
Sachverzeichnis

A

A. labyrinthi 152
Ableitprogramme 48
Ableitung, bipolare 48, 49, 71
Absence 82
Absenzenstatus 101
Aktionspotenzial 133, 134
Akustikusneurinom 151, 152
akustisch evozierte Potenziale (AEP) 142
Alkohol 119
Alkoholentzug 120
Alkoholintoxikation 119
Allgemeinveränderung (AV) 58, 63, 64
Alphaaktivierung 67
–, paradoxe 92, 93
Alphakoma 124, 125
Alphaminderung 67
Alphareaktion, paradoxe 61
Alphatätigkeit, Blockade 56, 60
Alphavariante 62
Alphawellen 54
Amphetamine 113, 118
Amplitude 55
amyotrophe Lateralsklerose (ALS) 42, 45, 46, 187, 190
Anfall, komplexer fokaler 98
Anfallsaktivität 97
Antidepressiva 113, 116
Antiepileptika 113, 115
–, neuere 116
antidrome Methode 11
Antwortpotenziale 7
appallisches Syndrom 123, 176
Armplexusparese 25, 26
Artefakte 51, 128
–, biogene 128
–, exogene 128
Astrozytom 70, 74
Ausfallsmuster 162
Ausprägung 55

Averaging 137
Axondegeneration 36
Axonotmesis 20, 135, 136

B

Barbiturate 113, 114, 145
Beinplexus 30
benigne epilepsietypische Potenziale im Kindesalter 97
Benzodiazepine 113, 114
Berger-Effekt 60
Betaaktivität, subvigile 92
Betawellen 54, 59
Bezugsableitung 48, 71
biogene Artefakte 128
bipolare Ableitung 48, 49, 71
Blick-Nick-Salaam-Anfall 83
blitzevozierte Potenziale 137
Blockadereaktion, visuelle 60
Blutung 72
–, intrakranielle 123
–, zerebrale 58, 104
Breach-rhythm 74
Burst-suppression-Muster 58, 79, 114, 124
–, Prognose 79

C

C6-Syndrom 31, 33
C7-Syndrom 31
C8-Syndrom 31
Carbamazepin 116
Cauda-equina-Läsion 169
Chiasma opticum 142
Chorea Huntington 142, 175
chronische immunologische demyelinisierende Polyneuropathie (CIDP) 41, 43, 46, 184, 185
Clickreize 143

Colliculus inferior 144
 Commotio 123
 Contusio cerebri 123
 Corpus geniculatum mediale 142,
 144
 Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 58, 107,
 78, 79
 Critical-illness-Polyneuropathie 175

D

Dekrement 13
 Delir 113
 Delta de la jeunesse 57, 58
 Deltaaktivierung, paradoxe 78
 Deltaherd 67
 –, polymorpher 58, 67
 –, postiktualer 67
 Deltawellen 55
 –, synchronisierte 58
 Demenz 47, 107
 Demyelinisation 134
 Demyelinisierung 36, 135, 185
 Denervierung 3
 Depolarisation 133
 Durchschnittsreferenz 48, 49
 Durchschnittsreferenzableitung 49,
 71

E

EEG, Beschreibung 54
 –, frequenzlabiles 61, 65
 – iktuales 97
 –, interiktuales 97
 –, isoelektrisches 58, 79, 114, 124,
 127
 –, Medikamenteneffekt 113
 – -Tätigkeiten, lokalisierte 56
 – -Veränderungen, generalisierte 76
 Einklemmung 145, 147, 154
 EKG-Artefakte 127, 128
 Elektrodenartefakte 128
 Elektrodenplatzierungen 50
 Elektrodenpositionen 50
 Elektrodenwiderstände 53
 Elektrolytentgleisung 78, 109, 112
 EMAP 7
 EMG 1
 Empfindlichkeit der EEG-Ableitung 53
 Engpasssyndrome 15
 Entmarkungskrankheiten 136

Enzephalitis 58, 74
 Enzephalopathie 47, 58, 174
 –, hepatische 78, 109, 110,
 –, -, Prognose 109
 –, ischämische 78
 –, metabolische 47, 64
 –, septische 65, 112, 175, 178
 –, subkortikale arteriosklerotische
 (SAE) 109
 –, toxische 47, 64
 –, urämische 78
 –, vaskuläre 47, 61, 108,
 Epilepsie 47, 65, 81
 –, primär generalisierte 77, 102
 epilepsietypische Muster 97
 epilepsietypische Potenziale 57, 58, 70,
 81, 85
 epileptischer Anfall 84
 – –, generalisierter 100
 epileptischer Fokus 70, 83
 EP-Potenzial 160, 161
 exogene Artefakte 128
 exogene Druckeinwirkung 20

F

FAEP 143, 146, 147, 156
 – -Auswertung 144
 – bei Hirntod 156
 – -Elektrodenposition 144
 – -Filtereinstellung 144
 – -Generatoren 144
 – -Stimulation 144
 F-Antworten 9
 Faszikulationspotenziale 2
 Fazialisneurographie 35
 Fazialisparese 32
 Fernfeldaktivität 163
 Fernfeldpotenziale 144
 Fibrillationen 1, 2
 Fokus, epileptischer 70, 83
 Frequenzfilter 51, 52
 frequenzlabiles EEG 61, 65
 Frequenzlabilität 65
 Friedreich-Ataxie 142
 frontalbetonte intermittierend rhyth-
 mische Deltaaktivität (FIRDA) 77
 Frontallappenanfall 98
 frühe akustisch evozierte Potenziale
 (s. FAEP)
 funikuläre Myelose 142
 Fz-Referenz 138

G

gammopathieassoziierte Schwerpunk-
 neuropathie 186
 Ganglion spirale cochleae 144
 generalisierte EEG-Tätigkeiten 56
 generalisierte EEG-Veränderungen 76
 Glioblastom 68
 Glukosestoffwechselstörung 112
 Grand-mal-Anfall 103
 Grand-mal-Status 103
 Graphoelemente des Schlafes 57
 Grenzfrequenz, obere 53, 127
 –, untere 52, 53
 Grundrhythmusformen 59
 –, Alphagrundrhythmus 59
 –, Betagrundrhythmus 59, 60
 –, Grundrhythmus vorherrschend im
 Thetabereich 59
 –, Mischformen 61
 Grundtätigkeit 54
 Guillain-Barré-Syndrom (GBS) 34, 39,
 184, 185

H

Halsmarkläsionen 188
 Hämatom, subdurales 67
 Hashimoto-Enzephalopathie 107
 Herdbefund 66
 Herpes-simplex-Enzephalitis 85, 121
 Herzschrittmacher 183
 Heschl-Querwindung 142
 Hinterhorn 163, 164
 Hinterwurzeleintrittszone 163
 Hirninfarkt 103, 190
 Hirnkontusion 64, 177
 Hirnparenchymlutung 72
 Hirnstamm 103
 Hirnstammfunktionsstörung 78, 80
 Hirnstammläsion 58, 123, 126, 152
 Hirntod 80, 155, 176, 180
 –, FAEP 156
 Hirntoddiagnostik 47, 126, 127
 Hirntumor 67, 68
 Hochtonschwerhörigkeit 151
 Hochvoltstimulation 178
 Hörschwellenbestimmung 151
 Hyperglykämie 112
 Hypersomnie 96
 hypertensive Blutung 152
 Hyperthyreose 112
 Hyperventilation (HV) 54, 58, 78, 85

hypnagoge Thetagruppe 89
 Hypnotika 113
 Hypoglykämie 112
 Hypothyreose 112
 Hypoxie 58, 79, 107
 –, zerebrale 64, 79, 124
 –, –, Prognose 124
 Hypsarrhythmie 83

I

idiopathische Fazialislähmung 34
 iktuales EEG 97
 Immunneuropathien 41
 Impulsiv-petit-mal 82
 Impulsleitung in demyelinisierten
 Fasern 134
 Impulsleitung 133, 135
 Infarkt 104
 Inkrement 15
 Insult 58, 104
 interiktuales EEG 97
 intermittierend rhythmische Deltaakti-
 vität (IRDA) 76, 77, 104
 intermittierende Blockierung 5
 Internodalsegmente 136
 Intoxikation 79
 –, medikamentöse 113, 114
 isoelektrisches EEG 58, 79, 114, 124,
 127

J

Janz-Syndrom 82
 Jitter 5

K

kanalikuläre Magnetstimulation 32,
 35
 Karpaltunnelsyndrom 15, 16, 17
 K-Komplex 80, 92
 Kleinhirnbrückenwinkel 148
 Kochleariskerngebiet 148
 kollaterale Reinnervation 3
 Koma 80, 113
 komplexe repetitive Entladungen 2, 3
 komplexer fokaler Anfall 98
 Kontusion 58, 74
 Kubitaltunnelsyndrom 17

L

L4-Syndrom 32
 L5-Syndrom 30
 L5-Syndrom 32
 Lähmung, psychogene 191
 Lambert-Eaton-Syndrom 14
 Lamniscus medialis 167
 langsame 4/s-Grundrhythmus-Variante 62
 Laufgeschwindigkeit der EEG-Ableitung 53
 Leberfunktionsstörung 109
 Leitungsblock 7, 134, 186, 187
 –, kompletter 135
 –, partieller 135
 Leitungsgeschwindigkeit 134
 Lemniscus lateralis 144, 164
 Leukodystrophie 142, 175
 Lithium 118
 lokalisierte EEG-Tätigkeiten 56
 Lumbosakralmark 165
 Lymphom 101

M

Magnetspule 179
 –, Platzierung 181, 182
 Magnetstimulation 178, 179
 – kanalikuläre 32, 35
 –, Kontraindikation 183
 Makroangiopathie 108, 109
 Mediainsult 74
 Medianus-SEP 157, 158, 159, 161
 Meningitis, eitrige 120
 Meralgia paraesthetica 170, 171
 migraine accompagnee 103
 Migräne 66, 81, 105
 Mikroangiopathie 108, 109
 Mittelwertreferenz 48, 49
 Modulation 55
 Morbus Alzheimer 108
 Morbus Bechterew 169
 Morbus Parkinson 64
 motorisch evozierte Potenziale (MEP) 178
 motorische Nervenleitgeschwindigkeit 6
 motorische Neurographie 6
 Müdigkeit 92
 multifokale motorische Neuropathie (MMN) 41, 46, 187
 Multifokalität 172

multiple Sklerose (MS) 139, 140, 141, 153, 154, 155, 172, 173, 174, 176, 188, 189
 Muskelaktionspotenziale 3, 5
 Muskelartefakte 52
 musterevozierte Potenziale 137
 Myasthenia gravis 13
 Myelopathien 172
 Myoklonie 113, 126
 Myoklonusepilepsie 175
 Myopathien 4, 12
 myotone Dystrophie 13
 myotone Entladungen 13
 Myotonia congenita 13

N

N. acusticus 142, 144
 N. cochlearis 142
 N. cutaneus femoris lateralis 159, 170
 N. facialis 179
 N. femoralis 29
 N. glutaesus inferior 29
 N. glutaesus superior 29
 N. ischiadicus 28, 29, 180
 N. medianus 21
 N. peroneus 27
 N. peroneus communis 27
 N. radialis 24
 N. tibialis 26, 27
 N. ulnaris 22, 23
 N. radialis 25
 N.-saphenus-Stimulation 159
 N.-ulnaris-Stimulation 159
 N13a 160, 161
 N13b 160, 161
 N18 162
 N20 160, 161
 N22 162
 N30 162
 Narkolepsie 96
 Narkotika 113
 Nervenverletzungen 18
 Nervenwurzelläsionen 30
 Neurapraxie 20
 Neuritis nervi optici 139
 Neuroborreliose 34, 169, 170
 Neurographie 6
 Neuroleptika 113, 116
 Neuropathien 1, 4
 Niederspannungs-EEG 61
 Niereninsuffizienz 109, 111

Normvarianten des EEG 59
 Notchfilter 53
 NREM-REM-Schlafzyklen 95
 Nucleus cuneatus 163
 Nulllinien-EEG 58, 79, 127

O

okzipitalbetonte intermittierend rhythmische Deltaaktivität (OIRDA) 77
 Olivenkomplex 144
 Opiate 118
 Optikusneuritis 139, 141
 orthodrome Methode 11

P

P100 138
 P40 162
 paradoxe Alphaaktivierung 92, 93
 paradoxe Alphareaktion 61
 paradoxe Deltaaktivierung 78
 paradoxe Verlangsamung 80
 periodisch lateralisierte epileptiforme Entladungen (PLEDs) 58, 83, 84
 Phasenumkehr 49
 Phenytoin 115, 145
 Phenytoinintoxikation 146
 photic driving 56, 86
 photokonvulsive Reaktion 88
 Photomyoklonie 86
 photoparoxysmale Reaktion 88
 Photosensibilität 85, 88
 Photostimulation 54, 57, 62, 85, 86
 Plexus brachialis 25
 Plexus lumbalis 30
 Plexus sacralis 30
 Polarität der Potenziale 50
 Poliomyelitis 42
 polymorpher Deltaherd 58, 67
 Polyneuropathie 36, 37
 –, axonale 38
 –, chronische immunologische 41, 43, 46, 185 f
 –, critical illness 175
 –, gammopathieassoziierte 185
 – vom demyelinisierenden Typ 40
 Polyneuropathieverdacht 42
 Polyspike-wave-Komplex 82
 Pons 149, 153
 positive okzipitale Transienten im Schlaf (POST) 90, 92
 postiktualer Deltaherd 67

postpoliomyelitische Syndrom 42
 Potenziale, epilepsietypische 81, 85
 –, triphasische 109
 Potenzialform 55
 Primidon 116
 progressive spinale Muskelatrophien 42
 Prozesslokalisierung 71
 (pseudo-)unipolare Referenzschaltung 49
 psychogene Lähmungen 191
 Psychopharmaka 113
 Psychostimulanzien 118
 Pulsartefakte 128
 Pyramidenbahn 178, 188, 189

Q

Quellenableitung 49, 71

R

Radikulopathien 30
 Ranvier-Knoten 134
 Ranvier-Schnürringe 133
 rapid eye movement 89
 Reagibilität 56
 Referenzableitung 48
 Regeneration (des geschädigten Nerven) 3
 REM-Phase 89, 94
 Remyelinisation 136
 Remyelinisierung 135
 repetitive Nervenstimulation 13, 14
 Retrobulbärneuritis 139
 retrokochleäre Hörstörung 152
 Rezeptorpotenzial 133
 μ -Rhythmen 57, 59
 Richtlinien der Deutschen EEG-Gesellschaft 53
 Richtlinien zur Feststellung des Hirntodes 126
 Riesenpotenzial 175
 Rinde, sensible 165

S

10–20-System 50
 Satellitenpotenziale 3
 Schachbrettmuster 137
 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 58, 79, 123, 179, 180, 181
 Schalldruck 143

Schalleitungsschwerhörigkeit 152
 Schilddrüsenfunktionsstörung 112
 Schlafapnoesyndrom 96
 Schlaf-EEG 88
 Schlafentzug 88
 Schlafpolygraphie 89
 Schlafprofil 95, 96
 Schlafspindel 90, 92
 Schlafstadieneinteilung 93
 Schlafstadium 61, 89
 Schwerhörigkeit 150
 Schwitzartefakte 128
 Sedativa 113, 115
 sensible Nervenleitgeschwindigkeiten 10
 sensible Neurographie 10, 11
 sensible Rinde 165
 SEP 155, 157, 162
 – -Analysezeit 157
 – -Auswertung 157
 – -Elektrodenposition 157
 – -Filtereinstellung 157
 – -Generatoren 160
 –, prognostische Aussagekraft 176
 – -Stimulation 157
 septische Enzephalopathie 175, 178
 Sharp wave (steile Welle) 81
 Sicherheitsfaktor der Impulsweiterleitung 134
 Sinusthrombose 105
 somatosensibel evozierte Potenziale (SEP) (s. SEP)
 somatosensible Assoziationsfelder 168
 Spasmus hemifacialis 34
 Spike (Spitze) 53, 81
 Spike-wave-Komplex 81
 spinale Raumforderung 171
 Spontanaktivität 1
 SSW-Komplex 97
 SSW-Komplex-Muster 82
 Status epilepticus 47, 103
 – –, fokaler 101
 – –, generalisierter 101
 – –, nonkonvulsiver 102
 – –, psychomotorischer 102
 Status myoclonicus 125
 steile positive Wellen 1, 2
 Subarachnoidalblutung (SAB) 104, 127
 Subdeltawellen 64
 subdurales Hämatom 67
 subvigile Betaaktivität 92
 Sulcus-ularis-Syndrom 17

Summenpotenzial 136
 Suppression 67, 79, 115
 supratentorieller Prozess 154
 Symmetrie 56
 synchronisierte Deltawellen 58
 Synkinesien 34

T

T1-Elektrode 50
 T2-Elektrode 50
 Tarsaltunnelsyndrom 26
 temporale Dispersion 8, 38, 135, 136, 185
 Temporallappenanfall 98
 Tentoriumschlitz 147
 Thalamus 167
 Thalamuskern 164
 Thetagruppe, hypnagoge 89
 Thetaherd 67
 Thetawellen 55
 Thiopental 146
 Tibialis-SEP 158, 160
 Todd'sche Parese 103
 Tractus cuneatus 164, 165
 Tractus thalamocorticalis 164, 165, 167
 transiente ischämische Attacke 103, 106
 transtentorielle Herniation 147
 Tremorartefakte 128
 Trigemini-SEP 158, 161
 triphasische Potenziale 109
 triphasische Welle 58, 78, 79, 110
 Trizyklika 113, 117

U

Ulnariskompressionssyndrom 19
 Ulnarisrinnensyndrom 17

V

Valproat 116
 Valproatenzephalopathie 66, 116
 VEP 137
 Verlangsamung, paradoxe 80
 Verstärkereinstellungen 53
 Vertexwelle 92
 visuell evozierte Potenziale (VEP) 137
 visuelle Blockadereaktion (VBR) 60, 92

Visusminderung 142
Vorderhornkrankungen 42
Vorinnervation 179

W

Welle 54
-, triphasische 58, 78, 79, 110

Z

Zeitkonstante (ZK) 51, 52, 127
zentrale motorische Leitungszeit 180,
181, 183
zerebrale Blutung 58
zerebrale Hypoxie 124
– –, Prognose 124
zervikale Myelopathie 189
Zoster oticus 34