



Informació tècnica

Utilitat

- La determinació del genotip Rh(c) fetal a partir del DNA que es troba en forma lliure en el plasma de les gestants (cell-free DNA) permet conèixer el Grup Rh(c) del fetus de forma no invasiva i sempre en el context de gestants de fenotip Rh(c) negatiu.
- En gestants amb al·loanticossos anti-c, aquesta determinació permet identificar les gestacions de risc, en les que el fetus es confirma com a Rhc positiu. Si per contra el fetus és Rh(c) negatiu, es descarta el risc de malaltia hemolítica per anti-c i per tant el seguiment es limita a l'habitual en una gestació normal.

Mètode

Previ a la determinació del genotip Rh(c) fetal en plasma matern, cal fer l'extracció del DNA a partir d'una alíquota de plasma separada en condicions adients per a minimitzar el risc de contaminació. Aquesta extracció es realitza de forma automatitzada amb l'extractor QIASymphony de Qiagen.

La determinació es realitza mitjançant la tècnica de PCR a temps real, utilitzant cebadors específics per als polimorfismes associats a l'expressió de l'antigen Rhc, en combinació amb una sonda TaqMan marcada amb un fluorocrom. La determinació també inclou l'amplificació del gen SRY com a marcador específic del cromosoma Y i l'amplificació del gen CCR5 com a marcador de DNA total (matern+fetal).

Resultats

Els resultats possibles són: Fetus Rhc Negatiu / Fetus Rhc Positiu.

En el cas que el resultat sigui de fetus femení Rhc negatiu, s'informa del resultat i es sol·licita una nova mostra de la gestant per a repetir la determinació i confirmar el resultat.

Temps de resposta

- 15 dies naturals des que la mostra arriba al laboratori.

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Sang perifèrica (a partir de la setmana 18 de gestació)

Tub: Tub EDTA K3 10 ml

Volum mínim: 8 ml

Precaucions:

- Mostra extreta exclusivament per aquesta determinació
- Tub vacutainer sense manipular
- És important que a la sol·licitud consti la setmana de gestació

Estabilitat: A temperatura ambient 2 dies.
En refrigeració: 2 dies.

Instruccions de transport: temperatura ambient

Motiu de rebuig:

- Mostra que arriba al laboratori > 2 dies post-extracció.
- Mostra molt hemolitzada.
- Mostra amb volum insuficient.

Informació administrativa

Codi BST: 72505

Codi BST antic: 4955

Descripció de la prova: Genotip Rh(c) fetal en plasma matern

Sinònims: Rhc fetal

Secció: Immunohematologia

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

Referències

- 1. Finning, K., Martin, P., Summers, J. and Daniels, G. (2007), Fetal genotyping for the K (Kell) and Rh C, c, and E blood groups on cell-free fetal DNA in maternal plasma. *Transfusion*, 47: 2126-2133.