

IMPACTO DE UNA ALERTA INTERACTIVA DE PRESCRIPCIÓN DE ÁCIDO VALPROICO-MEROPENEM EN UN SISTEMA INFORMATIZADO DE PRESCRIPCIÓN MÉDICA

Fernández Arenas, O.¹, Gutiérrez García, M¹
 López Lunar, E¹ Hidalgo Correas FJ¹, García Díaz, B
¹Servicio de Farmacia, Hospital Severo Ochoa Madrid

INTRODUCCIÓN

La administración concomitante de ácido valproico y meropenem provoca un importante descenso de las concentraciones plasmáticas del ácido valproico desde niveles terapéuticos hasta niveles casi indetectables, lo que se traduce en un fracaso terapéutico con grave deterioro neurológico, por lo que se considera una interacción grave.

Los pacientes hospitalizados tienen un riesgo incrementado de sufrir interacciones farmacológicas graves, por lo que los sistemas de prescripción electrónica asistida se muestran como una herramienta útil para alertar y prevenir al prescriptor de aquellas interacciones graves y evitar la administración concomitante de tales fármacos.

OBJETIVO

Evaluar la prescripción de ácido valproico y meropenem antes y después de implantar un sistema de alerta de la interacción de ambos fármacos en el programa de prescripción electrónica del Hospital.

MATERIAL Y MÉTODOS

El programa informático HOSPIWIN® alerta de las interacciones farmacológicas bien a petición de usuario y de forma retrospectiva (todo tipo de interacciones), bien como interacción interactiva de forma prospectiva en el momento de la prescripción (interacciones graves). En este caso se definió como una alerta de una interacción grave e interactiva.

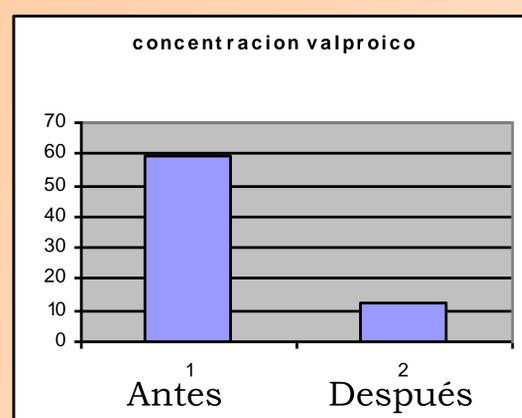
Se realizó un estudio retrospectivo de los pacientes ingresados en el hospital a los que pautaron concomitantemente ácido valproico y meropenem durante diez meses antes de establecer la alerta interactiva y seis meses después de la alerta.

Se incluyeron todos los pacientes ingresados en la Unidades de Hospitalización excepto UCI y Urgencias que no disponen de programa de prescripción electrónica.

Para analizar el perfil farmacoterapéutico de los pacientes en tratamiento concomitante valproico-meropenem se empleó el mismo programa de prescripción electrónica y para obtener las concentraciones plasmáticas del fármaco y otros parámetros analíticos la aplicación informática Weblab.

RESULTADOS

Durante el periodo total de estudio desde Septiembre 2006 a Diciembre 2007 se han registrado un total de 10 pacientes en los que se les ha prescrito la interacción, 8 pacientes (80%) durante el periodo de Septiembre 2006 a Julio 2007, anterior a la alerta, y 2 pacientes (20%) posterior a la alerta.



En los 10 pacientes se observó una disminución de los niveles de ácido valproico desde 59.26 ± 6.84 mg/L antes de la administración concomitante hasta niveles de 12.32 ± 4.35 mg/L después de la administración concomitante.

La prescripción concomitante de ambos fármacos después de instaurar una alerta de la interacción fue del 20%.

CONCLUSIONES

En los pacientes del estudio las concentraciones plasmáticas disminuyeron desde 59.26 ± 6.84 mg/L a 12.32 ± 4.35 mg/L cuando se administran concomitantemente el ácido valproico con el meropenem. La prescripción concomitante de ambos fármacos disminuyó en un 75% después de instaurar una alerta interactiva de la interacción en el programa informático de prescripción electrónica.

La prescripción de la interacción en 2 pacientes después de instaurar la alerta puede ser debido a la prescripción del tratamiento en papel (método alternativo existente en el hospital en las prescripciones de urgencias).