

SOPs Neurophysiologische Diagnostik

Bearbeitet von
Herausgegeben von Christian Bischoff, und Helmut Buchner

1. Auflage 2018. Buch inkl. Online-Nutzung. 192 S. Inkl. Online-Version in der eRef. Hardcover
ISBN 978 3 13 241059 6

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Neurologie, Neuropathologie, Klinische Neurowissenschaft](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

A-Trains 139
AASM-Kriterien 233
Abduzensparese 125
– nukleäre 119
Ableitparameter 211
Absence-Epilepsie 90, 92, 96
ACC, *siehe* Arteria carotis communis
Acetazolamid-Test 79
Acetylcholinesterase-Defizienz 60
ACI, *siehe* Arteria carotis interna
Adrenomyeloneuropathie 103
AEP, *siehe* Akustisch evozierte Potenziale
AEP (AEP) 214
– Demyelinisierung 102
– Intensivstation 148–149
– Methodik 208
– Neuromonitoring 140
Akzessoriusparese 73
Alphakoma 149
Alzheimer-Krankheit 99
Amyotrophe Lateralsklerose (ALS) 64, 188
Anästhesie 138
Anfall, epileptischer 89
Angiografie, selektive arterielle 167
Angioplastie 87
Anosmie 68
antidrom 40
Apnoe, obstruktive 133
Armplegie 160
Arnold-Chiari-Malformation 74
Arousal Event 235
Arteria basilaris
– Sonografie 199
– Verschluss 77
Arteria carotis communis/interna/externa
– Dissektion 76, 198
– Mean-Wert 153
– Sonografie 196
– Stenose 77, 79
– Verschluss 76–77
Arteria centralis retinae, Sonografie 196
Arteria cerebri anterior/media/posterior
– Mean-Wert 153
– Sonografie 199
– Verschluss 76–77
Arteria communicans anterior/posterior 78
Arteria ophthalmica, Sonografie 196
Arteria subclavia
– Sonografie 196–197
– Stenose 78
– Verschluss 77
Arteria supratrochlearis 78

– Sonografie 196–197
Arteria temporalis, Sonografie 89
Arteria vertebralis 75
– Sonografie 196–197, 199
– Stenose 78
– Verschluss 77
Arteria-spinalis-anterior-Syndrom 104
Arteria vertebralis, Stenose 81
Arteriitis temporalis 88
Arteriosklerose 77
Atmungsstörung, schlafbezogene 130
Attackenschwindel 117
– phobischer 118
Augenbewegungsstörung 118
– allgemeines Vorgehen 122
– Diagnostik 124
– infranukleäre 118
– supranukleäre 119
Augenfehlstellung 69
Augenfolgebewegung, langsame 228
– gestörte 120
– sakkadierte 125
Augenmuskelartefakt 205
Ausfall
– motorischer 22
– sensibler 22
Autonomes Nervensystem
– Störungen 126, 230
– Test 230
Awaji-Kriterien 64
Axonotmesis 47
– EMG 48
– ENG 48
– Kompressionssyndrom 22
Axonschaden 102
– Kompressionssyndrom 22
– N.-tibialis-Kompression 30
– N.-ulnaris-Kompression 26
– Neurografie 174
– PME-Parameter 178

B

B-Trains 139
Basilarisverschluss 77
Basiskurve, Neuromonitoring 137
Beinplegie 160
Belly-Tendon-Technik 169, 171
Bell'sche Parese 71
Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel 118
Benommenheitsgefühl 116
Berger-Effekt 209
Bethlem-Myopathie 188
Bewegungsstörung 108, 112
– Transkranielle Sonografie 224
Bewusstseinsstörung
– EEG 91
– Enzephalopathie 97
– Neurorehabilitation 160
– passagere 126

Blasenentleerungsstörung, neurogene 129
Blickapraxie 119
Blickhaltungsstörung 120
Blickparese 119, 124
Blickrichtungsnystagmus 117, 124–125
Blinkreflex 71, 190–192
Botulismus 59, 158
Bowhunter-Syndrom 118
Brachialgia nocturna 23
Breath-Holding-Test 79
Brody-Erkrankung 63
Brown-Séquard-Syndrom 104
Brown-Vialeto-Van Laere-Syndrom 72, 74
Bulbusbewegungsartefakt 205
Bulbusdivergenz 69
Burst-Suppression-Muster 99, 149
Bursts 139

C

C-Trains 140
CAS, *siehe* Karotis-Stenting
CBS, *siehe* Kortikobasales Syndrom
CCP (zerebraler Perfusionsdruck) 151
CEA, *siehe* Karotis-Endarteriektomie
CIDP (chronisch inflammatorische demyelinisierende Polyradikulitis) 42, 45, 173
Cortical Silent Period (cSP) 113
Cover-Test 119
CPEO (chronisch progressive externe Ophthalmoplegie) 56, 119
Crampus-Myalgie-Faszikulations-syndrom 62
Creutzfeld-Jakob-Krankheit 99, 136
Critical-Illness-Myopathie 56, 156, 188
Critical-Illness-Neuropathie 156, 188
CT-Angiografie (CTA) 76, 166
CT-Perfusion 154
CVRF (cardiovascular risk factors) 84–85
CW-Dopplersonografie 77

D

DADS 45
Dekrement, pathologisches 59
Demenz 135
– mit Lewy Bodies (DLB) 136
– Sonografie 85
Demyelinisierung 101
– AEP 102
– Kompressionssyndrom 22
– MEP 102
– Neurografie 173
– PME-Parameter 178
– Polyneuropathie 42

– SEP 102
– VEP 102
– zentrale 102
Denervierung, aktive 64
Dermatomyositis 55, 189
Diabetes mellitus
– autonome Störung 128
– Radikuloplexopathie 35
Direktstimulation 139
Dissektion 76
– Sonografie 197
– Verlaufskontrolle 80
Divergenzstörung 121
Dizziness 116
DML (distal motorische Latenz) 169–170
– N. medianus 23
– N. ulnaris 24–25
– Radikuloplexopathie, diabetische 35
Doppelbilder 69, 119
Dopplersonografie 75
– extrakranielle 85, 196
– Hirntod 165
– intrakranielle 199
– Methodik 195
– Restenose 81
– Schlaganfallprophylaxe 85
– transkranielle 85
Downbeat-Nystagmus 125
Drehschwindel 116
Duane-Syndrom 70
Duchenne-Muskeldystrophie 56
Duplexsonografie 75–76
– extrakranielle 85, 196
– Hirntod 165
– intrakranielle 199
– Methodik 195
– Plaquemorphologie 87
– Restenose 81
– Schlaganfallprophylaxe 85
– transkranielle 85
– Normwerte 199
Durchschlafstörung 133

E

Eagle-Syndrom 72
ECCS, *siehe* Duplexsonografie, extrakranielle
ECD, *siehe* Dopplersonografie, extrakranielle
EFNS-Kriterien 42
Ein-Einhalb-Syndrom 124
Einschlafneigung 131
Einschlafstörung 133
Einschlusskörpermyositis 189
Einzelfaser-EMG 181
El-Escorial-Kriterien 64
Elektro-Okulografie (EOG) 206, 225
Elektrodenartefakt 204
Elektroenzephalografie (EEG)
– Aktivierungsmethoden 93, 202
– Artefakte 204

- Bewusstlosigkeit 203
- Enzephalopathie 97
- Epilepsie 91
- Fehler 204
- Hirntod 161, 204
- Hyperventilation 94
- Indikationen 90
- Intensivstation 147–148
- Kinder 203
- Koma 155
- kontinuierliches 154
- Langzeit-EEG 97
- Methodik 201
- Normalbefund 207
- Parkinson-Syndrom 114
- Photostimulation 96
- Schädel-Hirn-Trauma 152
- Sensitivität 91
- Spezifität 91
- Standardeinstellung 206
- Syndrombestimmung 92
- Verlangsamung 207
- Video-Monitoring 97
- Elektrokardiografie (EKG)
 - Artefakt 205
 - Standardeinstellung 206
- Elektromyografie (EMG)
 - Aktivität, fehlende 63
 - Artefakt 205
 - Botulismus 59
 - freilaufende 139
 - Intensivstation 148
 - Motoneuronerkrankungen 64
 - Myoklonie 110
 - Myotonie 53, 62–63
 - N. ulnaris 26
 - N.-radialis-Kompression 27–28
 - N.-tibialis-Kompression 30
 - Nerventrauma 48
 - Normwerte 177
 - Parkinson-Syndrom 113
 - Plexus-brachialis-Neuritis 34
 - Plexus-lumbosacralis-Neuritis 34
 - Polyneuropathie 43
 - Radikulopathie 33
 - Radikuloplexopathie, diabetische 35
 - Rückenmarkerkrankung 105
 - spontane 139
 - Standardeinstellung 206
 - Supinatorlogensyndrom 26
 - Thoracic-Outlet-Syndrom (TOS) 35
- Elektroneurografie (ENG) 65
 - ALS 64
 - Intensivstation 148
 - Motoneuronerkrankungen 64
 - Nerventrauma 48
 - Rückenmarkerkrankung 105
- Elektronystagmografie 72
- Ellbogen
 - Leitungsblock 26
 - N.-ulnaris-Kompression 25
- Embolie 76
- Enzephalopathie 97
 - EEG 97
 - hypoxische 155
 - metabolische 136, 158
 - nephrogene 96
 - Schweregrad 98
 - septische 99
 - subkortikale arteriosklerotische 112
 - toxische 158
- Epilepsia partialis continua (EPC) 110
- Epilepsie 62, 89
 - EEG 91
 - Einteilung 90
 - fokale
 - bei kortikalen Dysplasien 92
 - benigne 92
 - generalisierte 90
 - juvenile myoklonische 92
 - fokale 90
 - Epileptogene Läsionen, akute 92
 - Episodische Ataxie Typ 2 (EA2) 118
 - Epworth Sleepiness Scale (ESS) 131
 - Erdheim-Chester-Erkrankung 70–71
 - Esotropie 124
 - Essenzieller Tremor (ET) 108, 111, 113, 224
 - ESTEEM (European Standardized Telematic Tool to Evaluate Electrodiagnostic Methods) 43
 - Evozierte Potenziale (EP)
 - Denyelinisierung 101
 - Methodik 208
 - Neuromonitoring 140
 - Parkinson-Syndrom 114
 - Schädel-Hirn-Trauma 152
- F**
- F-Welle 171
 - Radikulopathie 33
 - Thoracic-Outlet-Syndrom (TOS) 36
- Facial Onset Sensory and Motor Neuropathy (FOSMN) 71–72
- Facies myopathica 56
- FAEP (frühe akustisch evozierte Potenziale) 164
- Fallfinger
 - N.-radialis-Kompression 27
 - Supinatorlogensyndrom 26
- Fallfuß 29
- Fallhand
 - N.-radialis-Kompression 27
 - zentrale 27
- Fallneigung 116
- Farbduplexsonografie 77
- Faszikulationen 64
- Fazialisierbarkeitstest 71
- Fazialismyokymie 71
- Fazialisparese
 - idiopathische periphere 195
 - zentrale 193
- Fazialisreizung, elektrische mastoideale 71
- Fazio-skapulo-humerale Dystrophie (FSHD) 56
- FIRDA (frontale intermittierende rhythmische Delta-Aktivität) 95, 98, 210
- Fixation 227
- Fixationsstörung 121
- Foramen ovale, persistierendes 82
- FOSMN (Facial Onset Sensory and Motor Neuropathy) 71–72
- Fragiles X-assoziiertes Tremor-Ataxie-Syndrom (FXTAS) 110–111
- Froment-Zeichen 25
- Frontallappenepilepsie 95
- Frühe akustisch evozierte Potenziale (FAEP) 164
- Fußheberparese, zentrale 29
- FXTAS (Fragiles X-assoziiertes Tremor-Ataxie-Syndrom) 110–111
- G**
- Gangunsicherheit 116
- Gaumensegelhebung 73
- Gaumensegelmyoklonus 73
- Gefäßdissektion 76
 - Sonografie 197
 - Verlaufskontrolle 80
- Gefäßverschluss 76
 - extrakranieller 77
 - intrakranieller 77
- Gehirnarterien
 - Sonografie 75
 - Verschluss 77
- Gehirnblutung 152
- Gendefekte 55
- Generalisierte epilepsietypische Potenziale 211
- Gerätefehler 168–169, 177, 209–210
- Geruchsempfinden, gestörtes 68
- Geschmacksstörung 71
- Gleichgewichtsstörung 114
- Gliedergürteldystrophie 56
- Gliedergürtelmyasthenie 60
- Gliedergürtelschwäche 61
- Glossopharyngeusneuralgie 72
- Grenzzoneninfarkt 79
- Grundrhythmusverlangsamung (GRV) 97–98, 207
- Guillain-Barré-Syndrom (GBS) 45, 70
 - akutes 41
 - autonome Störung 129
 - Intensivstation 157
 - Polyneuropathie 41
- H**
- H-Reflex 65
- Halo-Phänomen 88
- Halsmarksyndrom, zentrales 104
- Hämosiderosis cerebri 72
- Hautartefakt 206
- Hautreaktion, sympathische 232
- Herzfrequenzvariabilität 230
- Herzinnervation, nuklearmedizinische Untersuchung 231
- HINTS (Head-Impulse-Nystagmus-Test-of-Skew) 117
- Hippokampussklerose 94
- Hirnnerven 66
 - Austrittsstellen 67
 - Läsion 66, 68
 - Untersuchung 190
 - Versorgungsgebiete 67
- Hirnparenchym-Sonografie 223
- Hirnstammläsion
 - Masseterreflex 69
 - Okulomotorikstörung 124
- Hirnstammreflexe 190
- Hirntod-Diagnostik 161, 204
- Histiozytose 70–71
- HITS (High-Intensity Transient Signals) 83
- HIV-Myelopathie 107
- Holmes-Tremor 110–111
- Hüftgürtelschwäche 59
- Hutchinson-Trias 56
- HyperCKämie, asymptomatische 56
- Hypermetrie 125
- Hypersomnie, idiopathische 132
- Hypersomnolenz 130
- Hyperventilation 94
- Hypometrie 113
- Hyposmie 68
- Hypothermie, EEG 155
- Hypotonie, orthostatische 126
- Hypoxie 156
- Hypsarrhythmie 92
- I**
- ICB (intrazerebrale Blutung) 152
- ICP (intrakranieller Druck) 151
- ICSD3 (International Classification of Sleep Disorders, Version 3) 130
- IMNM (immunmedierte nekrotisierende Myopathie) 55
- In-Stent-Restenose 81
- Inching 25–26, 169
- Incisura-scapulae-Syndrom 27
- Inhibition, zerebelläre 114
- Inkrement
 - Botulismus 59
 - Lambert-Eaton-Syndrom 59
- Insertionsaktivität 63
- Insomnie 130, 133
- Instabilität, posturale 112, 114
- Intensivstation 146
- Intima-Media-Dicke (IMT) 85
- Intoleranz, orthostatische 126–127, 231
- Intrakranieller Druck 150
- Ionenkanal-Myotonie 62
- K**
- Kalorische Prüfung 229
- Karotis-Enderarteriektomie (CEA) 80
- Karotis-Stenose (CAS) 80
- Karotisbifurkation 76, 197
- Karotisstenose 76
 - asymptomatische 87
 - Kontrolluntersuchung 87
 - symptomatische 79

- Karotisverschluss 77
 Karpaltunnelsyndrom 23
 Kataplexie 132
 Kennedy-Syndrom (SBMA) 45, 64
 Kipptischtest 113, 230
 Kleinhirnbrückenwinkelchirurgie 139
 Klickertest 91, 93
 Klonus 111
 Kognitive Störung
 – Demenz/Delir 135
 – Sonografie 85
 Koma 155
 Kompartmentsyndrom 158
 Kompressionssyndrom
 – Diagnostik 22
 – Neurografie 23
 – Neurophysiologie 22
 – periphere Nerven 21
 Kompressionsversuch 79
 Kontaktaktivität 139
 Konvergenzstörung 121
 Kopfimpulstest (KIT) nach Halma-gyi 117
 Kopfschmerzen
 – Arteriitis temporalis 88
 – Sonografie 85
 Kortex, motorischer, Stimulation 194
 Kortikobasale Degeneration (CBD) 224
 Kortikobasales Syndrom (CBS) 112, 114
 KRE (komplex repetitive Entladungen) 36
 Kubitaltunnelsyndrom 25
 Kulissenphänomen 73
- L**
- Laboruntersuchung
 – Myopathie 55
 – Schlafstörung 130
 – Tremor 108
 Labyrinthfistel 117
 Lagerungsschwindel
 – benigner paroxysmaler 118
 – zentraler 118
 Lambert-Eaton-Syndrom 58, 174
 Lambert-Trias 59–60
 Langmuster 139
 Langzeit-EEG 97, 204
 Leitungsblock
 – ENG 48
 – Kompressionssyndrom 22
 – N.-ulnaris-Kompression 26
 – Neurografie 173
 Lennox-Gastaut-Syndrom 92–93
 Lewy-Body-Demenz (LBD) 112, 136, 224
 LGMD (Limb Girdle Muscle Dystrophy) 56
 Liftschwindel 116
 Liquorunterdrucksyndrom 70
 Loge de Guyon 24
 Long Intracortical Inhibition (LICI) 114
 Long-Loop-Reflexe 114
- LPD (lateralisierte periodische Entladungen) 92, 95
- M**
- MADSAM (multifokale erworbene demyelinisierende sensorische und motorische Neuropathie) 45
 Magnetisch evozierte motorische Potenziale (MEP) 218
 – Demyelinisierung 102
 – Methodik 208
 – Neuromonitoring 143
 – Parkinson-Syndrom 113
 – Rückenmarkerkrankung 105
 Magnetresonanztomografie (MRA), zerebrale 76
 Magnetresonanztomografie (MRT), Myopathie 55
 Magnetspulensystem 225
 Maintenance of Wakefulness Test (MWT) 237
 Mapping 139
 Masseter Silent Period 193–194
 Masseterreflex 69, 192–193
 McArdle-Erkrankung 62–63
 Melkersson-Rosenthal-Syndrom 71
 Meningeosis carcinomatosa 70–72
 MEP, *siehe* Magnetisch evozierte motorische Potenziale
 Meralgia paraesthetica 28
 MIBG-SPECT 233
 Migräne
 – ophthalmoplegische 70
 – vestibuläre 72, 118
 Mikroangiopathie, zerebrale 77
 Mikroembolie 86
 Miller-Fisher-Syndrom 70
 Minimalbewusstsein 160
 Mioshi-Myopathie, distale 56
 Mittelhirn-Syndrom, dorsales 124–125
 Mittelhirntremor 110
 Mittellinienverlagerung 150
 Mittlerer arterieller Druck (MAP) 151
 – Polyneuropathie 43
 Moebius-Syndrom 72
 Monitoring, intraoperatives 137
 Morbus Alzheimer 99
 Morbus Menière 118
 Morbus Parkinson 113–114, 224, 233
 Morbus Pompe 188
 Motoneuronerkrankungen 64–65
 Movement Disorder Society 108
 Moya-Moya-Erkrankung 88
 Multifokale motorische Neuropathie (MMN) 45
 Multiple Sklerose 103
 Multipler Schlaflatenztest (MSLT) 237
 Multipler Wachbleibetest 237
 Multisystematrophie (MSA) 112, 128, 224
- Musculus gastrocnemius medialis, Myografie 40
 Musculus tibialis anterior, Myografie 40
 Muskelaktionspotenzial (MAP) 44
 – N.-facialis-Läsion 71
 Muskelanspannung, unwillkürliche 62
 Muskelatrophie
 – spinale 64, 180, 188
 – spinobulbäre 45, 64
 Muskelbiopsie 53, 55
 Muskeldeneration, axonale 188
 Muskeldystrophie 53, 56, 188
 Muskeln
 – Echogenität 188–189
 – EMG-Normwerte 177
 – versorgende Nervenwurzeln 33
 Muskelsonografie 55
 – dynamische 188
 – Methodik 187
 Muskelsteife 62
 Muskelstruktur 188
 Muskelsummenaktionspotenziale (MSAP)
 – N. medianus 24
 – N. ulnaris 25
 – N.-peroneus-Kompression 29
 – Nerventrauma 48–49
 – Radikulopathie 33
 – Supinatorlogensyndrom 27
 – Thoracic-Outlet-Syndrom (TOS) 36
 Muskelvolumen 188
 Myasthenia gravis 57, 175
 – Augenbewegungsstörung 119
 – Einzelfaser-EMG 181
 – Intensivstation 157
 Myelinscheiden 101
 Myelitis transversa 107
 Myelopathie
 – bei HIV 107
 – zervikale 107
 Myografie
 – Geräteeinstellung 177
 – Gerätefehler 177
 – Intensivstation 150
 – Methodik 176
 – Polyneuropathie 44
 Myoklonie
 – Abgrenzung von Tremor 110
 – Intensivstation 155
 – Synkope 126
 Myoklonus 62
 – kortikaler 110
 – negativer 110
 – positiver 110
 Myopathie 52
 – distale 56
 – entzündliche 52, 55
 – erworbene 52
 – generalisierte 56
 – Genetik 55
 – hereditäre 53
 – kongenitale 53
 – Laborwerte 55
 – metabolische 53, 56
 – mitochondriale 53, 56
 – MRT 55
- Muskelbiopsie 55
 – Muskelsonografie 188
 – PME 178, 180
 – Sonografie 55
 – Therapie 55
 – Zusatzuntersuchungen 55
 Myositis 55, 189
 Myotone Serien 63
 Myotonie 53, 62
 – allgemeines Vorgehen 52
 – dystrophische 62
 – EMG 53
 – Neurophysiologie 62
- N**
- N. surali, Amplitude 40
 Nackenschmerzen
 – Schlaganfallprophylaxe 85
 – Sonografie 85
 Nadelelektromyografie 64, 71
 NAION (nicht arterielle anteriore ischämische Optikusneuropathie) 88
 Narkolepsie 132
 Nerven, periphere 21
 Nervenaktionspotenzial
 – motorisches 44
 – sensibles, *siehe* Sensibles Nervenaktionspotenzial
 Nervendruckschädigung 22
 Nervenfasern, myelinisierte 101
 Nervenkompressionssyndrom 21
 – Differenzialdiagnose 34
 – Neurografie 23
 – Sonografie 185
 Nervenleitgeschwindigkeit (NLG) 43
 – Kompressionssyndrom 22
 – Messung 169
 – Nerventrauma 48
 – Polyneuropathie 41, 43
 – verminderte 101
 Nervenscheidentumor 185
 Nervensonografie
 – Fehler 184
 – Methodik 183
 – N. ulnaris 25–26
 – N.-cutaneus-femoris-lateralis-Kompression 28
 – N.-peroneus-Kompression 29
 – N.-radialis-Kompression 27
 – Normwerte 185
 – Parameter 184
 – Polyneuropathie 41
 – Supinatorlogensyndrom 27
 Nerventrauma 47
 – allgemeines Vorgehen 50
 – EMG 48
 – ENG 48
 – MSAP 48–49
 – Neurophysiologie 48
 – PSA 48
 – Sonografie 185
 Nervenwurzel(läsion) 32–33
 Nervus abducens
 – Läsion 69
 – Parese 118

- Nervus accessorius 66
 – Läsion 73
 Nervus axillaris, Neurografie-Referenzwerte 170
 Nervus cutaneus antebrachii, Neurografie-Referenzwerte 172
 Nervus cutaneus femoris lateralis
 – Kompression 28
 – Neurografie-Referenzwerte 173
 – Sonografie 28
 Nervus facialis
 – Läsion 71
 – Monitoring 139
 – Neurografie-Referenzwerte 170
 – Stimulation 193, 195
 Nervus fibularis, Kompression 29
 Nervus glossopharyngeus 72
 Nervus hypoglossus, Läsion 73
 Nervus ischiadicus, Läsion 29–30
 Nervus medianus
 – Kompression 23
 – Nervenleitgeschwindigkeit 23
 – Neurografie 23, 170
 – Referenzwerte 170, 172
 – sensible 172
 – Querschnittsfläche 185
 – SEP 216
 – Sonografie 184
 – Stimulation 215
 Nervus musculocutaneus, Neurografie-Referenzwerte 170
 Nervus oculomotorius
 – Läsion 69
 – Parese 118
 Nervus olfactorius, Läsion 68
 Nervus opticus, Läsion 69
 Nervus peroneus
 – Kompression 29
 – Neurografie 29
 – Referenzwerte 170, 173
 – Querschnittsfläche 185
 – Sonografie 29
 Nervus radialis
 – Elektromyografie (EMG) 27–28
 – Kompression 26–27
 – Neurografie 27
 – Referenzwerte 170
 – Sonografie 27
 Nervus saphenus, Neurografie-Referenzwerte 173
 Nervus suralis, Neurografie 29
 – Referenzwerte 173
 Nervus thoracicus longus, Neurografie-Referenzwerte 170
 Nervus tibialis
 – Elektromyografie (EMG) 30
 – Kompression 30
 – Neurografie 30
 – Referenzwerte 170
 – Querschnittsfläche 185
 – SEP 217
 – Stimulation 215
 Nervus trigeminus, Läsion 70
 Nervus trochlearis
 – Läsion 69
 – Parese 118
 Nervus ulnaris
 – Elektromyografie (EMG) 26
 – Kompression 24
 – Ellbogen 25
 – Inching 25
 – Neurografie 24, 26
 – Referenzwerte 170, 172
 – Polyneuropathie 40
 – Querschnittsfläche 185
 – Sonografie 25–26
 Nervus vagus, Läsion 72
 Nervus vestibulocochlearis, Läsion 72
 Nervus-suprascapularis-Syndrom 27
 Netzwerkstörung 90
 Neurapraxie 47
 – EMG 48
 – ENG 48
 Neuritis
 – N. vestibularis 72
 – Plexus brachialis 34
 – Plexus lumbosacralis 34
 Neuroborreliose 34
 Neurofibrom 185
 Neurografie
 – Axonschaden 174
 – Demyelinisierung 173
 – Geräteeinstellung 169
 – Gerätefehler 168
 – Intensivstation 150
 – Kompressionssyndrom 23
 – Leitungsblock 173
 – Methodik 168
 – motorische 169
 – N. accessorius 73
 – N. medianus 23
 – N. ulnaris 24, 26
 – N.-peroneus-Kompression 29
 – N.-radialis-Kompression 27
 – N.-tibialis-Kompression 30
 – Plexus-lumbosacralis-Neuritis 34
 – Radikulopathie 33
 – Referenzwerte 170, 172
 – Rückenmarkerkrankung 105
 – sensible 171
 – Thoracic-Outlet-Syndrom (TOS) 35
 Neuromonitoring, intraoperatives 137
 Neuromuskuläre Übertragungsstörung 57
 – PME-Parameter 178
 Neuromyelitis optica spectrum disorder (NMOSD) 103
 Neuromyotonie 62–63
 Neuropathie
 – hereditäre 186
 – immunvermittelte 45, 186
 Neurorehabilitation 159
 Neurotmesis 22, 47
 Neurovaskuläre Erkrankungen 75
 Niereninsuffizienz, Enzephalopathie 96
 NKSE (nichtkonvulsiver Status epilepticus) 136
 NLG, *siehe* Nervenleitgeschwindigkeit
 Normaldruck-Hydrozephalus 112
 Nulllinien-EEG 161
 Nystagmografie 225
 Nystagmus 125
 – Differenzialdiagnose 122
 – optokinetischer 120, 228
 – vestibulärer 228
- O**
- Oberflächen-EMG 221
 OCT (optische Kohärenztomografie) 115
 Ocular Bobbing 125
 Ocular Tilt Reaction 124
 Okulografie 113, 225
 Okulomotorikstörung
 – Differenzialdiagnose 122
 – Hirnstammläsion 124
 – Parkinson-Syndrom 113
 – zentrale 117
 Okulomotoriusparese
 – diabetische 70
 – faszikuläre 119
 – kongenitale 70
 – nukleäre 119
 – periphere 119
 Ophthalmopathie, ischämische 88
 Ophthalmoplegie
 – chronisch progressive externe 56, 119
 – internukleäre 124
 Optische Kohärenztomografie (OCT) 115
 Optokinetischer Nystagmus (OKN) 228
 – gestörter 120
 Orbita-MRT 69
 orthodrom 40
 Oszillopsie 116
 Overlap-Myositis 56
 Overlap-Syndrom 58
 Oszillopsie 123
- P**
- Pancoast-Tumor 36
 Parasomnie 130
 Parästhesie
 – Kompressionssyndrom 22
 – Meralgia paraesthetica 28
 – Thoracic-Outlet-Syndrom (TOS) 35
 Parkinson-Syndrom (PS) 112
 – autonome Störung 128
 – Diagnostik 112
 – EEG 114
 – EMG 113
 – Evozierte Potenziale 114
 – idiopathisches 112
 – neurodegeneratives 112
 – Okulografie 113
 – sekundäres 112
 – Transkranielle Magnetstimulation 113
 – Transkranielle Sonografie 224
 – Tremor 113
 – vaskuläres 112
 Parkinson-Tremor 108, 111, 113
 Peak Systolic Velocity 78
 Perfusionsszintigrafie 166
 Peripheres Nervensystem (PNS) 21
 Persistierendes Foramen ovale (PFO) 82
 Phasenumkehr 143
 Photic Driving 96
 Photomyoklonische Reaktion 96
 Photostimulation 96
 Plaque-Morphologie 86
 Plexopathie 32
 Plexus-brachialis-Kompression 35
 Plexus-brachialis-Läsion
 – neoplastische 36
 – radiogene 36
 Plexus-brachialis-Neuritis 34
 Plexus-lumbosacralis-Neuritis 34
 Plexusläsion 28, 32
 – allgemeines Vorgehen 32
 – Differenzialdiagnose 26, 34
 – Intensivstation 158
 Poliomyelitis 64
 Polygrafie 130
 Polymyositis 55, 189
 Polyneuropathie 38
 – akute demyelinisierende 41–42
 – axonale 41–43
 – Diagnostik, neurophysiologische 40
 – Differenzialdiagnose 38
 – diskontinuierlich demyelinisierende 42
 – Klinik 38
 – kontinuierlich demyelinisierende 42
 – Myografie 44
 – Neurophysiologie 38–39
 – Small-Fiber-Typ 41
 – Sonografie 41
 – Temperatur 39
 Polysomnografie 130
 – Hypersomnie 132
 – Methodik 233
 – Schlaf-Apnoe 133
 Polyspikes 92–93
 Posturales orthostatisches Tachykardiesyndrom (POTS) 126
 Posturografie 114
 Potenziale motorischer Einheiten (PME)
 – aufgesplitterte 48
 – Parameter 178
 – vergrößerte 48
 Primäre Lateralsklerose (PLS) 64
 Progressive Muskelatrophie (PMA) 64
 Progressive supranukleäre Blickparese (PSP) 112, 224
 – Parkinson-Syndrom 114
 Propofol 138
 Pseudo-Abduzensparese 121
 Pseudo-Parkinson-Syndrom 112
 Pseudodemenz 135
 Pseudoneuritis vestibularis 72
 Ptosis 69, 123
- Q**
- Querschnittslähmung, psychogene 107

Querschnittsyndrom
 – inkomplettes 104
 – komplettes 104
 Quivering Eye Movements 119

R

Radikulopathie 32–33
 – allgemeines Vorgehen 32
 – EMG 33
 – Neurografie 33
 Radikuloplexopathie, diabetische 35
 Ramsey-Hunt-Syndrom 71–72
 Ranvier'sche Schnürringe 101
 Reanimation, kardiopulmonale 155
 Rebound-Nystagmus 124
 Rechts-Links-Shunt, kardialer 83
 Rectus-lateralis-Artefakt 205
 rEEC (revised EI-Escorial Criteria) 64
 Reflex
 – des Hirnstamms, Untersuchung 190
 – vestibulo-okulärer 121, 228
 Rehabilitation 159
 Reizparameter 210
 Remyelinisierung 101
 Reservekapazität, vasomotorische 79
 Retrobulbärneuritis 103
 Riechstörung 68
 Riesenzellarteriitis 70
 Rigor 62, 112
 Rippling-Muscle-Erkrankung 62–63
 Rorlando-Spike 94
 Rückenmarkerkrankung 104
 – entzündliche 107
 – Neurorehabilitation 160
 – vaskuläre 107
 Rückenmarkschämie 107
 Rückenmarkverletzung, traumatische 106
 Ruhetremor 108, 112

S

Sakkaden 228
 – gestörte 119, 124
 – verlangsamte 113
 Sauerstoffdruck, intrazerebraler 151
 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 151
 Schellong-Test 113, 231
 Schielen 69, 119
 Schlaf-Apnoe 132
 Schlaf-Latenz-Test, multipler 132
 Schlafdrucklähmung 27
 Schläfenlappenepilepsie 94
 Schlafentzugs-EEG 203
 Schlafstadien 233
 Schlafstörung 130
 Schlaganfall, akuter
 – Primärprophylaxe 84
 – Sekundärprophylaxe 79
 – Sonografie 76, 151

– Sonothrombolyse 79
 Schmerz, neuropathischer 34
 Schrittmacherartefakt 206
 Schulteramyotrophie, neuralgische 34
 Schwindel 116
 Schwannom 185
 Schweißsekretionsmessung 232
 Schwindel 116
 – allgemeines Vorgehen 121
 – Sonografie 85
 – vestibulärer 116
 Search-Coil-System 225
 Seddon-Einteilung 47
 Sehstörung 69, 116
 – einseitige 88
 Sensibles Nervenaktionspotenzial (SNAP) 43
 – Plexus-lumbosacralis-Neuritis 34
 Serienstimulation 174
 SGTHA (Status generalisierter tonisch-klonischer Anfälle) 154
 Sharp Waves 94
 Short Afferent Inhibition (SAI) 114
 Short Intracortical Inhibition (SICI) 114
 Simpson-Test 119
 Skew Deviation 117, 124
 Slow-Channel-Syndrom 60–61
 Slow-Spike-Wave-Komplex (SSWK) 92–93
 Small-Fiber-Neuropathie 41, 129
 Sniffin' Sticks® Test 68
 Somatosensorisch evozierte Potenziale (SEP) 215
 – Demyelinisierung 102
 – Hirntod 165
 – Intensivstation 148–149
 – Koma 156
 – Methodik 208
 – Neuromonitoring 141
 – Rückenmarkerkrankung 105
 Somnolenz 97
 Sonografie 75
 – Faszikulationen 64
 – Gehirnarterien 75
 – Hirnparenchym 223
 – Hirntod 165
 – Intensivstation 148, 150
 – Methodik 183
 – Myopathie 55
 – Nerven, *siehe* Nervensonografie
 – neurovaskuläre 150
 – Polyneuropathie 41
 – Primärprophylaxe 84
 – Schädel-Hirn-Trauma 152
 – Schlaganfall 76, 79, 84
 – Sekundärprophylaxe 79
 – Supinatorlogensyndrom 27
 – transkranielle 224
 – Parkinson-Syndrom 114
 – PFO 83
 – Subarachnoidalblutung 153
 Sonothrombolyse 79
 Spasmus hemifacialis 71
 Spastik 62
 Sphenoidalelektroden 97
 Sphincter-EMG 113

Spikes 92, 139
 Spinale Muskelatrophie (SMA) 64
 Spinalis-anterior-Syndrom 107
 Spindel-Koma 99
 Spinobulbäre Muskelatrophie (SBMA) 45, 64
 Spontanaktivität, pathologische (PSA) 48
 Spontannystagmus, vestibulärer 117
 Spot Sign 88, 197
 Standunsicherheit 116
 Status epilepticus
 – konvulsiver 99, 154
 – nichtkonvulsiver 136, 154
 Stenose
 – Graduierung 76, 86
 – Interventionsindikation 87
 Steppergang 56
 Stille, elektrische 63
 Stimulation
 – direkte 139
 – mastoideale 193
 – repetitive 174
 – transkranielle
 – kanalikuläre 194
 – Kortex, motorischer 194
 Subarachnoidalblutung 87, 153
 Subduralelektroden 97
 Sudomotor-Axon-Reflextest, quantitativer 231
 Sunderland-Einteilung 47
 Supinatorlogensyndrom 26–27
 Synkope 126
 – neurokardiogene 128
 Szintigrafie 233

T

Tagesschläfrigkeit 131
 – exzessive 132
 Takayasu-Arteriitis 88
 Tarsaltunnelsyndrom 30
 TCCS, *siehe* Duplexsonografie, transkranielle
 TCD, *siehe* Dopplersonografie, transkranielle
 Temporallappen-Epilepsie, mesiale 92
 Terson-Syndrom 154
 Tetanus 158
 Thoracic-Outlet-Syndrom (TOS) 28, 35
 – Differenzialdiagnose 25–26
 – EMG 35
 – Neurografie 35
 Thrombektomie 76
 Thrombendarteriektomie 87
 Thrombolyse, systemische 76
 TIA, *siehe* Transitorisch ischämische Attacke
 Tiefenelektroden 97
 Tinnitus, pulssynchroner 85
 Tolosa-Hunt-Syndrom 70–71
 Trains 139
 Transient Loss of Consciousness (TLOC) 126

Transitorisch-ischämische Attacke (TIA) 80
 – Attackenschwindel 118
 Transkranielle Magnetstimulation 71, 113
 Trapezziusparese 73
 Tremor 108
 – aufgaben- und positionsspezifischer 110–111
 – dystoner 111
 – essenzieller 108, 111, 113, 224
 – funktioneller 113
 – kortikaler 110
 – medikamentös/toxisch induzierter 108, 111
 – Parkinson-Syndrom 108, 113
 – primärer orthostatischer 110–111
 – psychogener 110–111
 – Registrierung 221
 – rubraler 110
 – Therapie 111
 – verstärkter physiologischer 108, 111
 – zerebellärer 110–111
 Triage-TITATE-Test 122
 Trigeminusneuralgie 70
 Triple-Stimulation 65
 Trochlearisparese
 – kongenitale 70
 – nukleäre 119

U

Übertragungsstörungen, neuro-muskuläre 57
 Ultraschall, *siehe* Sonografie
 Unscharfsehen 116
 Unsicherheitsgefühl 116
 Upbeat-Nystagmus 125

V

Valsalva-Manöver 83, 231
 Vaskulitis 88
 Vasomotorische Reservekapazität (VMR) 79
 Vasospasmen 87, 150, 153
 Ventrikeldrainage 151
 Vergenzbewegung 228
 – gestörte 121
 Verlangsamung 97
 – intermittierende 97
 – kontinuierliche 97
 Vertebralisstenose 78
 – symptomatische 81
 Vertebralisverschluss 77
 Vertigo 116–117
 Vestibuläres Syndrom 117
 Vestibularisparoxysmie 72, 117
 Vestibulo-okulärer Reflex (VOR) 121, 228
 Video-Kopfpulstest 228
 Video-Monitoring, EEG 97
 Video-Okulografie (VOG) 226
 Visuell evozierte Potenziale (VEP) 213
 – Demyelinisierung 102

– Methodik 208
Visusminderung 69
– einseitige 88
Vorhangphänomen 73

W

Wachheit, reaktionslose 160

Watschelgang 56
Weckreaktion 235
Wernicke-Enzephalopathie 70
West-Syndrom 92
Willkür-Einzelfaser-EMG 181
Würgereflex 73

Z

Zentrales Nervensystem (ZNS) 75
Zoster ophthalmicus 70
Zoster oticus 71–72
Zungendeviation 73
Zyklopednauge 225