
13 Sachverzeichnis

- A-Wellen 62f., 71
A.-basilaris-Thrombose 106
A.-cerebri-anterior-Infarkt 222
A.-cerebri-media-Infarkt 222
A.-cerebri-posterior-Syndrom 53
A.-radicularis-magna-Syndrom 214
A.-spinalis-anterior-Syndrom 214
Ableitelektroden 15f.
ADM (M. abductor digiti minimi) 359
Adrenoleukodystrophie 98
AEP (akustisch evozierte Potentiale) 127f.
Aggravatio 58
AIDS 50, 299
Aktionspotential 2, 4, 8
Akustikusneurinom 95, 100f., 140f., 257f.
Alkoholabusus 51, 53, 96
ALS (amyotrophe Lateralsklerose) 207, 217, 370f.
Altersabhängigkeit 38, 87, 92, 165, 175, 179, 288, 363
Amakrinzellen 62
Amaurose 45
Amblyopie 44, 49
Amnesie 296
Amplitudenasymmetrien 166
Amplitudenquotient 88, 166f., 174f., 207, 211
Analog-Digital-Wandler 18
Analysezeit 164
Anästhetika 243
Aneurysmaoperation 242, 247f., 256
Angiom, spinale 206, 208
Antenneneffekt 23
Aortaoperation 233, 247f., 253f.
Aortenabklemmung 248
apallisches Syndrom 227
Aphasie 58
Arachnitis opticochiasmatica 40
Armlänge 171
Artefakterkennung 21
Artefaktunterdrückung 20, 153
Asphyxie 98
Astrozytom 224, 321
Audiometrie 125, 135
Aufmerksamkeit 39, 282, 285, 297
Aufsummierungszahl 164
Aufwachtest 232, 241
Aufwärmung 153
Augenerkrankungen 44
Averager 20
Axondegeneration 151
Axonhügel 8
Axonotmesis 151

B-Welle 63, 71
BAEP (brainstem auditory evoked potentials) 129
Bandscheibenkompression 204
Barbiturattherapie 56, 231
Basilarisaneurysma 258
Basilaristhrombose 108, 111, 233, 314, 339
Bell-Parese 382
BERA (brainstem electric response audiometry) 131
Best-Erkrankung 70
Bewußtsein 150
Bewußtseinsstörungen 227
Bipolarzellen 62
Bleiintoxikation 96
Blindheit, kortikale 57
-, psychogene 44
Blinkreflex (BR) 323f., 330
Blinkreflexkomponenten 327
Blitzbrillen-evozierte VEP 56, 261
Blitzreizung 2, 17, 26
Blutung, intrazerebrale 224
Borreliose 203
Botulinumtoxin (BTX) 231
brain-mapping 58, 302
Brechungsanomalie 44, 49
Brückenwinkeloperation 248f., 259
Brustmarkläsion 210
Bulbärhirnsyndrom 110

- C-Fasern 269
 C-Welle 63
 Caissonkrankheit 214
 Cauda-equina-Potential 177
 CBD (kortikobasale Degeneration) 227
 Charcot-Marie-Tooth 217
 Chiari-Dysplasie 334
 Chorea Huntington 56, 226, 328, 340
 CIDP (chronisch entzündliche Polyneuropathie) 378 f.
 Clickpolarität 248
 Clickreiz 17, 81 f., 91, 134
 Clippung 263
 CM (Cochlea-Mikrofonpotentiale) 128
 CMC (zentrale motorische Leitung) 352
 CMCT (zentrale motorische Leitungszeit) 352, 359
 Cochleaimplantat 129, 142
 Colliculus inferior 77, 80
 Coma vigilie 110
 Corpus geniculatum mediale 77, 113

 D (Deltoideusregion) 160
 D-Wellen 262
 Degeneration, axonale oder neuronale 385
 Dekompression, mikrovaskuläre 103, 241, 248 f., 259
 Delir 231
 Demenz 56 f., 297
 Demyelinisation 151, 385
 Demyelinisierung, segmentale 35, 185
 Dendriten 11
 Depolarisationsphase 8, 11
 Depression 57, 302
 Dermatome 158
 Dermatostimulation 154, 181, 196
 Desynchronisierung 6, 9, 185
 Differenzpotential, binaurales 89, 285
 Dioptrie 49
 Dipol 11, 22
 Doppelreiz 150, 329
 Doppelspule 357
 Down-Syndrom 98
 Drogenabhängigkeit 300
 Druckreiz 17, 82, 91
 Drusenpapille 50

 Durchblutungsstörung, spinale 212
 Dysautonomie, familiäre 97
 Dystrophia myotonica 98

 EEG-Monitoring 254
 Einklemmung 225
 Einwärtsstrom 5
 Einzelblitz 69
 EKP (ereigniskorrelierte Potentiale) 282 f.
 Elektroden 15 f.
 Elektrokochleographie 128, 142
 Elektrookulogramm 62, 64
 Elektoretinogramm (ERG) 50, 62
 Elektrophotografie 231
 Engpaßsyndrom 187
 Entmarkungsherd 201
 Enzephalomyelitis disseminata (s. auch MS) 197 f., 278
 Enzephalopathie, hepatische 57, 233, 299
 –, subkortikale arteriosklerotische (SAE) 224
 EOCA (early onset cerebellar ataxia) 372, 374
 EOG (Elektrookulogramm) 64
 Epilepsie 44, 56, 206, 225, 299
 EPSP (erregende postsynaptische Potentiale) 8, 10
 ERA (electric response audiometry) 125
 Erb-Punkt 169
 Erdung 22
 erektile Dysfunktion 278
 Erektion 278
 ERG (Elektoretinogramm) 64
 Erregungsauslösung 1 f., 12
 Ertaubung 141 f.
 Etagediagnostik 146, 175
 Ethambutol 72

 FA (Friedreich-Ataxie) 372, 374
 FAEP (frühe akustisch evozierte Potentiale) 76 f., 128 f.
 Farbenblindheit 49
 far-field-potentials 162, 315
 Fasciculus cuneatus 148
 – gracilis 148
 Faszikel 155
 Fazialisleitungszeit 382
 Fazialisparese 335
 Fazialistic 257

- Fazilitation 186, 327, 357, 360, 362, 384
 Fehlermöglichkeiten 35
 Feldlinien 4
 Feldpotential 10
 Fentanyl 244
 Fernsehmonitor 28 f.
 Filter 18
 Filtereigenschaften 19, 85
 Fixationspunkt 30
 Flimmerlicht-VEP 69, 75
 Flimmerverschmelzungsfrequenz 45
 Fovea 26
 Friedreich-Erkrankung (FA) 52, 97, 99, 205, 213, 217

 Galvanischer Hautreflex 268 f.
 Ganglion stellatum 192
 Ganzfeldstimulation 39
 Gauß-Burst 134
 Generatoren 12, 22, 80, 173
 Generatorpotential 149
 Geschlechtsabhängigkeit 38, 94, 175
 Glabellareflex 324
 Glasgow-Koma-Skala 225
 Glaskörperblutung 74
 Glaukom 44, 50
 Glioblastom 224
 Gliom 318
 Goldelektroden 15
 Gratiolet-Sehstrahlung 25
 Grenzfrequenz 28
 Grenzstrang 269
 Gutachten 126, 296
 Guillain-Barré-Syndrom (GBS) 152
 Gyrus postcentralis 148

 Haarzellschaden 139
 Habituation 270, 302, 327
 Halbfeldreizung 28, 33, 39, 54 f.
 Halbfeld-VEP 32
 Halsmarkläsion 207
 Halsmarkpotential 172
 Händigkeit 275
 Harrington-Stäbe 251
 Hauttemperatur 163, 184
 Hautübergangswiderstand 17, 155
 Hemidystonie 327
 Hemmung 12
 Heredoataxie 44, 216, 372 f.
 Herpes-zoster-Radikulitis 191
 Herzerkrankung 109

 Herz-Kreislauf-Stillstand 110
 Heschl-Querwindung 78, 113
 Hintergrundaktivität 21
 Hinterstrang 146
 Hippokampus 287, 299
 Hirnatrophie 226
 Hirndruckzeichen 224
 Hirndurchblutung 255
 Hirninfarkt 53, 113, 206, 222 f., 279, 383
 Hirnreifungsstörung 98
 Hirnstammimplantat 129
 Hirnstamminfarkt 106, 108, 219, 333
 Hirnstammläsion 96, 107, 219 f.
 Hirnstammpotential 138
 Hirnstammreflexe 322 f.
 Hirnstammtumor 219
 Hirntod 111, 228 f., 234, 334
 Hitzereiz 183
 HIV 50, 98, 277, 300
 HL (hearing level) 83
 HMSN (hereditäre motorisch sensorische Neuropathie) 191, 352, 374 f.
 HNPP (tomakulöse PNP) 375
 Hochpaßfilter 85
 Hochtoninnenschwerhörigkeit 133, 141
 Hörbahn 77 f., 127
 Hörrinde 132
 Hörschwelle 82, 125, 130, 136, 138, 141
 Hörstörung, retrokochleäre 137
 HSN 191
 HSM (hereditäre motorisch-sensible Neuropathie) 101
 HSP (hereditär spastische Paraplegie) 352
 Hydrozephalus 297
 Hyoid 160
 Hypothalamus 269
 Hypothermie 111
 Hypoxie 110, 227

 Impedanz 18
 Impulsleitung 6, 150
 Induktionsstrom 354 f.
 Infarkt 53, 206, 223
 Innervationsstille 341
 Intensivmedizin 233
 Interpeakzeit 87
 Interrater-Reliabilität 90

- Intoxikation 228
 IPSP (hemmende postsynaptische Potentiale) 8, 10
 Jugulum 160
 Kaliumausstrom 8
 Kalziumspikes 9
 Karotisoperation 233, 249
 Karpaltunnelsyndrom 187
 Kästchengröße 28
 Katarakt 74
 Kaupräferenz 338
 Kieferöffnungsreflex 323, 340 f.
 Kinder 92
 Kleinhirnbrückenwinkeltumor 100
 Kleinhirnspätratrophy 373
 Kleinkinder 184
 Klickreiz 4
 Klitoris 183
 Kniekehle 273
 Cochlea 77
 Kollisionsversuch 361
 Koma 56, 96, 110, 220, 225, 227, 333, 340
 Kompressionssyndrom 187
 Kondensator 356
 Kontusio 224
 Kopfhörer 81
 Körpergröße 165, 175, 179, 184, 275, 363, 368
 Kurzzeitgedächtnis 286
 Lärmexposition 98
 Laser-evozierte Potentiale (Laser-EP) 183
 Lautstärke 91
 Lebensalter 92, 171, 184, 286, 363
 Leber-Optikusatrophy 53
 Lebertransplantation 233
 LED-VEP (Blitzbrillen-evozierte VEP) 29, 56, 261
 Leigh-Syndrom 96
 Leitungsblock 35, 152
 Leitungsgeschwindigkeit 6, 165
 -, spinale 177, 181
 Leitungszeit, spinale 167
 -, zentrale 167, 175, 359
 Lemniscus lateralis 77
 - medialis 147 f., 174, 218
 Lenz-Regel 353
 Leuchtdichte 29
 Leukodystrophie, metachromatische 52, 79, 97
 Lichtintensität 30
 Lichtreiz 24
 LOCD (late onset cerebellar diseases) 373 f.
 Locked-in-Syndrom 219
 Lues 44, 52
 Luftstoß 309
 MAEP (mittlere akustisch evozierte Potentiale) 76
 Magnetfeld 354
 magnetische Induktion 353
 Magnetstimulator 17, 356
 Makuladegeneration 44, 50
 Makularegion 25, 64
 Masseterreflex 323, 335 f.
 Mediainfarkt 223
 Medientrübung 49, 73
 Membranleitfähigkeit 8
 Meningeom 210
 Meningitis 98
 Meralgia paraesthetica 188
 Meßplatz 16
 Metallklips 362
 Midazolam 246
 Migräne 56
 Mittelhirnsyndrom 333, 336
 Mittelwertbildner 20, 28
 Monitoring 114, 136, 142, 231, 247 f.
 Mononeuritis multiplex 188
 Morbus Menière 129
 Morquio-Syndrom 379 f.
 MPTP-Parkinson 56
 MRZ-Reaktion 203
 MS (multiple Sklerose) 152, 197 f., 300
 MSA (Multisystematrophy) 279, 381
 Müller-Stützzellen 62
 Multiinfarktsyndrom 297
 Multiple Sklerose (MS) 44, 47 f., 74, 103 f., 152, 197 f., 278, 315, 318, 331, 338, 368 f.
 Multisystematrophy 381
 Muskelrelaxation 384
 Musterreiz 17, 64, 68
 Myelinscheide 5 f.
 Myelitis transversa 215, 279
 Myelopathie 53
 -, vaskuläre 214
 -, zervikale spondylogene (ZSM) 202 f., 205, 211 f., 379 f.

- Myelose, funikuläre 53, 205, 217, 381
 Myoklonie 230
 Myoklonusepilepsie 226
- N. accessorius 344
 N. acusticus 77
 N. infraorbitalis 168
 N. pudendus 183
 N. trigeminus 307
 Nachtblindheit 72
 Nadelelektroden 15
 Narkose 114, 131, 231, 243 f., 246 f.
 Nasion-Inion-Abstand 33
 Nasopalpebralreflex 324
 Nasopharynx 174
 Natriumeinstrom 8
 Nervenaktionspotential 149
 Nervenleitgeschwindigkeit (NLG) 270 f.
 –, vegetative 274
 Netzhautablösung 74
 Netzhautdegeneration 70
 Netzhautschäden 72
 Netzhautzellen 62
 Neugeborene 92, 141, 184
 neurale Muskelatrophie 52, 191, 217, 374 f.
 Neuroborreliose 203
 Neuropathie 276
 Neuropraxie 151
 Neuroradiologie, interventionelle 253
 Neurosarkoidose 97
 Neurose 302
 Nonne-Marie-Erkrankung 52
 Nucleus cochlearis 77
 – cuneatus (Burdach) 147 f., 174
 – gracilis (Goll) 147 f.
- Oberflächenelektroden 23
 Oberlippe 168
 Oddball-Paradigma 282 f., 292
 Okulogramm 293
 Okulomotoriusparese 339
 Oligodendrogliom 55
 Olivopontozerebelläre Degeneration 97, 226
 OPCA (olivopontozerebelläre Atrophie) 226
 Operation 51, 384
 Ophthalmoplegia externa 320
 Ophthalmoplegie, internukleäre 332, 339
- Optikusaffektionen 40 f., 68, 73
 Optikusatrophie 52
 Optikusaxon 2
 Optikusneuritis (ON) 40, 49
 Orbicularis-oculi-Reflex 324, 328
 Orbitopathie, endokrine 72
 Orientierungsreaktion 286
 Osteoblastom 208
- Pancoast-Tumor 278
 PAP (peripher autonome Potentiale) 193, 268 f.
 Papillitis 41, 44, 50
 Parkinson-Demenz 297
 Parkinson-Krankheit 35, 56, 226, 279, 298, 327
 Pars labyrinthica 383
 Penis 183
 Phospheme 358
 Photoepilepsie 40
 Photosensibilität 56
 Physiologie 1 f.
 Pickwick-Syndrom 97
 Plexus brachialis 192, 277
 – lumbosacralis-Affektion 194
 Plexusläsion 156, 191, 205, 277
 Plexusneuritis 278
 PMCV (periphere motorische Leitungszeit) 360
 Polyneuritis, chronische (CIDP) 191, 378 f.
 – cranialis 188
 Polyneuropathie (PNP) 186, 188 f., 276 f., 378 f.
 Polyradikulitis Typ Guillain-Barré 190
 Ponsläsion 220 f.
 Porencephalie 226
 postaurikulärer Reflex 342 f.
 Potentialarten 7
 Prednison 230
 Primärstrang 154
 Prognose 225
 Promontorialtest 129, 141
 Propriozeption 146
 Pseudo-Delay 35
 Psychogenie 207
 Psychopathie 302
 Psychose 57
 Pudendus-SEP 202
 PVS (persistierender vegetativer Status) 227
 Pyramidenbahnzellen 10, 361

- Quadrantenreizung 53
Querschnittssyndrom 207, 214, 279
- Radikulopathie 205
Rauschen 20
Rechteckimpulse 16
Rechts-links-Differenz 165
Recruitment 125, 139
Refraktärperiode 47, 56, 172, 225, 231
Refraktärzeit 174
Refraktionsanomalie 30
Reizabstand 31
Reizgeber 16
Reizimpuls 2
Reizspule 353, 358
Retina 24
Retinaerkrankungen 41, 50
Retinopathie 72f.
Retrobulbärneuritis (RN) 41, 43f., 47, 72
Rückenmarkerkrankung 157, 204f.
Rückenmarkstrauma 214f.
Rückenmarküberwachung 249f.
- SAEP (späte akustisch evozierte Potentiale) 76
Sarkoidose 53
Säugling 38
SCA (spinocerebelläre Atrophie) 372
Schachbrettmusterstimulation 26, 28f., 67
Schachbrettstimulation, foveale 43
Schädel-Hirn -Trauma 96, 110, 224, 300
Schalleitungsschwerhörigkeit 139
Schallempfindungsschwerhörigkeit 139
Schaltkreise 10
Scheitel-Ohr-Linie 162
Schielamblyopie 49
Schizophrenie 301
Schlaf 184 287
Schlaf-Apnoe-Syndrom (SAS) 97
Schlaganfall 383
Schmerzreiz 307
Schnürring 5f.
Schreibkrampf 231
Schweißdrüsendichte 274
Schwelle, sensible 311
Schwellenpotential 1
Schwellenreiz 357
Schwerhörigkeit 140
Schwindel 315
Schwitzen 274
Sedierung 85, 153, 231
Sehschärfe 69
Sehwinkelgrad 27
Sehzentren 24
Shuntanlage 233
Shy-Drager-Syndrom 381
Signal-Rausch-Faktor 20
Signalverarbeitung 9, 18, 21
Sinus-cavernosus-Syndrom 335
Sinus-cavernosus-Thrombose 320
Sinusreiz 134
Skolioseoperation 232, 250, 384
Skotom 57
SMA (spinale Muskelatrophie) 217
Sogreiz 17, 82, 91
Spätdyskinesie 301
Spannungs-Zeit-Integral 360
Speicherabschnitt 21
Spiegel 28
Spinalganglien 146, 151
Spinalparalyse, spastische 53
SPL (sound pressure level) 83
Spulen 353
Spulenposition 357
Stäbchenantwort 64
Stahlnadelelektroden 15
Standardreiz 283
Stapediusreflex 125
Startle-Syndrom 327
Stauungspapille 44, 50
Steady-state-Potentiale 26
Steal-Richardson-Olszewsky-Syndrom 227
Stereotaxie 222
Störsignal 18
Strahlenmyelopathie 217, 379
Streßtest 293
Stroboskopreiz 26, 28, 38
Stromimpulse 16
Stromlinien 352
Stromrichtung 357
Subarachnoidalblutung (SAB) 109, 224
Sulcus calcarinus 25
Sulcus-ulnaris-Syndrom 187
Synapse 6
Synapsenzeit 149
Synchronität 12
Syringobulbie 219
Syringomyelie 204, 215, 279, 381

- TA (M. tibialis anterior) 359
 Tabak-Alkohol-Amblyopie 50 f.
 Tabes dorsalis 52, 204, 217
 Taubheit 129, 143
 Temperatur 49
 ten-twenty-system 160
 Territorialinfarkt 224
 Tesla 356
 Thalamusprozeß 205, 221 f.
 Thalassämie 98
 Thermokoagulation 321
 Thoracic-outlet-Syndrom 191
 TIA (transitorisch ischämische
 Attacke) 109, 223
 Tiefpaßfilter 85
 tomakulöse PNP 375
 Tonreiz 274
 Torticollis spasticus 96
 Touhy-Nadel 249
 Tourettesyndrom 327
 Toxoplasmose 215
 Tractus opticus 2
 trains 150
 transit-time to cortex 171
 Trapezburst 134
 Trauma 339
 trigeminozervikaler Reflex 343
 Trigemuskern 307
 Trigemineuralgie 257 f., 307,
 319 f., 335
 Trigemineurhizotomie 321
 Trigemineur-SEP (TSEP) 306 f.
 Truncus 154
 Tumoren, spinale 206 f.
 T-VEP (transiente evozierte Poten-
 tiale) 26
 Tympanometrie 125
 Übergangswiderstand 22
 Überleitungszeit 174, 250, 255
 Uthoff-Zeichen 45 f.
 Uveitis 44 50
 Vaskulitis 152, 223
 VBI (vertebrobasiläre Insuffizienz)
 89, 219
 VEP (visuell evozierte Potentiale)
 24 f.
 Verarbeitungsnegativität 282, 285
 Verstärker 18
 Vertaubung 84
 Vigilanz 183, 287, 329
 Visusmessung 49, 73
 Visusverlust 43
 Vitamin-B12-Mangel 381
 Volumenleiter 4
 Vordepolarisation 385
 W-Form 30 f., 33, 36, 48, 174
 Wallenberg-Syndrom 107, 219, 315,
 332
 Waller-Degeneration 151
 Wellenform 167
 Wernicke-Enzephalopathie 54
 Wurzelsyndrome 156, 194 f., 277
 Zahnreizung 306
 Zäpfchen 26, 58
 Zapfendystrophie 71
 Zapfentyp 67
 Zielreiz 283
 Zoster ophthalmicus 335
 ZPM (zentrale pontine Myelinolyse)
 96
 ZSM (zervikale spondylogene Myelo-
 pathie) 53, 379 f.
 Zungen-Kiefer-Reflex 340