

# Conserva las células madre del cordón umbilical

Guía para futuras familias



## Descubre

cómo podemos acompañarte durante el embarazo.

 [info@sevibe.es](mailto:info@sevibe.es)

 900 906 901

 [www.sevibe.es](http://www.sevibe.es)



# Pensando en el futuro

Conserva las células madre de su cordón umbilical

Todavía no ha nacido vuestro bebé y ya podéis tomar decisiones importantes pensando en su salud futura. Una de estas decisiones es la posibilidad de conservar las células madre de su cordón umbilical el día del parto, pensando en la familia o bien donarlas para uso eventual de otra persona.

Su conservación permitirá disponer de forma inmediata de una muestra compatible con una gran potencialidad terapéutica para el tratamiento de enfermedades.

Por este motivo, muchas familias decidís conservar las células madre del cordón umbilical de vuestro hijo asegurando así la disponibilidad inmediata en caso de necesidad.

Equipo Sevice Cells



## Células madre y cordón umbilical



Las células madre son células únicas, capaces de dar lugar a cualquier célula de nuestro organismo.

El cordón umbilical es una fuente muy efectiva de células madre debido a que su extracción es totalmente inocua y segura, y las células madre obtenidas son más inmaduras, facilitando el éxito del trasplante.

Tienen la capacidad de dividirse para generar células idénticas y de transformarse en diferentes tipos celulares

## Tipos de células madre del cordón

	 SANGRE DEL CORDÓN UMBILICAL	 TEJIDO DE CORDÓN UMBILICAL
¿Qué contiene?	Células madre hemapoyéticas	Células madre mesenquimales
¿Qué generan?	Células sanguíneas e inmunitarias	Células de tejidos
¿Qué restauran?	Sistema hematopoyético	Órganos y tejidos
<b>Función Principal</b>	Tratamiento consolidado para + 80 enfermedades	Medicina regenerativa y ensayos clínicos



## ¿Por qué conservar la sangre del cordón umbilical?



**Oportunidad el día del parto:** su extracción es segura y sólo puede realizarse en el momento del parto.



**Compatibilidad asegurada:** las células madre son 100% compatibles con el propio bebé.



**Posible uso dentro de la familia:** probabilidad de compatibilidad con un hermano es de un 25%<sup>1</sup> y mayor éxito post-trasplante entre donantes familiares.



**Mayor probabilidad de éxito en los tratamientos cuando se utiliza SCU.**<sup>2</sup>



**Disponibilidad inmediata** de la muestra en caso de necesidad.



**Importantes aplicaciones actuales:** tratamiento de más de 80 enfermedades<sup>3</sup> relacionadas con el sistema hematológico e inmunológico.



**Gran potencial de futuro:** existen más de 400 ensayos clínicos con células madre abiertos en todo el mundo.<sup>4</sup>



1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2628004/>

2. SCU: Sangre de cordón umbilical

3. "Allogeneic and autologous transplantation for haematological diseases, solid tumours and immune disorders: current practice in Europe 2009". P Ljungman et ál. Bone Marrow Transplantation (2010), 45, 219-234

4. <https://clinicaltrials.gov>

# Terapia consolidada para más de 80 enfermedades

Más de 40.000<sup>5</sup> trasplantes de células madre de cordón umbilical realizados en todo el mundo.

## Enfermedades oncológicas, deficiencias medulares, hemoglobinopatías e inmunodeficiencias



Para su tratamiento es necesario reemplazar la médula ósea.

## Enfermedades metabólicas



El implante de células madre sanas sule, en parte, el componente metabólico deficiente.

## Enfermedades autoinmunes



Con el trasplante de células madre se reeducan las células del sistema inmunológico y se detiene el ataque a los tejidos sanos.

## Ejemplos de enfermedades en las que se utilizan células madre



### CON LA SANGRE DEL CORDÓN

- Leucemia
- Linfomas
- Neuroblastoma
- Inmunodeficiencias
- Anemias
- Talasemia
- Deficiencias medulares
- Desórdenes metabólicos



### CON EL DEL TEJIDO DEL CORDÓN (en fase de ensayo clínico)

- Esclerosis múltiple
- Medicina regenerativa
- Diabetes tipo 1
- Autismo
- Páralisis cerebral
- Terapia celular
- Quemaduras en la piel

# ¿ Qué tipo de trasplantes se pueden realizar en función del receptor?



## Trasplante autólogo

El donante y el receptor de las células madre es la misma persona.



## Trasplante alogénico

El donante es una persona distinta al paciente. Puede ser un familiar o un donante anónimo.

### El criterio de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia sobre el uso autólogo de sangre de cordón umbilical es el siguiente:

“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 (neuroblastomas, sarcoma de Ewing, meduloblastoma y tumores germinales) y algunos linfomas no Hodgkin en segunda remisión. Actualmente no existe evidencia clara de que estas células puedan ser utilizadas para la medicina regenerativa o para tratar otras enfermedades en el futuro. Hay varios ensayos clínicos iniciales para probar la 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”.

## ¿Por qué conservar el tejido de cordón umbilical?



1

El **tejido del cordón umbilical** es rico en células madre mesenquimales, que se encuentran en gran cantidad en la gelatina de Wharton que recubre los vasos sanguíneos del cordón umbilical.

2

Estas **células mesenquimales presentan la capacidad de diferenciarse en otros tipos de células** (cardíacas, musculares o nerviosas, entre otras) y ayudan a la regeneración tisular.

3

Su **obtención es fácil** y no invasiva para el donante, respecto a otras fuentes.

### SECCIÓN DEL CORDÓN UMBILICAL



El uso de estas células es lo que se denomina **Terapia Celular**, que actualmente se aplica de forma experimental. La Terapia Celular con células mesenquimales se centra en mejorar el proceso de trasplante de células madre hematopoyéticas y órganos, disminuir la inflamación y activar la regeneración de lesiones graves. Esto es lo que se conoce como **Medicina Regenerativa**.



## Cursos de Preparación al Parto Online: cubiertos por la mayoría de mutuas

Prepárate para el momento del parto con nuestros cursos online desde la comodidad de tu hogar. Ofrecemos información completa, técnicas de manejo del dolor y consejos prácticos para el cuidado del bebé.



Infórmate sobre nuestros cursos online

## Blog

Accede de forma gratuita a nuestro blog y mantente informado sobre las novedades más recientes en células madre. Explora investigaciones, avances y todo lo que necesitas saber.

Nuevas noticias todas las semanas



## Descargables

¡Descarga gratis nuestros recursos sobre el embarazo! Encuentra guías, consejos y herramientas diseñadas para acompañarte en esta maravillosa experiencia.



## Acompañamos a futuras madres y padres



### Webinars y eventos

Participa en nuestros webinars gratuitos y resuelve todas las dudas que la maternidad pueda generar, desde el día del parto hasta cuidados de recién nacido.

Echa un vistazo a nuestros próximos webinars



### Sorteos

¡Participa en nuestros sorteos y tendrás la oportunidad de ganar fantásticos premios para ti y tu bebé!

¡Escanea el código y participa!



### ¡Siguenos!

Síguenos en nuestras redes sociales para estar al día de todas nuestras novedades



@sevibecells

# Razones para elegir Sevibe Cells



**2 Laboratorios en España**  
Más cerca, más calidad

Contamos con instalaciones propias en Madrid y Girona que permiten un traslado de las muestras de células madre **rápido y efectivo**, asegurando el procesamiento en un **tiempo óptimo** desde su recogida y garantizando los máximos niveles de calidad y viabilidad.

**1er Laboratorio en España** en conseguir la prestigiosa acreditación de calidad de la Asociación Americana de Bancos de Sangre de los EE.UU (AABB).



**Asistencia personalizada**

Equipo especializado de profesionales responsables de la supervisión del kit el día del parto, de la documentación y acondicionamiento de la muestra para su rápido traslado al laboratorio.

Dará apoyo a la familia y supervisará el biohistorial de la muestra, comunicando los resultados del procesamiento.

**Atención  
personalizada  
todos los días  
del año.**

Altos estándares  
de calidad  
certificados por  
acreditaciones  
nacionales e  
internacionales

# Almacenaje

## En Bancos Europeos

Para garantizar su disponibilidad familiar, trasladamos las muestras a bancos europeos del Grupo FamiCord al que Sevibe pertenece.

### ● Banco en Alemania



Cuenta con la certificación **AABB**.  
Está autorizado para conservar y suministrar todo tipo de células y tejidos para su uso en medicina y trabaja bajo la normativa GMP .

### ● Banco en Suiza



Trabaja bajo directrices **Swiss Medic**.  
Nuestros bancos disponen de las más prestigiosas acreditaciones para garantizar que las instalaciones en las que se lleva a cabo el almacenamiento cumplen con estrictos controles de calidad.



Visita virtual a nuestro Laboratorio

1 de cada 2  
muestras en  
Europa se  
conservan con  
Bancos del  
Grupo FamiCord

# Grupo Famicord en cifras

- Somos el primer **productor de medicamentos** con células madre del cordón umbilical de Europa.
- Somos **pioneros en terapia celular**: contamos con centros propios, un equipo amplio de profesionales y colaboradores médicos, y estamos comprometidos con la investigación.



**Más de 6.500**  
pacientes tratados con  
células madre



**16 Laboratorios**  
propios en el mundo



**+20 años**  
de experiencia



**Más de 1 Millón**  
de muestras conservadas



**NÚMERO 1**  
En ESPAÑA



**NÚMERO 1**  
En EUROPA



**NÚMERO 3**  
En el MUNDO



acbb | **Accredited**



**Cord Blood Europe**  
European Association of Family Cord Blood Banks

**bioinmed**  
BIOINMED (Bio-Technology) MEDICAL

**FAF CBB**  
European Association of  
Family Cord Blood Banks

**EBMT**

**CORD BLOOD ASSOCIATION**

## Transplantes realizados por el grupo FamiCord



**Células madre de la Sangre  
del Cordón Umbilical**



**Células madre del Cordón  
Umbilical**



Endocrinología

7



Dermatología

54



Neurología

1332



Hematología

110



Endocrinología

22



Oftalmología

239



Neurología

106



Ginecología

10



Ortopedia

167



Hematología

67



Neumonología

6

# Sevibe, paso a paso

**SOLICÍTALO YA**  
DE LA MANERA MÁS CÓMODA



## Contacta

con nosotros en nuestra web

[www.sevibe.es](http://www.sevibe.es)



## ¡Llámanos!

Recibe atención personalizada.

[900 906 901](tel:900906901)



## Escríbenos

Solicita información por email

[info@sevibe.es](mailto:info@sevibe.es)



Una vez contratado el servicio, recibirá toda la documentación para la recogida de la muestra.



El día del parto el equipo médico realizará la extracción. Debéis contactar con el servicio de asistencia sanitaria a la llegada al hospital y tras el parto.



Después de la recogida, gestionaremos el envío inmediato a nuestros laboratorios. Se examinará y se congelará la muestra.



Te enviaremos un informe de crío-preservación personalizado y trasladaremos la muestra al banco de depósito definitivo.

DESCUENTOS EN  
LAS PRINCIPALES  
ASEGURADORAS

Occident

asefa  
seguros

FIATC  
SEGUROS

MGC  
m.tua

Adeslas

GENERALI

agrupaciónmútua

AXA

# Confidence Test

## El test prenatal más completo del mercado

En Sevice Cells contamos con el test prenatal no invasivo más completo del mercado.

En nuestro Confidence Test analizamos **todos los cromosomas** aportando a las familias, en sus primeras semanas de embarazo, el **screening más completo** para su máxima tranquilidad.

Os proporcionará mayor precisión que el cribado combinado tradicional, evitando procedimientos invasivos innecesarios, que podrían poner en riesgo la salud de la madre y el bebé.

	BÁSICO	TEST XY	CONFIDENCE TEST
CROMOSOMAS 21,18,13	✓	✓	✓
SEXO FETAL	Opcional	✓	✓
CROMOSOMAS SEXUALES (X-Y)		✓	✓
DELECCIONES Y DUPLICACIONES (CNVs >7 Mb)			✓

El Confidence Test es viable a partir de la décima semana de gestación.



### Completo

Evalúa el riesgo de más patologías severas que afectan a la salud del bebé.



### Fácil y seguro

Con una muestra de sangre materna, sin riesgo para ella ni para el bebé.



### Preciso

Más precisión que el cribado combinado, reduciendo los procedimientos invasivos.



### Calidad

La prueba se realiza en España utilizando la tecnología avanzada de Illumina.



### Embarazo único y gemelar

Prueba apta en donación de gametos, embarazo gemelar y gemelo no evolutivo.



### Rápido

Recibiréis los resultados en los 3-5 días laborables después de realizar la prueba.

# Baby Test

## La prueba de cribado postnatal más exhaustiva

Presentamos el Baby Test, un revolucionario examen de cribado genético postnatal. Con la secuenciación completa del exoma analizamos el ADN del recién nacido para identificar posibles enfermedades que puedan surgir en la infancia.

### ¿Por qué es tan importante?

Al conocer estos riesgos de manera temprana podemos implementar un seguimiento o manejo antes de que aparezcan los síntomas de la enfermedad.

**Hasta un 9,4% de los recién nacidos pueden presentar variantes genéticas relacionadas con enfermedades de aparición durante la infancia.**



#### Integral

Estudia 406 genes y detecta más de 390 enfermedades que podrían afectar al bebé en sus primeros años.



#### Simple

Se puede realizar a través de la sangre del cordón umbilical recogida para su conservación (o en una muestra de saliva).



#### Fiable

Proporcionamos asesoramiento especializado a través de un equipo de médicos genetistas.



#### Exhaustivo

Desarrollo a partir de la tecnología del BabySeq, proyecto con el objetivo de conocer la aplicación clínica de la información genómica en bebés.



# Sevibe

## Más que un banco de células madre

[info@sevibe.es](mailto:info@sevibe.es)

900 906 901

[www.sevibe.es](http://www.sevibe.es)

