

Agitación tras intoxicación por antiepilépticos de última generación

Gomila I^{1,2}, Quesada L^{1,3}, Yates C^{1,4}, Puiguriguer J^{1,4}, Barceló I⁵, Barceló B^{1,2}

¹Unidad de Toxicología Clínica. ²Servicio de Análisis Clínicos. ³Instituto de Investigación Sanitaria de Palma. ⁴Servicio de Urgencias. ⁵Servicio de Neurología.
Hospital Universitari Son Espases, Palma de Mallorca.

Introducción

Perampanel y lacosamida pueden tener **efectos adversos psiquiátricos**: agresividad, irritabilidad, alteración del humor, ansiedad e ideación autolítica.

Epilepsia. 2015; 56: 1252-1263

Clin Neuropharmacol. 2015; 38: 198-200

Perampanel: antagonista selectivo no competitivo de receptores de glutamato tipo AMPA en neuronas postsinápticas.



Lacosamida: aminoácido funcionalizado que actúa sobre canales de sodio dependientes de voltaje.



Objetivo

Presentar un caso clínico de agitación tras intoxicación por perampanel y lacosamida

Caso Clínico

Varón, 48 años.

AP: Epilepsia refractaria.

Tto. habitual: Lacosamida (200mg/12h) y Perampanel (6mg/24h).

Motivo de consulta

Tras discusión con su mujer ingiere impulsivamente 12 comprimidos de Lacosamida (2.400 mg) y 12 de Perampanel (72mg).

Acude 061 por agitación extrema.

Sedado con midazolam y haloperidol.

Trasladado al Servicio de Urgencias (SU).

Caso Clínico

Exploración al ingreso

Constantes y exploración física sin alteraciones.

ECG: ritmo sinusal a 78lpm, QRS 10ms, eje -35° , hemibloqueo anterior del haz e His y repolarización normal.

TAC cerebral: sin patología aguda intracraneal.

Analítica: glucosa 117mg/dl; leucocitos 13100/ul (PMNs: 81.30%).

etanol (suero) <0.1 g/L.

Caso Clínico

Evolución

Episodios de agitación que precisan contención mecánica y farmacológica con midazolam (dosis total 45mg), diazepam (10mg) y haloperidol (5mg).

Monitorización clínica y electrocardiográfica (sin cambios).

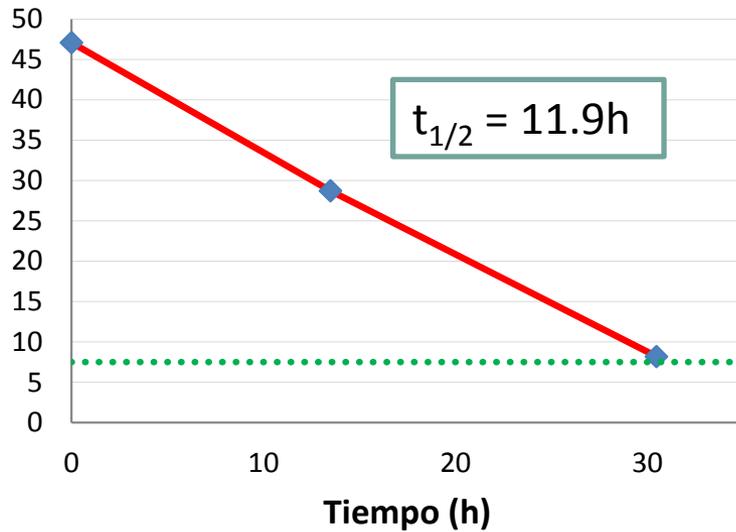
Monitorización seriada de Lacosamida y Perampanel.

Alta

A las 48h clínicamente estable y tras evaluación por neurología y psiquiatría.

Resultados

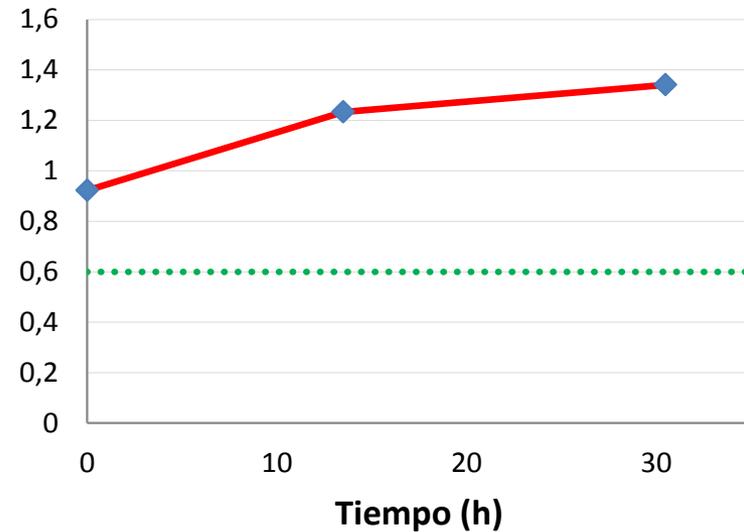
Lacosamida ($\mu\text{g/mL}$)



..... L3mite superior de referencia

M3todo: HPLC-DAD

Perampanel ($\mu\text{g/mL}$)



..... L3mite superior de referencia

M3todo: LC-MSMS

Discusión

- La **agitación psicomotriz** secundaria a la intoxicación imposibilitó la realización de una descontaminación digestiva.
- El paciente no presentó **trastornos en la conducción cardíaca** documentados tras intoxicación por lacosamida.
- La $t_{1/2}$ de **lacosamida** es 13h, semejante a la calculada en este paciente (11.9h).
- El **perampanel** tiene una $t_{1/2}$ de 105h y absorción retardada con alimentos.
 - Las concentraciones crecientes del fármaco durante el ingreso, no permitieron calcular la $t_{1/2}$.

Conclusiones

- El comportamiento clínico de nuevos fármacos antiepilépticos a concentraciones tóxicas es desconocido.
- La determinación de niveles plasmáticos es útil para establecer criterios clínicos como tiempo de monitorización.
- Pacientes en tratamiento con perampanel y lacosamida, cuidadores y familiares deben estar informados del potencial riesgo de sufrir alteraciones del comportamiento y psiquiátricas.