

DONACIÓN DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL: PROGRESO Y CALIDAD DE VIDA

INTRODUCCIÓN

La reconstitución de la médula ósea, a partir del trasplante de células madre hematopoyéticas provenientes de médula ósea o de sangre de cordón, puede salvar la vida de pacientes con diversas enfermedades (talasemia mayor, leucemia aguda, aplasia congénita)

Las células progenitoras de la sangre del cordón umbilical ofrecen algunas ventajas importantes respecto de las tomadas de la médula ósea a la hora de trasplantarse a otra persona. Son mucho más fáciles de obtener y la gama de receptores que pueden beneficiarse de las células progenitoras del cordón umbilical es más amplia.

Ofrecer a la población y a los profesionales la información adecuada de acuerdo con los conocimientos científicos existentes cada momento.

Conocimiento por parte de la población de la existencia de la donación y el almacenamiento de sangre de cordón umbilical y una mayor sensibilización para su donación

MÉTODO

Se realizó una revisión bibliográfica a través de diferente bases de datos (Pubmed, Cochranne, Cuiden) y se utilizaron documentos de consenso de la Sociedad Española de Obstetricia. La búsqueda se restringió a artículos publicados a partir del año 2009

RESULTADOS

Se ha conseguido establecer las directrices para conseguir protocolos en la donación de Sangre de Cordón Umbilical (SCU) y aumento de número de donaciones

La recolección de la sangre del cordón se realizará en el momento del parto. Tras el nacimiento del niño y después de la sección del cordón umbilical se realiza una simple punción del cordón umbilical mientras que la placenta está todavía en el útero.



COINTRAINDICACIONES PARA LA DONACIÓN DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL		BENEFICIOS DE LA DONACIÓN DE CORDÓN UMBILICAL	
CAUSAS MATERNAS	Menor de 18 años Inestabilidad emocional, consumo de tóxicos Enfermedades infecciosas Enfermedades durante el embarazo	INVESTIGACION	Se está investigando con células de SCU que no son útiles para el trasplante para el tratamiento de otras enfermedades muy frecuentes como la diabetes, Parkinson u otras.
CAUSAS PATERNAS	Enfermedades hereditarias Enfermedades de tipo infeccioso	SOCIEDAD	Existencia y el funcionamiento de una Red Nacional de Bancos de SCU.
ENFERMEDADES HEREDITARIAS	Antecedentes tumorales malignos Anemia grave Hemofilia	PACIENTE	El procedimiento está exento de provocar cualquier molestia o inconveniente tanto a la madre como al niño, y no interfiere en el proceso del parto.
CAUSAS DE EXCLUSIÓN DURANTE EL PARTO	Parto instrumental No extracción de suficientes células Síntomas de sufrimiento fetal No haya disponibilidad de la empresa para el transporte de la SCU	CALIDAD DE VIDA	Rápida disponibilidad del cordón, en contraposición con el donante de médula ósea o de sangre periférica, ya que la sangre del cordón se almacena ya procesada y lista para su uso.

CONCLUSIONES

1. La sangre de cordón ha dejado de ser sólo una fuente de precursores hematopoyéticos alternativa, como se utilizó inicialmente en población pediátrica, y es en la actualidad considerada como terapia de primera opción en algunos centros de trasplante en el mundo cuando no existe un familiar compatible.

2. Sus ventajas incluyen no sólo la rapidez en su disponibilidad, sino también beneficios biológicos.

3- A nivel mundial ha aumentado rápidamente el número de bancos de sangre de cordón los cuales en su mayoría están en Europa y Norteamérica

BIBLIOGRAFIA

• Donación de Sangre de Cordón; Generalitat Valenciana, Conselleria de Sanitat

• Mauricio Burotto P, Pablo Bertín C-M, Héctor Galindo A.; Trasplante con precursores hematopoyéticos de cordón umbilical en adultos con neoplasias hematológicas; Rev. méd. Chile v.137 n.8 Santiago ago. 2009