

OBTENCIÓN DE CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOYÉTICAS (CPH) POR AFÉRESIS CON CONTROLES

Información clínica

Utilidad clínica

La movilización de células progenitoras hematopoyéticas (CPH) y recolección a través de la sangre periférica es, a día de hoy, la fuente de células más utilizada para realizar un trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) en pacientes adultos.

Método

El factor estimulante de colonias granulocíticas (G-CSF) es el agente que se utiliza con más frecuencia para la movilización de CPH. La movilización que combina quimioterapia y G-CSF es significativamente más efectiva en la movilización autóloga.

A través de un separador celular que centrifuga la sangre, los componentes celulares se separan según su densidad y el dispositivo recoge las células mononucleadas en las que se encuentran las CPH.

Valores de referencia

La cantidad mínima de CPH a recoger para realizar un TPH autólogo son 2E6 CD34/kg y 4E6 CD34/kg en el caso de un TPH alogénico.

Información sobre el espécimen

Producto: CPH movilizadas anticoagulantes con 10% de ACDA.

Tubo: tubo EDTA de sangre periférica (muestra de control).

Volumen: volumen máximo de 1 litro.

Caducidad: 72 horas.

Instrucciones de transporte: entre 2 y 22 °C.

Instrucciones de almacenamiento: entre 2 y 8 °C.

Información administrativa

Código BST: BT201 y BT202.

Descripción de la prueba: obtención de CPH por aféresis con controles.

Sinónimos: CPH-A.

Sección: Unidad de Aféresis BST territoriales.

Servicio: la tarifa BT201 incluye la revisión del donante, las pruebas analíticas necesarias para su evaluación, la extracción de las células con una máquina de aféresis y el transporte al laboratorio de procesamiento celular. La tarifa BT202 se aplicaría si el centro de obtención realiza controles analíticos del producto recogido (recuento celular o de los progenitores).

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.

HEMATOPOIETIC PROGENITOR CELL (HPC) COLLECTION BY APHERESIS WITH CONTROLS

Clinical information

Clinical utility

Hematopoietic progenitor cell (HPC) mobilisation and collection from peripheral blood is currently the most widely used source of cells for hematopoietic progenitor cell transplantation (HPCT) in adult patients.

Method

Granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) is the most frequently used agent for HPC mobilisation. Mobilisation combining chemotherapy and G-CSF is significantly more effective in autologous mobilisation.

Using a cell separator that centrifuges the blood, the cellular components are separated according to their density and the device collects the mononuclear cells in which the HPCs are found.

Reference values

The minimum number of HPC to be collected to perform an autologous HPCT is 2E6 CD34/kg and 4E6 CD34/kg in the case of an allogeneic HPCT.

Specimen information

Product: mobilised HPCs *anticoagulants* with 10% ACDA.

Tube: EDTA tube of peripheral blood (control sample).

Volume: maximum volume of 1 litre.

Shelf life: 72 hours.

Transport instructions: between 2 and 22 °C.

Storage instructions: between 2 and 8 °C.

Administrative information

BST code: BT201 and BT202.

Description of the test: HPC collection by apheresis with controls.

Synonyms: HPC-A.

Section: Regional Blood and Tissue Bank (BST) Apheresis Unit.

Service: fee BT201 includes donor screening and the analytical tests necessary for their evaluation, extraction of the cells with an apheresis machine and transport to the cell processing laboratory. Fee BT202 is applied if the collection centre performs analytical controls on the collected product (cell or progenitor cell count).

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.