

Sachregister

A

- Abbau, hirnorganischer 162
- Ableiteelektrode 1
- Ableitemontage 34, 39
- Ableiteprogramm 18 ff
- 10-Kanäle 26
 - 18-20-Kanäle 26
- Ableiteschema 10
- Berechnung 16
- Ableittechnik, Schlaf 147
- Ableitung
- bipolare 1, 18, 33, 36 ff
 - Delir 93
 - Elektroden-Potenzial-Relation 29 ff
 - Intensivstation 107 f
 - intrazelluläre 2
 - Isopotenzialverteilung 29 ff
 - mehrkanalige, Interpretation 30
 - referenzielle 18, 31 f, 36
 - Sphenoidalelektrode 69
 - unipolare 1
- Absencen 129
- Absencen-Epilepsie 53, 61, 127
- Absencen-Status 167 f
- Abszess 78 f, 82, 85
- Abtastintervall 15
- Abtastrate 15
- Acetylcholin 2
- Acetylcholinesterase-Hemmer 172
- ADHS 166
- Affektive Störung 165 f
- Aggression 166
- Agomelatin 171
- Aktigraphie 152 f
- Aktionspotenzial 1 f
- Aktivierungsmaßnahmen, normales EEG 44 f
- Aktivierungsmethoden 52 ff
- Aktivität
- epilepsietypische (ETA) 52, 124 f, 128
 - hirnelektrische, Lokalisationen 29 ff
 - iktale epilepsietypische 126
- Alkohol
- amnestisches Syndrom 164
 - juvenile myoklonische Epilepsie 63
- Alkoholentzugsdelir 163
- Alpha-Aktivität
- okzipitale 7
 - zerebrale 8
- Alpha-Amplitude, hohe 165
- Alpha-Index 42
- Alpha-Koma-EEG 115, 118 f
- Alpha-Rhythmus 23, 42
- Blockade durch Augenöffnen 42 f
 - okzipitaler, Amplitude 23 f
 - rechtsseitiger, Reduktion 81
 - referenzielle Montage 24
 - sinusoidale Konfiguration 42
 - spindelförmige Modulation 42
 - Veränderungen 81 ff
- Alpha- und Theta-Koma-EEG, Mischform 118
- Alpha-Varianten 42 f, 142
- Alpha-Zerfall 45
- Alptraum 158
- Alternativpsychose 169
- Alterungsprozess 162
- Amisulprid 171
- Amnesie, transiente globale 164
- Amnestisches Syndrom, Alkohol 164
- Amphetamin 174
- Amplitude 177
- Bestimmung 186
- Amplitudenabflachung, Koma 100
- Amplitudenasymmetrie 178
- Amplitudendifferenz 10, 44, 53
- artifizielle 25
- Amplitudenerhöhung 76
- Amplituden-Ganzkopf-Mapping 194
- Amplituden-Map 193 f
- Amplitudenreduktion 22, 78, 92
- Amplitudenverhalten, Koma 100
- Amygdalohippokampektomie, Knochenlückenrhythmus 82
- Analeptika 63
- Aneurysma 85
- Anfall
- Auslösung 52 ff
 - epileptischer, Definition 124
 - generalisiert tonisch-klonischer 131
 - hypermotorischer 126
 - komplex-fokaler 168 f
 - tageszeitlich gebundener generalisiert tonisch-klonischer 129
 - tonisch-klonischer 112
- Anfallserkrankung, Wertigkeit der EEG-Befunde 127 f
- Anfallsmuster
- fokales 126
 - generalisiertes 126
 - isomorphes 126
 - metamorphes 126
- Angiom 85
- Anteriorisierung 45
- Anti-Aliasing-Filter 16
- Antidementiva 172
- Antidepressiva 105, 171
- trizyklische 171
- Antiepileptika 105, 172 ff
- Antiepileptikaeinnahme 169 ff
- Antiepileptika-Intoxikation 167
- Antikonvulsiva
- BiPLED 83
 - Entzug 63
 - PLED 83
- Apallisches Syndrom 113
- Apnoe 147, 151, 153
- Apparatekunde 10 ff
- Arousal 47
- Scoring-Regel 148
- Arousal-Rating 147 f
- Arousal-Rhythmus, frontaler (FAR) 144 f
- Array, spektrales 193
- Artefakt 13, 73 ff
- biologisches 74
 - elektrostatisches 73
 - Erkennen 73 ff
 - häufig auftretender 108
 - Identifikation, Potenzialfeldkarten 39 f
 - komplexes biologisches 76 f
 - odontogenes 76
 - patientenausgelöstes 73
 - technisches 73 f
- Artefakteinstreuung, hochamplitudige 34
- Artefaktkorrektur 192
- digitales EEG 193
- Arteria cerebri
- anterior 83
 - media 79
 - posterior 83

Asymmetrie 74 f, 80, 164
 – interhemisphärische 80
 Atmungsparameter 151
 Atmungsstörung
 – Klassifikation 154
 – schlafbezogene (SBAS) 153
 – – Polysomnographie 154
 Attacke, transitorische ischämische (TIA) 84
 Aufmerksamkeitsstörung 166
 Aufwach-Grand-Mal 56
 Aufwachreaktion 47 f
 Augenartefakt 74
 Augenbewegung 39, 73
 – horizontale 47, 50
 – langsame 45
 – schnelle 44, 148
 Augenbewegungsaktivität, automatische Berechnung 192
 Augenöffnen 80
 Augenschluss, Grundrhythmus 48
 Augenzittern, schnelles 74
 augmenting responses 7
 Aura 81
 Ausschlag 23 f, 28 ff
 Außenreiz, EEG-Reaktivität 120
 Autismus 166
 Azidose 153

B

Banane, doppelte 23, 107
 Bandbreite 14
 Barbiturate 172
 – Beta-Aktivität 81, 104
 Barbiturat-Intoxikation 162
 Befundung 179
 Befundzusammenfassung 183
 Beinbewegung, periodische
 – – Bestimmung 150
 – – Schlafstadium N2 160
 Beinkrampf, schlafbezogener 159
 Belastungsstörung, neurotische 166
 Bemegrid 63
 benign temporal transients of the elderly 164
 Benigne epileptiforme Transienten des Schlafes (BETS) 137 ff
 Benzodiazepine 172
 – Beta-Aktivität 81, 104
 Benzodiazepin-Intoxikation 162
 Beta-Aktivität (s. auch Beta-Rhythmus) 7
 – Barbiturat-induzierte 172
 – frontozentrale Läsionen 81
 – zerebrale 8
 Beta-Grundrhythmus-Variante 42 f, 142

Beta-Rhythmus
 – und Muskelartefakte, Unterscheidung 44
 – Veränderungen 81
 Bewegungsartefakt 78
 Bewegungsstörung, schlafbezogene 150, 159 f
 Bewusstseinsstörung, fluktuierende 97
 Bewusstseinsveränderung 89
 bilateral independent periodic lateralized epileptiform discharges (BiPLEDs) 111 f
 Bildschirmdarstellung 15
 Blitz-Nick-Salaam-Anfall 61
 Blutfluss, zerebraler, Verminderung 84
 Blutglukosespiegel 99
 Blutung, intrazerebrale 85
 Body-Movement 148
 breach rhythm s. Knochenlückenrhythmus
 BRTs, Abgrenzung 138
 Bruxismus, schlafbezogener 159
 Bulbusbewegung, biologische Artefakte 75
 Bulbuszittern, schnelles 74
 Bupropion 171
 Burst-Suppression-EEG 110, 118 f

C

Calciumionen 2
 Calciumwellen 4
 CAR 22
 Carbamazepin 172 f
 Ceroidlipofuszinose, neuronale 53
 Cheyne-Stokes-Atmung 151, 153
 Chloralhydrat 174
 Chlorid-Einstrom 8
 Chlorpromazin 171
 choppy rhythm 165
 Clobazam 172
 Clomethiazol 174
 Clonazepam 172
 Clonidin, epileptische Aktivierung 63
 Clozapin 105, 171
 pCO₂-Abfall 52 f
 Codierung von Information 8
 common average reference (CAR) 22
 complex spectral array (CSA) 194
 cone waves 49
 Connexin 8
 Cri-du-Chat-Syndrom 163
 Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 164
 – sporadische (SCJD) 103 f
 – Triphasic-Wave-Komplex 165

CSA 194
 Current-Source-Density-Ableitung (CSD) 190

D

Dämmerzustand 164
 DC-Potenzial 1 f
 Degeneration, kortikobasale 102
 Delir 93 ff
 Delta, okzipitales, der Jugend 50
 Delta-Aktivität 43
 – bei Hyperventilation 45
 – intermittierende rhythmische (IRDA) 164
 – okzipitale intermittierende rhythmische (OIRDA) 164
 – temporale intermittierende rhythmische (TIRDA) 79
 – zerebrale 8
 Delta-Fokus 24, 51
 Delta-Koma-EEG 116
 Delta-Parenrhythmie 164
 Delta-Welle 96
 – frontale, Koma 100
 – – intermittierende rhythmische (FIRDA) 93
 – hochvoltierte 100
 – rhythmische 8
 – synchrone 16
 Deltawellenaktivität, frontozentral dominierende 89 f
 Demenz 101 ff
 – vom Alzheimer-Typ 102
 – Dialyse 99
 – EEG-Veränderungen 102
 – frontotemporale 102 f
 – organisch bedingte 163
 – subkortikale arteriosklerotische 103
 – triphasische Wellen 102
 – vaskuläre 103
 – Verlangsamung 102
 Demenzieller Prozess 162
 Density-Spectral-Array (DSA) 186, 193
 Depolarisation 1 f
 Depression 165
 Dialyse 99
 Diazepam 172
 Differenzverstärker 12
 Diffuse Störungen 89 ff
 Digitalisierung 15 f
 Dipol 40 f
 Donepezil 172
 Doppelte Banane 23, 107
 Down-Syndrom 64
 DSA 186, 193
 Durchschlafstörung 151

- Durchschnittsreferenz 22
 Dysäquilibrium-Syndrom 99
 Dysplasie
 – EEG-Veränderung 79
 – frontozentrale 134
 – zentrale fokale kortikale 136
 Dysrhythmie, paroxysmale 169
 Dysthymie 166
- E**
- Eckfrequenz 14, 67
 EEG
 – Aktivierungsmaßnahmen 42, 44
 – bipolare Ableitung, tangential Quelle 6
 – digitales 68
 – flaches 109 f
 – – prognostische Bedeutung 119
 – Generator 1
 – Inkonsistenz 73
 – interiktales 79
 – invasives 68
 – isoelektrisches 109
 – – prognostische Bedeutung 119
 – kindliches 47 ff
 – niederamplitudiges 148, 169
 – normales 10
 – – bei Aktivierungsmaßnahmen 44 f
 – Psychiatrie 161 ff
 – quantitatives 162
 – Zeit-Frequenz-Darstellung 183, 185, 194
 EEG-Ableitung 24 f
 – referenzielle 16
 EEG-Aktivität
 – epilepsietypische 124 ff
 – rhythmische, Generatoren 7 ff
 EEG-Analyse, systematische 178
 EEG-Auswertung, computergestützte 184 ff
 EEGFOCUS 193
 EEG-Gerät
 – digitales, Aufbau 13
 – Kanäle 25
 EEG-Kurven
 – Befundung, Systematik 177 ff
 – Beurteilung mit klinischer Korrelation 180, 183
 – Lokalisation 178
 – Morphologie 178
 – pathologische Befunde 179
 – praktische Hinweise 179 f
 – zeitliches Verhalten 178 f
 EEG-Monitoring, Muster 114 f
 EEG-Muster
 – benigne, epileptiforme Morphologie 137
 – epileptiforme 111 ff
 – interiktales 79
 – marginale, benigne 137
 – Mischformen 117
 – periodische 111 ff
 – prognostische Bedeutung 119
 – rhythmische 141 ff
 – typische, Polarität und Lokalisation 28 f
 EEG-Potenzial 28, 38 f
 EEG-Signal, Asymmetrie 74
 EEG-Veränderung, fokale, nichtepileptiforme 79 ff
 EEG-Verlangsamung 98
 – Delir 92
 – Demenz 101 f
 – diffuse 42, 88, 96
 – – temporale 101
 – fokale 42, 78 ff
 – generalisierte 51
 – Hirnabszess 84
 – Hirntrauma 84
 – Hirntumor 83
 – hochamplitudige 99
 – intermittierende regionale 53
 – intrazerebrale Blutung 84
 – Lebererkrankung 96
 – Neuroleptika 170
 – Persönlichkeitsstörung 165
 – postiktales 167
 – regionale temporale 101
 – Subarachnoidalblutung 84
 – subdurales Hämatom 84
 – temporale 78
 Eingangswiderstand 13
 Einschlafneigung 152
 EKG-Artefakt 34, 75 f
 Elektrode 11 f
 – intrakranielle, Infektionsrisiko 70
 – subdurale 70 f
 Elektrodenhaube 11 f, 67
 Elektrodenimpedanz 11
 Elektrodenpaar 10, 13
 Elektrodenpositionierung 20
 Elektroden-Potenzialfeld-Relation 33, 36 f
 Elektrodenystem 30
 Elektrokortikogramm 1
 Elektrookulogramm (EOG) 158
 EMG-Artefakt 34
 Enolase, neuronenspezifische 119
 Entladung
 – generalisierte
 – – epileptiforme (GEDs) 113 f, 119
 – – kontinuierliche epileptiforme 112 ff
 – interiktales epileptiforme 166
 – periodische
 – – generalisierte epileptiforme (GPEDs) 113
 – – lateralisierte epileptiforme (PLED) 83, 111
 – Stimulus-induzierte rhythmische 115
 – subklinische 169
 – – rhythmische elektroenzephalographische, Erwachsener (SREDA) 144 f
 Entzündung 85
 Enzephalitis 85
 Enzephalopathie
 – endokrine 164
 – exogene toxische 164
 – hepatische 97, 116 f
 – metabolische 97 ff
 – übertragbare spongiforme 103 f
 EOG 158
 Epilepsie 124 ff
 – Ableitungsziel 68
 – benigne fokale 61 f
 – Definition 124
 – fokale 53, 127
 – fotosensible 131
 – generalisierte 53, 129
 – idiopathische generalisierte 56
 – juvenile myoklonische 61, 63, 129
 – linkshemisphärische 82
 – psychische Störungen 166 ff
 – Routine-EEG, Dauer 128
 – Wertigkeit der EEG-Befunde 127 f
 Epilepsiediagnostik, prächirurgische 71
 Epilepsiesyndrom
 – fokales 61 f
 – generalisiertes 61
 – lokalisationsbezogenes 127
 Epilepsietypische Muster (ETM) 68
 Epileptogenese
 – Definition 124
 – mesiale temporale 69
 Ermüdung 49 f
 Erregung 1 ff
 Erwachsener
 – normales EEG 42 ff
 – subklinische rhythmische elektroenzephalographische Entladung (SREDA) 144
 Eslicarbazepin 173
 Essstörung, schlafbezogene 159
 ETA (epilepsietypische Aktivität) 52 ff, 61 f
 Ethosuximid 169
 ETM (Epilepsietypisches Muster) 68
 Extrazellulärraum 1 ff
 Exzitabilität, kortikale 52

F

FAR 144 f
 Faser, afferente 3
 Feld
 – geschlossenes 4
 – offenes 4
 Feldpotenzial 1 ff
 Feldpotenzialelektrode 2
 Feldverteilung, unlogische 74
 Filter 13 ff
 – digitaler 184
 Filterung, digitale 187
 FIRDA 164 f
 Fixation-off 56, 64
 floating input 17
 Flunitrazepam 172
 Fluotexin 171
 Fokale Störungen 79 ff
 Fokus, unilateraler frontaler 127
 FOLD 140
 Folgeaktion, rhythmische 53
 Foramen-ovale-Elektroden 70
 Fotokonvulsive Reaktion 56, 60
 Fotomyogene Reaktion 57 ff
 Fotoparoxysmale Reaktion (FPR) 56 ff, 125 f
 Fotosensibilität, Epilepsie 127
 Fotosensitivität 56
 Fotostimulation 53 ff
 – pathologische Befunde 56 ff
 Fourier-Transformation 194
 Frequenz 177
 Frequenzblende 14
 frontal intermittend rhythmical delta activity (FIRDA) 164
 Frontallappenepilepsie 62
 – mesiale, Theta-Mittellinienrhythmus 144
 – non-läsionelle, Langzeit-EEG 71
 – Sharp Waves 133
 Funktionsmapping 69

G

GABA 2
 Gabapentin 173
 Galantamin 172
 Gamma-Aktivität 8 f
 Ganzkopf-Mapping 184 f, 188 f
 – spektrales 194
 Gap junctions 8
 GEDs 112 ff
 Gehirntumoren 166
 generalized
 – epileptiform discharges (GEDs) 112 ff

– periodic epileptiform discharges (GPEDs) 112 ff
 Generator 1 ff
 – bipolarer 39
 – positiver 29, 36, 40
 – punktförmiger 39
 – rhythmische EEG-Aktivität 7 ff
 – unipolarer 29, 36
 Giga-Seal 2
 Gitterelektrode, subdurale 70
 Gleichtaktspannung 13
 Gleichtaktunterdrückung 13
 Gliazelle 1
 Gliazellverband 4
 Glioblastom 84
 Glukosestoffwechsel 99
 Glutamat 2 f
 Glycin 2
 Grand-Mal-Epilepsie 61
 Graphoelement 148, 177
 Graue Substanz, Schädigung 78
 Großhirnschädigung, akute einseitige 111
 Grundrhythmus
 – okzipitaler 42, 49, 127 f
 – posteriorer 51
 – verlangsamer 96
 Grundrhythmusvariante 96

H

Halluzination 103
 Haloperidol 171
 Hämatom, subdurales 85
 Hashimoto-Enzephalopathie 164
 Haut, biologische Artefakte 76
 Hautwiderstand 73, 77, 84
 Hemimegaloenzephalie 134
 Herpes-simplex-Enzephalitis 85
 Herz 75
 Herzschrittmacher 75
 Hintergrundaktivität 136 f
 – Abschwächung 83
 – Amplitudenreaktion 78
 – Verstärkung 81 f
 Hippokampussklerose 79 f
 Hirnabbauprozess, progredienter 101 ff
 Hirnabszess 85
 Hirndruck, erhöhter 84
 Hirnerkrankung, sekundäre 89
 Hirnfunktionsstörung, diffuse 89 ff
 Hirngefäßerkrankung 84 f
 Hirnininfarkt, hemisphärischer 84
 Hirnmetastase 95
 Hirnödeme 78
 Hirnrhythmus, Funktion 8
 Hirnschädigung, PLED 83

Hirnstrom 1
 Hirntod-Diagnostik 120 ff
 – Ableitprogramm 121
 – EKG-Artefakte 122
 – Grundsätze 120
 – Registrierung 121
 Hirntod-Kriterien, klinische 121, 123
 Hirntraumata 85
 Hirntumoren 82 f, 84
 Hochpassfilterung 187
 Hyperaktivitätsstörung 166
 Hyperglykämie 99
 Hyperkaliämie 108
 Hyperkalziämie 99
 Hyperkapnie 153
 Hyperpolarisation 2
 Hypersomnie 154 f
 Hypersynchronie, hypnagoge 49
 Hyperventilation 44, 52 f
 – intermittierende generalisierte Verlangsamung 54
 – Kind 49 f
 – Kontraindikationen 52
 – normale Reaktion 53
 – SREDA 144
 Hypnotika 104
 Hypoglykämie 99
 Hypokalziämie 99
 Hypopnoe 147, 151, 153
 Hypoventilation 151
 Hypoxie, diffuse zerebrale 109
 Hysarrhythmie 127
 14 & 6 Hz positive Spikes 139
 3-Hz-Spike-Wave-Komplex 21, 23, 125
 6-Hz-Spike-Wave-Komplex 140 f

I

Inaktivität, elektrozebrale 178
 Infarkt 78, 83
 – lakunärer 102
 – multipler 102
 – subtotaler 80
 Information, zeitliche Codierung 8
 Insomnie 152 f
 Intensivmedizin 107 ff
 Intensivstation 107 f
 Internationale Klassifikation, der Schlafstörungen 152
 Intoxikation, Alpha-Koma-EEG 115
 Ionenkanal 2
 IRDA 164
 Isopotenzialfeldkarte
 – links okzipitale Spitze 38
 – Wackelartefakt 40
 Isopotenzialfeldlinien 36 f

- J** _____
Janz-Syndrom 127
- K** _____
Kabeltelemetrie 67 f
Kalium-Kanal 2
Kalottendefekt 43
Kalzifikation 80
Kalziumstoffwechsel 99
10-Kanal-Gerät 25
Kataplexie 154
Katathrenie 158
Kaubewegung 76
Kerbfiler 14
Kind 47 ff
K-Komplex 47
– Kind 49
– Schlaf 45
Klassifikation, internationale, der Schlafstörungen 152
Kleine-Levin-Syndrom 155
Knochen, biologische Artefakte 76
Knochendefekt 82
Knochenlückenrhythmus 43, 81, 141
Koma 89, 119
– Amplitudenabflachung 100
– BiPLED 83
– BiPLEDs 112
– ketoazidotisches 99
– urämisches, Reagibilität 101
Komazustand, reversibler 99 ff
Kontusionsblutung, rechtshemisphärische 83
Korsakow-Syndrom, alkoholbedingtes 164
Kortex
– Lage der Quellen 5
– linksfrontaler, Mapping 188
Kortexschädigung 81
- L** _____
Labilität, dynamische 163 f
Lambda-Welle 44, 50
Lamotrigin 169, 173
Längsreihe, bipolare 20 f, 31, 35 f
– – parasagittale 29 f
– – temporale 33
Langzeit-EEG 67 ff, 71
– internationale 10-10-Systematik 67
– invasive Techniken 68 f
– nichtinvasive Techniken 67 f
– prächirurgische Epilepsiediagnostik 71
Langzeit-Monitoringstationen 68
Laplace-Ableitung 24, 190
Leberausfallkoma 97
Lebererkrankung 97 ff
Leberzirrhose mit Ösophagusvarizenblutung 98
Leichtschlaf, Wicket-Spikes 137
Lennox-Gastaut-Syndrom 61, 127, 131 f
Levetiracetam 173
Lewy-Body-Demenz 102
Lichtblitz, Frequenz 53
Lithium 105, 171
Lokalisationsregeln 28 ff
Low Resolution Electromagnetic Tomography (LORETA) 138
- M** _____
Magnetenzephalographie (MEG) 1, 5
Magnetfeld 1
mainly in females, occipital location, low amplitude, drowsy states (FOLD) 140
Maintenance-of-Wakefulness-Test (MWT) 151 f
Makroangiopathie, vaskuläre Demenz 103
MAO-Hemmer 171
Mapping 188 f
Maps, spektrale, gemittelte 194
Medikamentenzug 62 f
Medikamentenreduktion, anfallsauslösende Wirkung 62 f
Medikamentenwirkungen 104 f
Membranpotenzial 1 f
Meningeom 84
Methohexital-Test 63
Methylenphenydat, ADHS 166
Migräne, basiläre 80
Migräneattacke, neurologische Ausfälle 81
Mikroangiopathie, subkortikale arteriosklerotische Demenz 103
Mikroelektrode, scharfe 2
Mirtazapin 171
Mittelung, digitales EEG 193
Mittelwertsreferenz 22
Montagen 10, 18 ff, 26
– bipolare 18 f, 22 ff
– – Berechnung 19
– – Lokalisationsregeln 28
– – Phasenumkehr 24
– – Potenzialfeld 22
– EEG-Ableitung 24 f
– EEG-Befundung 25 ff
– Empfehlungen 24 ff
– Erstellung 18 ff
– Identifikation, Potenzialfeldkarten 39 f
– praktische Bemerkungen 24 ff
– referenzielle 18
– – Lokalisationsregeln 28
Montagetypen, vergleichende Wertung 25
Morbus Wegener 98
MSLT 151
Müdigkeit 43
Multi-Unit-Ableitung 2
Muskelartefakt 76
– fotokonvulsive Reaktion 60
– Fotostimulation 76
– Rocuronium 108
Muskelrelaxanzien, Hirntod-Diagnostik 121
Muskelsummenpotenzial, repetitives 76
Mustersensitivität 56
Mustersuche, digitales EEG 193
MWT 151
My-Aktivität, ausgeprägte Asymmetrie 81
Myoklonie 98, 102 ff
– Koma 114
My-Rhythmus 42 f
– Lokalisation 43
– Veränderungen 81
- N** _____
Narkolepsie 154 f, 158
– 24-Stunden-Aufzeichnung 152
Natrium-Ionen 1 f
Natrium-Kanal 2
Negativität
– Maximum 30 f
– Minimum 30 f, 33
Neuroleptika 104 f, 171
– atypische 171
– klassische vom Phenotiazintyp 171
– niederpote 104 f
– Verminderung der Alpha-Aktivität 104
Neuron 3 f
Nichtkonvulsiver Status des alten Menschen 96
Nicht-REM-Schlaf, Kind 49
Niederspannungs-EEG 44
Nierenerkrankung 99
Nitrazepam 172
notch filter s. Kerbfiler
NREM-Parasomnie 156
NREM-Schlaf 61
Nucleus reticularis 7

O

Oberflächenelektrode 2
 Oberflächengenerator 39
 Ohrelektrode 34 f, 75
 Ohrreferenzableitung 34
 – ipsilaterale 35
 OIRDA 164
 Okzipitallappenepilepsie, Fotostimulation 53
 Olanzapin 171
 Oligospiker 128
 Opiate 174
 Organische Störung 162 ff
 OSA 154
 O-Waves 49
 Oxcarbazepin 173

P

Panikattacke 166
 Pannexin 8
 Paralyse, progressive 164
 Parasomnie 156
 Parästhesie 80, 110
 Parenrhythmie 164 f
 Parkinson-Syndrom 105
 paroxysmal depolarization shift (PDS) 2
 Paroxysmus 124, 129 f
 Patch-Elektrode 2
 Pavor nocturnus 156
 PEG-Elektrode, epidurale 70
 Perazin 171
 periodic lateralized epileptiform discharges (PLEDs) 111
 periodic limb movement disorder (PLMD) 159
 Persönlichkeitsstörung 166
 Petit-mal-Status 166 f
 Phantom Spike and Wave-Komplex 140 f
 Pharmaka, psychotrope 174
 Phasenumkehr 19
 – fehlende, Referenzelektrode 31
 – mehrfache 28, 33
 – negative 29, 33, 40
 – positive 29 f, 33, 40
 – weite 28, 32 f
 Phasenverschiebung 193
 Phenobarbital 172
 Phenobarbital-Reduktion 63, 168
 Phenothiazin 171
 Phenytoin 173
 – Medikamentenreduktion 62 f
 photic driving 44 f, 53, 55
 Photostimulation 44
 PLED 83

PLEDs 111 f
 PLMD 159
 Polaritätsbestimmung, Methoden 39
 Polaritätskonvention 28 f
 Polaritätsmaximum 39
 Polygraphie, obstruktive Schlafapnoe 154
 Polysomnographie (PSG) 147
 – schlafbezogene Atmungsstörung 154
 Polyspikes 125 f, 134
 – rhythmische 136
 Polyspike-Wave-Komplex 104, 125, 127 ff
 – Antidepressiva 104
 POP-Artefakt 73
 Positivität
 – Maximum 30 f
 – Minimum 30 f, 33
 posterior slow waves of youth s. Delta, okzipitales, der Jugend
 POSTS 39, 45 f
 Potenzial
 – elektrisches, Verteilung 7
 – epileptietypisches (ETP) 124 f
 – – Fotostimulation 53, 56
 – – des Kindesalters 40 f
 – – Koma 101
 – – zentrales medianes 126 f
 – – zentroparietales 126, 128
 – epileptiformes, Hirntumoren 84
 – exzitatorisches postsynaptisches (EPSP) 3
 – fokales epileptietypisches 125
 – interiktal epileptietypisches 125 f
 – und Magnetfeld 5
 – synaptisches 2 ff
 Potenzialauslenkung 8
 Potentialdifferenz, Ermittlung 37
 Potenzialfeldbestimmung, Störungen 35
 Potenzialfelddifferenz 39
 Potenzialfeldkarte 32, 36 f
 – Identifikation von Artefakten 39 f
 Potenzialfeldspannung 37, 41
 Potenzialgeneratoren 39
 – multiple 41
 Potenzialgradient, flacher 38, 137
 Potenzialmittelwert 183, 192
 Potenzialquelle 39 f
 – positive 36
 – unipolare 28, 40
 Potentialschwankung 2
 Pregabalin 173
 Propofol 113
 Pseudodemenz, depressionsbedingte 163
 Psychiatrie 162 ff

Psychische Störung 162 ff
 Psychopharmakaeinnahme 169 ff
 Psychose
 – epileptische 168 f
 – schizophrene 164
 Psychosyndrom
 – hirnorganisches 95
 – involutives 163
 – schweres organisches 162 f
 Pulsartefakt 75
 Pulsoxymetrie 151

Q

Quelle 4
 – Lage im Kortex 5
 – passive 5
 – radiale 5 ff
 – tangential 5 ff
 Quellenableitung 19
 Quellen-Ableitung nach Hjorth 24, 189
 Quellenmontage 189 f
 – Prinzip 191
 – temporale 192
 – – Auswahl 184
 – – Filter 186
 Querreihenmontage, Auswahl 184
 Quetiapin 171

R

Radiotelemetrie 68
 Raumwinkel 41
 Rauschen 11, 13
 Rauschpegel 13
 Reagibilität 100, 179
 Reaktion
 – fotokonvulsive 56, 60
 – fotomyoklonische 53, 56 f
 – fotoparoxysmale 53, 56, 58 f
 Reanimation, kardiopulmonale 109 f
 – – Burst-Suppression-EEG 110
 – – EEG-Muster, prognostische Bedeutung 119
 – – GPEDs 113
 recruiting responses 7
 Rectus-lateralis-Spike 76
 Referenzelektrode (Ref) 1, 16, 20
 – indifferente Ableitung 35
 – Wahl 33 ff
 Referenzmontage 19 ff
 Referenzschaltung, Berechnung 19
 Reflexepilepsie 63 f
 Reformatierung, digitale 27, 192
 REM-Dichte 165
 REM-Parasomnie 155
 REM-Schlaf 45, 47, 149

- Augenbewegungen 75
- rhythmische schlafbezogene Bewegungsstörung 160
- REM-Schlafverhaltensstörung 158
- Repolarisation 1
- RERAs 151, 154
- Resonanzoszillation 7
- respiratory effort related arousals (RERAs) 151, 154
- Restless-Legs-Syndrom 158
- Rhythmusstörung, kardiale 99
- Rigidität, dynamische 163, 165
- Risperidon 171
- Rivastigmin 172
- Rolando-Epilepsie 132
- Rolando-Spikes 41
- Routine-EEG-Ableitung, Elektrodenpositionierung 20
- Ruhe-Wach-EEG 169

S

- Sägezahnwelle 147 f
- sampling
 - intervall s. Abtastintervall
 - rate s. Abtastrate
- SBAS 153
- Schädel-Hirn-Trauma 84
- Schädelknochendefekt 81 f
- Schichtarbeitersyndrom 155
- Schizophrenie 164 f
- Schlaf 147 ff
 - benigne epileptiforme Transienten 137 ff
 - generalisierter tonisch-klonischer Anfall 61
 - kardiale Parameter 150
 - normale Phänomene 61
 - normales EEG 45 f
 - Schizophrenie 165
 - spontane Weckreaktion 91 f
 - Unterteilung 45
- Schlafapnoe, obstruktive (OSA) 154
- Schlafapnoesyndrom, zentrales 153
- Schlafauswertung, neue Regeln 147
- Schlafentzug 62
 - Schlafwandeln 156
- Schlafragmentierung 155, 158
- Schlaflähmung 158
- Schlaflatenztest, multipler (MSLT) 151, 154
- Schlafmittelintoxikation 111
- Schlafpolygraphie 166
- Schläfrigkeit, rhythmisches temporales Theta 142 f
- Schlaf-Spikes, benigne sporadische 138
- Schlafspindeln 7, 45, 47

- Frequenzbereich 148
- Schlafstadien 147
- Schlafstörung 147 ff
 - polysomnographische Charakteristika 152 f
- Schlaf-Wach-Rhythmus 61
- Schlaf-Wach-Rhythmusstörung 152, 155 f
- Schlaf-Wach-Tagebuch 155 f
- Schlafwandeln 156 f
- Schmerzreiz 99, 178
- Schnarchen 153
- Schraub-Elektrode 70
- Schreckreaktion 63
- Schreibsystem 15
- Schrittmacherzelle 7
- Schwitzartefakt 76
- Sedierung 76, 99
- SEM 49, 148
- Senke 3 ff
- Serotonin-Reuptake-Inhibitoren, selektive 171
- Sharp Waves 133
- Sicherheit, elektrische 16 f
- Silberelektroden 11
- Silber-Silberchlorid-Sinterelektrode 12
- SIRPIDs 114
- Skalp-Mapping 188
- Sleep Onset REM-Perioden (SOREMP) 154
- slow eye movement (SEM) 148
- Slow-Spike-Wave-Aktivität, rhythmische 133
- Slow-Spike-Wave-Komplex 125
- Somatoforme Störung 166
- SOREM 150
- SOREMP 154
- Spannungsabfall 11, 31
- Spektralanalyse 193 f
- Sphenoidalelektrode 68 f
- Spike-Propagation 83, 188
- Spikes 134
 - epileptische gemittelte 191
 - interiktale 143
 - linkstemporale 20
 - okzipitale 56
 - parietookzipitale 56, 58
 - rolandische 41, 165
 - zentrotemporale 126 f, 131
- Spike-Wave-Komplex (SWK) 125
- Spindel, Kind 49
- Spindelasyymetrie 83
- Spindel-Oszillation 7
- Spitze, mesial temporale, negatives Maximum 37
- Spline-Interpolation 187, 189, 192
- SREDA 144

- Status
 - epilepticus, elektrischer, im Schlaf (ESES) 62
 - nonconvulsivus 166
 - psychomotoricus 167 ff
- stimulus-induced rhythmic, periodic of ictal discharges (SIRPIDs) 114
- Stoffwechsellengung 164
- Stroboskop 53
- Stromsenke 3
- Stromstärkedichteanalyse 5
- Sturge-Weber-Syndrom 81
- Subarachnoidalblutung 85
- Succinylcholin 108
- Synapse 2
- Synkope 99
- Synchronie, sekundäre bilaterale (SBS) 127, 135

T

- Tacrin 172
- Tagesschläfrigkeit, exzessive 154
- Technik 10 ff
- Temporallappenepilepsie 62, 82
 - Anfallsableitung 72
 - Langzeit-EEG 71
- Terminologie 179 f
- Textil-Elektrodenhaube 12
- Thalamuskern 7
- Thermokammenschreiber 15
- Theta
 - rhythmisches temporales, der Schläfrigkeit 142 f
 - temporales, des älteren Menschen 43
- Theta-Aktivität 43
 - hypnagoge 49
 - okzipitale 90
 - rhythmische 134
 - thalamische 8
- Theta-Delta-Parenrhythmie 164
- Theta-Grundrhythmusvariante 42, 142
- Theta-Koma-EEG 115 f
- Theta-Mittellinienrhythmus 143 f
- Theta-Parenrhythmie 168
- Theta-Welle 43
 - sägezahnartige 47
- Tiagabin 174
- Tiefenelektrode 71
- Tiefenhirnableitung 1
- Tiefpassfilter, Wirkung 14
- Tiefschlafstadium 147
- TIRDA 79
- Topiramate 174
- Tourette-Syndrom 166

Tranquilizer vom Benzodiazepintyp 172
 Transienten, positive okzipitale scharfe, des Schlafes (POSTS) 39
 Transitorische ischämische Attacke (TIA) 84
 Transmitter 2
 Tremor, Artefakt 76, 78
 Triphasic waves 163 f
 Triple Banana 185

U

upper airway resistance syndrome (UARS) 156
 Urämie, Morbus Wegener 98

V

Valproinsäure 174
 Verhaltensstörung 166
 Verlangsamung
 – Demenz 102
 – fokale 79 ff
 – postiktale 167
 Verstärker 11 ff
 – DC-gekoppelte 13
 – Eingangswiderstand 13
 Verstärkereingang 29

Vertexreferenzableitung (Cz) 34 f
 – Maximum der negativen Spitze 38
 Vertex-Wellen
 – bipolare Längsreihenmontage 21
 – hochamplitudige 35
 – referenzielle Montage 21
 – repetitive, spitz konfigurierte 46
 – Schlaf 45
 Verwirrtheit, akute 164
 – – Differenzialdiagnose 93
 Verwirrtheitszustand, intermittierender 163
 Video-EEG 67 f
 Vigilanz, fluktuierende 89
 Vigilanzwechsel 127
 Volumenstrom
 V-Welle 49 f

W

Wach-EEG, Muskelartefakt 76
 Wachheit 48 ff
 Wackelartefakt 40
 waking records, high amplitude, anterior location, more males (WHAM) 140
 Wechselstromartefakt, Unterdrückung 108
 Wechselstromestreueung 74
 Weiße Substanz 78

Welle
 – bogenförmige 139 ff
 – elektropositive 50
 – lambdaide 46
 – Lokalisation 178
 – polymorphe 73 f
 – posteriore rhythmische 50
 – rhythmische 7
 – scharfe 124
 – sinusoidale 145
 – triphasische 96 ff, 115 ff
 Wernicke-Enzephalopathie 164
 West-Syndrom 61
 WHAM 140
 Wicket-Spikes 136 f

Z

Zeit-Frequenz-Darstellung
 – digitales EEG 194
 – komprimierte 186
 Zeitkonstante Tc 14
 Zero-Phase-Shift-Filter 183, 186
 Ziprasidon 171
 Zolpidem 172
 Zonisamid 174
 Zopiclon 172
 Zotepin 171
 Zuckung, myoklonische 56
 Zunge, biologische Artefakte 75