

Kursbuch Klinische Neurophysiologie

EMG - ENG - Evozierte Potentiale

Bearbeitet von
Von: Peter Vogel, und Ilia Aroyo

4. aktualisierte Auflage 2018. Buch inkl. Online-Nutzung. 240 S. Inkl. Online-Version in der eRef. Softcover
ISBN 978 3 13 241126 5
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[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-Welle 112
 - Guillain-Barré-Syndrom 112
- Akupunkturnadeln 104
- ALS, *siehe* Lateralsklerose, amyotrophe
- Amblyopie 158
- Anstiegssteilheit 24
- Antwortpotenzial
 - Amplitude 82
 - Elektroneurografie 78
 - Form und Dauer 82
 - Latenzzeit 82
 - motorisches 84
 - Dauer 88
 - sensibles 100
 - sensorisches 84
- Armmuskeln, EMG-Anatomie 218
- Armnervenreizung
 - Erb-Potenzial 136
 - Nacken-SEP 136
 - SEP, kortikale 136
- Armplexus, Erb-Punkt 94
- Armplexusparese
 - obere 184
 - untere 186
- Augenmuskel-EMG (VC01) 52
- Augenmuskeln 52–53
 - EMG-Ableitung 52
- Averaging 16
 - alternierendes 102
- Awaji-Kriterien 212
- Awaji-Shima-Kriterien 34
- Axonotmesis 204

B

- Bauchmuskel-EMG (VC38) 66
- Bauchmuskeln, EMG-Ableitung 66–67
- BCR, *siehe* Bulbokavernosusreflex
- Beinmuskeln, EMG-Anatomie 223
- Beinnervenreizung
 - SEP, kortikale 138
 - Tibialis-SEP 138
- Biosignal
 - Abbildung auf Monitor 10
 - Verstärkung 12
 - Filterung 14
- Blepharospasmus 180
- Blepharospasmus-Attacke 180
- Blinkreflex 114
 - Normalwerte 114
- Botulismus 120, 213
- Bulbokavernosusreflex 114, 138
 - Normalwerte 114

C

- Calciumkanalkrankheiten 215
- Chloridkanalkrankheiten 215
- CMCT (central motor conduction time) 172

- CRD (complex repetitive discharge), *siehe* Entladung, komplexe repetitive
- CSEP 134
 - Armnervenreizung 136
 - Normalbefunde 142
 - Normalwerte 148
 - Beinnervenreizung 138
 - Normalbefunde 142
 - Normalwerte 149
 - Pudendusreizung 138
 - Normalbefunde 144
 - Normalwerte 149
 - Trigeminusreizung 138
 - Normalbefunde 144
 - Normalwerte 149
- Curareprovokation 213

D

- Degeneration, axonale 144, 208
- Demyelinisierung 146, 208
- Denervation 30
 - partielle 36
 - subkutane 212
- Differenzverstärker 12
- Division 10
- Doubletten 34

E

- Einheit, motorische 24–25
 - Doppelentladung (VC90) 40
 - Entladungen, spontane 36
 - große vs. kleine 24
 - Modell 24
 - Territorium 24
- Einstichaktivität 22
 - fehlende 30
- Einzelfaser-Elektromyographie 42–45
- Einzelpotential-Analyse 24
- Elektroden-Widerstand 12, 130
- Elektromyogramm
 - Einzelpotentialanalyse, Kritik 26
 - Innervation, leichte 24
 - Muskel, entspannter 22–23
 - Spontanaktivität, pathologische 28
 - normales 22
- Elektromyographie 18
 - Ableittechnik 18–19
 - Anatomie 216
 - Befund, pathologischer 28
 - Befunddokumentation 48–49
 - Befunde 226
 - Frequenz 28
 - Geräteeinstellung 18
 - Innervation
 - leichte 36
 - maximale 28
 - zunehmende 40
 - Kontraktion, isometrische 20
 - konventionelle, Differenzierung neurogen/myogen 40
 - Muskeln
 - Topografie 52–53
 - Topografie/Funktion 52
 - Nadelableitung - Schmerz 20
 - Rekrutierung 28
 - Technik
 - Nadelableitung 20–21
 - spezielle 42
 - Elektroneurographie-Gerät 10–11
 - Einstellung 18
 - Elektroneurografie 76
 - Altersabhängigkeit 84
 - Befunddokumentation 126
 - motorische 84
 - Ableitungstechnik 86
 - Elektroden-Montage 86
 - Nerven 92
 - Normalwerte 122
 - Stimulationstechnik 90
 - Nerven, gemischte (VC60) 110
 - Normalwerte 122
 - sensible 100
 - Reiz- und Ableitungstechnik 100
 - Nadelableitung 102
 - Nerven 106
 - Normalwerte 124
 - Technik, orthodrome 100
 - Technik 78, 228
 - Temperaturabhängigkeit 84
 - Elektrostimulation 16
 - EMG, *siehe* Elektromyographie
 - EMG-Ableitung
 - Kopf- und Halsmuskeln 52
 - Muskeln der oberen Extremitäten 54, 58–61
 - Muskeln der unteren Extremität 68
 - Rumpfmuskeln 66
 - EMG-Syndrom 28
 - Endplatte, motorische, Erkrankungen 213
 - Endplattenpotenziale 22
 - Endplattenrauschen (VC77) 22
 - Endplattenuntersuchungen 118
 - Endverstärker 12
 - ENG, *siehe* Elektroneurografie
 - Entladung
 - komplexe repetitive 32–33, 42
 - myotone 32, 42
 - Kälteprovokation 32
 - pseudomyotone 32
 - EP, *siehe* Potenziale, evozierte
 - Erb-Potenzial 134, 136
 - Ableite-Elektroden 136
 - Filter 136
 - Normalbefunde 140
 - Normalwerte 148
 - Erb-Punkt 94
 - Erkrankungen
 - extrapyramidalmotorische 177
 - myotone 32
 - neurologische 166
 - Extremitäten
 - obere
 - Mononeuropathien 188
 - Muskeln
 - MUP-Normwerte 48
 - Muskeln, EMG-Ableitung 54
 - untere
 - Mononeuropathien 202
 - MUP-Normwerte 48
 - Extremitäten-Kennmuskeln 185, 199

F

- F-Welle 112
 - Guillain-Barré-Syndrom 112
 - Latenzzeiten 112
 - Normalwerte 125
 - Potenziale, motorisch evozierte 174
- F-Wellen-Chronodispersion 125
- F-Wellen-Konstanz 125
- FAEP, *siehe* Potenziale, frühe akustisch evozierte
- Faszikulation
 - bei Vorderhornprozessen 34
 - benigne 34
 - Entstehungsort 34
- Faszikulationspotenziale 34–35
 - EMG, konventionelle 42
 - Muskel, entspannter 22
- Fazialisneurographie 178, 180
- Fazialisparese 178
 - akute inkomplette 178
 - akute komplette 178
- Femoralisläsion 200
- Fenster-Triggerung 12
- FIB
- Fibrillationen 42
 - benigne 22
- Fibrillationspotenziale 30
 - Parese, zentrale 32
 - Temperaturabhängigkeit 30
- Fibrose, intraneurale 208
- Filtereinstellungen 14–15

G

- Gesichtsfeldstörungen 160
- Gruppenentladungen 34
- Guillain-Barré-Syndrom
 - akutes 209
 - F-Welle 112

H

- H-Reflex 112
- Halsmuskeln 52–53
 - EMG-Ableitung 52, 54–55
 - EMG-Anatomie 216
- Haut-Widerstand 12
- Hemifazialisparasmus 180
- Heredoataxien 177
- HF-Filter 14
- High frequency discharges (HFD) 32
- High-Frequency-Filter 14
- Hirnstamminfarkt 166–167
- Hochvoltstimulatoren 16, 90

Hörstörung, cochleäre 169
 Hypothenar 176
 – Leitungszeiten, maximale periphäre motorische 176
 – MEP-Latenzzeiten 176

I

Inching (VC 60 A) 194
 Innervation
 – leichte, EMG 24
 – maximale, EMG 28
 – zunehmende, EMG 40
 Innervationsanomalie
 – Nervus medianus/Nervus ulnaris 94
 – Nervus peroneus 96
 Innervationsmuster, Lichtung 40
 Interferenzmuster 28
 Ionenkanalkrankheiten 215

J

Jitter 44
 – and Blockings 44

K

Kanalkrankheiten 214
 Karpaltunnelsyndrom 188
 – ausgebranntes 190
 – Elektroneurografie, sensible 108
 – Ableitelektroden 104
 – Martin-Gruber-Anastomose 94
 Karzinommetastase 184
 Kaudaläsion 199
 Kaumuskel-EMG (VC 02) 52
 Kaumuskeln 52–53
 – EMG-Ableitung 52
 Kehlkopfmuskel-EMG 54–55
 – (VC 04) 54
 Kleinhirnbrückenwinkel-Tumor 166
 Kompressionsneuropathien 104
 Kopfmuskeln 52–53
 – EMG-Ableitung 52, 54–55
 – EMG-Anatomie 216
 KTS, *siehe* Karpaltunnelsyndrom

L

L3/4-Syndrom 200
 L5-Syndrom 200
 Lambert-Eaton-Syndrom 120, 213
 – Jitterzunahme 44
 Latenzzeit, distale
 – Normwerte 88
 – Temperaturabhängigkeit 88
 Lateralsklerose, amyotrophe 42
 – Awaji-Kriterien 212
 – Parese der Schultergürtelmuskeln 184
 – Potenziale, motorisch evozierte 177
 – Vorderhornzellen-Erkrankung 212
 Leitungsblock

– Nervenrauma 204, 206
 – Polyneuropathie 209–210
 Leitungszeit, zentrale motorische 172
 – Normalwerte 176
 LF-Filter 14
 Low-Frequency-Filter 14
 LSEP 134
 – Beinnervenreizung 138
 – Normalbefunde 142
 Lumbalstenose 199
 Lumboischialgie 198

M

M-Welle 112
 Makro-Elektromyographie 46
 Mangelinnervation 40
 MAP, *siehe* Antwortpotenzial, motorisches
 Markscheidenfunktionsstörung 144
 Martin-Gruber-Anastomose 94
 Medianusneurographie 102
 Medianusreizung, Interpeaklatenzen, Normalwerte 149
 MEP
 Meralgia paraesthetica 203
 Mischbilder, myogen-neurogene 214
 Mittelung, *siehe* Averaging
 Motor Unit Potential 24
 – Amplituden 26
 – amplitudengesteigerte 38
 – Anstiegssteilheit 24, 40
 – Dauer 26
 – Normalwerte 48
 – Form 26
 – polyphasisches 42
 – Veränderung
 – bei leichter Innovation 36
 – myogene 36–37
 – neurogene 36
 Multiple Sklerose 166–167, 177
 Multiplatten 34
 Mundboden-EMG (VC 05) 54
 MUP, *siehe* Motor Unit Potential
 Musculi
 – intercostales-EMG 66–67
 – (VC 37) 66
 – interossei dorsales-EMG 64–65
 – (VC 33) 64
 – interossei pedis-EMG 74–75
 – (VC 57) 74
 – interspinales cervicis-EMG (VC 35) 66–67
 – interspinales lumbales 198
 – interspinales lumbales-EMG (VC 36) 66–67
 – interspinales-EMG (VC 36) 66
 – multifidi 198
 – multifidi cervicis-EMG (VC 35) 66
 – multifidi lumbales-EMG (VC 35) 66
 – rhomboidei, Parese 182–183
 Musculus

– abductor digiti minimi manus-EMG (VC 34) 64
 – abductor digiti minimi-EMG 64–65, 74–75
 – abductor digiti V pedis 74
 – abductor hallucis
 – Leitungszeit, zentrale motorische 177
 – MEP-Latenzzeiten 176–177
 – abductor hallucis-EMG 74–75
 – (VC 56) 74
 – abductor pollicis brevis-EMG 64–65
 – (VC 31) 64
 – abductor pollicis longus-EMG (VC 23) 60
 – adductor longus-EMG 70–71
 – (VC 48) 70
 – adductor pollicis-EMG 64–65
 – (VC 32) 64
 – auricularis posterior 180
 – biceps brachii, MEP-Latenzzeiten 176
 – biceps brachii-EMG 58–59
 – biceps brachii/Musculus brachialis-EMG (VC 15) 58
 – biceps femoris-EMG 68–69
 – (VC 42) 68
 – brachioradialis-EMG 60–61
 – (VC 17) 60
 – deltoideus 118
 – deltoideus-EMG
 – (VC 10) 56
 – pars anterior 56–57
 – pars medialis 56–57
 – pars posterior 56–57
 – diaphragma-EMG (VC 39) 66
 – extensor carpi radialis-EMG 60–61
 – (VC 18) 60
 – extensor carpi ulnaris-EMG 60–61
 – (VC 19) 60
 – extensor digitorum brevis-EMG 72
 – extensor digitorum communis-EMG 60–61
 – (VC 21) 60
 – extensor digitorum longus-EMG 72–73
 – (VC 51) 72
 – extensor digitorum/hallucis brevis-EMG 72–73
 – extensor hallucis longus-EMG 72–73
 – (VC 52) 72
 – extensor pollicis brevis-EMG (VC 23) 60
 – extensor pollicis brevis/Musculus abductor pollicis longus-EMG 60–61
 – extensor pollicis longus-EMG 60–61
 – (VC 22) 60
 – flexor carpi radialis-EMG 62–63
 – (VC 24) 62
 – flexor carpi ulnaris-EMG 62–63
 – (VC 26) 62

– flexor digitorum longus-EMG 74–75
 – (VC 55) 74
 – flexor digitorum profundus-EMG 62–63
 – (VC 28) 62
 – flexor digitorum superficialis-EMG 62–63
 – (VC 27) 62
 – flexor hallucis longus-EMG (VC 55) 74
 – flexor pollicis longus-EMG 62–63
 – (VC 29) 62
 – gastrocnemius laterale 199
 – gastrocnemius-EMG
 – (VC 54) 74
 – caput laterale 74–75
 – caput mediale 74–75
 – glutaeus maximus-EMG 68–69
 – (VC 41) 68
 – glutaeus medius-EMG 68–69
 – (VC 43) 68
 – gracilis-EMG 70–71
 – (VC 49) 70
 – iliopsoas 199
 – iliopsoas-EMG 68–69
 – (VC 45) 68
 – infraspinatus-EMG 56–57
 – (VC 09) 56
 – latissimus dorsi-EMG 58–59
 – (VC 14) 58
 – opponens pollicis-EMG 64–65
 – orbicularis oris 52
 – pectoralis maior-EMG 58–59
 – (VC 12) 58
 – peroneus longus-EMG 72–73
 – (VC 53) 72
 – pronator quadratus-EMG 62–63
 – (VC 30) 62
 – pronator teres-EMG 62–63
 – (VC 25) 62
 – rectus femoris 70, 199
 – rectus femoris-EMG 70–71
 – rhomboideus maior-EMG 56–57
 – rhomboideus-EMG 56
 – sartorius-EMG 68–69
 – (VC 46) 68
 – semitendinosus-EMG 68–69
 – (VC 42) 68
 – serratus anterior, Parese 182–183
 – serratus anterior-EMG 58–59
 – (VC 13) 58
 – sphincter ani externus-EMG (VC 40) 66
 – sternocleidomastoideus-EMG 54–55
 – (VC 06) 54
 – supinator-EMG (VC 20) 60
 – supraspinatus-EMG 56–57
 – (VC 08) 56
 – tensor fasciae latae-EMG 68–69
 – (VC 44) 68
 – teres maior-EMG 56–57
 – (VC 11) 56
 – teres minor-EMG 56–57
 – (VC 10) 56
 – tibialis anterior

- Leitungszeit, zentrale motorische 177
 - MEP-Latenzzeiten 176–177
 - tibialis anterior-EMG 72–73
 - (VC 50) 72
 - tibialis posterior-EMG 74–75
 - (VC 55) 74
 - trapezius 118
 - Parese 182–183
 - trapezius-EMG 54–55
 - (VC 07) 54
 - triceps brachii-EMG
 - caput lateralis 58–59
 - caput longum 58–59
 - caput medialis 58–59
 - triceps brachii-EMG (VC 16) 58
 - Vastus lateralis 199
 - vastus lateralis-EMG 70–71
 - vastus medialis-EMG 70–71
 - vastus medialis/lateralis-EMG (VC 47) 70
 - Muskelatrophie, spinale 184
 - Muskelbiopsie 215
 - Muskeldystrophien 184, 214
 - Muskelerkrankungen 214
 - Muskelfaserdichte 42
 - Muskelkraftdokumentation bei komplexerem Paresestatus 50
 - Muskeln
 - distale 120
 - entspannte
 - EMG 22–23
 - Spontanaktivität, pathologische 28
 - Extremitäten
 - obere, EMG-Ableitung 54–57, 62–65
 - untere, EMG-Ableitung 68–75
 - mimische 52–53
 - EMG (VC 03) 52
 - proximale 118
 - Muskeln der oberen Extremitäten, EMG-Ableitung 54–55
 - Muskelprüfungsbogen 50–51
 - Muskulaturumbau
 - fettgewebiger 20
 - fibrotischer 20
 - Myasthenes Syndrom 120
 - Myasthenia gravis 213
 - Elektrophysiologie 213
 - Myasthenie
 - Jitterzunahme 44
 - Untersuchung 118
 - Myastheniediagnostik 76
 - Mydriasis, medikamentöse 158
 - Myelopathie, zervikale 177
 - Myokymie 34, 36
 - Myopathien 30, 32, 214
 - Myopathologie-Atlas 233
 - Mycosis 42
- N**
- Nacken-SEP
 - Armnervenreizung 136
 - Normalbefunde 140
 - Normalwerte 148
 - Nadelableitung
 - Elektroneurografie, sensible 102
 - EMG 20–21
 - Nadelelektrode
 - konzentrisch 18
 - monopolare, teflonisierte 104
 - Nadelneurographie 106
 - Natriumkanalkrankheiten 215
 - Nerven
 - Druckschäden 206
 - Injektionsschädigung 206
 - periphere, Impulsleitung 76
 - Schnittverletzungen 206
 - Stichverletzungen 206
 - Traumamechanismen 206
 - Zerrungsschäden 206
 - Nervenfasertypen-Spektrum 78
 - Nervenläsionen 204
 - Nervenleitgeschwindigkeit 82
 - Altersabhängigkeit 84
 - Errechnung 78
 - Fehlerbreite 82
 - maximale 80
 - Minderung durch axonalen Ausfall 80
 - physiologische, Grundlagen 76
 - statt ENG, Kritik 78
 - Streubreite 80
 - Temperaturabhängigkeit 84
 - zwischen Handgelenk und Plexus brachialis 148
 - Nerventrauma 204
 - Nervenverletzungen, inkomplette 38
 - Nervi
 - intercostales, EMG-Ableitung 66
 - lumbales, EMG-Ableitung 66
 - suprascapularis/axillaris/musculocutaneus-ENG, motorische 122
 - thoracici anteriores, EMG-Ableitung 58
 - Nervus
 - accessorius, EMG-Ableitung 54
 - accessorius-ENG, motorische 123
 - axillaris, EMG-Ableitung 56
 - axillaris-ENG, motorische (VC 64) 94
 - cutaneus antebrachii med. / lat.-ENG, sensible 108
 - cutaneus femoris lateralis 203
 - cutaneus femoris lateralis-ENG, sensible 110
 - dorsalis scapulae, EMG-Ableitung 56
 - facialis, EMG-Ableitung 52, 54
 - facialis-ENG, motorische 98
 - Normalwerte 123
 - femoralis, EMG-Ableitung 68, 70
 - femoralis-ENG, motorische 98
 - Normalwerte 123
 - glutaeus inferior, EMG-Ableitung 68
 - glutaeus superior, EMG-Ableitung 68
 - hypoglossus, EMG-Ableitung 54
 - ischiadicus, EMG-Ableitung 68
 - ischiadicus-ENG, motorische 98
 - Normalwerte 123
 - mandibularis, EMG-Ableitung 52, 54
 - medianus
 - CSEP 148
 - EMG-Ableitung 62, 64
 - F-Wellen-Latenz, Normwerte 125
 - Karpaltunnelsyndrom 188
 - Nervus ulnaris-Innovationsanomalie 94
 - Nervus-interosseus-anterior-Syndrom 190
 - NSEP 148
 - Pronator-teres-Syndrom 190
 - medianus-ENG, motorische 92
 - Normalwerte 122
 - medianus-ENG, sensible 106
 - Normalwerte 124
 - musculocutaneus, EMG-Ableitung 58
 - musculocutaneus-ENG, motorische 94
 - obturatorius, EMG-Ableitung 70
 - peronaeus
 - accessorius 96
 - F-Wellen-Latenz, Normwerte 125
 - Innervationsanomalie 96
 - Läsion in Höhe des Fibulaköpfchens 202
 - peronaeus profundus, EMG-Ableitung 72
 - peronaeus superficialis, EMG-Ableitung 72
 - peronaeus-ENG, motorische 96, 122
 - peronaeus-ENG, sensible 110
 - plantaris lateralis, EMG-Ableitung 74
 - plantris medialis, EMG-Ableitung 74
 - radialis
 - EMG-Ableitung 58, 60
 - Läsion am distalen Oberarm 196
 - Supinatorlogensyndrom 196
 - radialis-ENG, motorische 94
 - Normalwerte 122
 - radialis-ENG, sensible 108
 - saphenus-ENG, sensible 110
 - suprascapularis, EMG-Ableitung 56
 - suprascapularis, EMG-Ableitung 56
 - suralis
 - CSEP 149
 - Stimulation 142
 - suralis-ENG, sensible 110
 - Normalwerte 124
 - thoracicus longus, EMG-Ableitung 58
 - thoracodorsalis, EMG-Ableitung 56, 58
 - tibialis
 - CSEP 149
 - EMG-Ableitung 74
 - F-Wellen-Latenz, Normwerte 125
 - Stimulation 142
 - Tarsaltunnelsyndrom 202
 - tibialis-ENG, motorische 98, 123
 - tibialis-ENG, sensible 110
 - Normalwerte 124
 - ulnaris
 - CSEP 148
 - EMG-Ableitung 62, 64
 - F-Wellen-Latenz, Normwerte 125
 - Kompression, distale 196
 - NSEP 148
 - Ulnarisrinnensyndrom 192
 - ulnaris-ENG, motorische 92
 - Normalwerte 122
 - ulnaris-ENG, sensible 106
 - Normalwerte 124
 - vagus, EMG-Ableitung 54
 - Nervus-interosseus-anterior-Syndrom 190
 - Nervus-peronaeus-Kompression 202
 - Neurapraxie 204
 - Neuromuskuläre Übertragung, *siehe* Endplattenuntersuchungen
 - Neuromyotonie 34, 36
 - Neuropathie
 - hereditäre motrisch-sensible 177
 - multifokale motorische 209
 - Neurotmesis 204
 - NLG, *siehe* Nervenleitgeschwindigkeit
 - NSEP 134
 - Armnervenreizung 136
 - Normalwerte 148
 - Normalbefunde 140

O

 - Oberflächen- vs. Nadel-Elektroden 130
 - Frequenzgang 130
 - Oberflächenelektroden 90
 - Oberflächenelektroden-EMG 18
 - Ödembildung 86
 - Optikusschäden, toxische 160
 - Orbicularis oculi-Reflex, *siehe* Blinkreflex

P

 - Papillenveränderungen 160
 - Parese
 - komplexere, Dokumentation Muskelkraft 50
 - periphere 178
 - radiogene 184
 - zentrale 32, 40
 - Pareseprofil 50
 - Peronäus-Druckparese 206
 - Peronäusläsion 96
 - vs. L5-Syndrom 200
 - Peronäusneurographie, motorische (VC 72) 200
 - Phase cancellation 86
 - Phasenauslöschung 86
 - Plexus-lumbosacralis-Läsionen 200

Plexusparese, radiogene 184
 Polyneuropathien 208
 – Ätiologie 209
 – axonale 208
 – demyelinisierende 209
 – Elektroneurografie, sensible, Ableit Elektroden 106
 Polyphasie 82
 Post-Polio-Syndrom 212
 Potenziale
 – evozierte 128
 – Komponenten, Nomenklatur 132
 – frühe akustisch evozierte 162
 – Ableittechnik 164
 – Ableitung 130
 – Amplitudenminderung 168
 – Bedeutung, diagnostische 166
 – Grundlagen, anatomische/physiologische 162
 – Normalbefunde 164
 – Normwerte 166
 – Stimulationstechnik 162
 – Veränderung 169
 – motorisch evozierte 170
 – Amplitude 172
 – Bedeutung, diagnostische 177
 – F-Wellen-Latenzzeit 174
 – Grundlagen 170
 – Kontraindikationen 177
 – Latenzzeit 172
 – Magnetfeldstimulation, vertebrale 174
 – Normalwerte 176
 – Spulenposition 172
 – Überleitungszeit, periphere 174
 – Untersuchungstechnik 172
 – sensibel evozierte 128, 132
 – Ableittechnik 134
 – Ableitung 130
 – Amplitudenminderung 144
 – Bedeutung, diagnostische 144
 – Elektroden-Position 134
 – Filterung 136
 – Grundlagen, anatomische 132
 – Grundsätzliches 128
 – im Nacken 134
 – kortikale 134
 – kortikale, Ableit-Elektroden 136
 – kortikale, Filter 136

-- Latenzzeit, Altersabhängigkeit 136
 -- Latenzzeit, Temperaturabhängigkeit 136
 -- lumbalatomische 134
 -- Normalbefunde 140
 -- Normalwerte 148
 -- Reizfrequenz 134
 -- Reiztechnik 134
 -- Stromstärke 134
 – visuell evozierte 150
 -- Ableittechnik 154
 -- Ableitung 130
 -- Bedeutung, diagnostische 160
 -- Einflussfaktoren 158
 -- Latenzzeit 150, 152
 -- Normalbefunde 156
 -- Normalwerte 156
 -- Stimulationstechnik 150
 Pronator-teres-Syndrom 190
 PSW, *siehe* Wellen, positive scharfe
 Pudendus-SEP 138
 – Normalbefunde 144
 – Normalwerte 149
 Pudendusreizung, SEP, kortikale 138

R

Radialis-Druckparese 206
 Reaktion, myasthene 118
 Reflexe
 – sensomotorische 114
 – sensorische 116
 Reflexuntersuchung 76, 112
 – Normalwerte 125
 Reinnervation 36
 – (VC95) 36
 – axonale 38–39
 – Frühstadium 36
 – kollaterale 38, 212
 Rekrutierung, vorzeitige 40
 Rekrutierungsstörung 40–41
 Retrobulbärneuritis 160
 – Potenziale, visuell evozierte 160
 Rhomboideusparese 184
 Riesenpotenzial 38, 42
 Rise Time 24
 Rumpfmuskeln
 – EMG-Ableitung 66–67
 – EMG-Anatomie 222

S

SAP, *siehe* Antwortpotenzial, sensorisches
 Satellitenpotenzial 38
 Scapula alata, einseitige 182
 Schachbrettmuster-Stimulation 150
 Schalleitungsstörungen 169
 Schlafdruckparese 184
 Schulter-Arm-Syndrom, akutes schmerzhaftes 185
 Schulteramyotrophie, neuralgische 184
 Schultergelenkaffektion, primäre 182
 Schultergürtelaffektion, akute einseitige 182
 Schultergürtelmuskel-Parese, chronisch-progrediente 184
 Schwerpunktneuropathie, (diabetische) 200
 Sehnervenentzündungen 160
 SEP
 Serientladungen 22, 34
 Serratus-anterior-Parese 184
 SFEMG, *siehe* Einzelfaser-Elektromyographie
 SHR, *siehe* Sympathikus-Hautreaktion
 Signal-Rausch-Verhältnis 16
 Single fiber EMG 42
 Skapulohumeralreflex 182
 Sklerose, multiple 166–167, 177
 Spannung 16
 Spasmus hemifacialis 180
 Spezial-Clips 231
 Spinalparalyse, spastische 177
 Spontanaktivität
 – physiologisch vs. pathologisch 22
 – physiologische 22
 Stromflussdauer 16
 Stromstärke 16
 Sulcus nervi radialis-Läsion 196
 Sulcus-ulnaris-Syndrom 92, 108, 192
 Supinatorlogensyndrom 196
 Sympathikus-Hautreaktion 116
 – Latenzzeiten, pathologische 116
 Syndrom
 – myogenes 214
 – polyneuropathisches 208

T

Tarsaltunnelsyndrom 202
 Tensilon-Test 213
 Territorium motorischer Einheit 24
 Tetanie 34
 Tibialis-SEP 138
 Tic 180
 Trapeziusparese 182, 184
 Triceps-surae-Reflex 198
 Trigemini-SEP 138
 – Normalbefunde 144
 – Normalwerte 149
 Trigeminsreizung, SEP, kortikale 138
 Triggerung
 – externe 12
 – interne 12
 – kontinuierliche 12
 Tripletten 34

U

Ulnaris-Druckparese 206
 Ulnarisrinnensyndrom 192

V

VEP
 Videoatlas 216
 Vorderhornkrankungen 38
 Vorderhornzellerkrankungen 212
 Vorverstärker 12

W

Wellen
 – positive benigne 22
 – positive scharfe (VC 79) 30
 Wurzelläsionen
 – lumbosakrale 198
 – zervikale 185
 Wurzelsyndrom, zervikales 185

Z

ZMLZ (zentrale motorische Leitungszeit) 172
 Zungen-EMG (VC 05) 54