

Hipersensibilitat a la terapia antirretroviral del VIH-1 a l'Abacavir

Determinació de l'al·lel HLA-B*5701

L'Abacavir (ABC) és un antiretroviral inhibidor de la transcriptasa inversa utilitzat de forma preferent per tractar el VIH-1. En la majoria dels casos la seva utilització no presenta cap complicació, però en un percentatge significatiu dels pacients (5-12%) s'ha detectat una reacció de hipersensibilitat (RHS) com efecte advers a la seva administració la qual cosa limita el seu ús en teràpia antiretroviral i requereix un alt grau de vigilància clínica.

La reacció de hipersensibilitat es manifesta generalment durant les 6 primeres setmanes del tractament amb ABC i es caracteritza per la aparició de febre, erupcions, símptomes gastrointestinals (vòmits, diarrea, dolor abdominal) miàlgia, dolor osteomuscular, cefalea i un increment de risc d'infart. Aquests símptomes empitjoren si es continua amb el tractament.

El desenvolupament de les reaccions de hipersensibilitat es troba relacionat amb algunes proteïnes del complex Principal de Histocompatibilitat (MHC) codificades per uns gens estretament lligats i molt polimòrfics, es a dir gens amb un elevat número de variants al·lèliques en cada locus.

En el cas de les reaccions de hipersensibilitat a l'abacavir s'ha determinat que l'haplotip HLA-B*5701 prediu de forma significativa el risc de RHS al ABC.

El Test HLA-B*5701 és el primer test farmacogenètic en el context del tractament de la infecció per VIH-1.

Es recomana fer el test HLA-B*5701 al mateix temps que la resta de proves de laboratori i abans d'iniciar un tractament que contingui ABC.

Si el resultat del cribatge HLA-B*5701 és positiu el pacient no pot prendre ABC.

Un resultat negatiu de HLA-B*5701 no permet excloure de forma taxativa una RHS a ABC, ja que aquesta pot ser produïda per mecanismes que no involucren al HLA-B*5701.

Amb la incorporació al desembre de 2013 de l'equip Mr. Spot per fer l'estudi molecular de la malaltia celíaca que també està relacionada amb els gens

Catlab Informa

HLA (*Human Leukocyte Antigen*) del MHC ens hem trobat amb una eina molt pràctica per internalitzar la prova que fins ara s'enviava al Banc de sang i teixits de la Vall d'Hebrón.

Així doncs, la determinació de l'al·lel HLA-B*5701 es realitza en el nostre centre des del passat mes de gener optimitzant el temps de resposta de la prova i reduint el cost de la mateixa.

Bibliografia:

- Arrizabalaga J, Castañer JL, Ocampo A, et al. Prevalencia del HLA-B*5701 en pacientes españoles infectados por VIH. XIII Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Madrid, 11-14 mayo 2008.
- Mallal S, Phillips E, Carosi G, et al: HLA-B*5701 screening for hypersensitivity to abacavir. N.Engl J Med 2008;358:568-579.
- Documento de consenso de Gesida/Plan Nacional sobre el Sida respecto al tratamiento antirretroviral en adultos infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (Actualización enero 2010)

Àngels Ramos
Biologia Molecular
CATLAB
Tel. 93.748.56.00 - ext. 5020
aramos@catlab.cat
www.catlab.cat
