

Sachverzeichnis

A

A-Wellen 43, 190, 225–228, 230–231, 252–254
Ableitelektrode 24, 28, 30, 306, 317
– Fehlerquelle 48, 138–139, 154
Amyotrophe Lateralsklerose (ALS) 36, 41
Anastomose, Martin-Gruber 80, 125–126
Armparese, funktionelle 139
Armplexusläsion
– Restitution 106
– traumatisch 109
Artefakte
– EMG 128, 147, 155, 162, 179–180, 212, 236, 250, 258, 269, 287, 289
– Neurografie 237, 264
Asterixis 323–324
Axonale Läsion 39–41, 226, 252, 316
Axonotmesis 55, 81–83, 86, 89, 92, 96, 127, 226, 302

B

Beckenringfraktur 175
Blinkreflex 318–319, 329
Blockierung 30, 37, 44, 81, 85, 143, 193
Borreliose 36, 99–100, 110, 127–128, 206–207, 316
Brachialgia paraesthetica nocturna 45

C

C5 133
C6 133
C7 133
Charcot-Marie-Tooth-Neuropathie 232, 234
Cheiralgia paraesthetica 62–63
chronische inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie (CIDP) 53, 225, 231, 233, 249–250, 253, 264, 268–269
Chronodispersion 30
Claudicatio intermittens spinalis 201
Critical-Illness-Neuropathie 256, 258

D

Dekrement 32, 44, 222, 256, 274, 286–289, 291, 293, 307
Demyelinisierung 23–24, 38, 40–41, 43, 52–53, 59, 111, 190, 209, 226, 229, 233, 235, 238, 243, 245, 249–250, 252, 255, 262, 267, 326

Diabetes mellitus 45, 124, 145, 156, 172, 181, 206, 235, 243–244, 251, 253, 266, 268, 325
Diaphragma 133
Distal motorische Latenz (DML) 22, 26, 30, 40, 45, 47, 49, 56, 58, 94, 111, 118, 124, 138, 146–147, 173, 226, 233, 236, 255, 317
– Distanz 22–23, 26
– Hauttemperatur 22

E

Einstichaktivität 14, 150–151, 218
Einzelfaser-EMG 43–44, 289
– konzentrische Nadelelektrode 12
– Nadelelektrode 12, 35
EMG-Elektrode 12
EMG-Untersuchung
– Kontraindikation 11, 156
– paravertebral 11, 35–37, 41, 102, 109, 130, 133, 172, 203–204, 207
– Voraussetzungen 11–12
– Zeitpunkt 16, 39, 92, 317
endokrine Myopathie 305–306
Endplattenpotenziale 14–15, 112–113, 162
Endplattenrauschen 14–15, 112–113
Endplattenregion 14, 22, 25, 30, 48
Engpass-Syndrom 35, 37, 100, 161
Erdelektrode 13, 20, 24, 26, 63, 128, 236, 258, 317

F

F-Welle 11, 29, 329
– bei Kaudaläsion 190
– bei Radikulopathie 37
– Chronodispersion 30, 43, 329
– Entstehung 29
– Filtereinstellung 30
– Indikationen 29
– Latenz 30, 32, 43, 118, 226
– Persistenz 37, 40
Fallfinger 73–74
Fallfuß 327
Fallhand 73, 81, 86, 90–92
Faserdichtemessung 12, 34
Faszikulationen 14, 140, 210–212, 254, 259, 301
Faszikulationspotenziale 34, 42–43, 199, 210, 215, 234, 321
Faszikulieren, benignes 213
Fazialisparese, periphere 319
Fehlerquellen 48, 58, 64, 80, 97, 120, 153, 173, 177, 212, 237, 250, 264, 289, 297, 309
Fibrillationspotenziale 14, 16, 34, 42–43, 70, 74, 96–97, 131, 173, 176, 180, 186, 189, 207, 209, 212, 218, 221, 236, 248, 276, 304

Filtereinstellung
– EMG 17, 20, 184, 244, 297–298
– F-Welle 30
– Neurografie, motorisch 22
Finkelstein-Test 62
Floppy Baby 222
Froment-Zeichen 54, 77–78
funikuläre Myelose 266–267, 322

G

Gammopathie 245–246
Geräteeinstellung
– EMG 13, 20, 184
– Neurografie, sensibel 28
Grenzfrequenz 297
– EMG 14, 85, 297
– Neurografie, motorisch 22
– Neurografie, sensibel 28
Guillain-Barré-Syndrom 36, 38, 212, 225, 228
– chronisches 250

H

H-Reflex 30, 35, 183–184, 189, 230–231, 308, 329
Hauttemperatur 22, 46, 144, 237, 289
hereditäre Neuropathie 263
– mit Neigung zu Druckläsionen 262
Hoffmann-Tinel-Zeichen 45, 51, 57, 62, 68, 83, 124, 152, 325
Horner-Syndrom 77, 101–102, 116, 135
Hyperthyreose 306

I

Inching 38, 40, 78–79
Incisura scapulae-Syndrom 100
infraganglionäre Läsion 117
Inkrement 32, 289, 291–292
Insertionsaktivität 150
Intensivpolyneuropathie 256, 258
Interferenzmuster 12, 87, 164, 186, 213, 216, 223, 237, 303
– Analyse 13, 20
– bei Myopathie 34
– Lähmung 91–92
Isaacs-Mertens-Syndrom 274
Ischämischer Insult 91

J

Jitter 12, 43–44, 84, 193, 289

K

Kältetest 282–283
Karpaltunnelsyndrom 25, 35, 38, 42, 45–46, 50, 57, 59, 62, 99–100, 124, 126, 270, 280, 321

Kaudaläsion 190
Kaudasyndrom 188, 243
Kennmuskeln 36, 101, 130, 134, 181, 189, 194–196
Kiloh-Nevin-Syndrom 64, 67
Kinder, Untersuchung 83, 105, 164, 299
Kippgeschwindigkeit, EMG 13
kollaterale Aussprossung 81, 105, 136, 214, 239
Kompartmentsyndrom 149, 151
komplexe repetitive Entladungen 70, 72, 115, 310
Konussyndrom 188
Krampus 213
Kubitaltunnelsyndrom 77–78

L

L5 178, 207
L4-Syndrom 205
Lähmung
– periphere 91, 262
– psychogene 91, 137
– zentrale 91, 163
Lambert-Eaton-Myasthenes Syndrom (LEMS) 290–291, 293
Lambert-Eaton-Syndrom 237, 269
Läsion, radikuläre 197
Läsion, radikuläre plurisegmentale 187
Lateralsklerose, myatrope 216
Leitungsblock 21, 23, 38, 40, 125, 154, 260
– axonale Läsion 41
– distaler 53
– EMG 13
Lhermitte-Zeichen 124, 240
Loge de Guyon 54, 56
Lymphknotenexstirpation 123

M

M-Antwort 23, 29–30, 43, 118, 183
Makro-EMG 12, 34, 209
Maximalinnervation 20, 138, 186, 216
Mehrfachentladung 15, 271, 321
Meningeom, parasagittales 326
Meralgia paraesthetica 161–162
Miller-Fisher-Syndrom 229, 231
monoklonale Gammopathie 246
Mononeuropathie 35, 37, 172
– PME 38
Morton Metatarsalgie 143–144
Multifokale motorische Neuropathie (MMN) 57, 259, 261, 325
Musculus
– abductor hallucis 26, 31, 147
– abductor longus 176
– abductor pollicis brevis 25, 45, 47, 58–59, 69, 288
– abductor pollicis longus 88
– adductor longus 159–160
– adductor magnus 159–160, 176

- biceps brachii 104, 134, 258, 303
 - biceps femoris 153, 163, 167–168
 - brachialis 93
 - brachioradialis 73, 81, 86, 93, 132, 134, 259
 - deltoideus 14, 96, 104–105, 111, 134, 280, 288, 312
 - extensor carpi radialis 73, 81, 84, 134
 - extensor carpi ulnaris 73, 79, 88, 323–324
 - extensor digiti minimi 74
 - extensor digitorum brevis 145, 147, 151–152, 154
 - extensor digitorum longus 149, 153–154, 195
 - extensor hallucis longus 149, 153–154, 195–196
 - extensor indicis 74, 88–89
 - extensor pollicis brevis 73, 88
 - extensor pollicis longus 73, 88
 - flexor carpi radialis 69, 131
 - flexor carpi ulnaris 323–324
 - flexor digitorum profundus 65–66, 103
 - flexor digitorum superficialis 69
 - flexor pollicis brevis 59
 - flexor pollicis longus 58, 65, 67, 102
 - frontalis 317
 - gastrocnemius 186, 192, 237, 250
 - gluteus medius 170–171
 - gracilis 160, 177
 - iliopsoas 157, 310
 - infraspinatus 97, 99, 104, 259
 - interosseus dorsalis 52, 55
 - interspinales 108
 - longissimus dorsi 203
 - multifidus 108, 203, 207
 - opponens pollicis 59
 - orbicularis oculi 317–318
 - orbicularis oris 317
 - palmaris longus 69
 - pectoralis major 130
 - pronator quadratus 58, 64–65, 67
 - pronator teres 64, 69, 131
 - rhomboideus 120–121
 - sartorius 160
 - serratus anterior 120
 - supraspinatus 97, 99, 104
 - tensor fasciae latae 170–171
 - teres minor 97–98
 - tibialis anterior 149, 155
 - tibialis posterior 195–196
 - trapezius 120–121, 123
 - Muskelatrophie, spinale 42, 221–222
 - Muskeldystrophie 301
 - Muskelgürteltyp 217, 278, 301, 304
 - Muskelnekrose 149–150
 - Muskelsummenaktionspotenzial (MSAP) 22–23
 - Ableitung 24
 - Amplitude 23, 52, 170, 292
 - Dauer 23, 170, 255, 297
 - DD niedrige Amplitude 52, 250
 - Definition 23
 - Kenngrößen 23
 - Konfiguration 24, 59
 - Myasthenes Syndrom 290–291, 293
 - Myasthenia gravis 286, 289–290, 292
 - Myatrophie Lateralis 216
 - Myatrophie, proximale diabetische 174
 - Myelitis 313, 315
 - Myelose, funikuläre 266–267
 - Myoklonus 320–321
 - Myokymie 273, 321
 - Myopathie 34
 - endokrine 305–306
 - Interferenzmuster 34, 223, 302
 - pathologische Spontanaktivität 34, 302
 - PME 34, 200, 297, 302, 304, 306
 - Myopathie, proximale myotone (PROMM) 278, 280
 - Myositis 34
 - PME 34
 - Myotone Dystrophie 275–277
 - Myotonia congenita 281, 283
 - Myotonia fluctuans 284–285
- ## N
- N.
 - accessorius 122–123
 - DML 111
 - iatrogene Läsion 123
 - axillaris 95–96, 98, 287
 - cutaneus antebrachii lateralis 93–94, 132
 - cutaneus femoris lateralis 161–162
 - facialis 287, 289, 317
 - DML 317
 - femoralis 156–158, 160
 - DML 173
 - proximale Läsion 158
 - gluteus superior 178
 - Spritzenläsion 171
 - interosseus anterior 65
 - Syndrom 67
 - ischiadicus 159–160, 163, 166, 178
 - Läsion 165
 - Spritzenläsion 168
 - medianus 47, 58–59, 65, 68–69, 72, 233, 308
 - DML 22, 47
 - F-Welle 118
 - motorische Neurografie 49
 - proximale Läsion 72
 - Ramus interosseus anterior 60
 - sensible Neurografie 48–49
 - musclocutaneus 93–94
 - obturatorius 157, 159–160
 - Operationsschaden 160
 - peroneus superficialis 152
 - peroneus 38, 152, 154–155
 - Druckschaden 155
 - F-Welle 30, 190
 - Läsion 155
 - motorische Neurografie 22
 - Ramus profundus 152
 - Ramus superficialis 152, 270
 - sensible Neurografie 168
 - phrenicus 314–315
 - plantaris lateralis 143, 146, 148
 - sensible Neurografie 144
 - plantaris medialis 145–146, 148
 - radialis 54, 73, 86, 88–89
 - Druckläsion 89
 - motorische Neurografie 87
 - Ramus superficialis 73
 - sensible Neurografie 87
 - saphenus, sensible Neurografie 157
 - suprascapularis 95, 98, 100
 - suralis 182, 268
 - Interponat 85
 - Nadelableitung 28, 267
 - sensible Neurografie 182
 - thoracicus longus 110, 113, 119, 121
 - tibialis 145–146, 183, 255
 - DML 146
 - F-Welle 30–31
 - motorische Neurografie 146–147, 182, 246, 252
 - ulnaris 51, 53, 58, 77–78, 80, 250, 261
 - distaler Leitungsblock 53
 - DML 22, 47
 - Inching 79
 - Loge de Guyon 56
 - proximale Läsion 80
 - Ramus dorsalis 54, 56
 - traumatische Läsion 56
 - Nadelelektrode 12
 - Insertion 13–14, 134, 138, 177, 196, 207, 306
 - Nervennäht 16, 35, 81, 94, 149, 156
 - Nervennaht 83–84
 - Nervenverletzung 81–82
 - Neuralgische Schultermyopathie 99, 110, 130, 178
 - Schultermyopathie, neuralgische 99
 - Neurapraxie 81–82
 - Neuroborreliose 128
 - Neurografie, Einfluss biologischer Faktoren 32
 - Neurografie, motorisch 22
 - Ableitelektrode 24
 - Distanzmessung 26
 - Filtereinstellung 22
 - fraktioniert 37, 89
 - Grenzfrequenz 22
 - Messwerte 22
 - Stimulation 24
 - Neurografie, sensibel 26
 - Ableitelektrode 28
 - autodrome 26
 - fraktioniert 37, 48
 - Geräteeinstellung 28
 - Grenzfrequenz 28
 - Messwerte 26
 - orthodrome 26
 - Stimulation 27
 - Verstärkung 28
 - Neuromuskuläre Transmission 18, 31, 43, 222, 229, 287, 289
 - Neuromyotonie 210, 272–274, 321
 - Neuropathie, diabetische, thorako-abdominale Form 207
 - Neuropathie, hereditäre 263
 - Neurotmesis 81–83, 104, 123
- ## O
- Operationsschaden 160
- ## P
- parasagittales Meningeom 326
 - Parese, funktionelle 139
 - Periphere Fazialisparese 319
 - Phalen-Zeichen 124
 - Plexus brachialis, Strahlenschaden 115
 - Plexus lumbosacralis, traumatische Schädigung 177
 - Plexusläsion 35, 37, 57, 78, 101, 103, 107, 114, 129, 213
 - EMG 37
 - motorische Neurografie 37
 - Restitution 106
 - sensible Neurografie 37
 - traumatische 109
 - Plexusneuritis, lumbosakrale 180
 - PME 85
 - Amplitude 19, 21, 170, 220, 267
 - Anstiegssteilheit, Anstiegszeit 170
 - bei chronisch neurogenem Prozess 193
 - Dauer 19, 297, 302
 - Entladungsrate 138, 165
 - Entladungsverhalten 61
 - Entstehung 200
 - Fläche 19
 - instabile 19
 - Kenngrößen 18
 - Komponenten 303
 - Mononeuropathie 38
 - Muskelatrophie 42
 - Myopathie 34
 - Phasen 19, 244
 - polyphasisch 66
 - Radikulopathie 36
 - stabile 19
 - Stabilität 84
 - Turns 19
 - PME-Analyse 12–14
 - Geräteeinstellungen 14, 17
 - Konfiguration 17
 - PME 17
 - technische Faktoren 17
 - Polymyalgia rheumatica 309–310
 - Polymyositis 300
 - Polyneuropathie 29, 36, 42–43, 90, 119, 172, 181–182, 184, 212, 229, 233, 235, 244, 248, 254, 264
 - alkoholische 140, 241–242
 - axonaler Läsionstyp 240, 248
 - bei Sarkoidose 255

- CIDP 53, 250, 253, 269
- demyelinisierende 246
- diabetische 237, 244
- hereditäre sensomotorische 264–265
- Intensiv- 258
- toxisch 90, 140, 229, 238–240
- Polyradikulitis, akute 228
- Porphyrie 225, 247–248
- positive scharfe Wellen 75–76, 207, 209, 218, 276, 304
- Postpoliosyndrom 208–209
- Potenziale motorischer Einheiten (siehe PME) 17
- Prader-Willi-Syndrom 311–312
- Präganglionäre Läsion 130, 168, 196
- Pronator-teres-Syndrom 68, 72
- proximale myotone Myopathie (PROMM) 278, 280–281
- Ptose 101, 280

R

Radialisparese, Restitution 85

Radikulopathie 35–36, 74, 86, 124, 126, 129, 131–132, 134, 198, 201

- Kennmuskeln 36
- Spontanaktivität 36

Radiogene Nervenläsion 115

Referenzelektrode 12, 24–25, 48

Reinnervation 18, 41, 81, 83, 85, 105, 136, 141, 214

Rekrutierung 13, 34, 165, 216, 219, 224

Ricker-Erkrankung 278, 280

Riesenpotenzial 42, 192, 209

S

S1-Syndrom 184

Sarkoidose 254–255

Satellitenpotenzial 18, 141, 193, 200–201, 220

Scapula alata 119

Schlafdrucklähmung 38, 86

Schultermyotrophie, neuralgische 99, 113, 130

Schwerpunktpolyneuropathie 244

Sehnenabriss, Daumenbeuger 61

Seitenvergleich 26–27

Sensibles Nervenaktionspotenzial (SNAP) 27

- Latenz 27
- Messwerte 26

Serienstimulation 31, 43, 222, 286–289, 292

- Amplitude 32
- Messwerte 31

Serratusparese 121

Sondierung 306

Spinale Muskelatrophie 42, 141, 191, 212, 217, 219, 221–222, 224

Spinalkanalstenose 207

Spontanaktivität 14, 112, 121

- bei Myopathie 34
- bei Myotonie 271
- bei Neuromyotonie 271, 274
- bei Radikulopathie 36
- pathologisch 41
- pathologische 15, 40, 91, 112, 130
- physiologische 14, 112

Stimulation 22, 24

- Intensität, Reizstärke 27, 184
- Reizdauer 27, 184
- supramaximal 22, 24, 27, 31, 49, 53, 111, 147, 246, 265, 288, 308

Stimulationsartefakt 22, 24

Stimulationselektrode 24, 29–30, 289

Stimulationsfrequenz 30

Stimulationsort 22–23, 26, 29, 329

Strahlenschaden 72, 114–115, 321

Strahlenspätschädigung 115

stummes EMG 150

Supinatorlogen-Syndrom 69, 76

Syngomyelie 135–136, 140, 142

T

Tarsaltunnelsyndrom 148

Tetanie 270–272

Tetanus 308

Tethered-cord-Syndrom 193

Thalliumvergiftung 240

Thoracic-outlet-Syndrom 57–58, 116, 118, 129

Tibialis-anterior-Syndrom 151

Transmission, neuromuskuläre 31

Tremor 86, 241, 322, 324

TTR-Amyloidose 269

V

Verstärkung

- EMG 13, 17
- motorische Neurografie 26
- sensible Neurografie 28

Vitamin-B12-Mangel 267

Vorderhornkrankung 41, 57, 210, 215, 219–220

W

Wallerische Degeneration 168

Wartenberg-Syndrom 62

Wurzelausschlag 36, 107, 109

Wurzelläsion, *siehe* Radikulopathie