



Informació tècnica

Utilitat

La tipificació HLA per alta resolució ens permet determinar el tipatge HLA a nivell al·lèlic (4 díigits) de:

- Pacients candidats a trasplantament de progenitors hematopoètics.
- Familiars idèntics de malts candidats a trasplantament de progenitors hematopoètics.
- Registre de donants voluntaris.
- Ampliació de tipificació HLA en donants voluntaris.
- Registre i verificació d'unitats de sang de cordó umbilical.
- Confirmatori pre-trasplantament de donant i receptor.

Mètode

La tècnica PCR-NGS (estratègia Long i estratègia Short) permet la tipificació HLA d'alta resolució de gens HLA de classe I i II i de gens HLA no clàssics. Aquesta tècnica consta de diverses fases: amplificació dels gens HLA d'interès mitjançant PCR, preparació de llibreries, seqüenciació i anàlisi de resultats. Amb l'estratègia Long (fragments llargs) s'obté la seqüenciació del gen complet mentre que amb l'estratègia Short (fragments curts) se seqüencien els d'exons 2, 3 i 4 dels gens HLA-A, -B i -C i d'exons 2 i 3 dels gens HLA-DRB1, -DQB1, -DPB1, -DQA1 i -DPA1.

La tècnica PCR-SBT permet la tipificació HLA d'alta resolució d'un gen HLA aïllat. Aquesta tècnica consta de dues fases: amplificació dels exons dels gens HLA d'interès mitjançant PCR i reacció de seqüenciació dels productes amplificats. Finalment, les seqüències són analitzades mitjançant electroforesi. Se seqüencien els exons 2, 3 i 4 del gen HLA-C.

Algoritme diagnòstic

No Aplica.

Resultats

Amb la tipificació d'alta resolució, per a cada gen HLA s'obtenen dos resultats, per exemple: HLA-C*02:02 C*05:01.

Precaucions

No Aplica.

Temps de resposta

El temps de resposta en la tipificació d'HLA d'alta resolució depèn de l'origen de la mostra:

- Pacient o familiars de pacient candidat a trasplantament de progenitors hematopoètics (20 dies).
- Registre de donants voluntaris (20 dies).
- Ampliació de tipificació HLA en donants voluntaris (10 dies).
- Registre d'unitats de sang de cordó umbilical (20 dies).

Tipificació HLA-C d'alta resolució

- Verificació d'unitats de sang de cordó umbilical (20 dies).
- Confirmatori pre-trasplantament de donant i receptor (20 dies).

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Sang total

Tub: Tub EDTA K3 4 ml

Volum mínim: 500µl.

Estabilitat:

- En refrigeració: 2 setmanes.
- A -20°C: a partir de 2 setmanes.

Instruccions de transport: Preferiblement a temperatura ambient

Motiu de rebuig: Mostra coagulada

Informació administrativa

Codi BST: 71809.

Codi BST antic: LRD2021.

Descripció de la prova: Tipificació HLA-C alta resolució

Sinònims:

Secció: Histocompatibilitat i Immunogenètica

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

Perfils:

La prova HLA-C alta resolució està inclosa en el perfils (veure taula):

| Perfil | Proves incloses |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipificació HLA alta resolució per NGS (13 loci)(71823) | HLA alta resolució A (71807) |
| | HLA alta resolució B (71808) |
| | HLA alta resolució C (71809) |
| | HLA alta resolució DRB1 (71804) |
| | HLA alta resolució DRB3 (71812) |
| | HLA alta resolució DRB4 (71813) |
| | HLA alta resolució DRB5 (71814) |
| | HLA alta resolució DQA1 (71815) |
| | HLA alta resolució DQB1 (71806) |
| | HLA alta resolució DPA1 (71816) |
| | HLA alta resolució DPB1 (71831) |
| | Genotip ABO-Rh cribatge (71101) |
| | Estudi genètic CCR5 delta32 (71094) |

Tipificació HLA-C d'alta resolució

| Perfil | Proves incloses |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | HLA alta resolució A (71807) |
| | HLA alta resolució B (71808) |
| | HLA alta resolució C (71809) |
| Tipificació HLA alta resolució per NGS (6 loci)(71819) | HLA alta resolució DRB1 (71804) |
| | HLA alta resolució DQB1 (71806) |
| | HLA alta resolució DPB1 (71831) |

Referències

Manual dels "Standards for Histocompatibility Testing" de l'EFI (darrera versió).