

COM 2

Anomalie des fuseaux du sommeil dans l'épilepsie absence de l'enfant : analyse quantifiée de l'EEG de sieste de 22 enfants avant traitement.

Objectif : Le retentissement de l'épilepsie absence de l'enfant (EAE) sur les apprentissages est un élément déterminant du pronostic. Chez le rat WAG/Rij, il a été montré qu'une altération ou une diminution de la fréquence des fuseaux pouvait être liée à des altérations de la mémoire et des apprentissages. Nous avons testé cette hypothèse sur un échantillon de 22 enfants ayant une épilepsie absence par une analyse quantifiée du sommeil avant traitement avec comparaison des fuseaux du groupe EAE à un groupe contrôle apparié par l'âge et le sexe.

Méthodes : 1) Sélection d'un groupe EAE composé de 22 enfants, (6 M 16 F, sexe ration M/F 0,33, age moyen du 1e EEG = 5,5 ans, délais médian entre début des symptômes et 1e EEG = 5 mois, patients avec myoclonies = 0) et d'un groupe contrôle apparié par l'âge (22 enfants, 7 M / 15 F, age moyen 5,5 ans). 2) Analyse semi-automatique de l'EEG de sieste avant traitement antiépileptique 3) Comparaison groupe EAE ~ groupe contrôle à l'aide du test de la somme des rangs de Wilcoxon

Résultats : Durée du sommeil profond identique au groupe contrôle ~ 16 min Fréquence des fuseaux plus haute (12,9Hz/12,7Hz, $p = 8.6e-04$) Durée des fuseaux nettement plus courte (1,2s / 2,1s, $p = 1.1e-05$) Densité des fuseaux plus basse (6/min vs 4/min, $p = 0.041$) Densité des paroxysmes intra-fuseaux ~ 10 x la densité extra – fuseaux ($p = 3.3e-09$) Les paroxysmes apparaissent ~ au 1/3 du fuseau

Conclusion : Observation dans le groupe EAE d'une dysfonction des fuseaux du sommeil non identique à celle rapportée chez le rat WAG/Rij, modèle animal de prédilection des études en biologie fondamentale de l'EAE