



Informació tècnica

Utilitat

La tipificació HLA per alta resolució ens permet determinar el tipatge HLA a nivell al·lèlic (4 dígits). La tipificació dels loci HLA-DRB3, HLA-DRB4, HLA-DRB5 és d'especial interès en donants per a poder valorar la presència d'anticossos donant específics en els pacients trasplantats. D'altra banda, la tipificació del locus HLA-DRB3 té aplicabilitat per la identificació de l'al·lel HLA-DRB3*01:01 associat a immunització contra l'antigen plaquetari HPA-1a en el context de la púrpura trombocitopènica aloimmune neonatal (NAITP).

Mètode

La tècnica PCR-NGS (estratègia Long) 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, HLA-DRB3, HLA-DRB4, HLA-DRB5, -DQB1, -DPB1, -DQA1 i -DPA1.

Algoritme diagnòstic

No Aplica.

Resultats

Els al·lels de HLA-DRB1 estan associats amb un o cap gen DRB3, DRB4 i DRB5. A mode d'exemple aquests serien alguns possibles resultats que podríem obtenir per a cada gen en realitzar la tipificació HLA d'alta resolució: HLA-DRB3*02:02, DRB4:01:03, DRB5*01:01.

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

Informació sobre l'espècimen

Tipificació HLA-DRB3/DRB4/DRB5 alta resolució

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: 71812 / 71813 / 71814.

Codi BST antic: LRD2058.

Descripció de la prova: Tipificació HLA-DRB3 / DRB4 / DRB5 alta resolució

Sinònims:

Secció: Histocompatibilitat i Immunogenètica

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

Perfils: La prova HLA-DRB3/DRB4/DRB5 alta resolució està inclosa en el perfil (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)

Referències

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