



Informació tècnica

Utilitat

Aquesta prova quantifica i determina el % de les diferents poblacions leucocitàries en mostres biològiques. Les diferents poblacions que es determinen són:

- Leucòcits (cèl·lules viables positives pel receptor de membrana CD45)
- Granulòcits/monòcits (cèl·lules CD45 viables positives pel receptor de membrana CD16)
- Monòcits (cèl·lules CD45 viables positives pel receptor de membrana CD14)
- *Natural Killers* (cèl·lules CD45 viables positives pel receptor de membrana CD56)
- Limfòcits B (cèl·lules CD45 viables positives pel receptor de membrana CD19)
- Limfòcits T (cèl·lules CD45 viables positives pel receptor de membrana CD3)
- Limfòcits T col·laboradors (cèl·lules CD45 viables positives pels receptors de membrana CD3 i CD4)
- Limfòcits T citotòxics (cèl·lules CD45 viables positives pels receptors de membrana CD3 i CD8)

Tot l'anàlisi es fa a partir de leucòcits (CD45+) viables.

Mètode

Citometria de Flux amb marcatge d'anticossos monoclonals específic i el marcador de viabilitat 7AAD. Els anticossos s'uneixen a les cèl·lules que expressen CD45, CD3, CD16, CD14, CD56, CD19, CD4 i/o CD8 permeten separar les diferents poblacions cel·lulars. El 7AAD s'uneix al DNA de totes les cèl·lules mortes

Algoritme diagnòstic

No Aplica.

Resultats

Els resultats són quantitius: concentració i % de viabilitat de les cèl·lules CD45+. El percentatge de les diferents subpoblacions leucocitàries es dona a partir de les cèl·lules CD45+ viables. Els resultats poden ser molt variables en funció del tipus de mostra/producte i segons si provenen d'un donant sa o d'un pacient.

Precaucions

No Aplica.

Temps de resposta

1 dia.

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Sang perifèrica, sang de cordó umbilical, moll d'os, afèresis, línies cel·lulars de limfocits en expansió.

Tubs: Tub EDTA K3 (sang perifèrica) o Tub sense additiu (mostres anticoagulades).

QUANTIFICACIÓ I VIABILITAT DE SUBPOBLACIONS LIMFOCITÀRIES

Volum mínim: 0.5mL

Estabilitat:

- A temperatura ambient: 1 dia
- En refrigeració: 1 dia
- Criopreservat entre -156°C i -196°C: 20 anys

Instruccions de transport:

- Sang perifèrica, moll d'os i mostres de cultius cel·lulars preferiblement a temperatura ambient
- Sang de cordó umbilical i afèresis, refrigerades a 2-8°C.

Motiu de rebuig: Mostra molt hemolitzada o amb coàguls.

Informació administrativa

Codi BST: 20816.

Codi BST antic: CEL10.

Descripció de la prova: Quantificació i viabilitat de subpoblacions leucocitàries.

Sinònims: Fenotip poblacions leucocitàries.

Secció: Cel·lular.

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

Perfils

Aquesta prova es pot sol·licitar sola, però també es realitza dins de perfils.

Referències

- FACT-JACIE International Standards for Cellular Therapy Product Collection, Processing, and Administration.
- NETCORD-FACT International Standards for Cord Blood Collection, Banking, and Release for Administration.
- NCF Parte IV: Directrices sobre normas de correcta fabricación específicas para Medicamentos de Terapia Avanzada.
- Guide to the preparation, use and quality assurance of Blood Components, European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM).
- Estándares en hemoteràpia, Fundación para la calidad en Transfusión Sanguínea, Terapia Celular y Tisular (FCAT).