

Electroencephalography in premature and full-term infants. Developmental features and glossary

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 01/30/2014 - 14:33

Titre	Electroencephalography in premature and full-term infants. Developmental features and glossary
Type de publication	Article de revue
Auteur	André, M. [1], Lamblin, M. -D [2], d'Allest, A. M [3], Curzi-Dascalova, L. [4], Moussalli-Salefranque, F. [5], Nguyen The Tich, Sylvie [6], Vecchierini-Blineau, M. -F [7], Wallois, F. [8], Walls-Esquivel, E. [9], Plouin, P. [10]
Pays	Pays-Bas
Editeur	Elsevier
Ville	Amsterdam
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2010
Langue	Anglais
Date	Mai 2010
Numéro	2
Pagination	59-124
Volume	40
Titre de la revue	Neurophysiologie Clinique / Clinical Neurophysiology
ISSN	1769-7131
Mots-clés	EEG [11], Full-term infant [12], Glossaire [13], Glossary [14], Nouveau-n� � terme [15], Nouveau-n� pr�matur� [16], Premature infant [17]
Résumé en anglais	Following the pioneering work of C. Dreyfus-Brisac and N. Monod, research into neonatal electroencephalography (EEG) has developed tremendously in France. French neurophysiologists who had been trained in Paris (France) collaborated on a joint project on the introduction, development, and currently available neonatal EEG recording techniques. They assessed the analytical criteria for the different maturational stages and standardized neonatal EEG terminology on the basis of the large amount of data available in the French and the English literature. The results of their work were presented in 1999. Since the first edition, technology has moved towards the widespread use of digitized recordings. Although the data obtained with analog recordings can be applied to digitized EEG tracings, the present edition, including new published data, is illustrated with digitized recordings. Herein, the reader can find a comprehensive description of EEG features and neonatal behavioural states at different gestational ages, and also a definition of the main aspects and patterns of both pathological and normal EEGs, presented in glossary form. In both sections, numerous illustrations have been provided. This precise neonatal EEG terminology should improve homogeneity in the analysis of neonatal EEG recordings, and facilitate the setting up of multicentric studies on certain aspects of normal EEG recordings and various pathological patterns.

Résumé en français	À la suite des travaux pionniers de C. Dreyfus-Brisac et N. Monod, une école d'EEG néonatal s'est développée en France. Des neurophysiologistes français issus de cette formation ont collaboré à la rédaction d'une mise au point, publiée en 1999, sur la naissance et l'évolution de la technique d'enregistrement de l'électroencéphalogramme en néonatalogie. Ils ont aussi fait la synthèse des critères d'analyse des différents stades maturatifs et précisé la terminologie de l'EEG néonatal à partir des nombreuses données de la littérature francophone et anglophone. Depuis la première édition, la technologie a évolué et la numérisation des enregistrements est très largement utilisée. Bien que les données obtenues à l'aide des enregistrements analogiques puissent être appliquées aux enregistrements numérisés, cette nouvelle édition, qui rapporte aussi les données publiées récemment, est illustrée à l'aide d'enregistrements numérisés. Le lecteur pourra trouver dans cet ouvrage la description des aspects électroencéphalographiques et des états de vigilance du nouveau-né selon l'âge gestationnel, mais aussi la définition des principaux aspects et figures EEG normaux et pathologiques rassemblés sous la forme d'un glossaire. Ces deux chapitres sont étayés d'une abondante iconographie. Une terminologie EEG précise en néonatalogie devrait aussi améliorer l'harmonisation dans l'analyse des tracés et faciliter la réalisation d'études multicentriques sur certains aspects de l'EEG normal ou lors de différentes pathologies.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1367 [18]
DOI	10.1016/j.neucli.2010.02.002 [19]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1016/j.neucli.2010.02.002 [19]
Titre traduit	Électroencéphalographie du nouveau-né prématuré et à terme. Aspects maturatifs et glossaire

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1851](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1851)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1852](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1852)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1853](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1853)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1854](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1854)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1855](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1855)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1879](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1879)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1857](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1857)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1858](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1858)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1859](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1859)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1860](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1860)
- [11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3127](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3127)
- [12] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19919](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19919)
- [13] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3129](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3129)
- [14] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3130](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3130)
- [15] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19917](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19917)
- [16] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19916](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19916)
- [17] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19918](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19918)
- [18] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1367>
- [19] <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucli.2010.02.002>