



# COMPORTAMIENTO PARADÓJICO DE ALTAS CONCENTRACIONES DE FENOBARBITAL: CASO CLÍNICO

Riestra AC, Marin M, Aldaz A, Giráldez J  
Servicio de Farmacia. Clínica Universidad de Navarra

## Objetivos

- Analizar la respuesta clínica a **concentraciones tóxicas de fenobarbital** (PB) y su efecto sobre el aclaramiento del levetiracetam.
- Valorar la utilidad clínica de la monitorización de antiepilépticos.

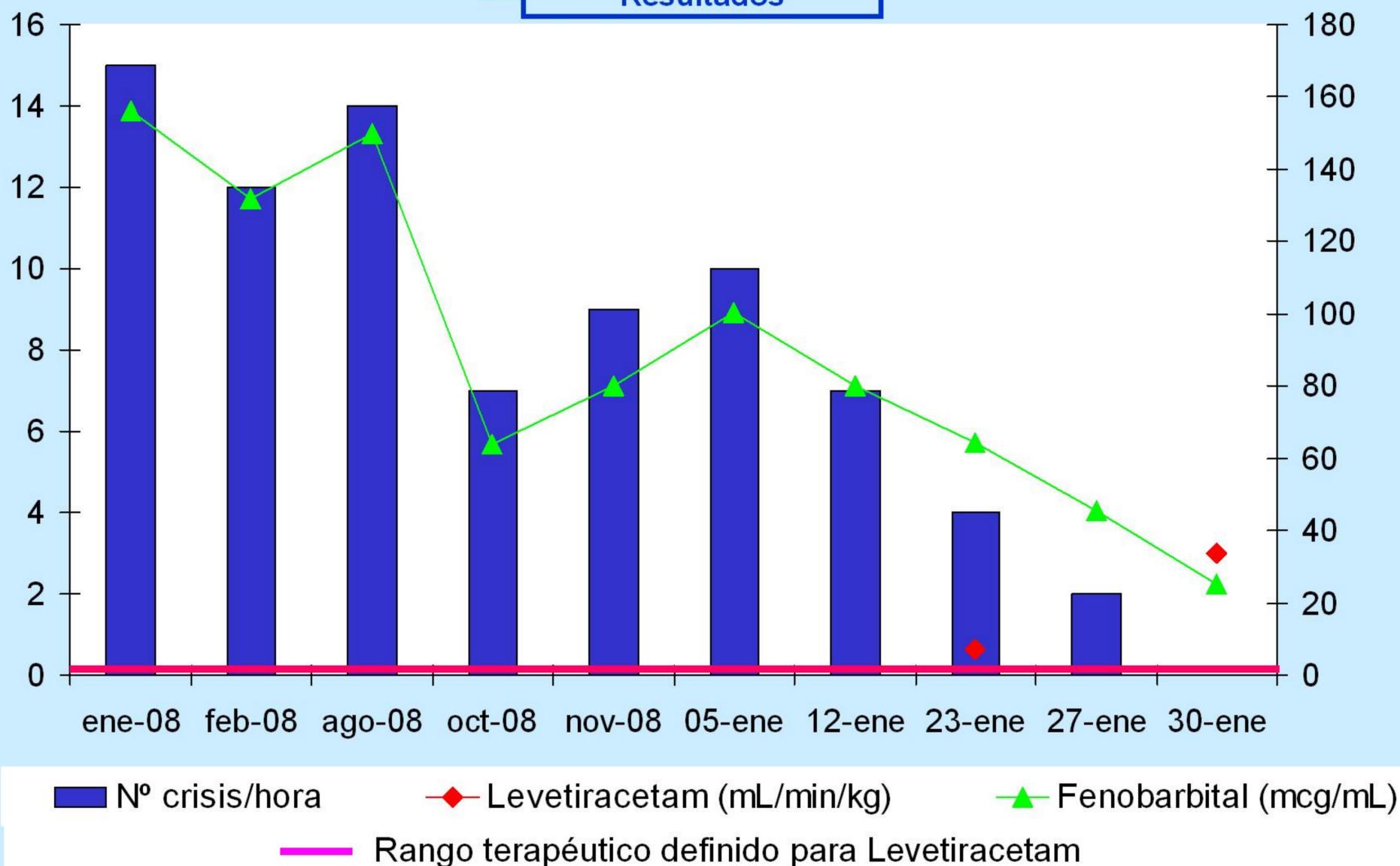
## Material y Métodos

Análisis y revisión retrospectiva de la historia clínica y farmacocinética de una **paciente pediátrica** en **estatus epiléptico** de 18 meses de evolución.

**Edad:** 10 años      **Peso:** 23 Kg      **Talla:** 110 cm      **Diagnóstico:** estatus epiléptico tónico-clónico

**Tratamiento:** Fenobarbital, Levetiracetam, Ácido Valproico, Baclofeno, Zonisamida y Clonazepam a dosis variables.

## Resultados



Evolución temporal de los niveles séricos de PB, levetiracetam y número de crisis por hora entre enero de 2008 y enero de 2009.

## Conclusiones

- En esta paciente **niveles elevados de fenobarbital** no controlan crisis sino que produce un efecto paradójico con **aumento en la frecuencia y duración de las crisis epilépticas**.
- Niveles elevados de fenobarbital mantenidos en el tiempo podrían **incrementar hasta 5 veces el aclaramiento de levetiracetam** descrito por otros autores en pacientes que recibían inductores de forma concomitante.
- El manejo adecuado de los antiepilépticos mediante monitorización farmacocinética resulta fundamental para un control óptimo de la epilepsia.