

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE NECESIDAD

El Servicio de Transfusión (Banco de Sangre) se encarga de todos los aspectos relacionados con el procesamiento de los progenitores hematopoyéticos empleados en los trasplantes de médula ósea del Servicio de Hematología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Este procesamiento en el caso de los trasplantes autólogos y de algunos alogénicos necesita de la criopreservación de estos progenitores con nitrógeno líquido para ser almacenados en este mismo líquido y ser trasplantado en un momento posterior del programa terapéutico de un determinado paciente.

La criopreservación de las células es tremendamente sensible al cambio de temperatura siendo necesario emplear un sistema de enfriamiento-congelación controlado para que la congelación las células se realice de forma controlada en el tiempo y en la temperatura. Esta congelación "programada" se efectúa a través del equipo que se solicita llamado Congelador Biológico programable.

Se criopreservaron utilizando el congelador biológico programable:

En el año 2017 144 productos totales de pacientes sometidos a trasplante autólogo y algunos casos especiales alogénicos.

En el año 2016 123 productos totales de pacientes sometidos a trasplante autólogo y algunos casos de alogénicos.

Sin este equipo no se pueden criopreservar los productos de progenitores hematopoyéticos de los pacientes que van a ser sometidos a trasplante autólogo y algunos casos especiales de trasplante alogénico impactando directamente sobre el programa de trasplante de médula ósea del hospital. Estos pacientes padecen graves enfermedades oncológicas y no oncológicas (pacientes pediátricos con hemoglobinopatías) en los que su única opción terapéutica curativa es someterse a estos trasplantes.

Madrid, 7 de noviembre de 2018

EL JEFE DE SECCIÓN DEL BANCO DE SANGRE
Y LABORATORIOS DEL SERVICIO DE HEMATOLOGÍA

Javier Anguita Velasco

