

CRIOALMACENAMIENTO DE CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS

Información clínica

Utilidad clínica

La preservación de células progenitoras hematopoyéticas (CPH) o células mononucleadas (CMN) permite preparar al enfermo para recibir el trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) posteriormente a la obtención de las células.

Varios estudios han demostrado que la viabilidad y la potencia del producto se mantienen hasta 30 años.

Método

El mantenimiento de los productos tiene lugar en contenedores de nitrógeno líquido o de alta eficiencia fase gas con una temperatura inferior a -150 °C.

En el caso de congeladores mecánicos de -80 °C, la caducidad es menor.

Es necesario efectuar controles periódicos de temperatura de los contenedores en caso de fase gas, o del nivel del nitrógeno líquido en caso de sumersión.

Valores de referencia

La estabilidad de la viabilidad y potencia se mantiene durante muchos años a temperaturas inferiores a -150 °C.

Información sobre el espécimen

Producto: CPH/CMN/MO/SCU.

Tubo: no aplicable.

Volumen: menos de 200 ml.

Caducidad: 30 años (6 meses si es mecánico).

Instrucciones de transporte: no aplicable.

Instrucciones de almacenamiento: inferior a -150 °C.

Información administrativa

Código BST: BT900.

Descripción de la prueba: se aplica al conjunto de bolsas resultantes de la criopreservación de un producto de CPH obtenido en el mismo procedimiento de colecta. Desde el BST se envía mensualmente una lista de bolsas almacenadas para que los responsables de la Unidad de Trasplante decidan si se debe proseguir con el almacenamiento.

Sinónimos: no aplicable.

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

Servicio: la tarifa BT900 se aplica al conjunto de bolsas resultantes de la criopreservación de un producto de CPH obtenido en el mismo procedimiento de colecta. Desde el BST se envía mensualmente una lista de bolsas almacenadas para que los responsables de la unidad de trasplante decidan si desean continuar el almacenamiento. Las bolsas que siguen almacenadas se facturarán según esta tarifa.

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.

CRYOSTORAGE OF HEMATOPOIETIC CELLS

Clinical information

Clinical utility

The preservation of hematopoietic progenitor cells (HPCs) or mononuclear cells (MNCs) allows the patient to be prepared to receive the hematopoietic progenitor cell transplant (HPCT) after the cells have been obtained.

Several studies have shown that the viability and potency of the product is maintained for up to 30 years.

Method

The products are kept in liquid nitrogen or high efficiency gas phase containers with a temperature below -150 °C.

In the case of -80°C mechanical freezers, the shelf life is shorter.

The temperature of the containers in the case of gas phase, or the level of liquid nitrogen in the case of submersion, should be checked periodically.

Reference values

Viability and potency remain stable for many years at temperatures below -150 °C.

Specimen information

Product: HPC/MNC/BM/UCB.

Tube: not applicable.

Volume: less than 200 ml.

Shelf life: 30 years (6 months if mechanical).

Transport instructions: not applicable.

Storage instructions: below -150 °C.

Administrative information

BST code: BT900.

Description of the test: applies to the set of bags resulting from the cryopreservation of a HPC product obtained in the same collection procedure. A list of stored bags is sent monthly from the Blood and Tissue Bank (BST) so that those responsible for the Transplant Unit can decide whether to continue storing them.

Synonyms: not applicable.

Section: Cell Therapy Service. Cell Therapy Laboratory.

Service: fee BT900 applies to the set of bags resulting from the cryopreservation of a HPC product obtained in the same collection procedure. A list of stored bags is sent monthly from the BST so that those responsible for the transplant unit can decide whether they wish to continue storing them. Bags that are still stored will be billed at this fee.

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.