

EVOLUCIÓN DE LOS TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

Autores: Armenteros Berral, Marina del Mar; Pintor Castillo, Alicia; Zafra Sánchez, M^a Teresa.

INTRODUCCIÓN

VENTAJAS

Los trasplantes de progenitores hematopoyéticos (TPH), se emplea en la actualidad para tratar enfermedades que afectan directamente a las células de la sangre (leucemia, linfoma,...) o porque determinados tratamientos que se necesitan para tratar una enfermedad tumoral o inmune causan daños irreversibles a la médula ósea y es necesario reponerla. Según la fuente de la que se obtengan los progenitores hematopoyéticos, podemos hablar de: Trasplante de progenitores hematopoyéticos de médula ósea, de sangre periférica o de sangre de cordón umbilical. Popularmente, este tipo de trasplantes se conocen como trasplantes de médula ósea. El TPH de sangre de cordón umbilical (SCU), tiene como objetivo, restaurar la función de la médula ósea y que ésta produzca células sanguíneas con normalidad. El objetivo principal que nos planteamos es conocer la evolución de los TPH de sangre de cordón umbilical.

Su obtención es sencilla, indolora y sin riesgo alguno tanto para la madre como para el bebé.

Rápida disponibilidad, ya que la sangre del cordón se almacena ya procesada y lista para su uso.

Puede ser almacenada en un banco y disponer de ella cuando haya alguien que lo necesite en cualquier lugar del mundo.

Su inmadurez la hace más compatibles con el receptor y se reduce la tasa de rechazo.

La cantidad de células en cada unidad de volumen es mayor que las encontradas en las de la médula ósea.

Sólo en el 30% de los casos se encuentra un donante compatible.

En casos urgentes y en niños, el trasplante de las células de sangre de cordón umbilical presenta más ventajas que el trasplante de médula ósea completa.

RESULTADOS

España, lidera el ranking europeo en cuanto al número de condones utilizados y a nivel mundial, ocupa el tercer lugar.

1 de cada 138 unidades de SCU almacenadas es trasplantada. En el caso de la Médula ósea/Sangre Periférica solamente 1 de cada 2.214 donantes registrados se trasplanta.

Según REDMO y como podemos observar en el gráfico, durante 2013, se llevaron a cabo 101 trasplantes de SCU en pacientes españoles, obteniendo una cifra de 1.311 trasplantes de SCU coordinados para paciente españoles.

El 2º gráfico nos indica, que se recogieron y almacenaron 3.770 unidades de SCU en los 7 bancos públicos españoles, por lo que ya hay más de 58.848 cordones disponibles en España, para cualquier paciente que lo necesite.

MATERIAL Y MÉTODOS

El procedimiento es el mismo que se utiliza para la búsqueda de un donante de médula ósea. El REDMO (Registro Español de Donante de Médula Ósea) se encarga de realizar la búsqueda de una unidad de médula ósea o SCU adecuada, tanto a nivel nacional como internacional. La ONT coordina en colaboración con el REDMO y con los bancos de SCU, la obtención y distribución de la sangre de médula ósea de los donantes y de las unidades de SCU de los bancos.

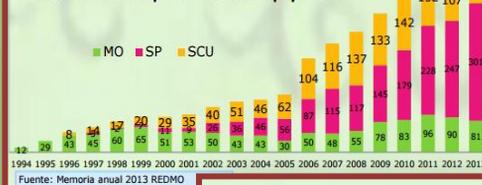
Para la donación de SCU resulta imprescindible:

Historia clínica de la madre sobre las posibles enfermedades que contraindiquen el empleo de la sangre del cordón.

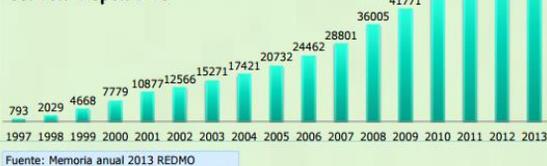
Análisis de sangre de la madre en el momento del parto.

Examen clínico del bebé al nacimiento y opcionalmente a los 3 meses.

Evolución Trasplantes Hematopoyéticos



Evolución del nº de unidades de sangre de cordón disponibles



CONCLUSIONES

La donación es un gesto altruista, considerado como el mayor acto de bondad entre los seres humanos. En la actualidad hay miles de personas que para seguir viviendo o mejorar su calidad de vida necesitan de un trasplante.