

ESTUDIO FARMACOGENÉTICO DE HIPERSENSIBILIDAD AL ABACAVIR HLA B*5701



INTRODUCCIÓN

El abacavir (ABC) es un agente antirretroviral que actúa inhibiendo en forma competitiva a la transcriptasa reversa del HIV-1 y se utiliza en combinación con otras drogas antirretrovirales en el tratamiento de la infección por HIV-1, tanto en adultos como en niños. El Uno de los efectos adversos más importante asociado al ABC es una reacción de hipersensibilidad denominada Síndrome de Hipersensibilidad al Abacavir (SHA), que afecta al 5-8 % de los pacientes que inician tratamiento con dicha droga, y generalmente es observada durante las primeras 6 semanas de tratamiento (1,2). Si bien los síntomas clínicos asociados al SHA son inespecíficos y difíciles de diferenciar de otras reacciones, se ha descrito una fuerte asociación con el alelo HLA-B*5701 (4). La prevalencia de dicho alelo es mayor en poblaciones caucásicas (5-8 %) que en afro-americanos, asiáticos e hispanos (0.26-3,6 %) (5-8).

Las guías internacionales de tratamiento antirretroviral recomiendan realizar el test de HLA-B*5701 previo a la indicación de cualquier producto que contenga abacavir. (9-11). Además, las agencias regulatorias FDA (Food and Drug Administration) y EMEA (European Medicine Agency) han promovido el cambio en el prospecto del ABC, incorporando la recomendación del test de HLA-B*5701 antes de iniciar o reiniciar terapia con ABC. (12) Este es uno de los primeros ejemplos de farmacogenética aplicada al diagnóstico clínico para prevenir la toxicidad asociada a una droga específica que antes era impredecible. (<http://www.huesped.org.ar/wp-content/uploads/2014/11/ASEI-83-05-09.pdf>)

ESTUDIO MOLECULAR

El antígeno B del leucocito humano (HLA-B) es codificado por el gen HLA-B, miembro de la familia de genes del complejo mayor de histocompatibilidad (MHC), localizado en el cromosoma 6, incluye a los subgrupos de Clase I, Clase II y Clase III.

El HLA-B pertenece a las moléculas Clase I, expresadas en casi todas las células y que son las responsables de la presentación de péptidos a las células del sistema inmunológico. Debido a la gran cantidad que se necesitan presentar para el reconocimiento inmunológico, los genes del sistema inmune son numerosos y muy polimórficos, tan solo para HLA-B se han identificado más de 1500 alelos.

Genia enfoca su estudio en la detección específica del genotipo HLA –B*5701, por metodología de Real Time.

Muestras recomendadas: Mucosa Bucal.

Tiempo de demora : 15 días.

ESTUDIO FARMACOGENÉTICO DE HIPERSENSIBILIDAD AL ABACAVIR HLA-B*5701



INSTRUCCIONES:

Paso #1 Lea todos los términos y condiciones. Por favor lea detenidamente todas las secciones antes de proceder.

Paso #2 Complete la información requerida en este formulario (Nombre , C.I., Sexo , Edad, Médico tratante)

Paso #3 Prevea una zona limpia para dejar secar los cepillos luego del raspaje de las mejillas.

NOTA: Espere por los menos una hora después de comer o beber antes de llevar a cabo el procedimiento.

Obtención de las células de la mejilla:

- Lávese bien las manos.
- Extraiga uno de los cepillos del envoltorio, tome el cepillo siempre por el mango y nunca toque el extremo donde se va tomar la muestra.
- Raspe la pared interior de la mejilla durante al menos 30 segundos de abajo hacia arriba o rotando el cepillo de forma que se deposite la muestra de mucosa bucal , las células de la mejilla en toda la zona de contacto. Raspe también entre la mejilla y las encías, así como en la parte interior de los labios.
- Repita el mismo procedimiento para los 2 cepillos restantes en la misma persona.
- Dejar secar los 3 cepillos al aire durante 15 minutos en un lugar previamente higienizado con cuidado de que el extremo con el que se tomó la muestra no esté en contacto con la mesa.

Paso #4 Introduzca el cepillo dentro del sobre (SOBRE DE TOMA DE MUESTRA DE ABACAVIR)

Paso #5 Resultado de la prueba.

Los resultados de las pruebas son totalmente privados y confidenciales.

Dentro de 15 días a partir de la fecha.

