

# EVALUACIÓN DE LOS INTERVALOS DE REFERENCIA DE LEVETIRACETAM, OXCARBACEPINA Y LAMOTRIGINA COMO PREDICTORES DE LA RESPUESTA TERAPÉUTICA



Nebot J, Ferriols R, Mollá S, Peña C, Alós M.  
*Servicio de Farmacia. Hospital General de Castellón*



## Objetivo

Evaluar el valor potencial de los intervalos de referencia de levetiracetam, oxcarbacepina y lamotrigina como predictores de la respuesta terapéutica.

## Métodos

Estudio retrospectivo de correlación entre las concentraciones plasmáticas de levetiracetam, oxcarbacepina y lamotrigina y su situación clínica en pacientes epilépticos.

La situación clínica del paciente fue evaluada por el médico solicitante de la monitorización del antiepiléptico. Se clasificaron en tres grupos: paciente con sospecha de baja dosificación, paciente controlado o paciente con posible intoxicación. Igualmente, las concentraciones plasmáticas fueron agrupadas como: subterapéuticas, terapéuticas o tóxicas. Los intervalos de referencia empleados fueron, levetiracetam: 8-26 mg/L; 10-OH-oxcarbacepina: 12-35 mg/L y lamotrigina: 2,5-15 mg/L.

La determinación de las concentraciones plasmáticas de los antiepilépticos se realizó mediante cromatografía líquida de alta resolución. Se evaluó la capacidad de las concentraciones plasmáticas de los antiepilépticos para clasificar correctamente la situación clínica del paciente mediante el cálculo de la sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP), valor predictivo negativo (VPN) y valor kappa ( $\kappa$ ) para cada una de las posibles situaciones clínicas.

## Resultados

•Se evaluaron 86 informes farmacoterapéuticos (26% lamotrigina, 53% levetiracetam y 21% oxcarbacepina). El motivo de petición fue en un 80% por control y seguimiento del paciente, un 15% por sospecha de baja dosificación y un 5% por posible intoxicación. La capacidad predictiva de las concentraciones plasmáticas de los antiepilépticos de la respuesta terapéutica se muestra en la tabla siguiente:

Indicador	Sospecha intoxicación	Sospecha baja dosificación	Pacientes controlados
Sensibilidad	0%	62%	54%
Especificidad	93%	62%	59%
Valor predictivo positivo	0%	22%	84%
Valor predictivo negativo	95%	90%	24%
Kappa	-0.06	0.13	0.35

## Conclusiones

Los intervalos de referencia poblacionales definidos para levetiracetam, oxcarbacepina y lamotrigina tienen muy baja capacidad para detectar situaciones clínicas de intoxicación o de baja dosificación.