

## Eficiencia del test HLA-B\*5701 previo a la utilización de abacavir en pacientes HIV+ en España

La infección por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (HIV-1) constituye un problema de salud muy importante hoy día, a pesar de la utilización de la terapia antirretroviral de alta actividad (compuesta habitualmente por inhibidores nucleósidos de la transcriptasa inversa más inhibidores no nucleósidos de la transcriptasa inversa o inhibidores de la proteasa), la cual ha reducido muy notablemente la morbimortalidad de esta infección.

Abacavir (ABC) es un inhibidor nucleósido de transcriptasa inversa, utilizado en el tratamiento de pacientes HIV+; presenta un problema en base a la potencial incidencia de reacciones de hipersensibilidad, observada en el 4-8 por ciento de los pacientes tratados. Las consecuencias de esta reacción varían ampliamente, pero en el 0,03 por ciento de los casos puede llegar a producir la muerte, por lo que ABC estaría contraindicado en individuos que desarrollen dicho proceso.

En base a algún estudio que asocia el antígeno leucocitario humano HLA-B\*5701 con la reacción de hipersensibilidad, generando un riesgo cien veces superior, se ha desarrollado un test de tipificación de tal antígeno para evitar su administración a aquellos que ofrecieran un resultado positivo al mismo. Por ello, los autores<sup>1</sup> realizan un análisis coste efectividad de la utilización sistemática de dicho test para prevenir reacciones de hipersensibilidad en pacientes HIV+ candidatos a tratamiento con ABC.

El estudio se efectuó desde la perspectiva del sistema de salud español, con un horizonte temporal de 6 meses, mediante el diseño de un árbol de decisión que simulaba las consecuencias de una cohorte de pacientes HIV+ a quienes se administraba o no dicho test. En caso de su utilización, si el test era positivo, el paciente recibía un tratamiento sin ABC y viceversa. Posteriormente se observaba una proporción de reacciones de hipersensibilidad si se administraba el fármaco.

Los costes incluidos en el modelo se asociaban con los del test, del tratamiento de la reacción de hipersensibilidad y del tratamiento antirretroviral alternativo. Los beneficios se estimaron como el número de pacientes con reacciones de hipersensibilidad evitadas. El resultado se expresó como ratio coste efectividad incremental, efectuando posteriormente diversos análisis de sensibilidad univariantes (modificando las variables relevantes) o bivariantes (incluyendo pares de variables en las variaciones); finalmente se realizó un análisis probabilístico para analizar la incertidumbre de segundo orden debida a la distribución de valores de los parámetros.

Los resultados mostraron un incremento muy ligero del coste por paciente en la cohorte a quien se aplicó el test (22 €), así como una reducción del riesgo de incidencia de reacción de hipersensibilidad (Tabla 1). Por ello, el ratio coste efectividad incremental (RCEI) fue de 630 € por reacción evitada de hipersensibilidad. Dicho ratio fue notablemente sensible al coste del test, llegando a revertir el resultado en caso de fuerte reducción de su coste, así como al porcentaje de pacientes con reacción de hipersensibilidad en individuos no testados, aumentando notoriamente dicho ratio. Por su parte, el análisis probabilístico mostró una probabilidad de aceptabilidad de coste efectividad próxima al cien por cien para una disposición a pagar superior a 4.000 euros por caso evitado.

Tabla 1

	Con test	Sin test	Diferencia
Costes (€)	1.344	1.322	22
Beneficio (casos)	0,042	0,078	-0,036
RCEI	630,16		

<sup>1</sup> Calatrava D, de la Calle O, Iribarren J, Rivero A, García L, Pérez I et al. Cost-effectiveness analysis of HLA-B\*5701 typing in the prevention of hypersensitivity to abacavir in HIV+ patients in Spain. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2010, doi:10.1016/j.eimc.2009.09.010

Los autores concluyen que la administración generalizada del test HLA-B\*5701 previamente a la administración de abacavir en pacientes con HIV+, supone un ligero coste al sistema de salud español, reduciendo la incidencia de reacciones de hipersensibilidad en los pacientes