

## ESTUDIOS FARMACOGENÉTICOS EN CÁNCER, VIH Y TRASPLANTE

**Coordinación:** Kassuha D, Universidad Católica de Cuyo, San Juan.  
dkassuha@uccuyo.edu.ar

**Becarios/as:** Castro Ocampo G, Hospital Dr. Guillermo Rawson, San Juan; Bruno M, Universidad Católica de Cuyo, San Juan; Rodríguez F, Hospital José Giordano, San Juan; Ruiz Ciancio D, Universidad Católica de Cuyo, San Juan.

**Colaboración:** Arancibia JM; Avila R; Ibaceta A.

### RESUMEN

#### Introducción

La farmacogenética predice cómo un individuo responde a la administración de un fármaco, con la finalidad de personalizar la terapia, incrementar la efectividad y minimizar las reacciones adversas. Ciertas variaciones genéticas pueden conducir a efectos adversos graves (hipersensibilidad al antirretroviral abacavir, toxicidad a 5-fluorouracilo y capecitabina) o a ineffectividad (rechazo agudo a trasplante renal por escasa biodisponibilidad de tacrolimus).

#### Objetivos

Determinar el genotipo en pacientes tratados con estos fármacos en la ciudad de San Juan y establecer la prevalencia de los tres polimorfismos genéticos en la población general.

#### Métodos

La población consistió en 15 pacientes con diagnóstico certero de cáncer, 15 seropositivos para VIH y 1 que había recibido trasplante renal. Se seleccionó además a 45 individuos sanos. En todos los casos se firmó el consentimiento informado. Se hallaron las frecuencias génicas y genotípicas mediante la reacción en cadena de polimerasa (PCR).

#### Resultados

Para la variación genética HLA-B\*57:01, las frecuencias genotípicas y alélicas fueron de 0,000 para los individuos seropositivos y 0,022 para la población general. Se obtuvo una prevalencia de 2,00%. Para el polimorfismo DYPD, las frecuencias genotípicas y alélicas fueron de 0,000 tanto para los pacientes con cáncer como para los sujetos sanos, y la prevalencia fue de 0,00%, es decir que el 100% de los sujetos estudiados presentó la variante homocigota G/G normal. Idénticas frecuencias se obtuvieron para el polimorfismo CYP 3A5.

#### Conclusiones

Dado que el número de individuos fue muy bajo, no se pudieron realizar cambios de esquemas terapéuticos o ajustes de dosis en los pacientes estudiados. Sin embargo, se obtuvo un valor de prevalencia para HLA-B\*57:01 comparable a otros reportados, el cual permite estimar en San Juan la existencia de aproximadamente 15 000 individuos portadores de la variación, para los que la genotipificación previa podría disminuir la aparición de efectos adversos.

#### Palabras clave

*Farmacogenética; Polimorfismos; Cáncer; VIH, Trasplante*