



# Neurology perspectives



## 18581 - USO DE PERAMPANEL COMO PRIMERA TERAPIA AÑADIDA A EPILEPSIA POR TUMORES CEREBRALES

*Martín, L.B.; Gil Arenas, J.A.; Blanco Martínez, B.; López Lobato, M.; Arce Portillo, E.; Alonso Luengo, O.*

*Servicio de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío.*

### Resumen

**Objetivos:** Las convulsiones son uno de los síntomas más frecuentes en los tumores cerebrales. Suelen ser de difícil control y empeoran la calidad de vida del paciente.

**Material y métodos:** Presentamos dos casos de pacientes pediátricos con epilepsia estructural que permanecen libre de crisis tras iniciar perampanel.

**Resultados:** El primer paciente es un varón de 14 años diagnosticado de astrocitoma difuso grado II tras consultar por movimientos involuntarios tónico-clónicos del hemicuerpo derecho asociado a trismus y disartria. Se realiza lobectomía frontal. En los siguientes 6 meses presenta hasta 6 crisis generalizadas al mes a pesar de levetiracetam en dosis ascendente. Se añade perampanel y al año permanece totalmente libre de crisis y sin efectos secundarios. El segundo, un varón de 7 años diagnosticado de tumor pineal con hidrocefalia importante tras consultar por cefalea progresiva y síndrome de Parinaud. Requiere colocación de válvula de derivación ventrículo-peritoneal. Mejora inicialmente, pero al mes comienza con clonías en miembro superior derecho y hasta 6 crisis generalizadas tónico-clónicas al día a pesar de levetiracetam. Se sustituye por perampanel. Presenta solamente otras dos crisis y en los siguientes 6 meses ha permanecido libre de crisis.

**Conclusión:** Los tumores cerebrales excretan glutamato entre otros neurotransmisores, contribuyendo a la aparición de crisis epilépticas. Además, hay aumento de expresión de los receptores AMPA en la membrana neuronal. El perampanel actúa como antagonista no competitivo-selectivo del receptor AMPA. Hay pocos estudios sobre su uso como primer adyuvante en las epilepsias infantiles. Ambos de nuestros pacientes permanecen totalmente libres de crisis, sugiriendo su utilidad en pacientes similares.