

RELACIÓN ENTRE CONCENTRACIONES PLASMÁTICAS TOTALES Y LIBRES DE ÁCIDO VALPROICO

García Poza, P.*; Ortiz Navarro M. R.**; Echarri Martínez L.***; Sánchez López P.; Montenegro Álvarez de Tejera, P.; Cabanes Mariscal M.A.

Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Madrid

INTRODUCCIÓN: El ácido valproico se une en un alto porcentaje a las proteínas plasmáticas (90-95%). Se estima que en pacientes en tratamiento con ácido valproico, la concentración plasmática no unida a proteínas (CI) corresponde a un 10% de la concentración total (Ct). Numerosos factores (hipoalbuminemia, enfermedad hepática, enfermedad renal e interacciones, entre otros) hacen que en la práctica ésta relación sea muy variable. Desde el año 2006 se analizan y registran en nuestro Servicio de Farmacia, de manera sistemática, ambas concentraciones ante las solicitudes de niveles plasmáticos de ácido valproico.

OBJETIVO:

Describir la relación entre las concentraciones plasmáticas total y libre de ácido valproico

MATERIAL Y MÉTODOS:

➤ Programa FCIN®, base de datos utilizada para gestionar los informes farmacocinéticos.

➤ Programa SPSS versión 15.0.

Determinaciones entre Enero de 2006 y Febrero de 2009.

1614 determinaciones (807 de ácido valproico total y 807 de ácido valproico libre), de 222 pacientes.

Se excluyeron pacientes a los cuales sólo se les determinó una de las dos concentraciones (libre o total), y pacientes en hemodiálisis.

Resultados	Mediana	Rango intercuartílico
Ct(µg/mL)	49,48	33,73- 65,5
CI(µg/mL)	6,55	4,32- 9,32
Fracción libre(%)	12,84	10,04- 17,57

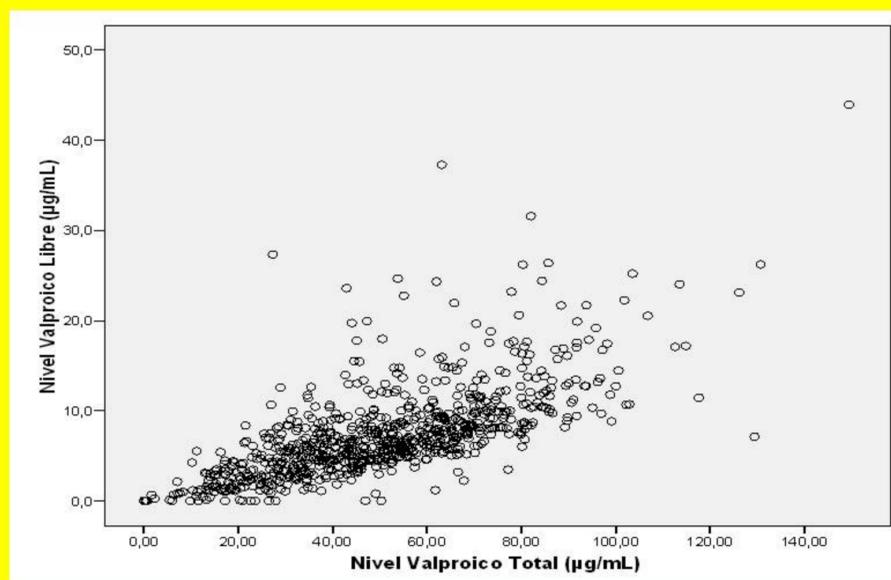
R de Spearman = 0,74 (p = 0,01) entre Ct y CI.
p < 0,05

CONCLUSIONES:

Existe gran variabilidad en la relación entre Ct y CI en las determinaciones estudiadas.

La media de concentraciones de ácido valproico libre encontradas en nuestra población difiere de los datos encontrados en la bibliografía, siendo ésta superior al 10 % teórico.

Según estos datos resulta poco fiable la estimación de las concentraciones plasmáticas de ácido valproico libre a partir, únicamente, de las de ácido valproico total.



Determinar ambas concentraciones de ácido valproico.

*Hospital Universitario Príncipe de Asturias,** Hospital General Universitario de Albacete,***Hospital General Universitario Gregorio Marañón.