



Solo disponible en BioCord

## Células madre hematopoyéticas aisladas (sangre de cordón umbilical) + Células madre mesenquimales aisladas (Tejido del cordón umbilical)

Tradicionalmente el tejido del cordón se ha conservado fragmentándolo en pequeños trozos y criopreservándolo para un tratamiento posterior.

En BioCord damos un paso más al ofrecer las **células mesenquimales ya aisladas y cuantificadas, listas para su utilización en caso necesario.**

### SABEMOS LO QUE GUARDAMOS:

certificamos las células extraídas del tejido del cordón y su calidad.

### MÁS CÉLULAS:

la recuperación celular es mucho mayor al extraer las células en tejido "fresco" que al hacerlo posteriormente en tejido criopreservado.

### MÁS POSIBILIDADES:

la muestra ya estará preparada para utilizar en caso de tratamiento.

### MENOR COSTE PARA LAS FAMILIAS

al realizar la extracción de las células del tejido antes de la conservación.



## PROPIEDADES DE LAS CÉLULAS MESENQUIMALES AISLADAS

- **Utilidad potencial entre hermanos, padres y familiares** sin necesidad de compatibilidad.
- Mejoran el sistema inmune, poseen alto poder antiinflamatorio y favorecen la neovascularización.
- **Mejor capacidad de multiplicación y de diferenciación celular, que las obtenidas de otras fuentes.**

## ¿EN QUÉ ENSAYOS CLÍNICOS SE ESTÁN UTILIZANDO?

Diabetes	Parkinson	Reparación de cartílago	Insuficiencia hepática
Autismo	Infarto de miocardio	Lupus	Enfermedades del tejido conectivo
Parálisis	Lesión pulmonar	Distrofia Muscular	Cartílago artrósico
Alzheimer	Heridas, quemaduras, úlceras	Anemia aplásica	Artritis reumatoide
Parálisis Cerebral	Derrame cerebral	Cardiomiopatía	Enfermedad de Crohn
Esclerosis múltiple	Lesiones de médula espinal	Colitis ulcerosa	ELA (enfermedad de Lou Gehrig)

Consulta listado completo en [parentsguidecordblood.org](http://parentsguidecordblood.org)

[www.bio-cord.es](http://www.bio-cord.es) | [info@bio-cord.com](mailto:info@bio-cord.com) | 91 179 40 62 - 93 299 69 78

Hoy en día la probabilidad de que una unidad de sangre del 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 Edwing, 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 de estas células.

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. FUENTE: Organización Nacional de Trasplantes (ONT)