

## **Noves technologies en neuropsiquiatria: Traslació a la clínica. Epilepsia**

Antonio Donaire. Neurólogo. Hospital Clínic Provincial

En el siglo XX, los dos mayores avances en el campo de la epilepsia han sido la introducción del EEG y la aparición de técnicas de neuroimagen capaces de mostrar, de una manera no invasiva, las estructuras cerebrales intracraneales. Desde 1971, con la aparición de la tomografía computerizada cerebral (TC), se han producido grandes avances. A principios de los años ochenta, con el desarrollo de la resonancia magnética se consiguió encontrar un sustrato lesional en muchas epilepsias consideradas, hasta el momento, como criptogénicas o no-lesionales. Así, la resonancia contribuye de manera decisiva a mejorar nuestro conocimiento sobre la patogénesis y la etiología de la epilepsia. Recientemente, con la introducción de nuevas técnicas de neuroimagen funcional, como el PET, el SPECT-ictal y la RM funcional, que permiten el estudio de la función cerebral mediante el uso de determinados ligandos o paradigmas, se ha hecho posible el estudio de las consecuencias funcionales, neuropsicológicas o psiquiátricas, asociadas a la epilepsia crónica fármacorresistente. De igual manera, estas técnicas han hecho posible que pacientes epilépticos, sin una clara lesión en la resonancia, puedan ser considerados potenciales candidatos a cirugía funcional de la epilepsia.