 BANC DE SANG I TEIXITS	<b>Estudi de refractarietat plaquetar</b>
	<b>4815</b>

## Informació clínica

### Utilitat diagnòstica:

- La refractarietat a les transfusions de plaquetes pot ser deguda en alguns pacients a l'existència d'anticossos que es fixen a antígens presents en la membrana de les plaquetes, fent que siguin ràpidament destruïdes.
- L'estudi de refractarietat plaquetar té com objectiu investigar la presència d'anticossos anti-HLA de classe I i anti-plaquetaris en el sèrum dels pacients refractaris. Els antígens plaquetaris específics s'anomenen antígens HPA (*Human Platelet Antigen*).
- Si l'estudi és positiu, els resultats ens permeten fer una cerca de donants compatibles per tal de millorar el rendiment de les transfusions de plaquetes.

### Mètode:

L'estudi de la refractarietat consisteix en un **conjunt de proves**.

En tots els pacients es realitza, mitjançant una tècnica de Luminex, un escritini que inclou la recerca d'anticossos anti-HLA de classe I i d'anticossos enfront els sistemes HPA-1, HPA-2, HPA-3 i HPA-5 (Kit PakLx).

Es realitza també en tots els pacients l'estudi del genotip dels sistemes HPA (HPA-1, HPA-2, HPA-3, HPA-5 i HPA-15). Aquesta determinació es realitza mitjançant tècnica de Luminex (ID CORE XT / ID HPA XT)

Quan l'escrutini d'anticossos anti-HLA de classe I és positiu, es procedeix a fer la identificació d'aquets anticossos, mitjançant el Kit de Luminex Class I Single Antigen.

En pacients homozigots pel sistema HPA-15 (15a15a o 15b15b) es descarta la presència al sèrum del pacient d'al·lo-anticossos enfront els antígens d'aquest sistema (mitjançant tècnica de MAIPA).

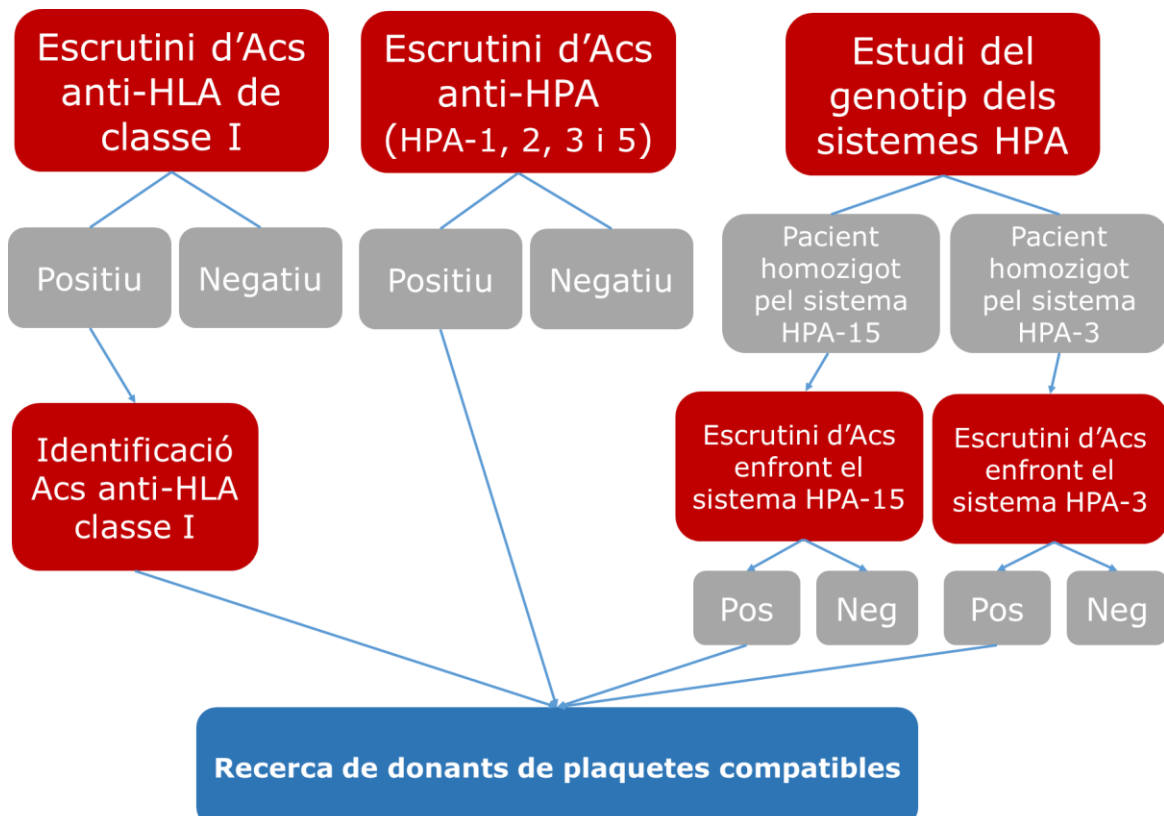
En pacients homozigots pel sistema HPA-3 (3a3a o 3b3b) es completa l'estudi descartant també al·lo-anticossos enfront el sistema HPA-3 per tècnica d'immunofluorescència.




**Algoritme diagnòstic:**

Quan es sol·licita la prova 4815, estudi de refractarietat plaquetar, es generen les següents proves:

Codi	Nom de la prova	Es pot demanar per separat?	Es fa sempre?
4833	Anticossos anti-HLA de classe I	No	Si
4942	Anticossos anti-plaquetares (fase sòlida)	No	Si
4818	Genotip plaquetari	Si	Si
4825	Prova creuada plaquetària (recerca de donants compatibles)	No	No
4809	Anticossos enfront sistema HPA-15 (MAIPA)	Si	No
4800	Identificació Acs específics plaquetaris (IF)	No	No



 <b>BANC DE SANG I TEIXITS</b>	<b>Estudi de refractarietat plaquetar</b>
	<b>4815</b>

### **Resultats:**

El resultat de l'estudi de refractarietat son:

- Estudi negatiu: no es detecten anticossos que justifiquin el baix rendiment transfusional.
- Estudi positiu: s'han detectat anticossos que poden justificar el baix rendiment transfusional. Es realitza una cerca de donants compatibles.

### **Precaucions:**

Cal contactar amb el laboratori d'Immunoematologia per comentar el cas, diagnòstic del pacient, situació clínica, previsió de requeriments transfusionals, grup ABO etc...

### **Temps de resposta:**

- 1 dia laborable per l'escrutini inicial (HLA de classe I i HPA-1,2,3 i 5)
- 21 dies laborables per l'informe final (Genotip, MAIPA, etc..)

### **Informació sobre l'espècimen**

**Mostra:** Sang perifèrica

**Tubs:** 1 EDTA de 5 ml + 1 sèrum

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

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

**Motiu de rebuig:** Mostra molt hemolitzada

### **Informació administrativa**

**Codi BST:** 4815

**Descripció de la prova:** Estudi de Refractarietat Plaquetar


**Sinònims:** No aplica

**Secció:** Immunoematologia

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

### **Perfils:**

La prova 4815 forma part del Perfil Refractarietat Plaquetar

 <b>BANC DE SANG I TEIXITS</b>	<b>Estudi de refractarietat plaquetar</b>
	<b>4815</b>

### **Referències**

Methods for the selection of platelet products for alloimmune-refractory patients. Patricia M. Kopko, Paul Warner, Lesley Kresie and Carol Pancoska. TRANSFUSION 2015; 55:235-244

### **Qualitat**

El BST té les certificacions de qualitat ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001 i el segell d'Excel·lència Europea 500+. El BST està acreditat per CAT, JACIE-FACT, FACT-NETCORD i EFI, compleix les directrius de les Normes de Correcta Fabricació i les Normes de Correcta Distribució.