

TRATAMIENTOS MÉDICOS CON CÉLULAS MADRE

Usos actuales, ensayos clínicos y potencial a futuro

Las células madre del cordón umbilical son una fuente invaluable de salud para hoy y mañana. Pueden regenerar tejidos y tratar enfermedades graves, funcionando como un verdadero **Botiquín de Emergencia Familiar**

Botiquín de Emergencia Familiar +

Hoy la medicina está usando las células madre en tratamientos médicos que permiten mejorar la calidad de vida presente y futura.

1 de cada 3 personas



se beneficiarán de la Guarda de Células Madre a lo largo de sus vidas.

2003

1 de cada 40.000 familias

usaban sus células madre del cordón umbilical guardadas

2026

1 de cada 2500 familias

usan sus células madre del cordón umbilical guardadas

2036

1 de cada 70 familias

se beneficiarán de la guarda de células madre del cordón umbilical

Usos actuales

La sangre del cordón umbilical es una fuente rica de células madre que se utilizan actualmente en la medicina de trasplantes para:



TRASTORNOS DE LA SANGRE

- Mielofibrosis aguda
- Metaplasia mieloide agnógena (mielofibrosis)
- Amilosis
- Anemia aplásica (grave)
- Beta talasemia mayor
- Anemia de Blackfan-Diamond
- Trombocitopenia amegacariocítica congénita (CAT)
- Citopenia congénita
- Anemia diseritropoyética congénita
- Disqueratosis congénita
- Trombocitemia esencial
- Anemia de Fanconi
- Trombastenia de Glanzmann
- Síndrome mielodisplásico
- Hemoglobinuria paroxística nocturna (HPN)
- Policitemia vera
- Aplasia pura de glóbulos rojos
- Anemia refractaria con exceso de blastos en transición (RAEB-T)
- Anemia refractaria con sideroblastos anillados (RARS)
- Síndrome de Shwachman-Diamond
- Anemia drepanocítica



TRASTORNOS INMUNITARIOS

- Deficiencia de adenosina desaminasa (SCID)
- Síndrome de linfocitos desnudos (SCID)
- Síndrome de Chediak-Higashi (SCID)
- Enfermedad granulomatosa crónica
- Neutropenia congénita
- Síndrome de DiGeorge
- Síndrome de Evans
- Fucosidosis
- Linfocitosis hemofagocítica (HLH)
- Hemofagocitosis Histiocitosis de células de Langerhans (Histiocitosis X)
- Deficiencia de IKK Gamma (Deficiencia de NEMO)
- Desregulación inmunológica, poliendocrinopatía, enteropatía, síndrome ligado al cromosoma X (IPEX)
- Síndrome de Kostmann (SCID)
- Mielomatosis
- Síndrome de Omenn (SCID)
- Deficiencia de fosforilasa (SCID)
- Nucleósido de purina (SCID)
- Disgenesia reticular (SCID)
- Enfermedades por inmunodeficiencia combinada grave (SCID)
- Displasia tímica
- Síndrome de Wiskott-Aldrich
- Agammaglobulinemia ligada al cromosoma X
- Trastorno linfoproliferativo ligado al cromosoma X
- Síndrome de hiper IgM ligado al cromosoma X



CÁNCERES

- Leucemia bifenotípica aguda
- Leucemia linfocítica aguda (ALL)
- Leucemia mielógena aguda (AML)
- Sarcoma de Ewing
- Linfoma de Hodgkin
- Leucemia mielógena crónica juvenil (JCML)
- Leucemia mielomonocítica juvenil (JMML)
- Precursores de células mieloides/ asesinas naturales (NK)
- Leucemia aguda
- Linfoma no Hodgkin
- Leucemia prolinfocítica
- Leucemia de células plasmáticas
- Leucemia mielomonocítica crónica (CMML)
- Deficiencia de adhesión de leucocitos
- Mieloma múltiple
- Neuroblastoma
- Rabdomiosarcoma
- Timoma (carcinoma tímico)
- Macroglobulinemia de Waldenstrom
- Tumor de Wilms



DESÓRDENES METABÓLICOS

- Porfiria eritropoyética congénita (enfermedad de Gunther)
- Enfermedad de Gaucher
- Síndrome de Hunter (MPS-II)
- Síndrome de Hurler (MPS-IH)
- Enfermedad del cangrejo
- Síndrome de Lesch-Nyhan
- Manosidosis
- Síndrome de Maroteaux-Lamy (MPS-VI)
- Leucodistrofia metacromática
- Mucopolipidosis II (enfermedad de células I)
- Lipofuscinosis Ceroide Neuronal (enfermedad de Batten)
- Enfermedad de Niemann-Pick
- Enfermedad de Sandhoff
- Síndrome de Sanfilippo (MPS-III)
- Síndrome de Scheie (MPS-IS)
- Síndrome de Sly (MPS-VII)
- Tay Sachs
- Enfermedad de Wolman
- Adrenoleucodistrofia ligada al cromosoma X

/FUENTE: Parent's Guide to Cord Blood Foundation

Avances en la investigación clínica con células madre

Actualmente se investiga el uso de células madre de la sangre y el tejido del cordón umbilical para tratamientos como:

- Autismo
- Lesiones deportivas
- Pérdida de la audición
- Artrosis
- Parálisis facial
- Diabetes tipo 1
- Alteraciones en el desarrollo motor

Guardar las células madre del cordón umbilical



Una sola oportunidad en la vida

Informate en MaterCell y protégé hoy **el futuro de tu familia**

Si tenés dudas, habla con un asesor