



# Radiología



## 0 - Epilepsia, el reto diagnóstico para el neurorradiólogo y la importancia de un protocolo específico adecuado

M. Tovar Pérez, C. Vázquez Olmos, E.M. Núñez Peynado, S. Torres del Río, C. Botía González y L. Hernández Sánchez

Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** 1. Resaltar la importancia de un protocolo dirigido al diagnóstico de lesiones estructurales causantes de epilepsia. 2. Conocer las causas de epilepsia.

**Revisión del tema:** La epilepsia es un trastorno neurológico crónico caracterizado por crisis convulsivas espontáneas, recurrentes y no provocadas. En el 30-40% de los pacientes, la epilepsia es refractaria al tratamiento farmacológico, pudiendo muchos de estos pacientes ser subsidiarios de tratamiento quirúrgico y estando el éxito de la cirugía directamente relacionado con la habilidad de realizar una resección completa del área epileptógena. Es en la identificación de esta área epileptógena donde la RM tiene un papel fundamental y para ello, la realización de un protocolo adecuado constituye un pilar clave en el diagnóstico. Indicamos la importancia de la realización de un buen protocolo, especificando cuales son las secuencias utilizadas en nuestro centro, la necesidad de emplear equipos de RM con campos magnéticos  $\geq 1,5T$  y los objetivos del estudio: conseguir el máximo contraste entre sustancia blanca y sustancia gris, así como una óptima resolución espacial. Describimos cuáles son las indicaciones de la realización de RM en epilepsia, las principales causas estructurales, las limitaciones de la técnica y qué hacer en caso de que la RM sea negativa (PET, SPECT).

**Conclusiones:** El estudio de neuroimagen juega un papel clave en la evaluación de la epilepsia y, aunque en menos del 50% de los pacientes diagnosticados de epilepsia se detecta una causa estructural que justifique las crisis, la sensibilidad aumenta un buen protocolo.