

REDUCCIÓN DE PLASMA DE CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS

Información clínica

Utilidad clínica

Algunas aféresis de células hematopoyéticas requieren una reducción de plasma. Este proceso se puede realizar cuando:

1. Un producto debe ser congelado: para reducir el volumen y, por tanto, la cantidad de espacio y de dimetil sulfóxido (DMSO).
2. Existe incompatibilidad ABO menor con isohemaglutininas por encima de un umbral de seguridad.
3. Existe un exceso de volumen de un producto (> 20 ml/kg paciente).

Método

El servicio de reducción de volumen que lleva a cabo el Servicio de Terapia Celular (Laboratorio de Terapia Celular) es automatizado y se realiza en sistema cerrado para disminuir el tiempo y riesgo de contaminación.

El proceso consiste en la centrifugación y separación de los componentes celulares, garantizando la preservación de la capa celular. La cantidad de eliminación de plasma variará en función de las necesidades clínicas.

Valores de referencia

La pérdida de celularidad del proceso de reducción de volumen debe ser inferior al 10 %.

Información sobre el espécimen

Producto: CPH/CMN por aféresis.

Tubo: no aplicable.

Volumen: menos de 200 ml.

Caducidad: 72 horas.

Instrucciones de transporte: 2-8 °C.

Instrucciones de almacenamiento: 2-8 °C.

Información administrativa

Código BST: BT104.

Descripción de la prueba: se aplica cuando el donante de progenitores tiene isohemaglutininas específicas contra el grupo sanguíneo del receptor en título elevado (incompatibilidad menor). En este caso, el laboratorio de procesamiento realiza una depleción del plasma residual en un procedimiento validado (tarifa BT104). También se aplica si es necesario realizar una reducción de volumen del producto de CPH antes de infundirlo.

Sinónimos: CPH/MNC-plasma depleted.

Sección: Servicio de Terapia Celular. Laboratorio de Terapia Celular.

Servicio: esta tarifa también se aplica si es necesario realizar una reducción de volumen del producto de CPH antes de infundirlo.

Referencias

Areman, E M Loper, K, editores. *Cellular therapy: Principles, methods, and regulations*. 2a ed. Bethesda (MD): AABB Press, 2016.

Calidad

El BST cuenta con las certificaciones de calidad ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001 y el Sello de Excelencia Europea 500+. El BST está acreditado por CAT, JACIE-FACT, FACT-NETCORD y EFI. Cumple con las directrices de las normas de correcta fabricación y buenas prácticas de distribución.

PLASMA REDUCTION OF HEMATOPOIETIC CELLS

Clinical information

Clinical utility

Some hematopoietic cell apheresis requires plasma reduction. This process may be performed when:

1. A product must be frozen: to reduce the volume and thus the amount of space and *dimethyl sulfoxide* (DMSO).
2. There is minor ABO incompatibility with isohemagglutinins above a safety threshold.
3. There is an excess volume of a product (> 20 ml/kg patient).

Method

The volume reduction service carried out by the Cell Therapy Service (Cell Therapy Laboratory) is automated and performed in a closed system to reduce the time and risk of contamination.

The process consists of centrifugation and separation of the cellular components, guaranteeing the preservation of the cell layer. The amount of plasma removal will vary depending on clinical needs.

Reference values

The loss of cellularity of the volume reduction process must be less than 10%.

Specimen information

Product: HPC/MNC by apheresis.

Tube: not applicable.

Volume: less than 200 ml.

Shelf life: 72 hours.

Transport instructions: 2-8 °C.

Storage instructions: 2-8 °C.

Administrative information

BST code: BT104.

Description of the test: applies when the progenitor cell donor has a high titer of specific isohemagglutinins against the recipient's blood group (minor incompatibility). In this case, the processing laboratory performs depletion of the residual plasma in a validated procedure (fee BT104). It is also applicable if it is necessary to perform volume reduction of the HPC product prior to infusion.

Synonyms: HPC/MNC-plasma depleted.

Section: Cell Therapy Service. Cell Therapy Laboratory.

Service: this fee also applies if it is necessary to perform volume reduction of the HPC product prior to infusion.

References

Areman, E. M.; Loper, K., editors. *Cellular therapy: Principles, methods, and regulations*. 2nd ed. Bethesda (MD): AABB Press, 2016.

Quality

The BST has ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001 and European Seal of Excellence 500+ quality certifications. The BST is accredited by CAT, JACIE-FACT, FACT-NETCORD and EFI. It complies with the guidelines of good manufacturing and good distribution practices.