

## Criopreservación

en nuestros propios  
Hospitales

## Teléfono Asistencia

24 horas  
los 365 días

## Garantizado

número mínimo  
de células madre

## Asesoramiento Clínico

personalizado en  
nuestros Hospitales

## Garantías

En cumplimiento de la legislación vigente, incluimos el Criterio de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia sobre el uso autólogo de la sangre de cordón umbilical: "Hoy en día la probabilidad de que una unidad de sangre de cordón autólogo sea utilizada para trasplante es muy baja 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 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".

**HM**  
hm hospitales  
El Cordón que nos une

Infórmate ya:  
**900 10 10 13**  
cordon@hmhospitales.com  
www.hmhospitales.com



El **cordón**  
que os une  
le **protegerá**  
toda su vida

Descubre todo lo que  
necesitas saber sobre la  
crioconservación de células  
madre extraídas de sangre  
del cordón umbilical.

GARANTIZADO  
**24h**  
Procesamiento  
de células



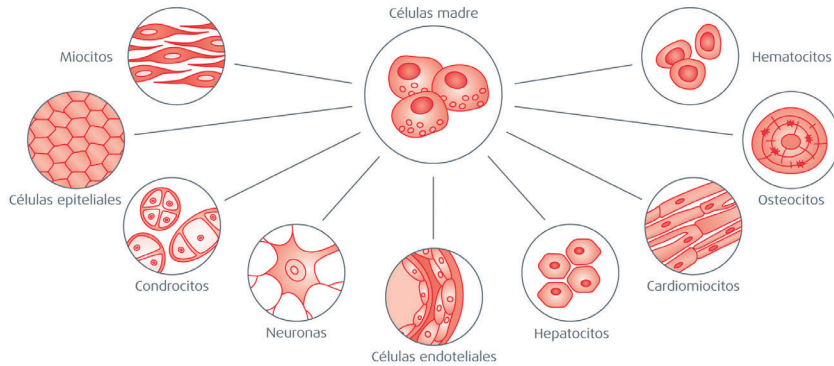
Infórmate ya:  
**900 10 10 13**  
www.hmhospitales.com

**HM**  
hm hospitales  
El Cordón que nos une

## ¿Qué son las células madre?

Las células madre son los elementos que forman la vida. A partir de la primera célula madre –el óvulo fecundado– se desarrolla un ser humano completo. Mediante reproducción y diferenciación, las células madre generan más de 200 tipos de células.

Después del parto, las células madre siguen haciendo posible nuestro crecimiento. Además, son responsables de la regeneración y de la reparación de tejidos y órganos después de lesiones y enfermedades, por eso son tan importantes para la medicina.



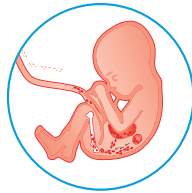
## Células madre siempre jóvenes

Porque se mantienen a  $-180^{\circ}\text{C}$

**Las células madre jóvenes son las más eficaces.** Por eso, las fracturas óseas o las heridas, se curan con mucha más rapidez en niños que en personas mayores, ya que la vitalidad de las células madre disminuye con la edad. Por este motivo es importante disponer de células madre jóvenes y vitales.

Si se conservan de forma adecuada a baja temperatura, mantendrán su vitalidad durante muchos años.

**Guardarlas en el momento del parto permitirá a nuestros hijos acceder a ellas de forma rápida** si algún día las necesitan.



## El mayor banco privado de células madre de Alemania

HM Hospitales forma parte de la red VITA34, el primer banco de sangre de cordón umbilical privado que se creó en Europa. Formado por especialistas e investigadores con una clara orientación y vocación médica.




## ¿Por qué elegir HM Hospitales?

### 1. Procesamiento en 24 horas

**24** • HM Hospitales le garantiza la criopreservación de la sangre del cordón umbilical en menos de 24h.


• Está demostrado un aumento del rendimiento y la vitalidad de las células madre (células nucleadas totales, e incluso en muchos de las progenitoras CD34+), asociados a la disminución del tiempo de procesado de la sangre criopreservada. HM Hospitales le garantiza un mínimo de 250 millones de células madre en la certificación de la muestra de sangre del cordón umbilical.

### 2. Kit de extracción avanzado

 • La bolsa incorpora tres cierres de seguridad y está fabricada de un material permeable a los gases para proteger las células hasta el laboratorio. El envase de transporte protege las células y las mantiene a una temperatura idónea y constante durante el traslado.


• Por seguridad, un chip colocado junto a la bolsa registra la temperatura en todo momento.

### 3. Sangre completa

 • Conservamos la sangre del cordón completa sin separar sus distintos componentes para conseguir el mayor número de células útiles.

• Garantías: Test de viabilidad que garantiza el mantenimiento de la preparación de SCU en las mejores condiciones posibles para su aplicación terapéutica. Esta verificación incluye los análisis de HLA para trasplante alogénico y de huella genética para trasplante autólogo.


### 4. Nº 1 en trasplantes. 43 trasplantes, hasta 2019, con sangre de cordón umbilical conservada en nuestro banco

 • HM Hospitales forma parte de la red VITA34, el primer banco de sangre de cordón umbilical que se creó en Europa, que dispone de un seguro especial, en caso de insolvencia, que garantiza la continuación del depósito de la SCU por un periodo mínimo de 50 años, a partir del momento del almacenamiento.


• Si se precisa utilizar las células madre para un trasplante, nuestro servicio de asesoramiento les apoyará en todo momento y les ayudará a ponerse en contacto con los expertos de la especialidad requerida.

• Además, en caso de ser necesario, un Equipo Técnico altamente especializado se desplazará hasta donde se encuentre tu bebé, el cual preparará la unidad de sangre antes de ser transplantada.

### 5 El medicamento más natural

 • Contamos con calidad GMP (Good Manufacturing Practices) y estamos registrados en la FDA, para que la sangre de tu bebé se certifique como medicamento y sea aceptada para trasplantes por la comunidad médica internacional.

### 6. Test PCR-COVID19

 • Realizamos un test PCR-COVID19 a todas las madres gestantes próximas a la fecha del parto.