

¿Qué es La Fundación Guía para Padres sobre Sangre del Cordón Umbilical?

Somos la única organización en los Estados Unidos que mantiene una base de datos de ambos bancos de sangre del cordón umbilical, tanto públicos como bancos familiares, (también llamados privados).

Desde 1998, nuestro sitio web ha brindado a padres información médica actualizada acerca de las opciones de almacenamiento de sangre del cordón umbilical. Nuestra fundadora, la doctora Frances Verter, además de ser una madre quien perdió a una niña debido al cáncer, es también una científica que estudia y publica información sobre preservación de las células madre del cordón umbilical.

La información en este folleto fue revisada por el Panel de Asesores Científicos y Médicos de la Fundación Guía para Padres sobre Sangre del Cordón Umbilical.

Nuestro equipo incluye prestigiosos doctores y científicos, así como también enfermeras y educadores quienes trabajan muy de cerca con futuros padres de familia. La Fundación es una asociación caritativa sin fines de lucro según la sección 501(c)(3) del Código de Rentas Internas de los Estados Unidos y sus donaciones para nuestra misión educativa son deducibles de impuestos.

¿Dónde puedo encontrar más información?

ParentsGuideCordBlood.org

23110 Georgia Ave.
Brookeville, MD 20833
info@parentsguidecordblood.org

En este espacio se debe colocar una calcomanía con el nombre y la dirección de su institución médica, departamento de salud del estado u otra organización.

Los esfuerzos creativos de este folleto fueron donados por Partners+simons en memoria de Shai.

Guía para Padres sobre Almacenamiento de la Sangre del Cordón Umbilical



La sangre del cordón umbilical de un bebé recién nacido tiene el poder de salvar vidas. Los padres que eligen preservar esta sangre pueden ayudar a su bebé, a un miembro de su familia y hasta a un extraño. Muchos estados de los Estados Unidos han aprobado leyes en las que se requiere que futuros padres de familia reciban información acerca del almacenamiento de sangre del cordón umbilical. La finalidad de este folleto es abordar el carácter educativo de estas leyes y responder muchas preguntas que los futuros padres de familia puedan tener.

Por favor, pregúntele a su proveedor de salud cuáles son sus opciones para almacenar las células madre del cordón umbilical de su bebé.

Nuestra Misión



La Guía para Padres sobre Sangre del Cordón Umbilical está dedicada a la memoria de

Shai Miranda Verter
09/12/1992 – 02/09/1997

La misión principal de la Guía para Padres sobre Sangre del Cordón Umbilical es educar a los padres con la información precisa y actualizada sobre investigación médica de la sangre del cordón umbilical y las opciones de almacenamiento de la misma.

La misión secundaria de la Guía para Padres sobre Sangre del Cordón Umbilical es realizar y publicar análisis estadísticos sobre investigación médica o desarrollo de políticas que pudieran ampliar la probabilidad del uso de la sangre del cordón umbilical.



Información importante acerca del almacenamiento de la sangre del cordón umbilical.

¿Qué es “sangre del cordón umbilical”?

El término “sangre del cordón umbilical” es utilizado para definir a la sangre que se extrae del cordón umbilical y de la placenta después del nacimiento de un bebé. Hasta hace poco esta sangre era desechada como desperdicio médico. La sangre del cordón umbilical contiene células madre las cuales pueden ser congeladas para usarlas posteriormente en terapias médicas, tales como trasplantes de células madre o medicina regenerativa.

¿Qué son las células madre del cordón umbilical?

El cordón umbilical y la placenta son ricas fuentes en células madre. Estas son diferentes a las células madre embrionarias que se encuentran en un óvulo fecundado y a cualquier célula madre proveniente de un niño o persona adulta. Las células madre que se encuentran en el cordón umbilical pueden transformarse en células sanguíneas y en células del sistema inmunológico, así como también en otros tipos de células.

¿Cómo se recolecta y almacena la sangre del cordón umbilical?

La recolección de la sangre del cordón umbilical no hace daño ni causa dolor a la madre o al recién nacido. La sangre del cordón umbilical se extrae luego del nacimiento del bebé una vez que se coloca la pinza y se corta el cordón. Las células madre del cordón umbilical permanecen viables por un par de días a temperatura ambiente. Tiempo que permite que la muestra sea enviada a un laboratorio en otra ciudad o estado. En el laboratorio, las células se procesan y se criopreservan. Una vez congeladas, las células madre permanecen viables por décadas.

¿De qué maneras se están usando las células madre del cordón umbilical hoy en día?

Hoy en día un porcentaje cada vez mayor de pacientes que necesitan trasplantes de células madre reciben células madre de sangre del cordón umbilical para curar más de 70 enfermedades. Setenta por ciento de los pacientes que necesitan trasplante de células madre que producen sangre, no cuentan con un donante compatible en su propia familia y su doctor debe buscar en registros públicos de donantes. El National Marrow Donor Program (Programa Nacional de Donantes de Médula, NMDP por sus siglas en Inglés) (www.marrows.org) se dedica a buscar donantes de médula ósea o de células madres de sangre del cordón en el mundo entero que sean compatibles con pacientes estadounidenses. Existe una escasez de donantes de médula ósea compatibles con pacientes de grupos étnicos minoritarios. Las donaciones de células madre de cordón umbilical son muy beneficiosas para pacientes de identidad étnica mixta o minorías ya que éstas no necesitan ser perfectamente compatibles con el paciente como lo requieren las células provenientes de un donante adulto de médula ósea.

¿Cómo se pueden utilizar las células madre del cordón umbilical en el futuro?

Investigaciones científicas están desarrollando nuevas terapias en las que las células madre ayudan al cuerpo a repararse a sí mismo, llamada medicina regenerativa. Por ahora, estas terapias requieren que se utilicen las células madre del propio paciente y no las células madre de un donante. Los niños que tienen su propia sangre del cordón umbilical almacenada podrían contar con mas opciones médicas en el futuro. Actualmente, las pruebas

clínicas para la Parálisis Cerebral y la Diabetes Tipo 1 se realizan utilizando las células madre del propio niño.

¿Puede mi niño usar su propia sangre del cordón umbilical?

La mayoría de las enfermedades en las que niños reciben trasplantes de células madre, incluyendo la mayoría de tipos de cáncer y todas las enfermedades genéticas, requieren que las células provengan de otra persona, no del paciente.

Los trasplantes de adultos están divididos casi igualmente entre los trasplantes realizados con las células del propio paciente y los trasplantes realizados con la sangre de un donante compatible. Actualmente, las probabilidades de que una persona necesite cualquier tipo de trasplante de células madre que producen sangre antes de los 20 años de edad son cerca de 1 en 1700, mientras que a los 70 años, las probabilidades son de 1 en 200. En el futuro, si la sangre del cordón umbilical llegara a usarse habitualmente en la medicina regenerativa, entonces las probabilidades de que pueda ser utilizada para uso personal podría incrementar considerablemente.

¿Qué tipo de bancos almacenan sangre del cordón umbilical?

Existen dos tipos de bancos de sangre del cordón umbilical:

1. Bancos Públicos
2. Bancos Familiares

Los Bancos Públicos almacenan la sangre del cordón umbilical donada para ser usada potencialmente en pacientes que necesitan un trasplante. La unidad de sangre se anota en un registro de acuerdo a su tipo de tejido y el donante permanece anónimo. Más de la mitad de las donaciones que reciben los bancos públicos son muy pequeñas y no califican para ser almacenadas a largo plazo, por lo tanto, éstas se usan en investigaciones o se desechan. Si usted dona la sangre del cordón umbilical de su recién nacido a un banco público, su donación podría salvar una vida, pero no hay garantía de que usted pueda recuperar la unidad de sangre para que la utilice un miembro de su familia en el futuro.

Los Bancos Familiares almacenan la sangre del cordón umbilical junto con la identificación del donante y de esta manera la familia puede recuperar la unidad de sangre si llegara a necesitarla. Los padres tienen la custodia de la unidad de sangre del cordón umbilical hasta que el bebé es un adulto. Puede ser que un día la sangre del cordón

umbilical la necesite el propio niño, o también la podría usar un miembro de la familia compatible para recibir un trasplante del donante (generalmente un hermano).

¿Cuánto cuesta almacenar sangre del cordón umbilical?

Los bancos públicos no cobran dinero a los padres por donar sangre del cordón umbilical. Algunos bancos públicos reciben financiamiento a través de subsidios del gobierno y cobran aproximadamente \$28.000 cuando una unidad de sangre del cordón umbilical se libera para un trasplante. Los costos del trasplante se cargan al seguro médico del paciente.

Los bancos familiares cobran a los padres entre \$1.000 y \$2.000 para procesar y almacenar la sangre del cordón umbilical de manera privada. También se debe pagar aproximadamente \$125 anual para el almacenamiento.

¿Quién reúne los requisitos para donar sangre del cordón umbilical a un banco público?

Para poder donar a un banco público de sangre del cordón umbilical, la madre debe:

1. Ponerse en contacto con un banco público que acepte donaciones en el hospital en el que ella tendrá a su bebé o que acepte donaciones por correo (ver la lista en nuestro sitio web),
2. Registrarse antes del tercer trimestre del embarazo y
3. Deberá pasar una evaluación de su historial médico.

¿Quién puede preservar la sangre del cordón umbilical en un banco familiar?

Con excepción de casos con complicaciones médicas poco comunes, la mayoría de las madres pueden almacenar la sangre del cordón umbilical en un banco familiar (también conocido como banco privado). Usted puede obtener un kit de recolección para llevar consigo al hospital, el cual incluye instrucciones para enviar la sangre al laboratorio sin importar donde usted viva o el lugar donde nacerá su bebé. Si usted decide almacenar en un banco privado, asegúrese de plantear su decisión al médico y enfermeras que asistirán el parto y pregunte

si hay algún requisito especial en el hospital en el que planea tener a su bebé.

Supongamos que alguien en mi familia padece una enfermedad que puede tratarse con sangre del cordón umbilical. ¿Qué puedo hacer?

Si existe la posibilidad de que la sangre del cordón umbilical de su recién nacido pueda necesitarse para tratar a un miembro de su familia, entonces puede ser que usted cumpla con los requisitos para recibir almacenamiento de sangre del cordón umbilical gratuito en un banco que ofrezca un programa de donante emparentado. Visite nuestro sitio web para ver una lista de estos programas caritativos. Para poder calificar, el doctor del paciente deberá llenar una solicitud.

¿Cuáles son mis opciones para almacenar la sangre del cordón umbilical de mi bebé?

Usted siempre tiene la opción de no hacer nada y dejar que la sangre del cordón umbilical se deseché después del nacimiento de su bebé. Generalmente, la opción de almacenar la sangre del cordón umbilical está disponible para aquellas familias que pueden costear los gastos. La opción de donar la sangre del cordón umbilical a un banco público está disponible solo para aquellas madres que cumplen con ciertos criterios. Independientemente de las opciones y de la decisión que usted tome, recuerde que no hay una respuesta correcta para todas las familias. Solo usted puede saber cuál es la mejor opción para usted y su familia.

