



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

Complejo Hospitalario Universitario
A Coruña

INTERACCIÓN ENTRE ÁCIDO VALPROICO Y ANTIBIÓTICOS CARBAPENÉMICOS

España Valiño L, Fernández Gabriel E, Sánchez Batán S, Cid Silva P,
Outeda Macías M, Martín Herranz I.

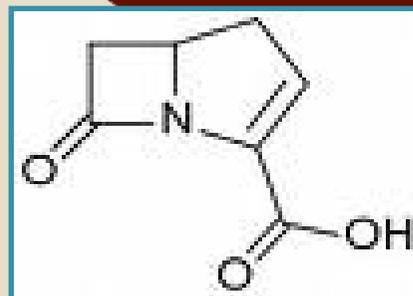




SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

Complexo Hospitalario Universitario
A Coruña

INTRODUCCIÓN



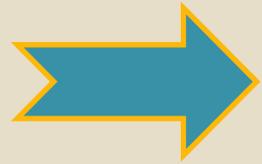
CONCENTRACIÓN DE
ÁCIDO VALPROICO
(VALP) EN SANGRE

CONVULSIONES





OBJETIVO



Evaluar la disminución de la concentración plasmática de ácido valproico (C_{VALP}) cuando se administra conjuntamente con antibióticos carbapenémicos.



MATERIAL Y MÉTODOS

- Estudio prospectivo y observacional.
- Muestra: 100% de las determinaciones.
- Criterios de inclusión: muestras de pacientes con VALP monitorizados en la sección de Farmacocinética del Servicio de Farmacia a tratamiento con antibióticos carbapenémicos.
- Período: Enero/08–Marzo/09.
- Datos: sexo, edad, peso, dosis de VALP, C_{VALP} sin interacción (C_{VALP1}) y C_{VALP} con interacción (C_{VALP2}), tipo de carbapenem.



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

Complexo Hospitalario Universitario
A Coruña

○ Recogida de datos:

- Aplicaciones informáticas: **Gestión documental®** y **Openlab®**.
- Determinación de niveles plasmáticos: **Inmunofluorescencia polarizada AXSYM (Abbott)**.



○ Rango terapéutico:

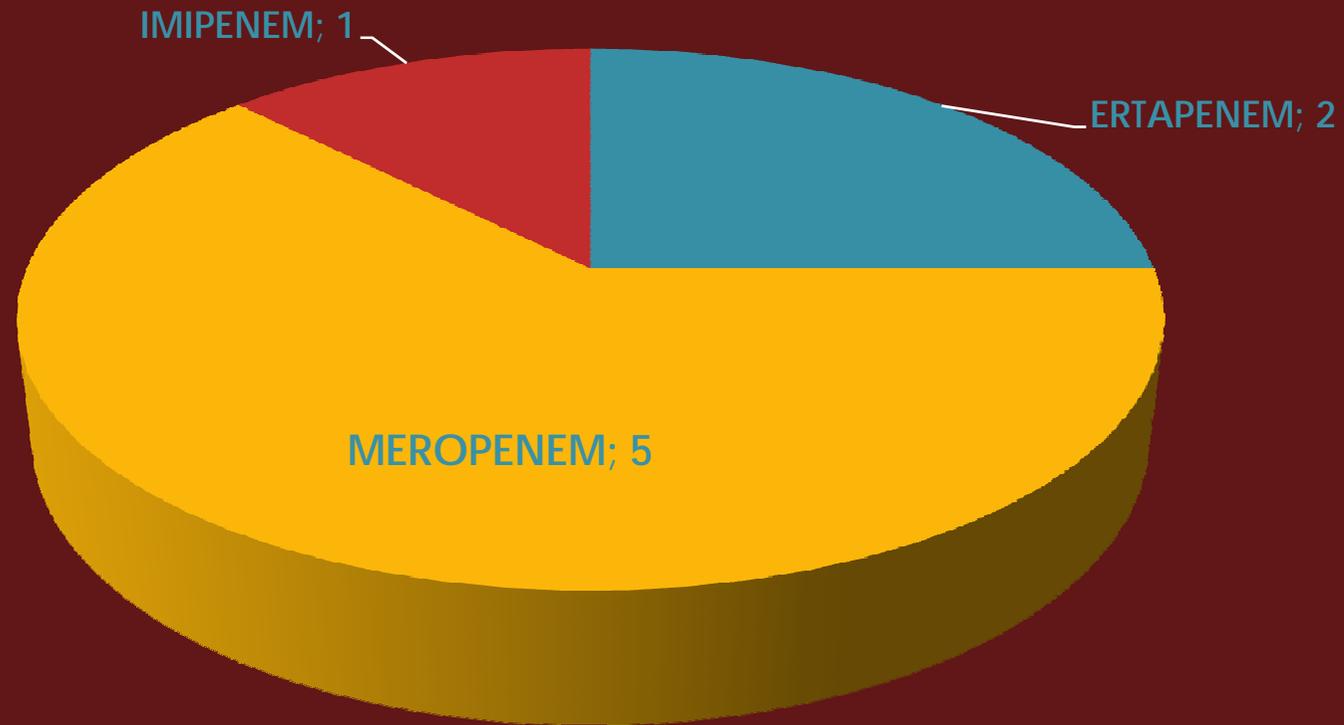
- $C_{VALP} = 50-100 \mu\text{g/mL}$.





RESULTADOS

8 PACIENTES



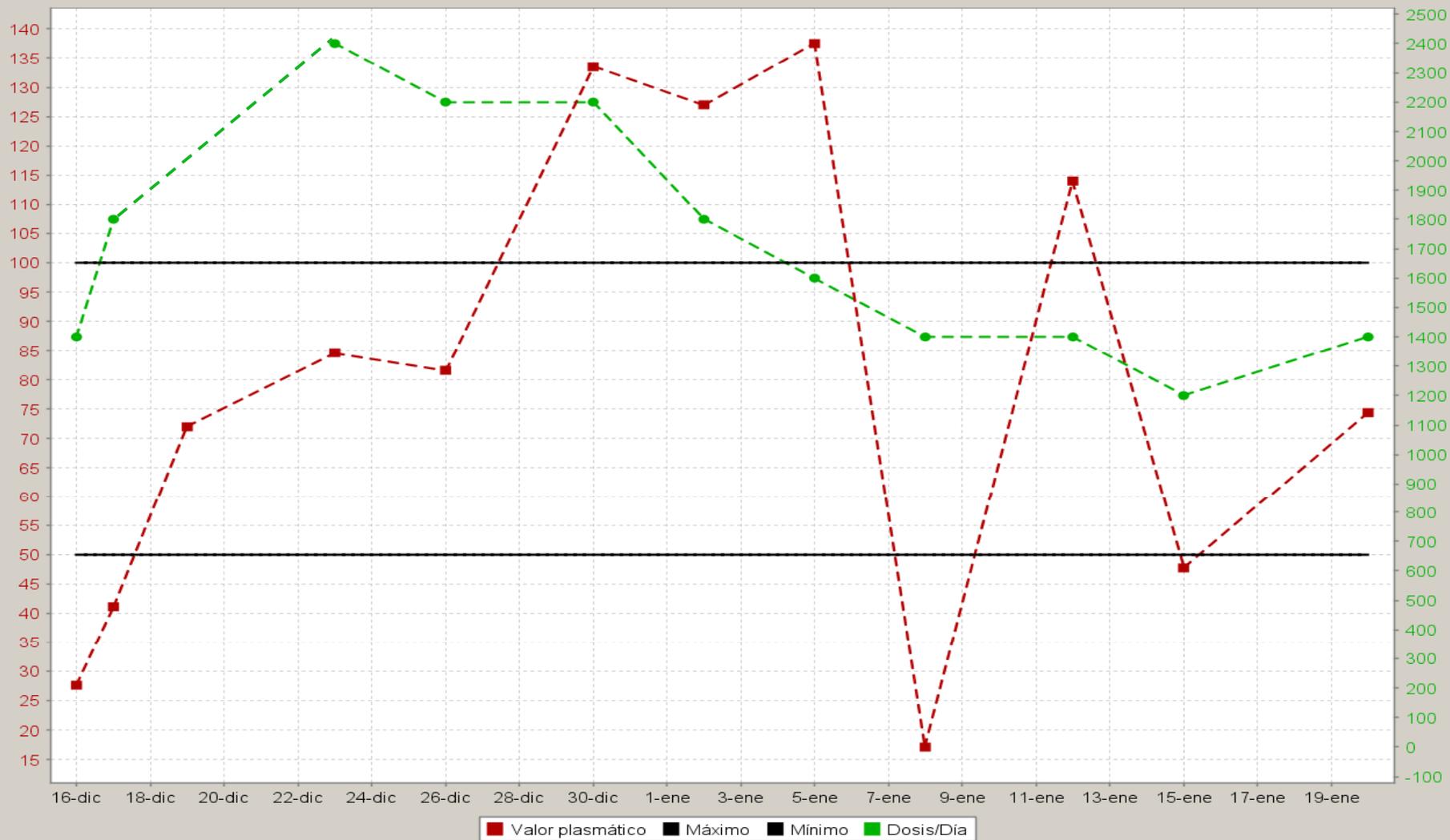


- Las C_{VALP2} disminuyen una media de 62.48% (niveles subterapéuticos) en las 24 horas posteriores al inicio con el antibiótico y pese a haber aumentado las dosis de VALP (entre 300 y 1200 mg) en 6 de los pacientes sólo en uno de ellos se llega a alcanzar el límite inferior del rango terapéutico.
- Al suspender el tratamiento con el antibiótico carbapenémico, los niveles de VALP vuelven a valores terapéuticos en un rango de tiempo entre 2-14 días (C_{VALP1} media = 74.54 $\mu\text{g/mL}$ después de suspender el tratamiento con carbapenems).
- Además existe una diferencia del 59.38% en la disminución de niveles de VALP entre el ertapenem y el meropenem (C_{VALP2} media = 14.86 $\mu\text{g/mL}$ en los pacientes a tratamiento con ertapenem y C_{VALP2} media = 36.59 $\mu\text{g/mL}$ en los pacientes a tratamiento con meropenem).



Gráfica Datos

Evolución Análisis/Dosis ACIDO VALPROICO





CONCLUSIONES

- La administración de los carbapenémicos (con mayor relevancia el ertapenem) en pacientes tratados con ácido valproico tiene como consecuencia una significativa reducción de la C_{VALP} a valores subterapéuticos que puede derivar en un aumento de la actividad epiléptica y el número de convulsiones.
- Es conveniente realizar una monitorización exhaustiva de niveles y plantearse la selección de otro antibiótico o bien considerar la sustitución del tratamiento anticonvulsivante, ya que parece ser una interacción de inicio rápido y repercusión clínica relevante.



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

Complexo Hospitalario Universitario
A Coruña

**MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRA
ATENCIÓN**

