TRATAMIENTOS MÉDICOS **CON CÉLULAS MADRE DEL CORDÓN**

MaterCell
BANCO DE CELULAS MADRE

Usos actuales y líneas de investigación

Las células madre del cordón umbilical ya se usan en trasplantes para tratar más de 80 enfermedades de la sangre, del sistema inmune y del metabolismo[1], y se investigan en nuevas aplicaciones de la medicina regenerativa. Guardadas, son un verdadero **Botiquín de Emergencia Familiar**.

Botiquín de Emergencia Familiar +

La medicina regenerativa avanza

Ayer

1 de cada 20.000 personas podría necesitar un trasplante con sus propias células.[2]

Hoy

Hasta 1 de cada 400 personas podría necesitar a lo largo de su vida un trasplante con sus propias células.[3] Y no es teoría: casi 30 familias de MaterCell ya usaron las células que guardaron.[4]

Mañana

Se estima que 1 de cada 3 personas podría beneficiarse de la medicina regenerativa.[5]

Hoy: usos actuales

La sangre del cordón umbilical es una fuente rica de células madre que hoy se usan en trasplantes para tratar más de 80 enfermedades. Según la enfermedad, el trasplante puede hacerse con las propias células o con las de un donante compatible, como un hermano. La indicación y el tipo de trasplante los define el médico tratante.

TRASTORNOS DE LA SANGRE

- Mielofibrosis aguda
- Metaplasia mieloide agnogénica (mielofibrosis)
- Amiloidosis
- 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 (AREB-T)
- Anemia refractaria con sideroblastos anillados (RARS)
- Síndrome de Shwachman-Diamond
- Anemia drepanocítica

CÁNCERES

- Leucemia bifenotípica aguda
- Leucemia linfocítica aguda (LLA)
- Leucemia mielógena aguda (LMA)
- Sarcoma de Ewing
- Linfoma de Hodgkin
- Leucemia mielógena crónica juvenil (LMCJ)
- Leucemia mielomonocítica juvenil (LMMJ)
- Leucemia de precursores de células mieloides/NK
- Linfoma no Hodgkin
- Leucemia prolinfocítica
- Leucemia de células plasmáticas
- Leucemia mielomonocítica crónica (LMMC)
- Mieloma múltiple
- Neuroblastoma
- Rabdomiosarcoma
- Timoma (carcinoma tímico)
- Macroglobulinemia de Waldenström
- Tumor de Wilms

Fuente: Parent's Guide to Cord Blood Foundation, listado de enfermedades tratadas con trasplante de sangre de cordón (consultado en octubre de 2026); Cord Blood Association, 2024.

TRASTORNOS INMUNITARIOS

- Deficiencia de adenosina desaminasa (SCID)
- Síndrome de linfocitos desnudos (SCID)
- Síndrome de Chediak-Higashi
- Enfermedad granulomatosa crónica
- Neutropenia congénita
- Síndrome de DiGeorge
- Síndrome de Evans
- Linfohistiocitosis hemofagocítica (HLH)
- 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 (neutropenia congénita grave)
- Mielocatexis
- Síndrome de Omenn (SCID)
- Deficiencia de purina nucleósido fosforilasa (PNP)
- 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
- Deficiencia de adhesión de leucocitos

TRASTORNOS METABÓLICOS

- Porfiria eritropoyética congénita (enfermedad de Günther)
- Enfermedad de Gaucher
- Síndrome de Hunter (MPS-II)
- Síndrome de Hurler (MPS-IH)
- Enfermedad de Krabbe
- Síndrome de Lesch-Nyhan
- Manosidosis
- Síndrome de Maroteaux-Lamy (MPS-VI)
- Leucodistrofia metacromática
- Mucolipidosis 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)
- Enfermedad de Tay-Sachs
- Enfermedad de Wolman
- Adrenoleucodistrofia ligada al cromosoma X
- Fucosidosis

Lo que viene: líneas de investigación

Hay más de 900 ensayos clínicos registrados en el mundo con células de la sangre y el tejido del cordón.[6] Estas son algunas de las áreas en investigación:

- **Autismo**[7]
- **Alteraciones del desarrollo motor**[8]
- **Lesiones deportivas y artrosis de rodilla**[9]
- **Pérdida de la audición**[10]
- **Diabetes tipo 1**[11]
- **Parálisis facial**[12]

Son líneas de investigación en curso: todavía no son tratamientos aprobados y sus resultados no están garantizados.

Guardar las células madre del cordón umbilical = **Una sola oportunidad en la vida**

Informate en MaterCell y protegé hoy
el futuro de tu familia

Si tenés dudas,
hablá con un asesor

Conservar las células madre no garantiza que puedan usarse en todas las situaciones. Su uso depende de la indicación del médico tratante, de la calidad de la muestra y de la compatibilidad. Fuera de las enfermedades de la sangre, sus aplicaciones están en investigación.

Notas y fuentes

[1] Cord Blood Association, 2024.

[2] Grupo Europeo de Ética de la Ciencia y las Nuevas Tecnologías (2004), citado en Fisk NM y col. PLoS Med. 2005;2(2):e44.

[3] Colegio Americano de Obstetras y Ginecólogos (ACOG), 2019: entre 1 de cada 400 y 1 de cada 2.500 personas a lo largo de la vida.

[4] Registro interno de MaterCell de muestras liberadas para uso clínico, 2026.

[5] Estimación de la AABB para la población de EE.UU. La medicina regenerativa incluye distintas terapias y fuentes de células.

[6] Parent's Guide to Cord Blood Foundation, 2024: 316 ensayos con sangre de cordón y 581 con tejido del cordón registrados hasta fines de 2023.

[7] Qu J y col. Front Pediatr. 2022;10:897398.

[8] Finch-Edmondson M y col. Pediatrics. 2025;155(5):e2024068999.

[9] Lim HC y col. Orthop J Sports Med. 2021;9(1):2325967120973052. Matas J y col. Stem Cells Transl Med. 2019;8(3):215-224. Xiao Z y col. Medicine (Baltimore). 2024;103(46):e40490.

[10] Baumgartner LS y col. J Audiol Otol. 2018;22(4):209-222.

[11] Carlsson PO y col. Diabetologia. 2023;66(8):1431-1441.

[12] Ahn H y col. World J Clin Cases. 2023;11(12):2817-2824.

Actualizado por el Dr. Silvio Rosell · Dirección Médica · M.N. 81.558 · Octubre de 2026