Fecha del informe 11 Oct 2022

Interacción del caso reportado entre **Dolutegravir** y **Magnesium supplements**

Fármacos implicados

Víctima
Dolutegravir

Dosis Diaria
50 (mg)

Ajuste de dosis realizado
No

Vía de administración del fármaco
Oral

Fecha de inicio
Desconocido

Fecha de finalización
En curso

Causante
Magnesium supplements

Dosis Diaria
400 (mg)

Ajuste de dosis realizado
No

Vía de administración del fármaco
Oral

Fecha de inicio

Fecha de finalización

Desconocido

Desconocido

Lista completa de los medicamentos que toma el paciente

Tratamiento antirretroviral

Dolutegravir/Abacavir/Lamivudine

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

Magnesium citrate

Descripción del caso clínico

Sexo al nacer

Masculino

Edad

55

eGFR (mL/min)

>60

Deterioro de la función hepática

No

Descripción

Este es el caso de un paciente masculino, de 55 años, caucásico, sin alteraciones hepáticas ni renales. Fue diagnosticado con VIH en 2002 y desde entonces ha tenido una larga historia de diferentes tratamientos antirretrovirales. No tiene comorbilidades reportadas. No consume alcohol ni cigarrillos. Desde 2018, su tratamiento antirretroviral actual es el siguiente: 600 mg de abacavir, 50 mg de dolutegravir y 300 mg de lamivudina. Desde la introducción del tratamiento actual, ha mantenido una carga viral indetectable. Sin embargo, en 2019 su carga viral de ARN de VIH fue de 110 copias/mL. Confirmó que era adherente al tratamiento y reportó la ingesta auto recetada de suplementos, específicamente citrato de magnesio (400 mg, una vez al día). Se realizó un monitoreo terapéutico de medicamentos

(TDM) utilizando un ensayo validado de cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) y se mostró una concentración plasmática de dolutegravir en Ctrough de 0,28 µg/mL. Se le aconsejó suspender el suplemento de citrato de magnesio y su carga viral de ARN de VIH 3 meses después volvió a ser indetectable.

Resultado clínico

Pérdida de eficacia

Escala de Probabilidad de Interacción con Medicamentos (DIPS)

Puntuación

5 - Probable

Comentario del comité editorial

Un recordatorio importante de que la interacción entre los inhibidores de la integrasa (INSTI) y los cationes divalentes puede causar falla virológica. También subraya la necesidad de obtener un historial completo de medicamentos, incluyendo suplementos.
El nivel mínimo de DTG fue de 0,28 mg/L, lo cual es considerablemente más bajo que el nivel mínimo promedio de 0,8-1,0 mg/L. Aunque existe incertidumbre en torno a la verdadera concentración mínima efectiva para el DTG, algunos expertos se refieren a 0,32 mg/L basados en estudios

con dosis de DTG inferiores a 50 mg. El valor observado aquí está por debajo de ese posible objetivo.

Recomendación Universidad de Liverpool

■ Potencial interacción clínicamente relevante - puede ser necesario una monitorización estrecha o un ajuste de la dosis a administrar

Para más información clic aquí