



Sachverzeichnis

A

Ableitung

- enorale 569
- epidurale 87
- subarachnoidale 87

ADCA (autosomal-dominante zerebelläre Ataxie) 583

Adrenoleukodystrophie 225, 414, 584

Adrenomyeloleukodystrophie 584

AEHP (akustisch evozierte

Hirnstammpotenziale,

▶ s. auch FAEP) 370

- Beurteilungskriterien 394
- Dipolquellen 396
- Methodik 375
- – spezielle 384

AEP mittlerer Latenz ▶ s. MAEP

Afferenz 555

Ag/AgCl-Elektroden 506

AIDS 505

Aktionspotenzial 2, 3, 265

Akustikusneurinom 400

akustisch evozierte Hirnstamm-
potenziale ▶ s. AEHP

akustisch evozierte Potenziale
380

Albinismus 319, 339

Alfentanil 557

Alkoholentzug 460

Alkoholintoxikation 320

Alkoholismus, chronischer 320

Alkoholvergiftung 459

Alpharhythmus, Änderungen 256

ALS (amyotrophe Lateralsklerose,
▶ s. auch Lateralsklerose)

311, 572, 577, 580

Altersabhängigkeit 103

Alzheimer 507, 509, 513, 517

Alzheimer-Demenz 309

Amblyopie 349, 350

Aminoglykosidantibiotika 458

Amitriptylin-Intoxikation 222

Amplitude 554–557, 561, 573,
575

– relative 576

Amplitudenmessung 553

– base-to-peak 55

– peak-to-peak 55

Amplitudenverminderung 287,
306

Amyotrophe Lateralsklerose

▶ s. ALS

Amyotrophie, monomelische
580

Analgesie 600

Anästhesie, hysterische 115

Anästhetika 557

Aneurysma-Clip 588

Anfangslatenz 552, 556

anodisch-elektrische Kortex-
stimulation 549

Anosognosie 214

Anoxie 472

40-Hz-Antwort 421

R-Antwort (N18) 88, 90

S-Antwort (N22) 90

Antibiotika, ototoxische 483

Anticholinergika 519

Antidepressiva 460, 557

– trizyklische 519

Antiepileptika 322, 458, 557, 558

Aphasie 509, 513, 514, 523

Arachnitis spinalis 172, 174

Arcus zygomaticus 569

Area 4 542

Areae 29

arithmetische Aufgaben 529

Arm-Hand-Areal 550

Armlänge 114

Armplexus

– Kompressionssyndrome 120

– Primärstränge 128

– Sekundärfaszikel 128

Armplexuslähmung 125, 130

– postoperative 129

– traumatische 126

Armplexusläsion 123, 124

Artefaktogramm 114

Asphyxie, perinatale 225

Astrozytom 215, 216, 218

Ataxie

– autosomal dominante 310

– hereditäre 175

– zerebelläre 414

Atrophia gyrata 337

Audiometrie, objektive 370

Aufmerksamkeit 34, 112, 275

Aufwachtest 164

autosomal-dominante zerebelläre
Ataxie ▶ s. ADCA

Averager 53, 561

Averaging 45

Axondegeneration 14, 115

Axone

– demyelinisierte 4, 9, 11

– markhaltige 3

– marklose 3

Axonmembran 2

Axonotmesis 5

B

back-averaging 524

BAEP (brainstem auditory evoked
potentials) 370, 379, 384

Bandscheibenprolaps 145

Barbiturate 456, 459, 557

Barbituratintoxikation 459

Bardet-Biedl-Syndrom 337

Basilaristhrombose 412, 479

Bassen-Kornzweig-Syndrom
337

Begutachtung 115

Beinareal 547

Bein-Fuß-Areal 550

Beinmuskeln 551

Beinnervenstimulation 40, 96

– kortikale Reizantworten 102

Beinplexusparesie 130

Bell-Fazialsparesie 568

Benzodiazepam 557

Benzodiazepine 458, 460

BERA (brainstem evoked response
audiometry) 379

Bereitschaftspotenzial ▶ s. BP

Betz-Riesenpyramidenzellen
542, 547

Bewegungssehen 529

Bewegungsstörung
 – psychogene 529
 – unwillkürliche 529
 Bewegungsvorbereitung 521
 Bewusstseinslage 112
 Binokularreizung 287
 Blickfixation 279
 Blindheit
 – kortikale 316,317
 – psychogene 319
 Blitzbrille 257,259
 Blitzlichtstimulation 453
 Blitzreiz 259,260,265,278,348
 Blutung 413
 Bonferroni-Korrektur 311
 Borderline-Persönlichkeitsstörung 617
 Borreliose 172,568
 BP (Bereitschaftspotenzial) 522, 524
 – Artefakt-Detektion 528
 – bimanuelle Rhythmen 526
 – Dipolanalysen 525
 – Komplexität 526
 – Kraftanstrengung 526
 – lateralisierendes 529
 – Motorkortex 527
 – Neuroimaging 526
 – striatonigrales prämotorisches System 527
 – zerebellothalamokortikaler Schaltkreis 527
 Brain mapping 49,261
 Brainstem auditory evoked potentials ▶ s. BAEP
 Brainstem evoked response audiometry ▶ s. BERA
 Broca-Aphasie 513
 Brücke
 – Karzinometastase 204
 Brückenhaube 198
 Brustmarktumors 154

C

Canalis facialis falopii 567
 Carbamazepin 519
 – Vergiftung 461
 Cauda equina 86,565
 – Läsionen 144
 Ceroid-Lipofuscinose 223,225
 Charcot-Marie-Tooth 583
 Chloroquinretinopathie 340
 Cholinesteraseinhibitor 519
 Chordotomie 28
 Chorea Huntington 226,227, 311,572
 Chorioideremie 337
 Choroidal dystrophie 337
 chronische progressive externe Ophthalmoplegie ▶ s. CPEO
 CIP (Critical Illness-Polyneuropathie) 137
 Cisplatin-Neuropathie 137,138
 click 376
 CNV
 – Basalganglienfunktion 523
 – early 521
 – GO-Variante 523
 – late 521
 – Muskelkraft 522
 – NO-GO-Variante 523
 – S1-S2-Paradigma 523
 – Vorinformation 522
 – Zeitdruck 522
 Cocayne-Syndrom 584
 Cochlea-Implantation 508
 Coma hepaticum 228
 condensation (▶ s. auch Druckimpuls) 377,389
 Context-update-Modell 514
 Conus medullaris 565
 Conus-Cauda-Läsion 146
 Corpus geniculatum laterale 266
 CPEO (chronische progressive externe Ophthalmoplegie) 584
 Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 314

Critical Illness-Polyneuropathie (CIP) 137
 crossed acoustic response 421

D

dB phon 373
 DC-Potenziale 529
 DC-Verstärker 503
 Deafferenzierung 615
 Degeneration
 – axonale 288
 – hepatolentikuläre 584
 – neuronale 14
 – tapetoretinale 335,338
 Demenz 197,226,505,512,517, 617
 – Alzheimer-Typ 309
 – Formen 521
 Demyelinisation 4,5,7,10
 Demyelinisierung (▶ s. auch Demyelinisation) 134,182, 287
 – fokale 283
 – segmentale 115
 – Ursache 288
 Depression 518,521,527
 Dermatome 40
 – Stimulation 141
 Diabetes mellitus 136,320
 diabetische Polyneuropathie ▶ s. Polyneuropathie
 Dialyse 136
 Dipol 15,16,382
 Dipolgenerator 382
 Dipolquellenanalyse 606
 Diskriminationsprozess
 – aktiver 506
 – passiver 506
 Diskushernie 581
 Dispersion 11
 – temporale 117
 Donepezil 519
 Doppelspule 545,551,564,565, 567
 Down-Syndrom 225,519

Druckimpuls (► s. auch condensation) 377,389
 Dyslexie 510
 Dysplasie, zervikookzipitale 160
 Dysynergia cerebellaris myoclonica 222
 Dystonie 523,527,572
 Dystrophia myotonica 140
 Dystrophie
 – myotone 312
 – vitreoretinale 338

E

Eingangsimpedanz 263
 Einklemmung 451
 Einschlusskörperchenmyositis 580
 EKP (Ereignis-korrelierte Potenziale)
 – averaging 501
 – Baseline 503
 – exzitatorische postsynaptische Potenziale 501
 – Mittelung 501
 – Neuroimaging 501
 – Nomenklatur 504
 – physikalische Reizparameter 502
 – räumliche Auflösung 501
 – Zeitauflösung 501
 elektrisches Feld 15
 Elektrode 46
 – Elektroretinogramm 329
 – Material 262
 – Platzierung 262
 Elektrodenposition 506,563
 Elektrokochleographie 383
 Elektroretinogramm 311, 323–348
 – Ableittechnik 326,327
 – Aussagekraft 341
 – Elektrode 329
 – Generator 326
 – multifokales 341–344
 Elektrostimulation 547

Encephalomyelitis disseminata 395,505
 endogene Komponenten P300 605
 Enfluran 557
 Entmarkungsherd 13
 – retrochiasmatischer 296
 Entspannung 33
 Enzephalomyelitiden 182
 Enzephalomyelopathie 584
 Enzephalopathie
 – hepatische 462
 – hepatogene 321
 – metabolische 228,462,519
 – septische 462
 Ependymom 156
 Epilepsia partialis continua 223
 Epilepsie 220,316,505,558,587
 – fokale 322
 epilepsiechirurgische Operation 513
 Epileptiker 587
 EP-Potenzial 59
 EPSP (erregende postsynaptische Potenziale) 543,547
 Ereignis-korrelierte Potenziale ► s. EKP
 ERG ► s. Elektroretinogramm
 erregende postsynaptische Potenziale ► s. EPSP
 Etagendiagnostik 582
 Etomidat 457,557
 extrapyramidale Erkrankung 583
 exzitatorische postsynaptische Potenziale 501

F

FAEP (frühe akustisch evozierte Potenziale) 370,379,384
 familiäre spastische Spinalparalyse 572
 Farbreizung 287
 Farbsehen, gestörtes 289
 Farbumkehr-VEP 274
 Far-field-Potenzial 49,57,379

A δ -Fasern 601,618
 C-Fasern 601,618
 Fazialisneurographie 567
 faszilitierende Maßnahme 548
 Faszilitierung 548,568
 – der Reizantworten 552,553, 555,556
 – – kontralaterale 561
 Felsenbeinfraktur 484
 Fentanyl 458,557
 Fernfeldaktivität 14
 Fernfeld-Potenzial 50
 Fibromyalgie 616
 Filtereinstellung 53,54
 Fingerbeuge-Reflex 579
 Fingerstimulation 36
 Flussrichtung des Stroms 549
 Foramen stylomastoideum 568
 fpMP 524
 Friedreich-Ataxie 174,572,583
 Friedreich-Erkrankung 137,175, 176
 frühe akustisch evozierte Potenziale ► s. FAEP
 Furosemid 458
 Fußmuskeln 554
 Fz-Referenz 60

G

Ganglienzellatrophie 344
 Ganglion Gasseri 110
 Ganzfeldreizung 258,279,288, 304
 Gefäßmalformation 403
 Gehörgangsableitung 450
 Gehörschutz 567,587
 Generatorstruktur 265
 Geschlechtsabhängigkeit 103
 Gesichtsfeld
 – Abbildung auf dem Kortex 269
 – Ausfall 289
 – Defekt 284,303,304
 – Einengung, periphere 335
 – Einschränkung 320
 Gesichtslähmung 568

Gesichtsmuskulatur 567
 Gewebeerwärmung 586
 Giant axonal neuropathy 140
 Giant-SEP ▶ s. Riesen-SEP
 Glasgow-Komaskala 465,468
 Glasgow-Outcomeskala 466,469
 Glaskörpertrübung 348
 Glaukom 288,350
 Glioblastoma multiforme 213,
 214,216,217
 Gliom 219
 GM3-Gangliosidose 225
 Goldmann-Favre-Erkrankung 338
 Goldmann-Perimetrie 304
 granulomatöse Myelitis ▶ s. Myelitis
 Grundlinienschwankung 555
 Guillain-Barré-Syndrom 135
 Gyrus postcentralis 28,76,82,
 208,209,212

H

Habituation 115
 Halbfeldreizung 258,269,271,
 303,304
 Halothan 557
 Halsmarkläsion, vaskuläre 168
 Halsmarkprozess 151
 Halsmarktumor 151–154
 HAM ▶ s. Myelopathie
 Hämatotympanon 483
 Hämodialyse 228
 Handmuskeln 551,553–555
 Hauttemperatur 33,113
 hearing level 373
 Helligkeits-ERG 330,331,335,
 344
 Hemisphärektomie 209
 hereditäre Ataxie ▶ s. Ataxie
 hereditäre sensible Neuropathie
 (HSN) ▶ s. Neuropathie
 Heredoataxie 572,583
 Herniation
 – infratentorielle 315
 – transtentorielle 450,478,482
 Herpes-simplex-Enzephalitis 480

Herzschrittmacher 587
 Hinterhorn 26,151,152
 – Läsion 169
 Hinterstrang 26–28,96,601
 Hinterwurzeleintrittszone 151
 Hirninfarkt 210,211,216,614,615
 – Capsula interna 216
 – Gyrus postcentralis 209
 Hirnläsionen ▶ siehe lokale
 Hirnläsionen
 Hirnödeme 469
 Hirnpotenziale, langsame 529
 Hirnrindenfeld 208
 Hirnschädigung
 – hypoxische 472,473,475,476
 – infratentorielle 450
 – supratentorielle 450
 Hirnstamm 413,546
 Hirnstammenzephalitis 612
 Hirnstammerkrankung 198
 Hirnstamminsult 478
 Hirnstammischämie 408
 Hirnstammpotenzial 265
 Hirnstammtumor 397,401
 Hirntod 65,468,474,475,
 480–482
 – evozierte Potenziale 488
 – FAEP 482,483
 – SEP 485–487
 – VEP 487
 Hirntrauma 219
 Hirntumor 219
 Hitzereiz 601
 HIV-Infektion 314,568
 HIV-Myelopathie 172
 HMSN 137,138
 HMSN I 610
 Hochspannungsreiz 546
 – anodisch-elektrischer 541,547
 Hochspannungsreizgerät 562,
 563,564
 Hochvoltgerät 541
 Hochvoltstimulation 548,563,
 576
 Hörbahn 371,373,374,381
 Hörschäden 587
 Hörschwelle 451
 – Kurve 375

HSN (hereditäre sensible Neuro-
 pathie) 139
 HTLV-I assoziierte Myelopathie
 (▶ s. auch Myelopathie) 612
 Huntington-Chorea 311,507,
 519,527,584
 Hydroxychloroquinretinopathie
 340
 Hydrozephalus 315
 Hyperalgesie 609,612,615
 Hyperkapnie 455
 Hyperreflexie 579
 hypertensive Blutung 477
 Hyperthermie 455
 Hyperventilation 299,323
 Hypophysentumor 303,307
 Hypothermie 323,454,455,459,
 460
 Hypothyreose 321
 Hypotonie
 – arterielle 455
 Hypoxie 455,473
 hypoxische Hirnschädigung
 ▶ s. Hirnschädigung
 hysterische Anästhesie
 ▶ s. Anästhesie

I

Immuneuropathie 135
 Impedanz 46
 imperativer Stimulus 521,
 S2 521
 Impulsblockierung 4,8,9
 Impulsleitung 2,6,7
 – Axondegeneration 12
 – kontinuierliche 7,8
 – metabolische Faktoren 9
 – saltatorische 6
 – Temperaturabhängigkeit 8
 Impulsreihe (»train«) 4,8
 Induktion, elektromagnetische
 544
 infraganglionäre Schädigung 125
 Inionantwort 419
 Innenohrströmung 395

Innervation, tonische 548,555
 Innervationsdichte 29
 Innervationslücke 543
 – postexzitatorische 577
 Insensitivität für Schmerz,
 kongenitale 139
 Intensivmedizin
 – EKP 454
 – FAEP 450
 – MEP 453
 – SEP 451
 – VEP 452
 Intensivstation 557
 Interneuron 543
 Internodien 10,11
 Intoxikation 459,462
 intrazerebrale Blutung 476
 – infratentorielle 476,478
 – supratentorielle 479,478
 Ionenmilieu 6
 Ischämie, pontine 614
 Ischiadikusläsion 131
 Isofluran 557

J

Jackson-Anfälle 222
 Jakob-Creutzfeldt-Erkrankung
 222
 japanische Enzephalitis 480
 Jugulum 49
 – Referenz 60

K

K⁺-Kanal 11
 Karpaltunnelsyndrom 117,118
 Kaudasyndrom 145
 Kaumuskeln 547,549,569
 Kearns-Sayre-Syndrom 337
 Kennedy-Syndrom 580
 Ketamin 557
 Ketoazidose, diabetische 462
 Kinästhesie 197

Kleinhirnbrückenwinkeltumor
 397,400
 Kleinhirnininfarkt 478,479
 Kognitionsforschung 531
 Kohlenmonoxidvergiftung 462
 Koma 318,449,452,454,473,510
 – posttraumatisches 464,465,
 471,472
 – Prognose 465–467,471,477,
 478
 komatöser Patient 556,557
 Kondensatorentladung 545
 Kontraindikationen 586
 Kontrast 267,279
 Konversionsneurose 617
 Kornealreflex 105
 Körpergröße 114
 Körperkerntemperatur 113
 Körpertemperatur 449,455
 – VEP 290
 Kortex 546
 – operkuloinsulärer 606,614
 – Reizung 541,543
 – somatosensibler 31
 Kortexstimulation
 – anodisch-elektrische 549
 – elektrische 541,557
 kortikaler Primärkomplex 73
 kortikospinale Bahn 546
 Kubitaltunnelsyndrom 120

L

Labyrinthausfall 418
 Lachgas 557
 Lähmung, psychogene 585
 Laser 601
 – CO₂-Laser 600,602
 – Thuliumlaser 602
 Laser-evozierte Potenziale (LEP)
 602
 Laserreizung, dermatomale 610
 Läsion
 – postchiasmale 261
 – topische Zuordnung 287
 – zerebelläre 523,527
 late positive complex ▶ s. LPC
 Latenz 554,555,556
 – kortiko-muskuläre 553,573,
 574
 – Variabilität 561
 Latenzmessung 559,562,563
 Latenzverzögerung 287,288,
 303,304,310
 Latenzwert, körperlängen-
 korrigierter 189
 Lateralsklerose, amyotrophe
 (ALS) 140,178,311,507,558
 Lateralsklerose, primäre 580
 Lautstärkepegel 373
 Leber-Optikusatrophie 312,352
 LED-Brille 453
 Leitungsblock 5,7,11–13
 Leitungsgeschwindigkeit 3,38
 Leitungsverzögerung, dissoziierte
 287
 Leitungszeit
 – internodale 4
 – periphere ▶ s. PLZ
 – zentrale 547
 – zentrale motorische ▶ s. ZML
 Lemniscus medialis 198
 LEP-Komponenten 603,606
 Leuchtdichte 266,279,298
 Leukodystrophie, metachroma-
 tische 139,225,414,584
 Levodopa 527
 Lhermitte-Zeichen 11
 Lidocain 456,458
 Lippenstimulation 108
 Liquor 549,567
 Lithium-Intoxikation 222
 Locked-in-Syndrom 200,479,
 585
 lokale (Hirn-)Läsionen 513,514
 – frontale 513,519
 – parietale 513,519
 LPC (late positive complex) 514
 LRP 529
 Lues 288,314
 Lues spinalis 169
 lumbale Raumforderung
 ▶ s. Raumforderung
 Lumbosakralmark 85,86

Lumbosakralwurzel 143
 Lupus erythematodes 182
 Lymphom 156

M

- M.abductor digiti minimi 553, 554, 559, 560, 573, 575, 576, 579, 582
 M.abductor hallucis 560, 574
 M.abductor pollicis 560
 M.biceps brachii 554, 559, 573, 582
 M.extensor 554
 M.extensor carpi radialis 575
 M.extensor digitorum brevis 560
 M.flexor carpi radialis 554
 M.interosseus dorsalis I 553, 554, 559, 560, 575, 576
 M.masseter 569
 M.mentalis 567
 M.nasalis 567, 568
 M.orbicularis oculi 105, 568
 M.soleus 553
 M.tibialis anterior 553, 554, 560, 574–576, 579
 M.trapezius 580
 M.vastus medialis 554
 MAEP (AEP mittlerer Latenz) 418, 422
 Magnetenzephalographie ▶ s. MEG
 Magnetfeld 544, 545, 546
 Magnetfeldpuls 544, 545
 Magnetreiz 546, 549, 553
 – bipolarer 545
 – fokussierter 551
 – monopolarer 544
 Magnetstimulation 541, 544, 545, 547, 564
 – transkortikale 554
 Makuladystrophie
 – juvenile 337
 – vitelliforme 337
 Malaria, zerebrale 480
 Malformation, arteriovenöse 304
 Markscheidenschädigung 289
 Mastoidableitung 450
 Match-to-sample-Paradigma 522
 Mediainfarkt 478
 Medianus-SEP 35, 58
 – Ableiteschema 49, 52
 – Generatoren 58
 – Normgrenzwerte 70
 – Skalpverteilung 77
 – spinale Reizantwort 56, 61
 – subkortikale Reizantwort 56, 61
 Media-Teilinfarkt 212
 medikamentöse Einflüsse 557
 Medulla oblongata 200, 201, 203
 – Ependymom 201
 – Melanommetastasen 203
 MEG (Magnetenzephalographie) 511
 Membranstrom 3
 Meningeosis neoplastica 568
 Meningitis
 – eitrige 480
 – tuberkulöse 480
 MEP (motorisch evozierte Potenziale) ▶ s. auch Magnetstimulation
 MEP-Amplitude 552, 554, 556, 576
 MEP-Latenz, Variabilität 576
 MEP-Potenzialdauer 576
 Meralgia paraesthetica 122
 metabolische Myelopathie
 ▶ s. Myelopathie
 metachromatische Leukodystrophie ▶ s. Leukodystrophie
 metal-clip 588
 Metallpartikel 588
 Methanol 460
 Methohexital 557
 Midazolam 557
 Migräne 313, 616
 Mikrofonpotenzial 370, 383
 mirror movements ▶ s. Spiegelbewegungen
 mismatch negativity ▶ s. MMN
 mitochondriale Myopathie 572
 Mittelwertbildung, elektronische 561
 MMN (mismatch negativity) 506
 – deviante auditorische Stimuli 508
 – Gedächtnisspur 508
 – Sprachentwicklung 509
 Monitoring 557, 579
 Morbus Bechterew 145, 146
 Morbus Behçet 178, 182, 315, 602
 Morbus Boeck 169, 172, 173, 182
 Morbus Parkinson (▶ s. auch Parkinson-Syndrom) 572, 583
 Morbus Refsum 139
 Morbus Wilson 225, 312, 572, 584
 Morton-Metatarsalgie 123
 α-Motoneuron 543, 547, 548, 578
 Motoneuron 543, 548
 motorische Schwelle ▶ s. Schwelle
 Motorkortex 523
 Motorpotenzial (MP) 524
 – fpMP 524
 – ppMP 524
 MRI-Volumetrie 519
 MS (Multiple Sklerose) 178–181, 183–187, 190, 191, 197, 288, 293–303, 347, 390, 434, 507, 558, 572, 578, 612
 – Armnervenstimulation 183
 – Beinnervenstimulation 188, 192
 – diagnostische Kriterien 438
 – Kernspintomographie 436
 – kortikale Reizantworten 183, 188
 – Liquordiagnostik 436, 440
 – McDonald-Kriterien 434, 438, 442
 – Poser-Kriterien 434, 435
 – Prädiktion 441
 – prädiktiver Wert 437
 – primär chronisch-progredienter Verlauf 434, 439
 – räumliche Dissemination 435, 440
 – Retrobulbärneuritis 439
 – schubförmig remittierende Verlaufsform 434
 – Sensitivität 437
 – Spezifität 437

MS (Multiple Sklerose)
 – spinale 193,194
 – T1-Läsionslast 441
 – T2-Läsionslast 441
 – Trigemini-SEP 196
 – Trigemini-stimulation 195, 197
 – Verlaufsparemeter 441
 – zeitliche Dissemination 435, 440
 – zervikale Reizantworten 184
 Multiple Sklerose ▶ s. MS
 Multisystematrophie 310,572, 583
 Multisystemerkrankung 414
 Musikverarbeitung 529
 Muskelatrophie
 – bulbospinale 580
 – hereditäre spinale 581
 – neurale 137
 – progressive spinale 140
 – spinale 580
 Muskelrelaxanzien 458
 Muskelrelaxation 557
 Muskelsummenpotenzial 552, 563
 Muster-ERG ▶ s. Pattern-ERG
 Musterreiz 257,259,260
 Musterumkehrreiz 260,261,266
 Musterwechselfrequenz 279
 Myelinolyse
 – pontine 202
 – zentrale pontine 414
 Myelitis, granulomatöse 169
 Myelitis transversa 167
 Myelomeningozele 178
 Myelopathie 151,581
 – diabetische 582
 – HTLV-1-assoziierte (HAM) 582, 612
 – ischämische 582
 – metabolische 177
 – postaktinische 582
 – spondylotische 582
 – vaskuläre 167
 – zervikale 158,159,161,577
 Myelose, funikuläre 288
 myogene Reflexantwort 110

myogenes Potenzial 112
 Myoklonie 220
 – essenzielle 222,223
 myoklonische Störung 527
 Myoklonusepilepsie 220,222,617

N

N. facialis 549,567
 N. femoralis 130
 N. hypoglossus 569
 Nn. iliohypogastricus 117
 Nn. ilio-inguinalis 117
 N. infraorbitalis 108,110,132
 N. ischiadicus 128
 N. medianus 123,127
 N. mentalis 108
 N. opticus 453
 N. plantaris medialis 123
 N. pudendus 110
 N. trigeminus 569
 N1 504
 N2a 506
 N2b 506
 N2c 506
 – disparate Stimuli 507
 – classification N2 506
 N9 58
 N11 61
 N13 62
 N14 66
 N18 75,90
 N20 73,81
 N22 90,93
 N30 79,95,97
 N100 (N1) 283,504
 – Aufmerksamkeit 505
 – Habituation 505
 N200 (N2) 506
 – Aufmerksamkeit 507
 – disparate Stimuli 507
 – N2a 506
 – N2b 506
 – N2c 506
 N400 510
 – Erwartung 512
 – Inkongruenz 513
 – repetition priming 513
 – Worthäufigkeit 512
 – Wortposition 512
 – Wortwiederholung 512
 N400m 511
 Na⁺-Einwärtsstrom 2,3
 Na⁺-Kanal 3,7
 Nachtblindheit 320,352
 Nacken-SEP 56
 Nahfeldaktivität 14
 Narkosemittel 557
 Narkotika 322,323
 Nasopharyngealelektrode 486
 Near-field-Potenzial 380
 Nebenwirkungen 587
 Neglect 509,519
 Nervenaktionspotenzial 383
 Nervenbiopsie 609
 Nervenleitung, kortiko-spinale 542
 Nervenwurzelläsion 140
 Netzhautdystrophie 337,338
 Netzhautintoxikation 340
 Neugeborene, VEP 274
 neurale Muskelatrophie
 ▶ s. Muskelatrophie
 Neuroborreliose 146–148,150, 172,182,315
 Neurobrucellose 480
 Neurodegeneration 288
 Neurofibromatosis Recklinghausen 313
 Neuroleptika 460
 Neurolues 182
 Neuromonitoring 167
 Neuron, kortikobulbares 547
 Neuronitis vestibularis 418
 Neuropathie 115,116
 – hereditäre 140,583
 – hereditäre motorische und sensible (HMSN) 583
 – hereditäre sensible (HSN) 139
 – hereditärer motorischer und sensibler Typ I 311
 – ischämische 124
 neuropathischer Schmerz
 ▶ s. Schmerz

Neurosyphilis 314, 610
 nichtpathologische Variabilität 387
 – Ableitort 388
 – Alter 387
 – Filter 391
 – Geschlecht 387
 – Medikamente 391
 – monaurale, binaurale und kontralaterale Reizung 388
 – Polarität des Reizes 389
 – Reizfrequenz 390
 – Reizstärke 390
 – Stoffwechselstörungen 391
 – Temperatur 388
 – Wachheitsgrad 391
 Niereninsuffizienz 321
 Nn. Intercostobrachiales 127
 Nomenklatur 55
 Normalbefunde 573
 normalized hearing level 374
 Novel-P3 519
 Nozizeption 600
 NS' (terminal negative slope) 524
 Nucleus cuneatus 27
 Nucleus gracilis 27
 Nystagmus 260
 – kongenitaler 338

O

Oblongata-Syndrom 198
 Oddball-Paradigma 505, 514
 Oddballs 514
 Ödem, perifokales 287
 olivo-ponto-zerebelläre Atrophie
 ▶ s. OPCA
 OPCA (olivo-ponto-zerebelläre Atrophie) 583
 operkuloinsulärer Kortex
 ▶ s. Kortex
 Ophthalmoplegie, chronisch-progressive 312
 Optikusatrophie 347, 352, 354
 Optikusneuritis, ischämische 352

Orientierungsprozess 521
 Orientierungsreaktion 504, 514

P

P0 277
 P1 277
 P2 277
 P3 277
 P9 58
 P11 61
 P13 62
 P14 66
 P15 67, 68
 P16 71
 P18 71
 P19 105
 P30 97
 P40 97, 98, 104
 – Korrelation mit der Körpergröße 104
 P60 99
 P100 278, 279, 303
 P300 (P3) 514
 – ADAS-cog-Score 519
 – Alter 517
 – Aufmerksamkeitszuwendung 514
 – Auftretenswahrscheinlichkeit 516
 – Deaktivierung 514
 – Hintergrundstimuli 516
 – Hirnleistungsschwäche 518
 – Inhibition 514,
 – Interstimulusintervall (ISI) 516
 – intrakranielle Elektroden 515
 – P3a 514
 – P3b 514
 – Pseudorandomisierung 516
 – Synonyme 517
 – Tierversuch 515
 – Zielstimuli 516
 P-300-Komplex 112
 P600 510
 Pallästhesie 197
 Papillitis 352
 Paralyse, progressive supra-nukleäre 583
 Paraparese 157
 – spastische 178
 Paraplegie, familiäre spastische 178
 Paraspastik 182
 Parkinson-Syndrom 309, 507, 509, 513, 518, 523, 527
 Pattern-ERG 287, 344–347
 peak equivalent 374
 Pelizaeus-Merzbacher-Krankheit 414
 Phenobarbital 519
 Phentiazin 519
 Phenytoin 519
 – Intoxikation 461
 photic driving 256
 Physostigmin 519
 Pigmentepitheldystrophie 337
 Plegie 555
 PLZ (periphere Leitungszeit) 561, 562
 Polyneuritis 134
 Polyneuritis cranialis 135
 Polyneuritis Guillain-Barré 116
 Polyneuropathie 413, 609
 – alkoholische 137
 – diabetische 116, 136, 602, 609
 – metabolische 136
 – myxödematöse 137
 Polyneuroradikulitis 135
 Ponsinfarkt 200, 479
 Pons-Syndrom 198
 Postaurikularisreflex 419
 Posteriorinsult 304
 Postpolio-Syndrom 580
 Postzentrallregion 208
 Potentiallatenz 263
 Potenzial
 – auffallendes 280
 – blitzvoziertes 257, 265, 266, 274, 290
 – foveales 288
 – musterevoziertes 266, 269, 293
 – oszillatorisches 332
 – postsynaptisches 265

Potenzial
 – somatosensorisch evoziertes 316
 – spitzes 287
 – stumpfes 287
 – visuell evoziertes ▶ s. VEP
 Potenzialabgang 559
 Potenzialamplitude 263, 553, 554, 556
 ppMP 524
 progressive supranukleäre Paralyse 572
 Projektion, ipsilaterale kortikospinale 544
 Propofol 457, 557
 Propriozeption 600
 Pseudodemenz 518, 521
 Pseudolatenzverzögerung 287
 Pseudotumor cerebri 315
 psychischer Einfluss 547
 psychogene Parese 572
 Pudendus-SEP 41, 111
 Pulfrich-Phänomen 300
 Pupillenweite 275
 Pyramidenbahn 542
 Pyramidenzellen 30, 543, 544, 547

Q

Quadrantenstimulation 266
 Querschnittsmyelitis 171
 Querschnittssyndrom, traumatisches 163

R

Radikulopathie 140, 141
 Ranvier-Knoten ▶ s. Ranvierscher Knoten
 Ranvierscher Knoten 4, 6
 rarefaction (▶ s. auch Sogimpuls) 377, 389

Raumforderung
 – infratentorielle 202
 – lumbale 157
 – spinale 157, 158
 – thorakale 156
 Reaktionszeiten 522
 Reanimation 472
 Referenz 46–48, 96
 – extrakranielle 49, 50
 – frontomediane 52
 – kraniale 50
 Reflexantwort, myogene
 ▶ s. myogene Reflexantwort
 Refraktärität 8
 Refraktärperiode 4
 Refraktärzeit, verlängerte 287
 Refraktionsstörungen 275
 Refsum-Syndrom 337
 Reinnervation 133, 134
 Reiz, skotopischer 287
 Reizantwort
 – Fazilitierung 552, 553
 – kortikale 40
 – Variabilität 552
 Reizbewertung 507
 Reizfarbe 324
 Reizfeld 269
 Reizfrequenz 42, 44
 Reizmustergröße 299
 Reizmusterkontrast 267
 Reizschwelle 117, 548, 550, 556–558
 Reizspezifität 286
 Reizspule 545, 549
 – Position 549, 550, 569
 Reizstärke 42, 43, 548, 554, 556, 558, 561
 Reizung
 – foveale 258, 280
 – supramaximale 564
 – transiente 280
 Remyelinisation 10, 12, 13
 Remyelinisierung
 ▶ s. Remyelinisation
 Retinadegeneration, pigmentäre 311
 Retinitis pigmentosa 335–337, 340, 350

Retinopathie, diabetische 339
 Retinoschisis, juvenile 338
 Retrobulbärneuritis 288–290
 Reye-Syndrom 225
 Riesen-SEP (»giant-SEP«) 219, 222, 223
 Rinde, sensible 25, 30
 Rindfelder, sensible (Areae) 29
 Rivastagmin 519
 Rückenmark 546
 Rückenmarksläsion 163
 – traumatische 162, 164, 582
 Rückenmarksmonitoring 167
 Rückenmarkstumor 157

S

S1 521
 S2 521
 Salve, hochfrequente 543, 547
 Sarkoidose 288
 Schachbrettmuster 271–273, 279, 290
 – Umkehrreiz 264, 265
 Schädeldicke 546
 Schädelhirntrauma (▶ s. SHT) 316, 452
 Schall 372
 Schalldruck 372, 373
 Schalldruckpegel 373
 Schalleitung 372
 – Störung 390, 395
 Schallmessung 372
 Schalltrauma 587
 Schizophrenie 518, 523, 527
 Schmerz, neuropathischer 616
 Schmerzempfindung, doppelte 602, 607
 Schmerzsinn 600
 Schmerzsyndrom, zentrales 601, 615
 Schmetterlingsspule 545
 Schock, spinaler 164
 Schulteramyotrophie, neuralgische 135

- Schwannom 154
- Schwelle
- motorische 43
 - sensible 37,43
- Schwellenreiz 554
- Schwellenstromstärke 42
- Sedativa 557
- Sedierung 449
- Sehminderung, kongenitale 338
- Sehnerv, Kompression 304
- Sehschärfe 272,273
- Sehstörung, funktionelle 319
- Seitenvergleich 114
- Sekundärstromkreis 544
- Sensibilitätsstörung, dissoziierte 601,610,612,614
- sensible Rinde ▶ s. Rinde
- sensible Schwelle ▶ s. Schwelle
- sensibles Assoziationsfeld 211
- SEP (somatosensorisch evozierte Potenziale, ▶ s. auch Potenzial, somatosensorisch evoziertes) 23,600
- Alter 70
 - Auswertung 113
 - Einfluss des Schlafs 112
 - epidurale Ableitung 51
 - Geschlecht 70
 - intrathekale Ableitung 51
 - bei Kleinkindern 83
 - Korrelation mit Körperlänge 113
 - kortikale Reizantwort 32
 - Lokalisationsdiagnostik 23
 - Magnetstimulation 44
 - medikamentöse Einflüsse 112
 - Prognose 470
 - quantitative Funktionsprüfung 23
 - Reizstärke 37
 - Schmerzafferenzen 45
 - Stimulationsort 24
 - Temperaturabhängigkeit 34
 - Verlaufsuntersuchungen 470
 - zentrale Überleitungszeit 467
- SEP-Komponenten
- frontale 78
 - kortikale 80
 - späte 79
 - Ursprung 80
- SEP-Monitoring 166
- Sepsis 463
- Sepsis-Enzephalopathie 137,223
- SHT (Schädelhirntrauma) 463, 464,466–471
- Prognose 471
- Sicherheitsfragen 586
- Siderosis retinae 340
- Signal-Rausch-Verhältnis 45,379
- silent period 577
- Sjögren-Syndrom 288
- Skalptopographie 47
- Skoliose-Operation 166
- slow potential 529
- SMA (spinale Muskelatrophie) 572
- SMON (subakute Myelo-Optico-Neuropathie) 177
- Sogimpuls (▶ s. auch rarefaction) 377,389
- somatosensible Leitungsbahn 83
- Ausreifung 83
 - somatosensibles System 25
 - deszendierende Hemmung 32
- Somatosensorik
- lemniskales System 25
- somatotopische Gliederung 29, 31
- sound pressure level ▶ s. SPL
- Spasmus hemifacialis 110
- Spiegelbewegungen (mirror movements) 585
- Spike 528
- Spina bifida 178
- spinale MS ▶ s. Multiple Sklerose
- spinale Muskelatrophie ▶ s. SMA
- spinale Raumforderung ▶ s. Raumforderung
- spinaler Schock ▶ s. Schock
- Spinalerkrankung, funikuläre 176
- Spinalganglion 26
- Spinalparalyse, spastische 580
- SPL (sound pressure level, ▶ s. auch Schalldruckpegel) 373
- Spondylose 581
- spondylotische zervikale Myelopathie 572
- Sprachaufgaben 530
- Sprachentwicklung 509
- Sprachleistungen 510
- Sprachverarbeitung 529
- SPS (syntactic positive shift) 510
- Spule
- 8-förmige 545
 - Konfiguration 551
 - Polarität 550
 - Position 547,569
- Stäbchenantwort 331
- Stäbchenerkrankung, stationäre 338
- Stäbchen-Zapfen-Dystrophie 335
- Status asthmaticus 474,476
- Stauungspapille 352
- steady-state Movement-Related Cortical Potentials (ssMRCP) 525
- Dipolanalysen 525
- Steady-state-Reizung 258,259, 274,278,280,290
- Steele-Richardson-Olzewski-Syndrom 583
- Steroästhesie 197
- Stimulation
- transiente 258,259
 - Zeitfrequenz 273
- Streifenmuster 272,300
- Stromdichte 586
- Stromrichtung 550
- subakute Myelo-Optico-Neuropathie (SMON) 177
- Subarachnoidalblutung 214, 476–478
- subdurale Ableitungen 522
- Summation
- Bedarf 547
 - Potenzial 370,383
 - räumliche 548
 - zeitliche 548
- Summenpotenzial 559,563
- Dauer 556,561
- supraganglionäre Schädigung 125

Sweep-VEP 272
 synaptische Verzögerung 12, 38, 71
 Syndrom des engen Spinalkanals 146
 syntactic positive shift ▶ s. SPS
 Syringobulbie 202
 Syringomyelie 160, 161, 582, 610
 10-20-System 46, 47

T

Tabes dorsalis 146, 169
 Tacrin 519
 Tarsaltunnelsyndrom 123
 Tastsinn 600
 Tay-Sachs-Erkrankung 225
 Temperatursinn 600
 Temporalisreflex 420
 terminal negative slope (NS') 524
 Tethered-cord-Syndrom 178
 thalamo-frontale Aktivierung 208
 Thalamus 28, 68
 – Infarkt 205, 206, 614
 – Läsion 203, 204, 206
 Thiopental 456, 557
 Thoracic-outlet-Syndrom (TOS) 120, 121
 thorakale Raumforderung
 ▶ s. Raumforderung
 Tibialis-SEP 39
 – Ableitprogramm 51
 – Ableiteschema 53
 – kortikale Reizantwort 97
 – kortikaler Primärkomplex 98
 – lumbosakrale Reizantworten 86, 90
 – Normgrenzwerte 104
 – Normwerte 89
 – Skalpverteilung 99, 100, 101
 – Ursprungsorte 105
 – Vorteile 85
 – Vorwellen 98
 – zervikale Reizantworten 95

Tiefenhirnstimulation 529
 tonisch-klonischer Anfall 587
 Tortikollis 523
 TOS (Thoracic-outlet-Syndrom) 120, 121
 Tractus cuneatus 152, 153
 Tractus spinothalamicus 198, 203
 Tractus thalamocorticalis 209
 transsynaptische Aktivierung 547
 Tremor 555
 Trigemiusläsion 130, 132
 Trigemiusneuralgie 122, 130
 Trigemius-SEP 40, 105, 107, 109, 110
 – Korrelation mit Lebensalter 109
 – Skalpverteilung 107
 Trippel-Stimulationstechnik 579
 Trömner-Reflex 579

U

Überleitungszeit, zentrale 70
 Ulnaris-Kompressions-Syndrom 120
 Ulnarisneuropathie am Ellenbogen (UNE) 118
 Urämie 136, 462
 Usher-Syndrom 337
 Uthoffsches Phänomen 9

V

Variabilität
 – inhärente 552
 – der Reizantworten 552
 vaskuläre Halsmarkläsion
 ▶ s. Halsmarkläsion
 vaskuläre Myelopathie ▶ s. Myelopathie
 vegetativer Zustand 452
 vegetatives Stadium 468, 469, 475

VEP
 – Ableitung 260, 261, 264
 – Amplitude 268, 272, 278, 287
 – Auswertung 276, 277
 – Durchführung 290
 – Erwachsenenalter 274
 – Geschlechtsabhängigkeit 275
 – intraoperatives Monitoring 322
 – Kindesalter 274
 – Latenz 272
 – motion-onset 300
 – multifokales 285, 286
 – normales 264
 – Pathophysiologie 286
 – Reproduzierbarkeit 284
 – Säuglinge 274
 – Stimulation 256, 257
 – transientes 258, 277
 Verschluss-Hydrozephalus 218
 Verstärker 53, 262, 263
 Verstärkungseffekt 116
 – synaptischer 116, 117
 Vertexpotenzial 79.80, 112
 Verzögerung, synaptische
 ▶ s. synaptische Verzögerung
 Visus 275
 – Objektivierung 284
 Visusverfall
 – einseitiger 289
 – hochgradige 283
 Vitamin-B12-Mangel 320
 Vitamin-E-Mangel 176
 Volumleitung 14, 15
 Vorbereitungsprozess 521
 Vorderarmmuskel 554
 Vorderseitenstrang 26, 28, 601
 Vorinnervation 554–556, 558
 – willkürliche 553

W

Wachheitsgrad 33
 Wagner-Stickler-Degeneration 338

Wallenberg-Syndrom 198, 199, 612
 – Trigemini-SEP 199
 Waller-Degeneration 10, 12
 Warnsignal 521
 – S1 521
 Weber-Syndrom 198
 A-Welle 88
 D-Welle 543
 F-Wellen-Latenz 561, 562
 F-Wellen-Methode 566
 I-Welle 543
 Wernicke-Aphasie 513
 West-Syndrom 322
 Willkürbewegung 521, 524
 Willkürinnervation 548, 554
 Willkürmotorik 543
 Wirbelsäule
 – Extension 165
 – Instabilität 588
 – Operation 164, 166
 Wismut-Intoxikation 223
 Würfelrotation 529

Wurzelausriss 124
 Wurzelläsion 610
 Wurzelreizung 562–565
 – motorische 561, 566

X

Xanthomatose, rebrotendinöse
 584

Z

Zahnpulpastimulation 105
 Zapfeneinzelblitzantwort 333
 Zeitfrequenz 273
 Zeitschätzen 522
 zentral motorische Leitungszeit
 ▶ s. ZMLZ
 Zentralarterienverschluss 339

Zentralvenenverschluss 339
 zerebelläre Ataxie ▶ s. Ataxie
 Zerebellum, vaskuläre Läsionen
 527
 zerebrale Ischämie, globale 212
 Zerebralparalyse 585
 zerebrovaskulärer Insult 572, 584
 zervikale Myelopathie ▶ s. Myelopathie
 Zervikalmark 582
 Zervikalwurzel 128, 142
 zervikookzipitale Dysplasie
 ▶ s. Dysplasie
 ZML (zentrale motorische Leitungszeit) 561, 562, 570, 573
 Zoster 142, 143
 Zuckungskraft 556
 Zungenmuskulatur 569
 Zungenstimulation 108
 Zwillingspule 545, 551, 564, 565, 567
 Zytoarchitektonik 29
 Zytopathie, mitochondriale 584