, 63, 322, 325, 367, 372
 –, Nucleus dorsointermedius (D.im) 32
 –, Nucleus dorsointermedius externus magnocellularis (D.im.mc) 32
 –, Nucleus lateralis ventralis pars anterior magnocellularis 63
 –, Nucleus lateropolaris (L.po) 28
 –, Nucleus lateropolaris magnocellularis (L.po.mc) 31
 –, Nucleus medialis dorsalis magnocellularis 63
 –, Nucleus medialis dorsalis pars magnocellularis 63
 –, Nucleus medialis dorsalis pars parvocellularis 63
 –, Nucleus medialis pulvinaris 32
 –, Nucleus medialis ventralis anterior pars magnocellularis 63
 –, Nucleus mediodorsalis (MD) 28, 37, 43, 44, 59
 –, Nucleus medioventralis 28
 –, Nucleus paracentralis (Pc) 28, 37, 38, 43
 –, Nucleus parafascicularis (Pf) 19, 37, 38, 42, 322, 323, 367, 372
 –, Nucleus pars oralis pars medialis 63
 –, Nucleus posteromedialis medialis dorsalis 63
 –, Nucleus reticularis 19, 25, 28, 43
 –, Nucleus reuniens 29
 –, Nucleus ventralis 26
 –, Nucleus ventralis anterior (VA) 26, 27, 28, 30, 33–35, 43, 58, 73–75
 –, Nucleus ventralis anterior magnocellularis (VAmc) 26–29, 33, 35, 43
 –, Nucleus ventralis anterior parvocellularis (VApc) 27
 –, Nucleus ventralis intermedius (Vim) 9, 26–28, 31, 33, 36, 58, 117, 153, 198
 – –, Elektroanatomie 127
 –, Nucleus ventralis intermedius externus (Vime) 27, 36
 –, Nucleus ventralis intermedius internus (Vimi) 27, 36
 –, Nucleus ventralis lateralis (VL) 26, 63
 –, Nucleus ventralis lateralis anterior (VLa) 29, 31
 –, Nucleus ventralis lateralis posterior (VLp) 29, 31
 –, Nucleus ventralis medialis (VM) 26, 31
 –, Nucleus ventralis medialis basalis (VMb) 30
 –, Nucleus ventralis oralis posterior (VOP) 198
 –, Nucleus ventralis pars parvocellularis 63
 –, Nucleus ventralis posterior (VP) 26, 32, 33
 –, Nucleus ventralis posterior inferior (VPI) 30, 33
 –, Nucleus ventralis posterior lateralis (VPL) 30
 –, Nucleus ventralis posterior medialis (VPM) 30
 –, Nucleus ventralis posterior mit lateralen Subnuklei (VPL) 26
 –, Nucleus ventralis posterior mit medialen Subnuklei (VPM) 26
 –, Nucleus ventralis posterolateralis (VPL) 6, 27, 28, 33–37, 352, 354, 356, 359
 –, Nucleus ventralis posterolateralis anterior (VPLa) 27, 28, 30, 33, 36, 37
 –, Nucleus ventralis posterolateralis oralis (VPLo) 26, 28, 31, 33–35
 –, Nucleus ventralis posterolateralis posterior (VPLp) 28, 30, 33, 34, 36, 37
 –, Nucleus ventralis posteromedialis (VPM) 28, 33, 36, 37
 –, Nucleus ventroanterior pars parvocellularis (VApc) 59
 –, Nucleus ventrointermedius (V.im) 28
 –, Nucleus ventrocaudalis (Vc) 28
 –, Nucleus ventrocaudalis anterior externus (V.c.a.e) 27, 28, 33, 35–37
 –, Nucleus ventrocaudalis anterior internus (V.c.a.i) 28, 33, 36, 37
 –, Nucleus ventrocaudalis externus (Vce) 27
 –, Nucleus ventrocaudalis parvocellularis externus (V.c.p.c.e) 33

- , Nucleus ventrocaudalis parvocellularis internus (V.c.p.c.i) 33
 - , Nucleus ventrocaudalis posterior externus (V.c.p.e) 27, 28, 33, 36, 37
 - , Nucleus ventrolateralis (VL) 27, 58, 73–75
 - , Nucleus ventrolateralis anterior (VLa) 27, 28, 31, 33–35, 43
 - , Nucleus ventrolateralis caudalis (VLc) 27, 32–35
 - , Nucleus ventrolateralis medialis (VLm) 27
 - , Nucleus ventrolateralis pars oralis (VLo) 27, 28, 59
 - , Nucleus ventrolateralis posterior (VLp) 27, 28, 31–37, 153
 - , Nucleus ventrolateralis posterior superior (VLps) 27, 34
 - , Nucleus ventromedialis (VM) 27, 31, 33
 - , Nucleus ventromedialis basalis (VMb) 30, 33
 - , Nucleus ventromedialis posterior (VMp) 35
 - , Nucleus ventrooralis (Vo) 27, 28
 - , Nucleus ventrooralis anterior (Voa) 27, 28, 31
 - , Nucleus ventrooralis internus (Voi) 27, 28, 31
 - , Nucleus ventrooralis medialis (Vom) 27, 31
 - , Nucleus ventrooralis posterior 27, 28, 31, 37
 - , Nucleus ventrolateralis caudalis (Zc) 33
 - , Nucleus zentrolateralis caudalis externus (Z.c.e) 27
 - , Nucleus zentrolateralis caudalis internus (Z.c.i) 27
 - , Nucleus zentrolateralis intermedius externus (Z.im.e) 27
 - , Nucleus zentrolateralis intermedius (Zim) 33
 - , Nucleus zentrolateralis intermedius externus (Z.im.e) 27
 - , Nucleus zentrolateralis intermedius internus (Z.im.i) 27
 - , zentromedianer-parafaszikulärer Komplex (CM-Pf) 40, 41, 58, 62, 68, 73, 154, 309, 372–374, 376
 - Thalamusschmerz 344, 358, 359
 - Thalamusstimulation, Geschichte 9
 - Therapiesteuerggerät 97
 - Tic 11
 - Toleranzentwicklung 200
 - Topektomie 320
 - Topiramamat 186, 319
 - Toronto Western Spasmodic Torticollis Rating Scale (TWSTRS) 301
 - Tourette-Syndrom 61
 - Tractus mamillothalamicus 29
 - Tractus opticus 19, 128, 148, 156
 - Trajektorie 117, 143, 144, 146, 148, 151, 153, 155, 158, 239, 323
 - transkranielle Magnetstimulation 297
 - transkutane elektrische Nervenstimulation (TENS) 350
 - Transsektion, subpiale 320
 - Tremor 22, 67, 127, 129, 152, 172, 210, 237, 264, 277
 - , dystoner 172, 185, 187, 309
 - , essenzieller 58, 172–174, 176, 178, 181–183, 186, 190, 191, 194, 196–199, 210, 286
 - , Gaumensegeltremor 172
 - , Holmes-Tremor 172, 176, 177, 179, 184, 185, 190, 196
 - , Intentionstremor 172, 174, 176–178, 183–185, 190, 191
 - , kinetischer 172, 176
 - , Kinttremor, hereditärer 187
 - , Klassifikation 171
 - , Kopftremor 195
 - , bei multipler Sklerose 194, 196
 - , neuropathischer 172, 178
 - , orthostatischer 172, 174, 180, 185
 - , bei Parkinsonkrankheit 58, 172, 176, 178, 180, 182–184, 190, 191, 193, 196, 198–200, 263, 286
 - , physiologischer 172, 173, 181, 182
 - , posttraumatischer 177
 - , posturaler 172, 175, 177, 180, 181, 184, 188, 191, 193, 210
 - , psychogener 172, 177
 - , Rebound 286
 - , Ruhetremor 171, 175–177, 180, 184, 185, 188, 190, 193, 210
 - , –, monosymptomatischer 176
 - , Schreibtremor 175, 187, 196
 - , Stimmtremor 175, 187, 192, 195
 - , tardiver 178
 - , zerebellärer 172, 176, 184, 188, 192, 195, 196, 286
 - Tremoramplitude 171, 174, 190
 - Tremorfrequenz 171, 173, 180, 182
 - Tremorskalen 188
 - Tremorzelle 146–148, 152–154, 158,
 - Trepanation 108, 110
 - Trigeminusneuralgie 348
 - Trihexyphenidyl 187, 222
 - Tuber cinereum 46
 - Tuberculum olfactorium 18, 61, 62
 - Tunnelierstab 100
 - Tyrosinhydroxylase 88, 89
- ## U
- Ubiquitin 208–210
 - Umweltfaktoren 207
 - Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS) 189, 192, 218, 230–233, 235, 236, 246, 261, 262
 - untere Olive 183
 - UPDRS s. Unified Parkinson's Disease Rating Scale
 - Urlaubsreise 414
- ## V
- VA s. Thalamus, Nucleus ventralis anterior
 - Vagusnervstimulation 321, 332
 - Valproinsäure 319
 - VAmc s. Thalamus, Nucleus ventralis anterior pars magnocellularis
 - VApC s. Thalamus, Nucleus ventralis anterior pars parvocellularis
 - V.c.a.e s. Thalamus, Nucleus ventrocaudalis anterior externus

V.c.a.i s. Thalamus, Nucleus ventrocaudalis anterior internus
 Vce s. Thalamus, Nucleus ventrocaudalis externus 27
 V.c.p.e. s. Thalamus, Nucleus ventrocaudalis posterior externus 27, 28, 36, 37
 Ventrikel
 –, dritter 46
 –, vierter 46
 Ventrikulographie 48, 108, 109, 112, 115, 336, 366
 VEP s. visuell evoziertes Potenzial 132
 Verstärker 140, 141, 157, 159
 Vigabatrin 319
 Vim s. Thalamus, Nucleus ventralis intermedius
 Vime s. Thalamus, Nucleus ventralis intermedius externus
 Vimi s. Thalamus, Nucleus ventralis intermedius internus
 Vim-Stimulation 284
 –, bipolarer Stimulationsmodus 285, 286
 –, monopolarer Stimulationsmodus 285
 visuell evoziertes Potenzial (VEP) 132
 visuelle Analogskala (VAS) 353, 376
 VL s. Thalamus, Nucleus ventrolateralis
 VLa s. Thalamus, Nucleus ventrolateralis anterior
 VLc s. Thalamus, Nucleus ventrolateralis caudalis
 VLm s. Thalamus, Nucleus ventrolateralis medialis
 VLo s. Thalamus, Nucleus ventrolateralis pars oralis
 VLP s. Thalamus, Nucleus ventrolateralis posterior
 VLps s. Thalamus, Nucleus ventrolateralis posterior superior
 VM s. Thalamus, Nucleus ventromedialis
 Vmb s. Thalamus, Nucleus ventromedialis basalis
 Vmp s. Thalamus, Nucleus ventromedialis posterior
 Vo s. Thalamus, Nucleus ventrooralis
 V.o.a s. Thalamus, Nucleus ventrooralis anterior
 V.o.i s. Thalamus, Nucleus ventrooralis internus
 V.o.m. s. Thalamus, Nucleus ventrooralis medialis
 V.o.p s. Thalamus, Nucleus ventrooralis posterior
 Voxel 113
 VP s. Thalamus, Nucleus ventralis posterior
 VPI s. Thalamus, Nucleus ventralis posterior inferior

VPL s. Thalamus, Nucleus ventralis posterolateralis
 VPL-Stimulation 353, 357
 VPLa s. Thalamus, Nucleus ventralis posterolateralis anterior
 VPLo s. Thalamus, Nucleus ventralis posterolateralis oralis
 VPLp s. Thalamus, Nucleus ventralis posterolateralis posterior
 VPM s. Thalamus, Nucleus ventralis posteromedialis

W

Wirkungsfluktuation 222, 223, 234, 249, 258, 265, 269
 Wisconsin-Card-Sorting-Test 61
 Wortflüssigkeit 68

Y

Yale Brown Obsessive Compulsive Scale (Y-BOCS) 385

Z

Zahnradphänomen 210
 Zerebellum 34, 183, 185
 Zerebralparese, infantile 307
 Zielbügel 109
 Zielpunkt 230, 239, 329, 339, 395
 Zielpunktbestimmung 117, 125
 Zielpunktkoordinaten 373
 Zielpunktverifikation 119
 Zingulotomie 350, 380, 381
 Zitteraal 1
 Zitterrochen 1
 Zona incerta (ZI) 17, 19, 21, 22, 25, 67, 126, 127, 198, 255
 Zungentremor 195
 Zwangsgedanke 385, 386
 Zwangshandlung 385, 386
 Zwangskrankheit 11, 378, 381–383, 385–387
 Zwillingsstudie 207