



Guía para padres sobre las células madre

Presentación...

Estimados padres

Bienvenidos a Cells4Life, una empresa dedicada a asegurar y garantizar la salud de sus hijos.

El tratamiento con células madre se considera, en muchos sentidos, como la medicina humana del futuro. De hecho, muchos niños y adultos gravemente enfermos ya se han beneficiado de esta medicina regenerativa a lo largo de los últimos años. Hoy en día, se continúan haciendo grandes inversiones en terapias y tratamientos para combatir los diferentes tipos de cáncer, quemaduras, diabetes, enfermedades del corazón, derrames cerebrales y muchas otras patologías como la enfermedad de Alzheimer y el Parkinson.

Estos motivos son los que hicieron que mi equipo y yo quisiéramos conservar las células madre de nuestros propios hijos después de su nacimiento. De este modo, si a lo largo de su vida enfermaran gravemente, el tratamiento con sus propias células madre podría mejorar las posibilidades de recuperación.

Tan pronto como investigamos los diferentes bancos de células existentes, descubrimos que los métodos utilizados por todos ellos era el de «Volumen Reducido», que se había desarrollado para extraer las células madre responsables de hacer los glóbulos de la sangre. No obstante, nosotros consideramos que conservar todas las células madre de la sangre del cordón umbilical tiene un gran valor para el futuro, ya que no solo le permite guardar más células madre, sino que también recoge más tipos de células madre. Estos dos factores pueden incrementar considerablemente las posibilidades de éxito en el tratamiento de las células madre.

Cuando se hizo evidente que muchas otras familias también querían aprovecharse de los mismos beneficios sobre la salud, decidimos, en 2002, poner en marcha Cells4Life. Desde entonces, hemos ido creciendo hasta ser un banco de células madre que ofrece todo tipo de servicios a las familias, proporcionando varias opciones distintas de almacenamiento; la conservación de la Sangre Completa del cordón umbilical, el método avanzado de

Sangre Reducida y la conservación de las células madre del tejido de cordón umbilical.

Además, nos hemos comprometido a ser el mejor banco de células madre que ofrece este tipo de servicios en todo el mundo.

Esta guía informa sobre los extraordinarios beneficios para la salud que comporta conservar las células madre. Asimismo, explica las diferentes formas en las que Cells4Life le ofrece el mejor servicio proporcionándole tranquilidad. Si tiene cualquier consulta, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Estaremos encantados de atenderle para responder y aclarar cualquier duda o asunto que nos quiera consultar.

Atentamente,

Jeff Drew

*Dr. Jeff Drew BSc (Hons) PhD
Director científico de Cells4Life*



“Un procedimiento simple y totalmente seguro tanto para la madre como para el bebé”

¿Por qué conservar las células madre?

Las células madre del cordón umbilical de su bebé se pueden utilizar para tratar enfermedades y lesiones y, a su vez, se consideran la piedra angular (piezas clave) para las terapias regenerativas.

Aunque existen muchos campos de estudio, son dos los tipos de terapias que requieren especial atención: los trasplantes y la terapia regenerativa.

Trasplantes

Enfermedades que se pueden tratar hoy en día con células madre:

Trastornos metabólicos:
Enfermedad de Krabbe
Síndrome de Hurler

Cánceres de la sangre:
Leucemia
Linfoma y mieloma

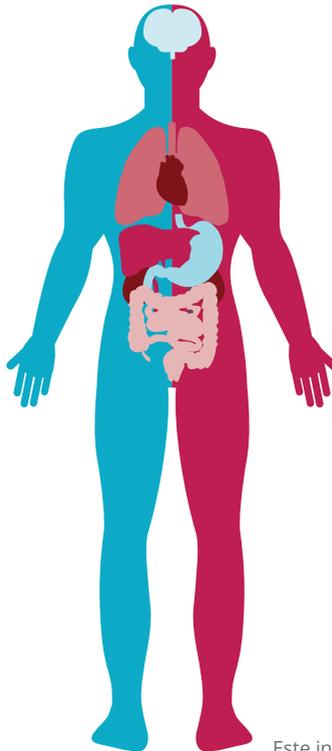
Tumores sólidos:
Neuroblastoma

Trastornos inmunológicos:
Inmunodeficiencia combinada severa (SCID)
Síndrome de Wiskott-Aldrich (WASP)

Enfermedades de la sangre:
Anemia de las células falciformes (SCD)
Anemia aplásica
Anemia de Fanconi (AF)

Trasplantes

Dado que las células madre hematopoyéticas (HSC) pueden transformarse en cualquier tipo de célula sanguínea, actualmente, se están utilizando en el tratamiento de varios tipos de cáncer y trastornos de la sangre, incluidos leucemia, linfoma y mieloma.



Terapia regenerativa

Ensayos clínicos con células madre:

Cáncer
Daños cerebrales
Esclerosis múltiple
Parálisis cerebral
Enfermedad de Parkinson
Enfermedad de Alzheimer
Fibrosis quística
Pérdida de audición
Fracturas óseas
Quemaduras
Derrame cerebral
Enfermedades cardiovasculares
Regeneración cardíaca
Insuficiencia hepática
Diabetes
Lesión de la médula espinal

Terapia regenerativa

Este innovador campo médico utiliza las células madre para reparar o reemplazar los tejidos y los órganos dañados. Esta apasionante rama de la medicina promete algunas extraordinarias posibilidades a lo largo de la vida de su hijo. La utilización de células madre mesenquimales (MSC) se considera una parte sumamente importante para futuros avances dentro de la medicina regenerativa.

Dado que las células madre hematopoyéticas (HSC) pueden transformarse en cualquier tipo de célula sanguínea, actualmente, se están utilizando en el tratamiento de varios tipos de cáncer y trastornos de la sangre, incluidos la leucemia, el linfoma y el mieloma.

¿Qué son las células madre?

Las células madre presentes en el cordón umbilical de su bebé sólo se pueden recoger en el momento del parto.

¿Qué son las células madre?

El cuerpo humano se compone de más de 200 células especializadas. Por ejemplo, las células que forman los músculos son diferentes a aquellas que se encuentran en la sangre, las cuales, a su vez, son diferentes a las que forman el cabello. Célula madre es únicamente el nombre que se otorga a la célula principal o «inmadura» que tiene la capacidad de transformarse en células especializadas en función de la parte del cuerpo donde se necesiten. Estas propiedades son las que hacen que sean tan valiosas para la medicina.

¿Dónde se encuentran?

Las células madre se pueden encontrar en varias partes del cuerpo humano. No obstante, la sangre del cordón umbilical y su tejido son fuentes ricas en estos tipos de células madre inmaduras, razón por la que muchos padres deciden conservar y guardar tanto la sangre como el tejido del cordón umbilical de su hijo después del nacimiento. Por ejemplo, la sangre del cordón umbilical contiene células madre mesenquimales (MSC)^{1,2,3}, células madre hematopoyéticas (HSC)⁴ y pequeñas células madre embrionarias (VSEL)⁵. Todas ellas se pueden utilizar y pueden servir para tratamientos con células madre.

Asimismo, el tejido del cordón umbilical también contiene MSC a parte de células madre somáticas (USSC)⁶, células madre vasculares endoteliales y células madre perivasculares, de las que también se espera tener buenos beneficios terapéuticos en un futuro. Además, la presencia de hormonas y «factores de crecimiento» que ayudan a que el bebé se desarrolle, se considera que incrementan el éxito total del tratamiento con células madre y proporcionan, a su vez, terapias adicionales.

Hoy en día la probabilidad de que una unidad de sangre de cordón autólogo sea utilizada para trasplante es muy bajo y su utilización se ha limitado a patologías en pediatría, fundamentalmente en la aplasia medular adquirida, tumores sólidos de alto riesgo (neuroblastoma, sarcoma de Ewing, meduloblastoma y tumores germinales) y algunos linfomas no Hodgkin en segunda remisión. Actualmente no existe una evidencia clara de que estas células puedan ser utilizadas por la medicina regenerativa o para tratar otras enfermedades en el futuro. Hay varios ensayos clínicos iniciales para probar eficacia de células autólogas para algunas indicaciones. Sin embargo, en la actualidad es imposible predecir los resultados de la investigación que pueden afectar el potencial uso futuro de estas células.

¹ Biebeck et al. 2004. Stem Cells 22:625-634

² Ma et al 2012. Cell biology international (CBI)20110173)

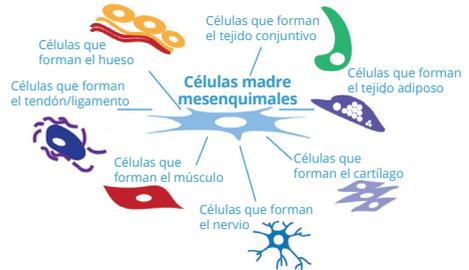
³ Murphy et al. 2013. Experimental and molecular medicine DOI 10.1038/emm.2013.94

⁴ Cord blood stem cell transplantation - www.lls.org

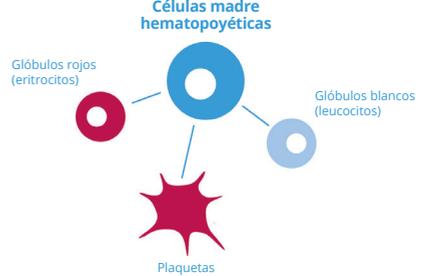
⁵ Chang et al. 2014. Cytotherapy 16:560-565

⁶ <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24460716>

Tipos de células producidas por células madre mesenquimales



Tipos de células producidas por células madre hematopoyéticas



«Cells4Life conserva más muestras de sangre del cordón umbilical que cualquier otro banco de células privado del Reino Unido y ofrece el servicio más completo disponible».



«Ofrecemos a su hijo las mejores oportunidades de trasplante y medicina regenerativa».

¿Por qué pueden ser más efectivas las células madre de mi hijo?

Actualmente, la mayoría de las células madre utilizadas en los tratamientos provienen de bancos de sangre públicos, cuyos donantes son anónimos. Asimismo, aunque se comprueba que todas las muestras donadas sean compatibles con el receptor, existe el riesgo de que cuando se introduzcan en el cuerpo humano durante el tratamiento, este las rechace. Esto se denomina «Enfermedad de Injerto Contra Huésped (EICH)» y provoca graves efectos secundarios e, incluso, la muerte.

Conservar las células madre del cordón umbilical de su propio hijo asegura que siempre exista una perfecta compatibilidad. Dicho de otro modo, si su hijo enferma o padece alguna lesión, disfunción o patología, estas se pueden tratar con las células madre de su propio cordón umbilical sin correr el riesgo de rechazo.

Evidentemente, la conservación de células madre se considera especialmente importante en caso de que se sepa que un hermano tiene una enfermedad tratable. Los bancos públicos españoles proporcionan este servicio, pues almacenan de manera gratuita las unidades de SCU para las familias que precisan esta indicación.

También cabe valorar su utilidad en situaciones en las que es más difícil encontrar un donante adecuado compatible con el receptor (por ejemplo en el caso de razas que no son blancas o caucásicas, como las razas negras o mestizas, las asiáticas o las razas de grupos étnicos minoritarios).

¿Qué probabilidades hay de necesitar células madre?

Cuando se fundó Cells4Life en el año 2002, la probabilidad de que un niño necesitara sus propias células madre conservadas era de 1 entre 20.000. No obstante, dado el rápido desarrollo de la medicina, actualmente se estima que 1 de cada 3 individuos podrían beneficiarse de la terapia de la medicina regenerativa¹.

Hay que tener en cuenta más maneras de utilizar las células madre para tratar enfermedades y disfunciones.



¹ Harris DT, Badowski M, Ahmad N, Gaballa MA - Expert Opin Biol Ther. 2007 Sep 13:11-22.

«La compatibilidad entre un niño y sus propias células madre extraídas de la sangre de su cordón umbilical es del 100%. Estas mismas células madre tienen, a su vez, un 25% de probabilidades de que sean totalmente compatibles con un hermano y un 50% de que sean parcialmente compatibles con él».

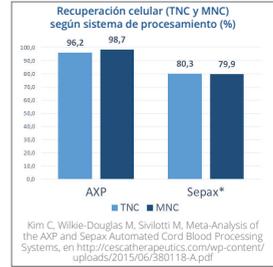


Nuestros servicios

Cells

Nuestro servicio de **sangre de cordón (Cells)**, procesa la sangre de cordón para eliminar las fracciones del plasma y los glóbulos rojos. Gracias a este sistema se almacena solo el concentrado de células madre. El resultado es muy superior al que ofrecen los demás bancos.

La razón de esta ventaja es que Cells4life utiliza el sistema **AXP-Thermogenesis**, que permite lograr hasta un **20% más de células madre viables** tras su descongelación que con los otros métodos más habituales. El número de células viables es fundamental para determinar el éxito de un trasplante.



CellsPlus TotiCyte

Nuestro servicio de **sangre de cordón CellsPlus**, gracias a nuestra tecnología patentada **TotiCyte**, utiliza un innovador sistema para sedimentar los glóbulos rojos, que son **eliminados en un 99,5%**. Esto evita que se pierdan células, al no necesitar lavar la muestra antes del trasplante. La muestra se centrifuga después de forma suave para eliminar el plasma y así lograr un concentrado con las células madre. De esta manera, **CellsPlus** consigue **cinco veces más células madre** que cualquiera de los sistemas de procesamiento utilizados actualmente, y con mucho **mayor variedad celular**. Recomendamos escoger esta opción, al ser la más completa y útil para un eventual trasplante. Cells4Life es el **único banco del mundo** en utilizar esta tecnología tan revolucionaria.



Ventajas de TotiCyte:

- 5X veces más cantidad de células madre
- Mayor variedad de células madre
- Eliminación casi absoluta de los glóbulos rojos
- Puede conseguir más células a partir de menos volumen de sangre



Cord

Por otro lado, si el hospital donde das a luz lo permite*, es recomendable conservar el **tejido del cordón**, ya que las células mesenquimales presentes en él pueden ser de ayuda en un futuro trasplante hematopoyético. Además, son clave para su posible utilización en tratamientos de medicina regenerativa.

*No todos los hospitales están autorizados para recoger tejido de cordón umbilical

Hoy en día, aunque existen múltiples ensayos clínicos que han intentado demostrar la eficacia de las células mesenquimales en el tratamiento de diferentes enfermedades, no existen conclusiones claras al respecto, siendo imposible en la actualidad predecir los resultados de estas investigaciones sobre el potencial uso futuro de las células mesenquimales.

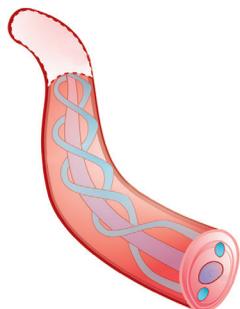
Muestras utilizadas

A nadie le gusta pensar que un niño puede enfermar, pero para algunos clientes de Cells4Life ha sido una realidad, y han tenido que utilizar las células madres almacenadas para un tratamiento.



Cells4Life ha entregado muestras de **Sangre del cordón Completa** para tratamiento en Reino Unido y EE.UU

Cells4Life Trasplantes				
Año	Centro Tratamiento	Enfermedad	Tipo de muestra entregada	Receptor
2012	Imperial Trust, UK	Trastorno de la sangre	Sangre Completa	Hermano
2012	Duke University, USA	Lesión Cerebral	Sangre Completa . Suficiente para los dos tratamientos. Siguen quedando células para potenciales usos.	Autólogo
2013	Imperial Trust, UK	Leucemia	Sangre Completa	Hermano
2014	Guys & St Thomas' UK	Terapia de paciente específica	Tejido del cordón	Hermano
2015	Duke University, USA	Daño cerebral adquirido	Sangre Completa 5 ml (trasplante 1)	Autólogo
2015	Duke University, USA	Daño cerebral adquirido	Sangre Completa 5 ml (trasplante 2)	Autólogo
2015	Duke University, USA	Daño cerebral adquirido	Sangre Completa 57 ml (trasplante 3)	Autólogo
2016	Duke University, USA	Derrame cerebral perinatal	Sangre Completa	Autólogo



En el año 2014 Cells4Life se convirtió en el primer Banco de Reino Unido en entregar una muestra de **Tejido de Cordón** para tratamiento

¿Por qué elegir Cells4Life?

Cells4Life se compromete a ofrecer un servicio ejemplar de conservación de células madre.

Somos una organización científica dedicada a ofrecer el mejor servicio de conservación de células madre en el mundo. Cells4Life conserva más muestras de células madre que la mayoría de los otros bancos. A ello se le suma una rigurosa recogida, conservación y unos procedimientos de calidad y seguridad, que hacen que nuestros clientes reciban el apoyo de un equipo de médicos, científicos y especialistas profesionales sanitarios altamente capacitados. Además, las familias confían en nuestros servicios porque saben que todo lo hacemos para garantizar y proteger la salud de nuestros propios hijos.

El único servicio de conservación de la Sangre Completa del cordón umbilical

Además de ser una de las primeras empresas del Reino Unido que ofrece la conservación privada de células madre a las familias, Cells4Life también es el único banco que conserva la Sangre Completa del cordón umbilical. Este método asegura y garantiza que se conserven más células madre, lo que incrementa satisfactoriamente las probabilidades de éxito en el posible tratamiento que necesite su hijo.



Protección máxima de la muestra

También nos diferenciamos de los demás bancos porque conservamos las células madre de su hijo en dos lugares geográficos distintos, por si hubiera un imprevisto en alguna de nuestras instalaciones. Además, guardamos muestras múltiples, lo que permite que, en caso requerido, únicamente se utilice la cantidad necesaria. Esto nos permite conservar el resto de la muestra para futuros usos.



Laboratorio abierto 24 H /365

Las muestras de células madre de su bebé se deben criopreservar lo más rápido posible después del nacimiento, razón por la que Cells4Life tiene su laboratorio abierto las 24 horas del día, los 365 días del año.



Mensajeros con licencia para transportar muestras biológicas

Únicamente utilizamos mensajeros especializados en transporte de muestras biológicas para la recogida. De este modo, las muestras se transportan de forma rápida y segura a nuestro laboratorio. Utilizamos el Kit refrigerado de última generación NanoCool, que mantiene y conserva la temperatura en caso de trayectos largos.



+PROTECT

Lloyd's of London constata que Cells4Life es el primer banco de sangre de cordón que ofrece este tipo de seguro, el cual cubre la conservación de las células madre. Esta aseguradora proporciona hasta 250.000 €, que cubren los gastos del tratamiento de células madre, y 30.000 €, que cubren los costes en caso de que no haya tratamiento.

+PROTECT

Líder mundial en la conservación de la sangre y el tejido del cordón umbilical

Cells4Life ofrece la más apropiada gama de servicios para recoger las muestras del tejido del cordón umbilical, la Sangre Completa o el Sangre Reducida. Esto le permite beneficiarse de todas las oportunidades terapéuticas que proporcionan tanto la sangre como el cordón umbilical.



Pruebas rigurosas

Cuando las muestras llegan al laboratorio, se hace un análisis y un control de todas las muestras para asegurarnos de que contienen más del 70% de las células madre viables. Hacemos un recuento del número de células nucleadas en una muestra y le enviamos los resultados. Nuestro laboratorio trabaja bajo el sistema de control de calidad externo del Reino Unido UK NEQAS.



Procedimiento fácil y seguro

La recogida de las células madre de la sangre del cordón umbilical se realiza de una manera totalmente fácil, segura e indolora. Se lleva a cabo inmediatamente después del nacimiento de su hijo y se recogen en el Kit de Cells4Life siguiendo el protocolo de extracción.



Regulado por la Autoridad de Tejidos Humanos (HTA)

Cells4Life ha sido auditada y tiene la licencia correspondiente como banco de almacenamiento de sangre del cordón umbilical en el Reino Unido, licencia concedida por la Autoridad de Tejidos Humanos (HTA), organismo regulador del Reino Unido para los bancos de tejidos (nº de licencia: 11083).



Seguro de contingencia

Para garantizar la calidad y la seguridad de la muestra de su bebé, Cells4Life contrata un seguro adicional de hasta 10 millones de GBP para cubrir los costes de transporte para trasladar dicha muestra a otras instalaciones de almacenamiento con licencia, en el desafortunado caso de que fallara la empresa. A través de la aseguradora Lloyd's of London y bajo un acuerdo establecido con una instalación con licencia que cumple la normativa de la HTA.



Comprueba nuestra calidad

Podrás ver un vídeo con la llegada de la muestra al laboratorio.



Financiación instantánea y sin papeles

Sin tener que adjuntar nóminas, ni IRPF... Financia en el acto la cantidad que desees y págalo en cómodos plazos hasta en 12 meses.





Preguntas más frecuentes

¿Podemos conservar una parte de la sangre del cordón umbilical para uso particular privado y otra parte para uso público?

La cantidad de sangre del cordón umbilical recogida determinará el tamaño de la persona a la que se pueda tratar de una afección hematológica –se utilizan unos 60 ml para tratar a un niño de más de 21 kg⁽¹⁾. Las tecnologías de aumento⁽²⁾ (multiplicación celular) podrán hacer que un pequeño número de células madre se multiplique, pero la realidad es que estas tecnologías todavía están bastante lejos. Por eso, hasta que se demuestren y se puedan llevar a cabo estas tecnologías, Cells4Life no recomienda la división de la muestra.

¿Se puede recoger la sangre del cordón umbilical si el nacimiento es por cesárea o en caso de un parto natural en casa?

El proceso es el mismo en cualquiera de los dos casos. Lo importante es acordar el procedimiento con antelación con la matrona y con el acompañante del parto. En caso de un parto con cesárea, la sangre del cordón umbilical se recoge después de la expulsión de la placenta, del mismo modo que en un parto natural.

¿Con qué rapidez se tiene que recoger la sangre del cordón umbilical?

El cordón umbilical se debe pinzar cerca del bebé y se debe cortar por debajo de la pinza. La recogida se debe llevar a cabo lo antes posible, justo después de la expulsión de la placenta, para hacer que la pérdida de células, debido a la coagulación de la sangre, sea menor.

Si decido hacer el pinzamiento tardío, ¿se puede recoger la sangre?

Sí, se puede. Siempre recomendamos extraer la sangre del cordón umbilical después de que se haya expulsado la placenta (tras la tercera fase del parto). Un estudio reciente del banco público NHS muestra que retrasar el pinzamiento 1 o 2 minutos no repercute demasiado en la cantidad de células recogidas ni en el recuento total de células nucleadas (TNC)⁽³⁾. Pero si decide retrasar el pinzamiento pasados los 2 minutos, la sangre del cordón umbilical empezará a coagularse, lo que dificultará la recogida.

¿Existe algún riesgo médico tanto para mi bebé como para mí?

Siempre que se siga el protocolo de extracción de Cells4Life, ni la madre ni el bebé correrán ningún riesgo en el momento del parto. Es un proceso rápido y seguro que no interfiere en el parto, ya que se realiza después del nacimiento del bebé. El profesional sanitario encargado de extraer y obtener la muestra está perfectamente cualificado para llevar a cabo el procedimiento con el fin de garantizar la seguridad tanto de la madre como del bebé, así como la totalidad de la muestra.

¹ www.parentsguidecordblood.org - How much cord blood is needed for transplant

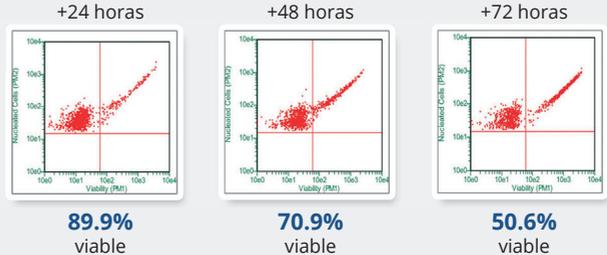
² DOI: 10.1089/ten.tea.2013.0073

³ NHSBT Effect of delayed clamping on cord blood donation

¿Por qué es tan importante la velocidad del envío y el procesamiento de la muestra?

Las pruebas médicas demuestran que la viabilidad de las células madre se deteriora con el tiempo. Para asegurar que la conservación de la sangre del cordón umbilical tiene una viabilidad óptima adecuada, estimamos un máximo de 48 horas entre la extracción y el procesamiento. Por eso utilizamos el Kit refrigerado de última generación NanoCool, que reduce la temperatura para conservar dicha viabilidad.

Viabilidad de las células después de:



¿Por qué el acuerdo del servicio inicial está limitado a 20 años?

Hemos fijado el plazo de almacenamiento en un período inicial de 20 años porque investigaciones recientes muestran que la sangre del cordón umbilical conservada y utilizada después de 24,5 años es terapéuticamente efectiva⁽¹⁾. Esto viene a decir que, posiblemente, se pueda conservar la sangre del cordón umbilical durante períodos de tiempo mucho más largos y conservar, así, la actividad clínica de las células. Por este motivo, esperamos poder ofrecer períodos más largos una vez terminado el plazo inicial. Actualmente podemos ofrecerte almacenamiento desde 20 hasta 30 años. En los próximos años se hará un cálculo de 30 años basado en los estudios de laboratorio del Dr. Broxmeyer. Está ampliamente aceptado que la conservación criogénica de la sangre del cordón umbilical a largo plazo puede ser indefinida y podrá seguir siendo una potente fuente de células para los futuros trasplantes.

¿Qué pasaría si hubiera complicaciones en el parto?

El bienestar de la madre y del bebé es siempre lo más importante, es decir, lo primordial. La sangre del cordón umbilical se recoge después de la expulsión de la placenta. La obtención de la muestra no afecta al seguimiento del parto, ni tampoco cambia ni interfiere en los cuidados requeridos en el mismo momento del

parto. No obstante, en el caso de que la recogida de la sangre del cordón umbilical pudiera representar algún tipo de peligro para la madre o el bebé, el procedimiento se detendría y no se llevaría a cabo.

¿Cuál es la diferencia entre los bancos de cordón umbilical públicos y los privados?

En España contamos con una sanidad excelente y nuestros bancos públicos de sangre de cordón disponen de suficientes unidades para atender las demandas de la población. No obstante, nuestra recomendación es que si no vas a conservar la sangre de cordón para uso privado preguntes a tu médico si puedes donarla.

Las madres que dan a luz en ciertos hospitales tienen la posibilidad de donar la sangre del cordón umbilical de forma voluntaria al banco público. Una vez donada, y si finalmente es aceptada por el banco público, la muestra se podrá utilizar para cualquier paciente que tenga un cuadro clínico que lo necesite. En el caso de que un niño cuya madre donó la SCU a un banco público precisara más adelante esa unidad de SCU para un trasplante autólogo (por ejemplo, para una aplasia medular adquirida), si la unidad aún no hubiera sido utilizada, aparecerá en la búsqueda como la unidad más compatible y por tanto la podrá usar.

¹ Broxmeyer, H.E., Lee, M-R, Hangoc, G., Cooper, S., Prasain, N., Kim, Y-J, Mallett, C., Ye, Z., Witting, S., Cornetta, K., Cheng, L., and Yoder, M.C. 2011. Hematopoietic stem/progenitor cells, generation of induced pluripotent stem cells, and isolation of endothelial progenitors from 21- to 23.5-year cryopreserved cord blood. *Blood*. 117:4773-4777. PubMed: PMC3100689

² DOI: 10.1089/ten.tea.2013.0073

³ NHSBT Effect of delayed clamping on cord blood donation



Listado

Tenga el siguiente listado a mano para asegurarse de que tiene todos nuestros datos a su alcance. Estamos aquí por si lo necesita, por lo tanto, no dude en ponerse en contacto con nosotros en caso de que fuera necesario.

- Pregunte los detalles sobre los servicios disponibles y sus necesidades.
- Revise, complete y háganos llegar el acuerdo del servicio (contrato) firmado.
- Reciba el Kit de recogida de Cells4Life
- Lleve el Kit de recogida a la maternidad.
- Llame al 931 640 654 / 911 281 050 cuando hayan dado a luz y estén de vuelta a la habitación.

Detalles de contacto

Le recomendamos que anote el nombre del contacto de Cells4Life y, en caso de ser necesario, los datos detallados que aparecen a continuación. Si lo desea, también puede guardar esta información en su teléfono móvil.

Su contacto en Cells4Life es:

Su número de teléfono es:

Día y hora estimada de parto:

Únicamente se le entregará su Kit de recogida cuando nos haga llegar firmado el consentimiento del servicio solicitado.