



# Neurology perspectives



## 19888 - Importancia de la privación de sueño en la realización de videoelectroencefalografía. ¿Es Útil para registrar sueño y para activar descargas epileptiformes intercríticas?

Yugueros Baena, B.; Menéndez Albarracín, Á.; Rabaneda Lombarte, N.; Carbonell Gisbert, J.; Jiménez González, M.; Ciurans Molist, J.; Chies Pérez, E.; Fagundez, O.; Fumanal, A.; Becerra Cuñat, J.; Grau López, L.

Servicio de Neurología. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar si la privación de sueño (PS) es eficaz para registrar sueño en el video-EEG y analizar su rendimiento como mecanismo activador de descargas epileptiformes intercríticas (DEI).

**Material y métodos:** Se realizó un estudio descriptivo y transversal. Se incluyeron adultos y niños a los que se les realizó video-EEG ambulatorio por sospecha de epilepsia. Se excluyeron pacientes ingresados en áreas de cuidados intensivos y/o con sospecha de coma anóxico o muerte encefálica. Se analizó la probabilidad de detectar sueño. El análisis estadístico descriptivo comparó los resultados de vEEG de privación de sueño (vEEG-PS) con los de vigilia (vEEG-V) para describir su sensibilidad como mecanismo activador de DEI.

**Resultados:** Se analizaron 4.302 vEEG. 2680 (62,3%) eran adultos y 1.622 (37,7%) niños. La privación de sueño se realizó en 366 (8,5%) pacientes y 295 (80,6%) eran niños. Los vEEG-PS registraron sueño con mayor probabilidad que los vEEG-V (70,6 vs. 25,4%,  $p < 0,001$ ). No hubo diferencias en la detección de DEI vEEG-V en comparación a vEEG-PS (26,8 vs. 31%,  $p = 0,1$ ). Sin embargo, los vEEG-PS en los que había sueño detectaron más DEI en comparación a vEEG-PS sin sueño (35,3 vs. 15,6%,  $p = 0,02$ ). Asimismo, los vEEG-V en los que había sueño detectaron con más DEI en comparación a los vEEG-V sin sueño (39,3 vs. 20,4%,  $p < 0,001$ ).

**Conclusión:** La PS se realizó en menos del 10% de vEEG. La PS aumentó la probabilidad de registrar sueño. La PS que no consigue inducir al sueño, no aumenta la sensibilidad del vEEG y es el registro de sueño el que incrementa su rendimiento.