



Informació tècnica

Utilitat

Realitzar el control de qualitat dels components sanguinis en fresc seguint els requeriments de les principals guies EDQM i CAT:

- Concentrats d'hematies: es determina la hemoglobina, l'hematòcrit i els leucòcits residuals.
- Plaquetes (de pools o afèresis): es determina els nivells d'eritròcits i leucòcits residuals així com la dosi de plaquetes del producte.
- Plasma (de sang total o afèresis): es determina els nivells de plaquetes, eritròcits i leucòcits residuals.

També s'analitzen mostres de productes especials de components sanguinis que requereixen control de qualitat.

Mètode

El comptador hematològic Sysmex XN-1000, té un mode específic que permet realitzar el control de qualitat dels components sanguinis (BB mode) de forma automatitzada. Amb aquest mòdul es fa:

- El recompte de cèl·lules: hematies, leucòcits i plaquetes per citometria de Flux amb fluorescència específica.
- L'hemoglobina i hematòcrit amb el mètode laurilsulfato sódico (SLS) sense cianur.

Algoritme diagnòstic

No aplica

Resultats

Els components sanguinis en fresc han de complir les següents especificacions:

Concentrat d'hematies leucodeplecionats	Plaquetes leucodeplecionades i Plaquetoafèresis	Plasma fresc congelat, Plasma inactivat, Plasma quarantenat, Plasmafèresis
Leucòcits $<1 \times 10^6$ /unitat Hemoglobina >40 g/dL Hematòcrit 50-70%	Leucòcits $<1 \times 10^6$ /unitat Plaquetes $>2.4 \times 10^{11}$ /unitat RBCs <0.03 mL/unitat	Leucòcits $<0.1 \times 10^9$ /L Plaquetes $<50 \times 10^9$ /L Hematies $<6 \times 10^9$ /L

Precaucions

No aplica.

Temps de resposta

1 dia.

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Components sanguinis

Tub: Tub sense additiu (mostres anticoagulades).

Volum mínim: 1mL

Estabilitat: A temperatura ambient 1 dia

Instruccions de transport: a temperatura ambient

Motiu de rebuig: Mostra molt hemolitzada o amb coàguls o agregats.

Informació administrativa

Codi BST: 21953 (plasma), 21951 (concentrat d'hematies), 21952 (plaquetes)

Codi BST antic: CEL039, CEL040

Descripció de la prova: Control de qualitat de components sanguinis

Sinònims: No Aplica

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

- 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). GpG.
- Directrices de Buenas Prácticas - Guía para la preparación, uso y control de calidad de los componentes sanguíneos.
- Real Decreto-ley 9/2014, de 4 de julio, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células y tejidos humanos y se aprueban las normas de coordinación y funcionamiento para su uso en humanos