 BANC DE SANG I TEIXITS	Genotip Rh(D) fetal en plasma matern
	4950

Informació clínica

Utilitat diagnòstica:

La determinació del genotip RHD 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(D) del fetus de forma no invasiva i sempre en el context de gestants de fenotip RhD negatiu.

- En gestants RhD negatiu amb anticossos anti-D, aquesta determinació permet identificar les gestacions realment de risc, en les que el fetus es confirma com a RhD positiu, evitant procediments invasius que podrien augmentar la sensibilització materna. Si per contra el fetus és D negatiu, es descarta el risc de malaltia hemolítica i per tant el seguiment es limita a l'habitual en una gestació normal.

- En el cas de gestants RhD negatiu no sensibilitzades, el principal avantatge de l'aplicació d'aquesta tècnica és el fet de poder restringir l'administració de la gammaglobulina anti-D únicament a aquelles gestants portadores d'un fetus RhD positiu, evitant una exposició innecessària en aquelles gestants que no ho requereixin.

Mètode:

Previ a la determinació del genotip RHD 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.

La determinació es realitza mitjançant la tècnica de PCR a temps real, utilitzant cebadors i sondes TaqMan específiques per als exons 5 i 10 del gen RHD. La determinació també inclou l'amplificació del gen SRY com a marcador específic del cromosoma Y.

Valors de referència

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


En el cas de que el resultat sigui no conclouent, s'informa del mateix i es sol·licita una nova mostra de la gestant per a repetir la determinació.

Algoritme diagnòstic:

No aplica

Temps de resposta:

10 dies

 BANC DE SANG I TEIXITS	Genotip Rh(D) fetal en plasma matern
	4950

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Sang total (mostra obtinguda preferiblement en el segon trimestre)

Tub: Tub EDTA K3 10 ml

Volum mínim: 8 ml

Precaucions:

- Mostra extreta exclusivament per aquesta determinació
- Tub vacutainer sense manipular

Informació addicional:

- Si fos possible, seria útil que en algun camp d'observacions o comentaris, es fes constar la setmana de gestació i si es tracta d'una gestació múltiple.

Estabilitat:

- A temperatura ambient: 5 dies
- En refrigeració: 7 dies

Instruccions de transport: temperatura ambient

Motiu de rebuig:

- Mostra molt hemolitzada
- Mostra amb volum insuficient
- Mostra manipulada
- Mostra de gestant RhD positiu

Informació administrativa

Codi BST: 4950

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

Sinònims: GENOTIP FETAL RhD - DNA SANG

Secció: Immunohematologia

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


Perfils:

La prova 4950 no està inclosa en cap perfil.

Referències

1. Lo YMD, Hjelm NM, Fidler C, Sargent IL, Murphy MF, Chamberlain PF, et al. Prenatal diagnosis of fetal RHD status by molecular analysis of maternal plasma. N Engl J Med 1998;339:1734-8

2. Finning KM, Martin PG, Soothill PW, Avent ND. Prediction of fetal D status from maternal plasma: introduction of a new noninvasive fetal RHD genotyping service. Transfusion 42;1079-1085

 BANC DE SANG I TEIXITS	Genotip Rh(D) fetal en plasma matern
	4950

Qualitat

El BST té les certificacions ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001 i el segell d'Excel·lència Europea 500+, segueix els estàndards d'Accreditació en Transfusió Sanguínia CAT i les recomanacions de GoodPracticeGuidelines (GPG).

El Laboratori d'Immunohematologia participa en un exercici de control de qualitat extern internacional sobre genotipatge RHD fetal a partir de plasma matern des de l'any 2017.