

Guía útil para conservar las células madre del cordón umbilical

Todo lo que necesitas saber sobre la conservación de células madre de sangre de cordón umbilical.

¿Qué son las células madre de SCU?

La sangre del cordón umbilical (SCU) es rica en células madre progenitoras hematopoyéticas, que son el origen del resto de células, de las cuales se derivan todas las estructuras: piel, músculos, huesos, sangre, fibras nerviosas y todos los órganos.

¿Por qué conservar las células madre de SCU?

- Pueden generar glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.
- Tienen la capacidad de regenerar la médula ósea y el sistema inmunitario cuando éste se encuentra deprimido.
- Debido a la inmadurez de este tipo de células, presenta menores problemas de compatibilidad y menor riesgo de padecer la enfermedad Injerto contra Huésped.

- Mayor potencial de compatibilidad y uso en relación al trasplante de médula ósea y mejor supervivencia.
- Además de los usos actuales, en el futuro estas células madre podrían tener muchas más aplicaciones terapéuticas.

¿Cómo es el proceso?

- 1 Contratación de servicio de conservación de células madre de cordón umbilical
- 2 En el momento del parto o cesárea:
- 3 Extracción de la muestra materna y sangre de cordón umbilical
- 4 Envío del kit al laboratorio de procesamiento
- 5 Informe de llegada de la muestra al laboratorio

Procesamiento de la muestra.
Informe de procesamiento

- 6 Criocongelación y almacenamiento de la muestra.
- 7 Certificados e informes de la SCU.

¿Aplicación terapéutica de las células madre de SCU?

Se pueden utilizar para trasplante autólogo o alogénico emparentado.

A pesar de que la probabilidad de que se utilice con las indicaciones actuales, el éxito de un trasplante entre hermanos compatibles de SCU es mayor comparado con el trasplante de un banco público.

A día de hoy, tiene aplicación terapéutica en más de 80 enfermedades sanguíneas, metabólicas, autoinmunes y neoplásicas.

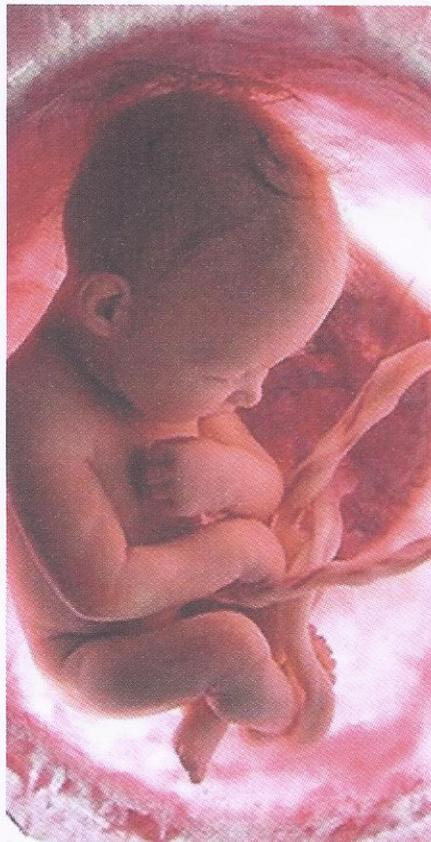
¿Factores para elegir un banco de cordón umbilical?

Ubicación del laboratorio de procesamiento: la unidad de sangre de cordón umbilical comienza a sufrir una pérdida de viabilidad celular a partir de 48 horas desde la extracción. Es más, si la unidad no tiene un mínimo de celularidad, no podrá ser utilizada para un futuro trasplante. Por lo tanto, cuanto menor sea el tiempo de procesamiento, mayor será el número de células conservadas y de mayor calidad para su aplicación terapéutica.

Transporte urgente: el tiempo desde que se extrae hasta que se procesa la unidad es muy importante, por ello, debemos de asegurarnos que el transporte se realice de forma urgente en menos de 40 horas.

Kit refrigerado: asegúrate que el banco disponga de un kit refrigerado con control de temperatura.





Donación del cordón umbilical: el tesoro de las células madre
Antes, el cordón umbilical se desechaba en el parto sin más, pero hoy se conoce su inmenso valor y se

anima a las embarazadas a donar este tesoro. La sangre que contiene es rica en células madre y puede ayudar a salvar vidas.

Hace unos años, se descubrió que la sangre del cordón umbilical es rica en células madre sanguíneas o hematopoyéticas, que trasplantadas a pacientes cuya médula ósea esté enferma, permite obtener éxitos terapéuticos prometedores.

La donación de sangre de cordón se realiza siempre de forma altruista o privada, con el objetivo de que pueda ser utilizada cuando un receptor compatible que lo necesite.

Los trasplantes de sangre de cordón umbilical están indicados en enfermos que padecen enfermedades graves de la sangre, como leucemias y otras patologías.

Cualquier embarazada sana con embarazo controlado y sin antecedentes de enfermedades transmisibles puede ser donante.

Pruebas imprescindibles para donar el cordón umbilical

Una historia clínica detallada de la madre para detectar la existencia de enfermedades infecciosas, hematológicas o de cualquier otro tipo.

La realización a la madre en el momento del parto de un análisis de sangre para descartar cualquier proceso infeccioso que pudiera ser transmisible a la sangre del cordón umbilical.

Recolección del cordón umbilical, paso a paso

La donación no supone ningún riesgo ni para la madre ni para el recién nacido. El procedimiento es muy sencillo. La sangre se recoge tras el nacimiento del niño, después de la sección del cordón umbilical (con una simple punción).

Se realiza antes de la expulsión de la placenta (in útero) o posterior a esta (ex útero) la operación corre a cargo del propio personal de la maternidad, médico y obstetras.

El cordón umbilical se desinfecta con solución de alcohol o yodo y se canaliza uno de sus vasos (preferentemente una de las venas umbilicales), dejando caer la sangre, por gravedad, a la bolsa de recogida.

En los partos múltiples se esperará al nacimiento y separación de todos los recién nacidos antes de comenzar el proceso de recogida de sangre de cordón.

10 razones para contratar Celalcivar Banco de Células Madre

- 1 Trabajamos con el único banco de sangre de cordón umbilical Ecuatoriano que cuenta con el control de todo el proceso, ya que contamos con Sistema de Gestión certificado bajo la norma ISO 9001:2008
- 2 Acreditados por el Ministerio de Salud Pública - INDOT
- 3 Extracción de la SCU en las principales clínicas privadas, públicas y maternidades del Ecuador.
- 4 Kit de última generación: isotermo, refrigerado y con tecnología de medición de temperatura.
- 5 Más células madre: al tener el laboratorio en Guayaquil, tiene un tiempo medio de procesamiento de 24 horas que garantiza la conservación de un mayor número de células.
- 6 Conservación de la USCU en nuestro banco con monitoreo constante de temperatura, lo que garantiza la viabilidad de su unidad.
- 7 Almacenamiento en Cryobags de acuerdo a lo establecido por la NETCORD y lo recomendado por el Organismo Nacional de Control INDOT
- 8 Empresa líder en el sector de salud, con 77 años de respaldo hospitalario permite mantener el máximo compromiso con las familias durante todo proceso.
- 9 Servicio personalizado, asesoría comercial 24 horas del día
- 10 Facilidades de financiamiento.

Celalcivar S.A.

Guayaquil. Azuay 601 y Coronel. Torre Médica 5 (4to. piso ofic. 401). Pbx: 3712075 Ext: 1950
Quito. Av. Atahualpa E1-131 y República-Centro Corporativo Atahualpa ofic. 706.

PBX: 02-3938335 Telf.:02-3938336 / 02-3938352

info@celalcivar.com / www.celalcivar.com / Síguenos:  Celalcivar