

Inhaltsverzeichnis

1	Neonatales EEG (Früh- und Termingeborene)	1
1.1	Voraussetzungen für die EEG-Ableitung und -Beurteilung	2
1.1.1	Technik	2
1.1.2	Dokumentation und Beurteilungskriterien	3
1.1.3	Artefakterkennung	4
1.2	Normales EEG des Früh- und Termingeborenen	4
1.2.1	Kontinuität	4
1.2.2	Synchronie	8
1.2.3	Schlaf- und Wachaktivität	8
1.2.4	Reagibilität auf Stimulation	8
1.2.5	Wellenformationen	11
1.3	Pathologisches EEG des Früh- und Termingeborenen	13
1.3.1	Pathologische Diskontinuität	15
1.3.2	Fehlende Variabilität und gestörte Schlaf-Wach-Zyklen	16
1.3.3	Reifungsstörung	16
1.3.4	Amplitude	16
1.3.5	Symmetrie und Synchronie	16
1.3.6	Abnorme Frequenzen und Wellenkonfigurationen	17
1.3.7	Interiktale Spikes und Sharp-waves	17
1.3.8	Iktale und periodische Muster	20
1.4	Auswirkungen von Medikamenten auf das Früh- und Neugeborenen-EEG	22
1.5	Amplitudenintegriertes EEG (aEEG)	23
1.6	Fallstricke bei der Beurteilung des Neugeborenen EEG	26
2	EEG vom Säugling bis zur Adoleszenz	27
2.1	Technische Voraussetzungen	28
2.2	Normale Aktivität	28
2.2.1	Wachzustand	28
2.2.2	Müdigkeit	32
2.2.3	Schlaf	32
2.2.4	Verschiedene EEG-Phänomene und -Varianten	35
2.3	Provokationsmethoden	38
2.3.1	Hyperventilation	38
2.3.2	Fotostimulation	39
2.3.3	Schlafentzug	39
2.4	Pathologische EEG-Veränderungen	39
2.4.1	Grundrhythmus und Grundaktivität	39
2.4.2	Epileptiforme EEG-Veränderungen	41
2.5	Fallstricke in der Interpretation	43

3	EEG bei pädiatrischen Epilepsiesyndromen	45
3.1	Neugeborene	46
3.1.1	Frühe infantile epileptische Enzephalopathie und Frühe myoklonische Enzephalopathie	46
3.1.2	Benigne familiäre neonatale Epilepsie	46
3.1.3	Benigne familiäre neonatal-infantile Epilepsie	46
3.2	Säuglingsalter	47
3.2.1	Blitz-Nick-Salaam (BNS)-Epilepsie, West-Syndrom	47
3.2.2	Maligne fokale Anfälle des Säuglingsalters mit wandernden Foci (»malignant migrating partial seizures in infancy«)	53
3.2.3	Benigne familiäre infantile Epilepsie (PRRT2 Mutation)	53
3.2.4	Benigne myoklonische Epilepsie	53
3.2.5	Schwere myoklonische Epilepsie des Säuglingsalters (Dravet-Syndrom)	54
3.3	Klein-, Schulkinder und Jugendliche	55
3.3.1	Benigne fokale Epilepsien	55
3.3.2	»Electrical status epilepticus in slow wave sleep« (ESES/CSWS) und Landau-Kleffner-Syndrom	58
3.3.3	Abscenenepilepsie	60
3.3.4	Myoklonisch-astatische Epilepsie (Doose-Syndrom)	62
3.3.5	Lennox-Gastaut-Syndrom (LGS)	63
3.3.6	Juvenile Myoklonusepilepsie (Janz-Syndrom)	63
4	Neuropädiatrische Krankheiten	67
4.1	Genetische Syndrome	68
4.1.1	Autosomale chromosomale Krankheiten	68
4.1.2	X-chromosomale Krankheiten	70
4.2	Metabolische Krankheiten	73
4.2.1	Mitochondriale Krankheiten	73
4.2.2	Lysosomale Krankheiten	75
4.3	Kortikale Fehlbildungen	76
4.3.1	Proliferationsstörung	76
4.3.2	Migrationsstörung	77
4.3.3	Organisationsstörung	78
Serviceteil		
Literatur		80
Stichwortverzeichnis		86

EEG in der Neuropädiatrie

Schmitt, B.; Wohlrab, G.

2013, VII, 87 S., Softcover

ISBN: 978-3-642-39886-5