

Lunes, 13 de Julio de 2015

Buscar:



Portada Imágenes de la semana Opinión Política Primaria Especializada Suplementos Farmacia Hemeroteca Ediciones BIC Con Rayos X

Compartir

ESPECIALIZADA /

Recomendar { 1

Twitter { 3

Compartir 1

g+1 { 0

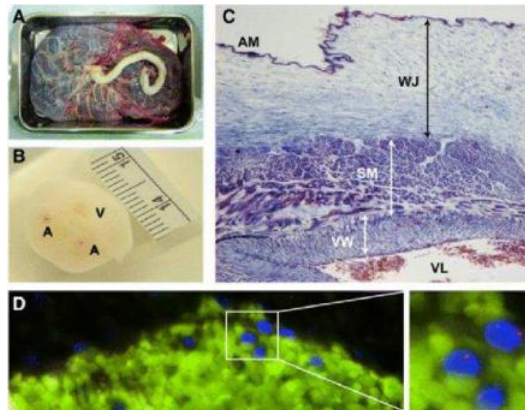
Herramientas

Valorar [0]

Imprimir Enviar

Una investigación revisa la importancia de las células madre de sangre de cordón umbilical

Imágenes



1 / 1 A) Cordón umbilical; B) Corte transversal

Temas relacionados: Pacientes · La Última · Células madre · Investigación · Trasplantes · medicina regenerativa · Médula ósea · Células Madre

ROCÍO CHIVA / MADRID

@GacetaMedicaCom

viernes, 10 de julio de 2015 / 15:00

El autor pide la firma de más convenios con bancos de SCU públicos y privados para investigación

Con unos 130 millones de nacimientos al año en todo el mundo, la sangre de cordón umbilical (SCU) es considerada en la actualidad como "uno de los reservorios más abundantes de células madre" que existen, tal y como acaba de publicar la revista *Stem Cell Research and Therapy* en un artículo firmado por Santiago Roura, investigador posdoctoral del Hospital Germans Trias i Pujol.

El artículo, que repasa todo el proceso de obtención, procesado y criopreservación de muestras, analiza también las ventajas e inconvenientes del uso de los distintos tipos de células madre (CM) presentes en SCU. Así, el texto destaca su mayor facilidad y seguridad de extracción con respecto a otros tipos celulares como una de sus principales ventajas, sin olvidar su capacidad para soportar periodos de criopreservación más largos sin que se pierda ni la viabilidad ni la funcionalidad celular.

Además, esta fuente de CM tiene un riesgo menor de transmitir infecciones virales o mutaciones somáticas que pueden complicar la recuperación de los pacientes tras un trasplante. Es precisamente en este campo donde más se utilizan estas células, ya que permiten la realización de trasplantes alogénicos. Otra importante ventaja que se subraya en el estudio es su baja inmunogenicidad, atribuida quizás a su mayor inmadurez en comparación con CM adultas.

En cuanto a sus desventajas, convertidas automáticamente en retos para la investigación, el artículo apunta sobre todo al bajo número de progenitores hematopoyéticos presentes en cada unidad de SCU. De ahí que en el texto se insista en la necesidad

Lo + leído hoy

Lo + leído

1. La protección de datos, uno de los escollos de la interoperabilidad sanitaria
2. "Una de las grandes lacras de la Medicina ha sido la funcionarización"
3. El paciente experto, cada vez más importante respecto a la difusión de información
4. La AP tiene un papel clave para diagnosticar precozmente la AR
5. El TS confirma la competencia de los neurólogos para realizar pruebas neurofisiológicas
6. El PP buscará el apoyo de C's y Podemos para tramitar una enmienda contra las subastas
7. "Me mueve la curiosidad, ya sea bajo el mar o en el laboratorio"
8. "En verano se cierran camas porque no se contrata a personal"
9. España lidera en contención de precios y fórmulas de acceso dentro de la UE
10. Victoria Ureña, nueva subdirectora de Terapia Celular y Medicina Regenerativa del ISCIII

Publicidad

Ya disponible en **NetSalud**

Tu quiosco digital de salud

BiC

9ª Edición Premios **Best in Class**

Revive la gala



Mejorar la vida de las personas
ÉSTE ES NUESTRO COMPROMISO

GACETA MÉDICA

Ya disponible en android

Aplicación gratuita

Google Play

App Store

netsalud.es

de "desarrollar estrategias de expansión *in vivo* más eficientes para incrementar el número de progenitores hematopoyéticos por unidad de SCU" con el objetivo de que su uso pueda extenderse a más pacientes. Al margen de estos desarrollos, el artículo habla también de la esperada incorporación de "buenas prácticas" como el uso de medios libres de suero o de una variedad mayor de reactivos y ensayos de potencia para evaluar mejor la actividad del producto celular final.

En comparación con las células madre de médula ósea o de tejido adiposo, esta revisión recoge los resultados de diversos ensayos *in vitro* que apuntan a una habilidad proliferativa mayor en las células de SCU, independientemente de su linaje. Más concretamente, células CD34+ procedentes de SCU y trasplantadas *in vivo* muestran una capacidad de repoblación mayor que las procedentes de médula ósea o sangre periférica.

Pero estas CM no son útiles solo en el campo de la hematología. Tal y como se recoge en esta revisión, se ha demostrado por ejemplo que la combinación de terapia alogénica con SCU y eritropoyetina recombinante humana tiene potencial terapéutico en niños con parálisis cerebral. Asimismo, se logró inducir angiogénesis a una paciente de 27 años con enfermedad de Behçet multisistémica y resultados preliminares de un ensayo fase I/II abierto y no randomizado muestran la seguridad y la eficacia del trasplante combinado de células mononucleares de médula espinal y células madre mesenquimales de SCU en niños con autismo.

Un gran número de potenciales aplicaciones clínicas cuya investigación no habría sido posible sin la donación de SCU por parte de mujeres tras el parto y su posterior conservación en bancos de células madre. Sin querer meterse en un tema más ético que científico y teniendo claro que la última palabra tiene que ser de la donante, Roura enfatiza la relevancia de estas células para futuros usos en medicina regenerativa y destaca la oportunidad que supondría la posibilidad de firmar más convenios tanto con bancos públicos como privados para el uso de estas células en investigación.

Comentarios de esta Noticia

Marta_H 13/07/2015 12:11

#1

Interesante artículo. Sería de gran ayuda una mayor información a las madres para que puedan dar su consentimiento a la donación en el momento del parto.

Para poder comentar una noticia es necesario estar registrado.
Regístrese o acceda con su cuenta.

GACETA MÉDICA.com
NEWSLETTER [@]

Mantenerse bien informado es ahora más fácil

Suscríbese y reciba las últimas noticias en su mail

GACETA MÉDICA
en tu iPhone

NetSalud Cada viernes desde las 18:00 h.
Tu quiosco digital de salud

Suplementos y Especiales

Farmacia HOSPITALARIA

RSC SECTOR SALUD
Responsabilidad Social Corporativa

BiC
Premios Best In Class

Twitter

Tweets

Gaceta Médica @GacetaMedicacom 1m
#BrainPolyphony: Un proyecto para lograr la sonificación de señales cerebrales.
gacetamedica.com/noticias-med...
Mostrar resumen

ConArtritis @ConArtritis 2h
"La #AP tiene un papel clave para diagnosticar precozmente la #artritisreumatoide @GacetaMedicacom gacetamedica.com/noticias-med... @SEReumatologia Retwitteado por Factam SS
Mostrar resumen

MATS @matsmadrid 4h
@LavanderiaHC AGARRATE!!NUEVO D.G. SERMAS: "Una de las grandes lacras de la Medicina ha sido la funcionarización" gacetamedica.com/noticias-med... Retwitteado por MarMD

Redactar un nuevo Tweet...

EL GLOBAL GACETA MÉDICA NetSalud **¡bien!** Alianza Generala Pacientes Premios Fundamed & Wecare-u **BiC**

[Aviso Legal](#) - [Política de privacidad](#)
GacetaMedica.com © 2015 wecare-u. [RSS](#)

Esta página web es para uso exclusivo de profesionales sanitarios (médicos, enfermeros, farmacéuticos) involucrados en la prescripción o dispensación de medicamentos, así como profesionales de la industria farmacéutica y la administración y política sanitaria.