



## Informació tècnica

### Utilitat

- Aquest estudi investiga la presència d'**anticossos anti-leucocitaris** en el sèrum del pacient.
- Se sol·licita en pacients candidats a rebre infusions terapèutiques de granulòcits com a mètode d'escrutini d'anticossos anti-leucocitaris previ al tractament.
- Forma part de les proves que es realitzen en l'estudi d'una reacció transfusional no hemolítica (veure fitxa corresponent).
- Es pot realitzar per a la identificació d'anticossos anti-granulocitaris específics HNA (*Human Neutrophil Antigens*) en pacients candidats a transplantament d'òrgan sòlid.

### Mètode

Mitjançant una tècnica de Luminex® (LABScreen Multi) es realitza un cribratge d'anticossos anti-leucocitaris que inclou l'escrutini d'anticossos anti-HLA de classe I i II així com la identificació d'anticossos dirigits enfront antígens dels sistemes granulocitaris específics (HNA-1, HNA-2, HNA-3, HNA-4 i HNA-5).

### Algoritme diagnòstic

No aplica

### Resultats

El resultat de l'estudi de trombopènia autoimmune són:

- Estudi positiu: es detecten anticossos anti-HNA i/o anti-HLA
- Estudi negatiu: no es detecten anticossos anti-HNA i/o anti-HLA

### Precaucions

En cas de pacients pediàtrics, extreure el màxim volum possible en funció de l'edat del nen.

Cal sol·licitar l'estudi amb prou antelació en cas que algun procediment terapèutic depengui del resultat d'aquesta prova.

Es recomana no enviar els estudis en vigília de dies festius.

## Temps de resposta

- 5 dies naturals des que la mostra arriba al laboratori

## Informació sobre l'espècimen

**Mostra:** Sang perifèrica

**Tubs:** 1 tub de 10mL de sèrum o el màxim volum possible en pacients pediàtrics.

**Estabilitat:** A temperatura ambient o a 4°C: 3 dies

**Instruccions de transport:** Preferiblement a temperatura ambient

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

**Altres tipus de mostres acceptades:** no aplica

## Informació administrativa

**Codi BST:** 41800

**Codi BST antic:** no aplica

**Descripció de la prova:** Escrutini d'anticossos anti-granulocitaris i anti-HLA

**Sinònims:** Escrutini d'anticossos anti-leucocitaris, estudi d'anticossos anti-HNA

**Secció:** Immunohematologia

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

### Perfils

La prova 41800 forma part del perfil "Estudi d'una reacció transfusional".

## Referències

- Schulz U, Reil A, Kiefel V, Bux J, Moog R. Evaluation of a new microbeads assay for granulocyte antibody detection. *Transfusion*. 2017 Jan;57(1):70-81. doi: 10.1111/trf.13878. Epub 2016 Oct 23. PMID: 27774621.
- Fromont P, Prié N, Simon P, Cesbron-Gautier A, Quelvennec E, Bignon JD, Muller JY, Audrain M. Granulocyte antibody screening: evaluation of a bead-based assay in comparison with classical methods. *Transfusion*. 2010 Dec;50(12):2643-8. doi: 10.1111/j.1537-2995.2010.02762.x. PMID: 20576014.
- Granulocyte Working Group. Clinical guidelines for the use of granulocyte transfusions. INF276/5. Effective date: 08/10/2021. Controlled if copy number stated on document and issued by QA. [Prepared by: M Elebute, E Massey, S Benjamin, S Stanworth, C Navarrete, G Lucas (2006). Revised by: E Massey, S Morton, S Stanworth (2010, 2012, 2016). Revised by: S Morton & S Stanworth (2021)].
- Cannon E, Stevenson K, Little AM, McKenzie D, Hastie C, Calvert A, et al. Kidney transplant outcomes in patients with antibodies to human neutrophil antigen 3a. *Transpl Immunol*. 2023 Dec;81:101905. doi: 10.1016/j.trim.2023.101905. Epub 2023 Aug 2. PMID: 37541630.