



## 0 - Avances en epilepsia

J. Álvarez-Linera Prado

Hospital Ruber Internacional, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Revisar los últimos avances en técnicas de diagnóstico por imagen en epilepsia, con especial atención en la detección de las displasias corticales focales.

**Discusión:** El diagnóstico y tratamiento de los pacientes epilépticos ha evolucionado paralelamente a los avances en las técnicas de imagen. Los últimos avances han venido determinados tanto por el desarrollo de nuevas secuencias entre -especialmente las secuencias 3D y FLAIR- como por la implementación de imanes de 3T, con mejor relación señal/ruido y mayor contraste en T2. Los estudios funcionales como el SPECT y el PET y más recientemente los estudios de perfusión con secuencias ASL, permiten detectar lesiones con escasa repercusión estructural. La fusión de PET y RM es de especial interés en epilepsia, donde abundan las lesiones sutiles o de pequeño tamaño, de muy difícil detección. Las displasias corticales focales (DCF) son la principal causa de epilepsia refractaria con RM negativa y constituyen el mejor ejemplo de cómo la fusión de imagen estructural y funcional juega un papel fundamental en el diagnóstico. Recientemente la DCF de fondo de surco ha despertado gran interés debido, por un lado, a su excelente pronóstico y, por otro, a la especial dificultad diagnóstica, por su pequeño tamaño y su localización profunda. La fusión de RM y PET permite detectarla en la mayoría de los casos lo que mejora significativamente el pronóstico de estos pacientes.

### Referencias bibliográficas

- Winston GP, Micallef C, Kendell BE, et al. The value of repeat neuroimaging for epilepsy at a tertiary referral centre. *Epilepsy Res.* 2013.
- Salamon N, Kung J, Shaw SJ, et al. FDG-PET/MRI coregistration improves detection of cortical dysplasia impagients with epilepsy. *Neurology.* 2011.
- Mellerio C, Labeyrie MA, Chassoux F, et al. Optimizing MR imaging detection of type 2 cortical dysplasia: best criteria for clinical practice. *AJNR.* 2012.