Fecha del informe 22 Jun 2020

Interacción del caso reportado entre **Dolutegravir** y **Valproate**

Fármacos implicados

Víctima
Dolutegravir

Dosis Diaria
50mg (mg)

Ajuste de dosis realizado
Sí

Vía de administración del fármaco
Oral

Fecha de inicio
15 de noviembre de 2019

Fecha de finalización
En curso

Causante
Valproate

Dosis Diaria
3000 (mg)

Ajuste de dosis realizado
No

Vía de administración del fármaco
Oral

Fecha de inicio
6 de noviembre de 2019

Fecha de finalización
En curso

Lista completa de los medicamentos que toma el paciente

Tratamiento antirretroviral

Dolutegravir
Emtricitabine/Tenofovir-DF

Lista completa de todos los medicamentos que toma el paciente, incluidos los implicados en la interacción

Valproate Alfusozin Ciprofloxacin Colecalciferol Desloratidin Haldol Lorazepam Metoprolol Quetiapine Multivitamin

Descripción del caso clínico

Sexo al nacer

Masculino

Edad

50

eGFR (mL/min)

>60

Deterioro de la función hepática

No

Descripción

Paciente de 50 años con una nueva infección por VIH (recuento de CD4 de 10; carga viral de 300.000 copias/ml) fue ingresado en el hospital por insuficiencia respiratoria debido a PJP e infección por Pasteurella. Se inició dolutegravir (DTG) con FTC/TDF el 14 de noviembre de 2019. El paciente también recibió valproato por antecedentes de trastornos mentales y abuso de drogas. La interacción valproato-DTG no se considera clínicamente relevante. El valproato reduce las concentraciones totales de DTG debido al desplazamiento de la unión a proteínas, aumenta la fracción libre de DTG, lo que lleva a concentraciones plasmáticas terapéuticas de DTG libre (Bollen P; 20º Taller Internacional sobre Farmacología Clínica del VIH 2019, resumen 44). Se midieron varias

concentraciones plasmáticas de DTG en este paciente, como se muestra en la tabla a continuación.
Decidimos medir las concentraciones de DTG libre debido al resultado extremadamente bajo el 22 de noviembre de 2019. La fracción libre de DTG no aumentó y, por lo tanto, se consideró potencialmente subterapéutica. Se administró DTG dos veces al día en lugar de una vez al día para aumentar las concentraciones plasmáticas a partir del 29 de noviembre de 2019. La concentración mínima de DTG aumentó y la concentración de DTG libre estuvo por encima del valor EC90 in vitro propuesto de dolutegravir no unido (0,9 µg/L). Este caso sugiere que la interacción DDI entre el valproato y el DTG podría ser clínicamente relevante en algunos pacientes.
Concentraciones de DTG:

Fecha	**Dosis**	**Total DTG**	**Free DTG**
		mg/L	ug/L (% of total DTG)
18-11-2019	1 dd 50mg	0.71	5.8 (0.8)
22-11-2019	1 dd 50mg	0.09	0.58 (0.6)
02-12-2019	2 dd 50mg	0.39	1.47 (0.4)

Datos de carga viral:

Fecha	**Carga viral**
07-11-2019	300.000 copies/ml

02-12-2019	600 copies/ml
31-01-2020	900 copies/ml

Resultado clínico

Pérdida de eficacia

Escala de Probabilidad de Interacción con Medicamentos (DIPS)

Puntuación

2 - Posible

Comentario del comité editorial

None

* Traducción automática realizada con Google Translate

Recomendación Universidad de Liverpool

- Ausencia de interacción clínicamente relevante

Para más información clic aquí