



Congreso Nacional de Enfermería Hematológica

Programa de formación
sobre
Donación de Cordón Umbilical

Pilar Gómez Maldonado
Enfermera del CRTS

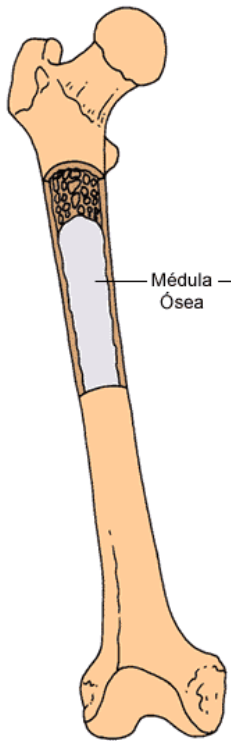
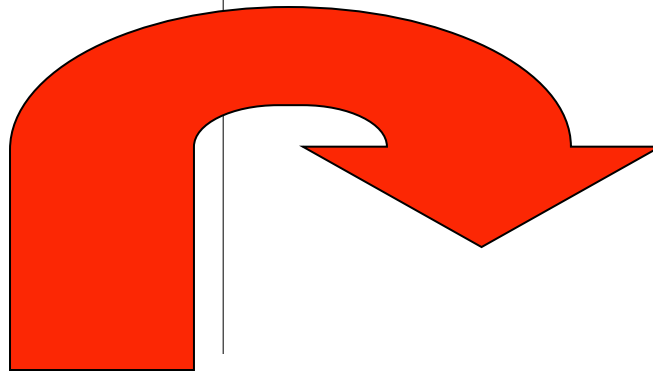


Centro Regional de Transfusión
Banco Sectorial de Tejidos. Málaga
Banco de Sangre de Cordón Umbilical. Andalucía
Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Salud

Torremolinos

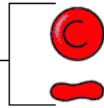
del 15 al 17

de Octubre 09 Málaga



Médula Ósea

Glóbulos Rojos



Glóbulos Blancos



Linfocito

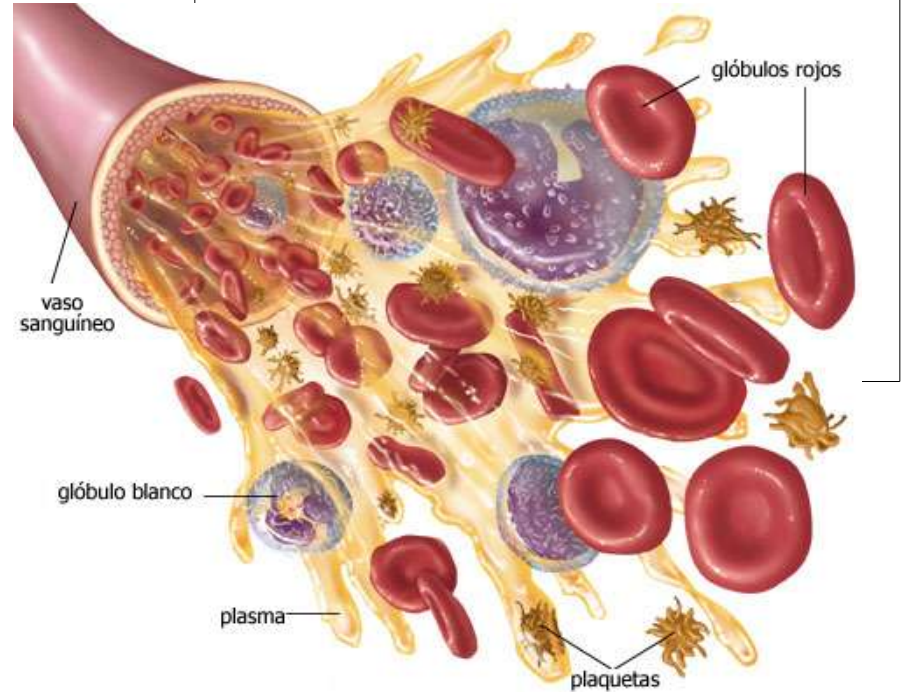
Monocito

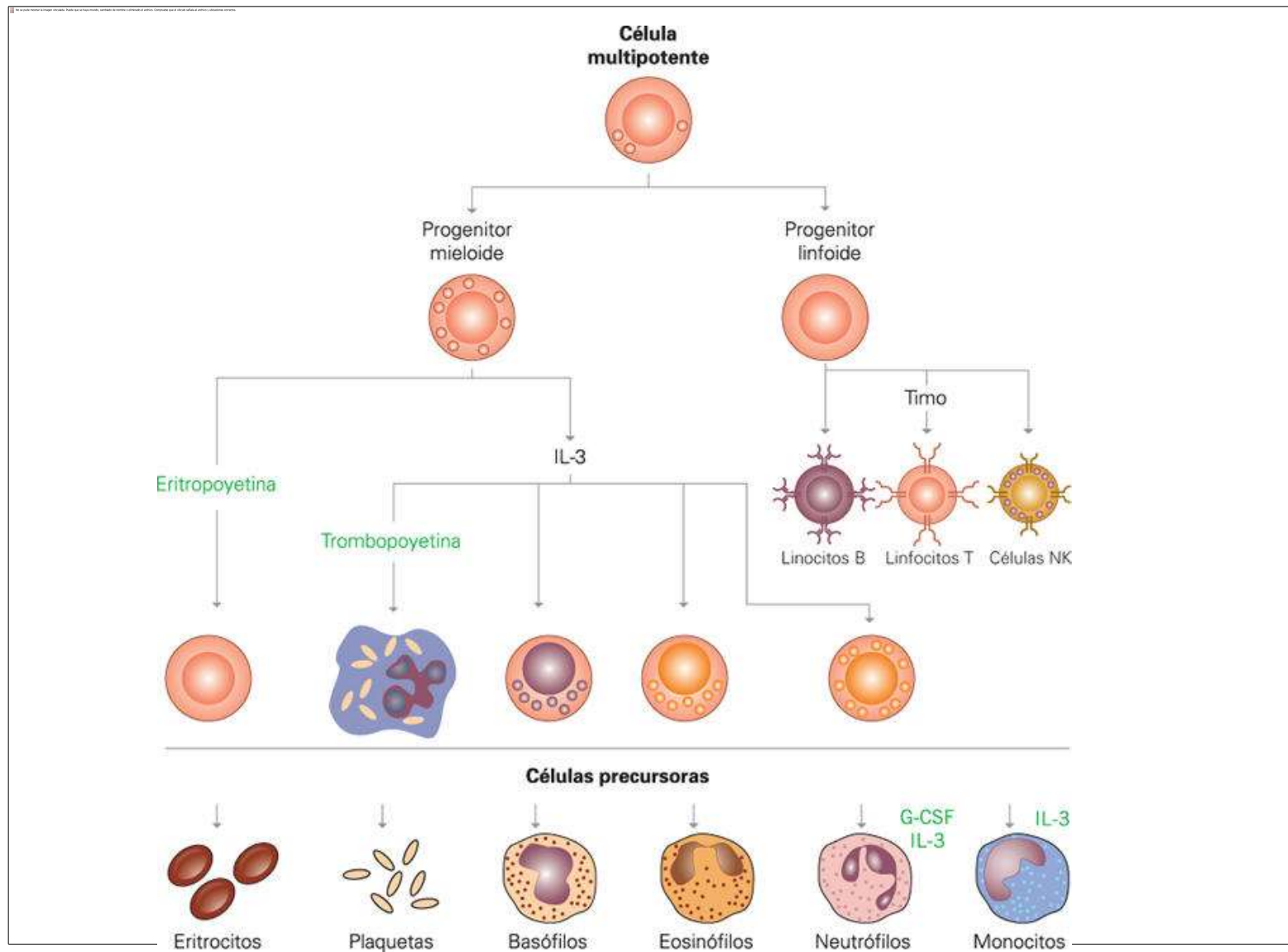
Eosinófilo

Basófilo

Neutrófilo

Plaquetas

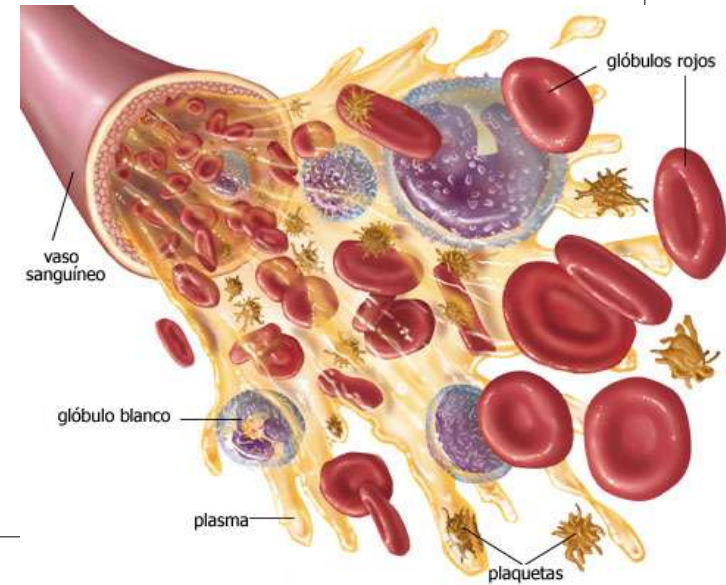




Las distintas poblaciones de células sanguíneas se forman en la médula ósea –un tejido que se encuentra en el interior del esternón, huesos largos y costillas– como consecuencia de la expansión y diferenciación progresiva e irreversible de células progenitoras llamadas células troncales o multipotentes



La Sangre de Cordón Umbilical:
es rica en células madre de la sangre



¿Para que sirve?

- Para realizar un trasplante como alternativa a un trasplante de médula ósea
- Enfermos con enfermedades graves congénitas y ó adquiridas





Valle-Hebron 3.2.1998



INMUNODEFICIENCIA
SEVERA COMBINADA

12 octubre 2008



Todavía entre el **30-45%** de los pacientes necesitados de un trasplante de **progenitores** no encuentran donantes

¿Qué es un banco de sangre de cordón?

- Es un establecimiento de tejido (hematopoyético y de otras líneas celulares mas inmaduras, procedente de sangre placentaria) donde se lleven a cabo actividades de procesamiento, preservación, almacenamiento y distribución de progenitores hematopoyéticos, después de su obtención y hasta su utilización o aplicación en humanos. El banco de cordón también puede estar encargado de la obtención y evaluación final de la unidad extraída.



SANTIAGO

PAIS VASCO

BARCELONA
SCU

MADRID

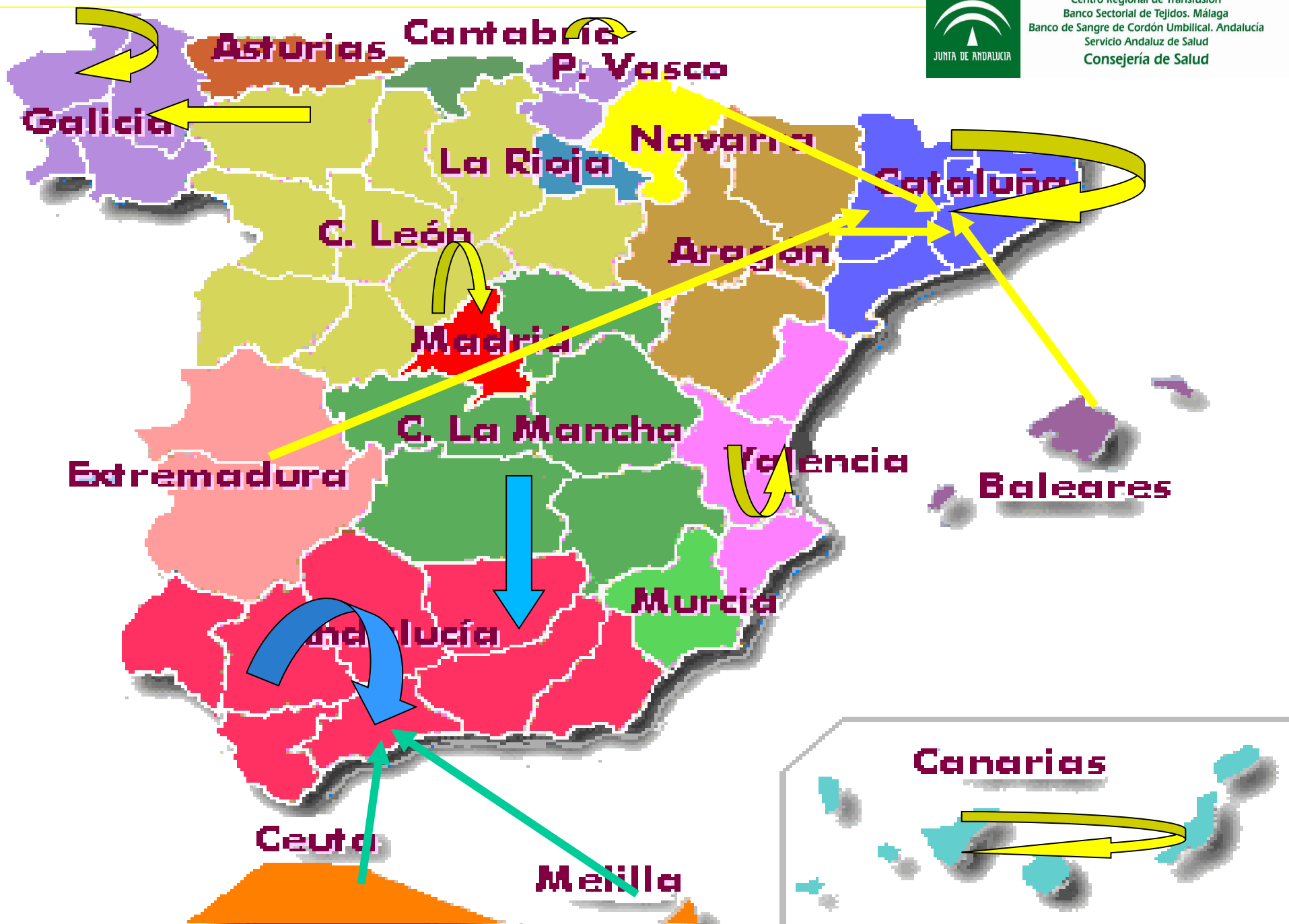
VALENCIA

MALAGA

TENERIFE



Centro Regional de Transfusión
Banco Sectorial de Tejidos. Málaga
Banco de Sangre de Cordon Umbilical. Andalucía
Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Salud





JUNTA DE ANDALUCÍA

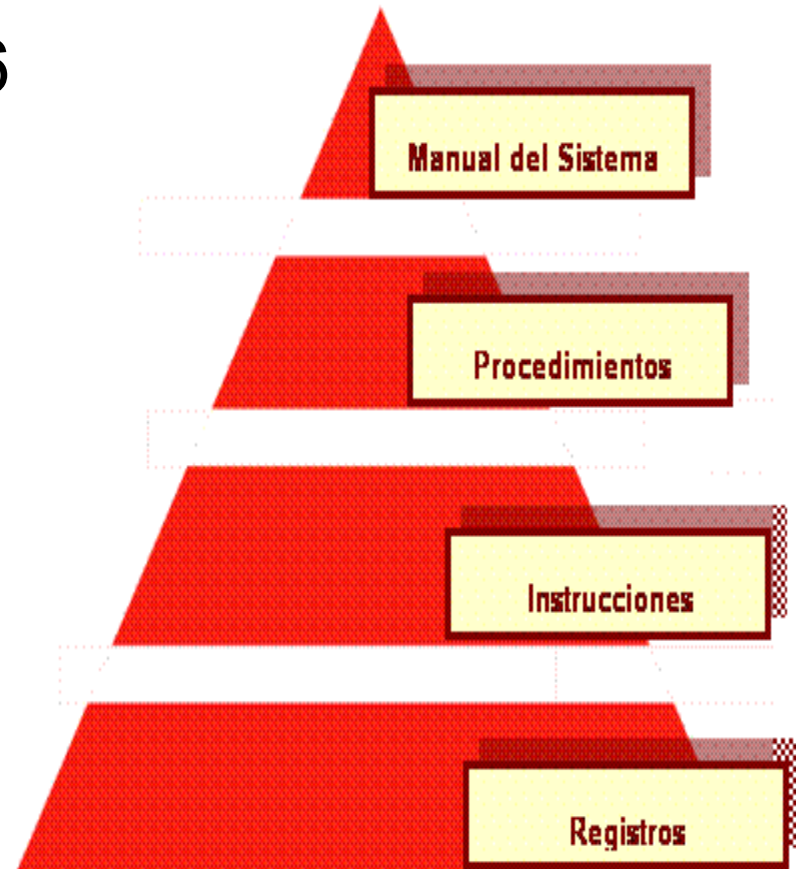
**Centro Regional de Transfusión
Banco Sectorial de Tejidos. Málaga
Banco de Sangre de Cordón Umbilical. Andalucía
Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Salud**





¿Que sistematica de trabajo tienen los BSCU?

- Regulados jurídicamente: RD.1301/2006
- Disponen de un Sistema de Gestión de la Calidad basados en la implantación de las normas ISO.
- Cumplen estándares de calidad CCA.Netcord



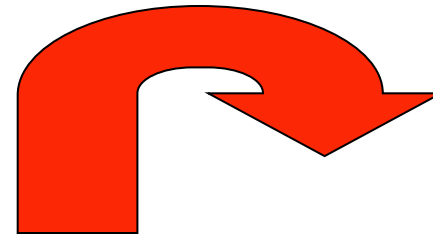
Sistema de Calidad: Formación

Una de las aportaciones de este sistema de calidad lo constituye la **formación** tanto **inicial** como **continuada** de cada una de las maternidades dependientes del **Banco de Cordón de Andalucía**.

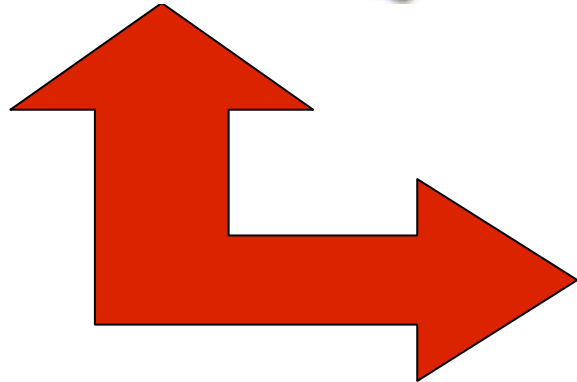
53 maternidades dependientes del BSCU



SEGUIMIENTO:
auditorias



FORMACIÓN



Objetivo general



Objetivos específicos



- Obtención de SCU según los procedimientos del BSCU
- Mejorar la calidad de las unidades de SCU recibidas

Contenido



- Describir qué es la sangre de cordón
- Para qué sirve
- Ventajas del transplante de SCU
- Características de SCU
- PNCU
- Selección de unidades para transplante: REDMO
- Memoria y seguimiento de la actividad de donaciones de SCU por hospitales



Características de la sangre de cordón umbilical

- Cantidad indefinida de potenciales donantes
- Fácil obtención
- Seguridad en transmisión infecciosa: grupo de población potencialmente sana
- Grupos étnicos determinados
- Presencia de células madre de estadios mas inmaduros: medicina regenerativa



Centro Regional de Transfusión
Banco Sectorial de Tejidos. Málaga
Banco de Sangre de Cordón Umbilical. Andalucía
Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Salud

¿Cuál elegir?

- Las dos principales ventajas del TSCU sobre el TPH convencional de DNE adulto son:
- La mayor rapidez de la búsqueda (debida a la más fácil accesibilidad a las unidades de SCU congeladas en bancos de SCU) y
- No requerir una compatibilidad HLA tan estricta con el receptor (por la menor incidencia y gravedad de enfermedad injerto contra huésped).



Centro Regional de Transfusión
Banco Sectorial de Tejidos. Málaga
Banco de Sangre de Cordón Umbilical. Andalucía
Servicio Andaluz de Salud
Consejería de Salud

Plan Nacional de Cordón Umbilical

➤ Analizar el proceso de donación, recogida, transporte, preservación, almacenamiento y distribución.



Unidades útiles

Objetivos del PNC

Ofrecer a los pacientes que lo necesiten un conjunto de unidades de SCU con la mayor diversidad antigénica posible y con unos estándares de calidad determinados

Ofrecer a los padres que lo deseen la oportunidad de poder donar de forma altruista la SCU de sus hijos recién nacidos

Establecer una Red Nacional de Bancos de SCU que permita evitar duplicidades y que asegure unos estándares de calidad en todos los bancos que formen parte de ella

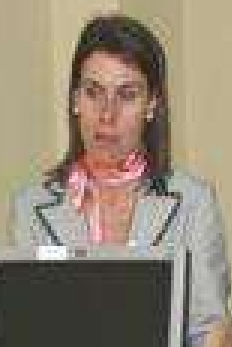


Metodología



- Formación presencial
- Desarrollada en las maternidades de Andalucía y Castilla la Mancha.
- Soporte audiovisual
- Apoyo de material de donación





Destinatarios



- Todo el personal de las maternidades implicado en las donaciones de SCU

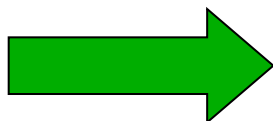
Evaluación

- Mediante cuestionarios de evaluación de respuesta múltiple.
- Todos los aspectos de la formación están debidamente **documentados, registrados** y posteriormente **certificados** por la dirección gerencia del BSCU.

Conclusiones postformación y auditoría: Plan 2009

- Tendencia a aumentar el peso inicial de la unidad SCU
- Menor desviación estándar
- Mejora de la calidad de las unidades recibidas
- Uniformidad en la documentación
- Conciencia de labor en equipo
- Fomento de los lazos de comunicación

Finalidad del programa de formación y del trabajo de los Bancos de Cordón



Enfermos pendientes de trasplantes= numero de unidades compatibles

A microscopic image showing numerous cells with prominent, dark purple nuclei and lighter purple cytoplasm. The cells are arranged in a somewhat disorganized pattern, with some appearing as small, dark spots and others as larger, more rounded structures. The background is a light, pale yellowish-white. The word "GRACIAS" is centered in the image in a bold, black, sans-serif font.

GRACIAS