



Informació tècnica

Utilitat

- La tipificació dels antígens plaquetaris específics (HPA) permet orientar el diagnòstic dels **pacients** amb refractarietat plaquetar, trombocitopènia fetal/neonatal al·loimmune (TFNA) i púrpura trombocitopènica post-transfusional (PPT). Els estudis de TFNA inclouen la tipificació HPA del nadó afectat i dels dos progenitors (mare i pare) per tal d'identificar les incompatibilitats feto-maternes per als antígens HPA i poder donar consell genètic.
- La tipificació dels sistemes HPA en **donants** facilita la disponibilitat de donants compatibles amb pacients amb al·loimmunització plaquetària.

Mètode

Previ a la determinació del genotip HPA, cal fer l'extracció de DNA a partir de mostra de sang en EDTA. Aquesta extracció es realitza de forma automatitzada amb l'extractor QIASymphony de Qiagen.

L'estudi del genotip plaquetari complet es realitza mitjançant el sistema BLOODchip® ID HPA XT de Grifols amb tecnologia xMAP de Luminex®. Aquest kit permet la detecció dels polimorfismes que determinen 12 sistemes HPA, incloent els 5 sistemes bi-al·lèlics clínicament més rellevants (HPA-1, HPA-2, HPA-3, HPA-5 i HPA-15):

ID HPA XT antigen panel		
HUMAN PLATELET ANTIGENS	ALLELES ASSAYED	PHENOTYPES (ANTIGENS)
HPA-1	HPA1a; HPA1b	HPA-1a; HPA-1b
HPA-2	HPA2a; HPA2b	HPA-2a; HPA-2b
HPA-3	HPA3a; HPA3b	HPA-3a; HPA-3b
HPA-4	HPA4a; HPA4b	HPA-4a; HPA-4b
HPA-5	HPA5a; HPA5b	HPA-5a; HPA-5b
HPA-6	HPA6a; HPA6b	HPA-6bw
HPA-7	HPA7a; HPA7b	HPA-7bw
HPA-8	HPA8a; HPA8b	HPA-8bw
HPA-9	HPA9a; HPA9b	HPA-9bw
HPA-10	HPA10a; HPA10b	HPA-10bw
HPA-11	HPA11a; HPA11b	HPA-11bw
HPA-15	HPA15a; HPA15b	HPA-15a; HPA-15b

Algoritme diagnòstic

No aplica

Resultats

El codi 72803 correspon a un perfil tancat que integra diferents proves de genotip plaquetari. Per cada sistema hi ha 3 opcions de resultat. Per exemple:

PERFIL GENOTIP PLAQUETARI HPA

Genotip plaquetari HPA-1:

1a1a (homozigot per a l'al·lel HPA-1a)

1a1b (heterozigot, portador dels al·lells HPA-1a i HPA-1b)

1b1b (homozigot per a l'al·lel HPA-1b)

Temps de resposta

- 15 dies naturals des que la mostra arriba al laboratori

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Sang perifèrica

Tub: EDTA 5ml o 10 ml

Estabilitat: A temperatura ambient o a 4°C: 7 dies

Instruccions de transport: Preferiblement a temperatura ambient

Limitació: En pacients amb una leucopènia severa, és possible que l'extracció del DNA no rendeixi una concentració suficient per a realitzar aquesta tècnica. En aquests casos, es recomana esperar a que el pacient recuperi una mínima cel·lularitat abans de sol·licitar aquesta prova.

Motiu de rebuig: Mostra molt hemolitzada, mostra no correctament identificada o mostres rebudes en tubs diferents als especificats en aquesta fitxa

Informació administrativa

Codi BST: 72803

Codi BST antic: 4818

Descripció de la prova: Genotip plaquetari

Sinònims: Genotip HPA

Secció: Immunohematologia

Tarifa BST: Consultar les tarifes actualitzades [aquí](#).

Perfils

El perfil Genotip plaquetari HPA (72803) està inclòs, a la vegada, en els perfils: Estudi de Refractarietat Plaquetar (codi 42022) i Estudi de Trombopènia Neonatal Al·loimmune (TNA, codi 42032).

En cas de voler sol·licitar de forma aïllada el genotip plaquetari d'un sol Sistema HPA, s'ha de sol·licitar la prova corresponent amb els codis següents:

Genotip plaquetari HPA-1 Codi 42801

Genotip plaquetari HPA-2 Codi 42802

Genotip plaquetari HPA-3 Codi 42803

Genotip plaquetari HPA-5 Codi 42805

Genotip plaquetari HPA-15 Codi 42806

Referències

Kirstin Finning, Radhika Bhandari, Fiona Sellers, Nicoletta Revelli, Maria Antonietta Villa, Eduardo Muñiz-Díaz and Núria Nogués. Evaluation of red blood cell and platelet antigen genotyping platforms (ID CORE XT/ID HPA XT) in routine clinical practice. Blood Transfus. 2016 Mar; 14(2): 160–167.