



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

El tejido recubre los vasos sanguíneos del cordón umbilical y en él se encuentran gran cantidad de células madre mesenquimales. Tras dar a luz, se corta una sección del cordón (aprox. 6cm) que en el laboratorio de nuestro banco, se fragmentará y conservará en 10 viales.

Las células del tejido del cordón tienen la capacidad de regenerarse y diferenciarse en muchos tipos diferentes de células y por lo tanto, pueden ser **potencialmente útiles para tratar otras enfermedades que la sangre del cordón no puede tratar a día de hoy.**

ALMACENAMOS TODAS LAS REGIONES DEL CORDÓN:

Gelatina de Wharton, región intervascular, subamniótica, vasos sanguíneos y epitelio amniótico.

DIVERSAS CÉLULAS PRESENTES EN LA SANGRE Y EL TEJIDO DEL CORDÓN:

conservar ambos pueden ser beneficioso porque cada uno de ellos es rico en un **tipo diferente de células madre.**



PROPIEDADES DE LAS CÉLULAS DEL TEJIDO DEL CORDÓN

- **Utilidad potencial entre hermanos, padres y familiares** sin necesidad de compatibilidad.
- Las células mesenquimales presentes en el tejido tienen la capacidad de diferenciarse en otros tipos de células.
- Ayudan a la cicatrización y regeneración tisular.
- Conservar el tejido posibilita el **acceso a futuros tratamientos** y tiene gran potencial en medicina regenerativa.

El tejido del cordón umbilical es rico en células madre mesenquimales, pero **para la extracción de esas células del tejido es necesario realizar otro proceso en laboratorio**, que se incluye con el Servicio Proficiency.

¿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

www.bio-cord.es | 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)