

Células madre de cordón umbilical

Medicina del futuro al alcance de hoy

Células Madre de Cordón Umbilical Medicina del Futuro al Alcance de Hoy

Las células madre de cordón umbilical, obtenidas tras el nacimiento, son fundamentales en la medicina regenerativa debido a su capacidad para regenerar tejidos, fortalecer el sistema inmunológico y mejorar la calidad de vida de pacientes con enfermedades graves.

¿Qué son y por qué son especiales?

Las células madre de cordón umbilical son especiales debido a su capacidad para diferenciarse en varios tipos de células y regenerar tejidos específicos. Las más estudiadas son las células madre mesenquimatosas (MSC), que ayudan a regenerar hueso, cartílago y tejidos conectivos, y las células madre hematopoyéticas (HSC), útiles en el tratamiento de enfermedades como leucemias. Además, su obtención es no invasiva, no presenta riesgos para madre ni bebé, y su criopreservación permite que se mantengan viables por décadas. Esto las convierte en una opción de salud a largo plazo, similar a un seguro biológico, útil tanto para el individuo como para sus familiares.

Seguridad y Eficacia del uso de Células Madre de Cordón Umbilical

La seguridad y eficacia de las células madre de cordón umbilical se debe a su capacidad para integrarse en tejidos y adaptarse al entorno celular, lo que reduce el riesgo de rechazo. Los estudios clínicos han mostrado resultados prometedores, y los avances en su manipulación han mejorado su eficacia. Investigaciones actuales exploran nuevos usos para tratar enfermedades como osteoartritis, diabetes, y enfermedades neurológicas o del sistema inmune, así como en la regeneración de tejidos dañados por traumas o cirugías.

Células Madre: Un Futuro Prometedor

Este año, se ha incrementado notablemente el uso clínico de las células madre de cordón umbilical. Países

como Chile están ofreciendo servicios de criopreservación en combinación con medicina regenerativa avanzada. Además, las células madre están siendo objeto de investigación en ensayos clínicos para el tratamiento de enfermedades como la fibrosis pulmonar y la insuficiencia cardíaca, debido a su capacidad para reducir la inflamación y promover la reparación de tejidos. Esto las convierte en una opción terapéutica prometedora para condiciones que antes se consideraban intratables.



15 de noviembre

Día mundial de LA SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

Contáctanos
+569 5734 1169 @Medicel_chile

La Promesa de las Células Madre para el Tratamiento de Enfermedades Complejas

Enfermedades complejas como fibrosis pulmonar, diabetes y enfermedades neurodegenerativas.

Investigaciones avanzadas a nivel internacional están explorando cómo estas células pueden detener o revertir el progreso de estas enfermedades mediante regeneración celular y modulación de la respuesta inmunológica. En Europa y Estados Unidos, los ensayos clínicos en curso investigan el uso de células madre mesenquimatosas (MSC) para tratar enfermedades como Alzheimer y Parkinson, aprovechando sus propiedades antiinflamatorias y su capacidad para regenerar neuronas y otros tejidos dañados.

Innovaciones y Aplicaciones en Medicina Regenerativa

La medicina regenerativa ha transformado el enfoque hacia la salud al ofrecer tratamientos no invasivos y de bajo riesgo para enfermedades crónicas y degenerativas. Además, las células madre de cordón umbilical tienen el potencial de ser utilizadas para tratar enfermedades genéticas y hereditarias, gracias a los avances en edición genética y el conocimiento del genoma humano. Esto podría permitir el desarrollo de tratamientos personalizados que no solo curen enfermedades, sino que también prevengan su aparición.

Medicina Preventiva y Longevidad: Una Nueva Frontera

En Medicel, consideramos el almacenamiento de células madre de cordón umbilical como una inversión en medicina preventiva y longevidad. Cada vez más futuros padres eligen almacenar estas células no solo como una protección ante enfermedades, sino como un recurso para tratamientos médicos del futuro. Investigaciones sugieren que las células madre podrían ser utilizadas en terapias rejuvenecedoras, ayudando en la regeneración de tejidos y mejorando la calidad de vida de las personas mayores. Además, se explora su uso en combinación con tratamientos avanzados como la edición genética y terapias personalizadas, basadas en el análisis de la edad biológica y la microbiota. Esto

amplía las aplicaciones de las células madre y podría abrir nuevas posibilidades para intervenciones preventivas que mejoren la salud en la vejez y mitiguen los efectos del envejecimiento celular.

Criopreservación: Una Inversión en la Salud del Futuro

Para los futuros padres y abuelos, Medicel ofrece la opción de almacenar células madre de cordón umbilical, una inversión en la salud familiar. Al conservar estas células, las familias aseguran un recurso valioso para el tratamiento de enfermedades que podrían afectar a varias generaciones. Además, las células almacenadas pueden ser compatibles con hermanos u otros familiares cercanos, ampliando las opciones de tratamiento en caso de necesidad.

La criopreservación es una inversión a largo plazo que brinda seguridad y tranquilidad. Para los padres, almacenar células madre no solo es una opción de salud, sino una forma de asegurar el bienestar de su familia en el futuro.

Andrés Mansilla Msc, Equipo Científico de Medicel



Medicel
Terapia Celular

CÉLULAS MADRE DEL CORDÓN UMBILICAL:

LO MÁS VALIOSO ES COMPATIBLE CON TODA LA FAMILIA

PUBLICIDAD

