

Conservación de

bioteca 

Células Madre

de Cordón Umbilical

Para las mamás y papás

Para los profesionales de la salud

Escoger Bioteca



Bioteca es la elección fundamentada.

Siga su instinto de protección.

LA VIDA ES FRÁGIL. LAS ELECCIONES QUE HACEMOS SON ESENCIALES PARA PRESERVAR NUESTRA VIDA Y LA VIDA DE QUIEN MÁS QUEREMOS.

PADRES, ABUELOS, FAMILIARES O AMIGOS QUE PREPARAN LA LLEGADA DE UNA NUEVA VIDA COMIENZAN, AÚN ANTES DEL NACIMIENTO, A HACER ELECCIONES.

ELIJA LA PRESERVACIÓN DE LAS CÉLULAS MADRE. LAS APLICACIONES ACTUALES Y EL POTENCIAL DE APLICACIONES FUTURAS HACEN DE LA PRESERVACIÓN UN GESTO DE CARIÑO, UN GESTO DE AMOR... UN REGALO PARA EL FUTURO, ES OFRECER EL FUTURO COMO REGALO.

PRESERVACIÓN DE CÉLULAS MADRE DEL CORDÓN UMBILICAL: LA MEJOR FORMA DE SALVAGUARDAR EL FUTURO

Diariamente surgen nuevos casos de niños que desarrollan enfermedades para las cuales el trasplante de células madre es el tratamiento con mayores posibilidades de éxito. Entre estas enfermedades se encuentran varios tipos de leucemias, linfomas, anemias, etc....

Hasta hace relativamente poco tiempo, la única vía de solución para estos problemas consistía en localizar un donante que fuera lo más compatible posible, para disminuir en la medida de lo posible la posibilidad de rechazo.

Por otro lado, la posibilidad de localizar un donante compatible es muy reducida, estimándose en un valor inferior a 0,01% de la población total.

LA DECISIÓN ESTÁ EN EL MOMENTO DEL PARTO

¿Y DE QUÉ SON CAPACES LAS CÉLULAS MADRE DEL CORDÓN UMBILICAL?

Los resultados actuales de la investigación permiten pronosticar grandes posibilidades para la Medicina: *en el futuro se podrán "programar" las células madre para que cumplan diferentes tareas.*

Ésto significa que *las funciones, los órganos y los tejidos del cuerpo que han dejado de funcionar o están debilitados pueden ser reparados o sustituidos en parte.* Justamente en el caso de las enfermedades degenerativas se prevén nuevas terapias. Ya hoy se emplean con éxito células madre del propio cuerpo en el área de las enfermedades cardiovasculares.

Las valiosas células madre se pueden obtener sin correr ningún riesgo inmediatamente después del parto.

¡No desaproveche esta oportunidad única!



Estimados futuros padres:

Nos encontramos en el umbral de una nueva fase del desarrollo de la Medicina: El empleo de células madre del propio cuerpo para la generación de tejidos ya se realiza en aplicaciones clínicas (regeneración de tejido cardíaco después de un infarto). Mientras que hoy, en general, los órganos y tejidos dañados solamente se tratan con medicamentos u operaciones, es muy probable que en unos años se puedan emplear células madre del propio cuerpo para una terapia efectiva.

Los últimos éxitos en el tratamiento de enfermedades cardiovasculares con células madre demuestran el potencial de la Medicina Regenerativa. En todo el mundo se está adelantando tanto en el desarrollo de la sustitución de tejidos, como en las prometedoras terapias basadas en las células. Actualmente, estas terapias con células madre todavía se llevan a cabo con las células de pacientes adultos y, por lo tanto, esas células ya están envejecidas.

Al tomar la decisión de almacenar la sangre del cordón umbilical de su hijo, usted puede aprovechar esa oportunidad única inmediatamente después del nacimiento. De esa forma, usted le asegura a su hijo todas las posibilidades futuras en caso de que algún día sea necesario un tratamiento con células madre de la sangre del cordón umbilical.

*La nueva oferta de Bioteca se basa en la experiencia en el almacenamiento, investigación y aplicación de células madre con **más de 1000 trasplantes realizados con células procesadas en nuestros laboratorios bajo las estrictas certificaciones GMP.***

*Bioteca preserva **dos unidades de Sangre de Cordón** de todas las muestras que obtengan más de 52 mililitros.*

La sangre del cordón umbilical es muy valiosa, ¡guárdenla o dónenla, no la desechen!



UN RECURSO INESTIMABLE

1. El trasplante de células madre de cordón umbilical es hoy un tratamiento para más de 80 enfermedades graves. (Ljungman et al, "Allogenic and autologous transplantation for haematological diseases, solid tumours and immune disorders: definition and current practice in Europe", Bone Marrow Transpl., 37, 439-449 (2006)).
2. Posibilidad de utilización no sólo en el propio individuo, sino también en familiares. La probabilidad de compatibilidad total entre hermanos es del 25% y del 100% con el niño del que proceden.
3. Garantiza la reserva de un donante compatible para su hijo durante toda su vida.
4. Perspectivas futuras de utilización de las células: están siendo desarrolladas en más de 100 centros de investigación, en áreas como: Alzheimer, Parkinson, infarto cardíaco, ACV, regeneración de tejidos (hígado, cartílago, huesos), etc.
5. Desarrollo real de tecnología para expansión de las células madre, que permitirá la posibilidad de utilización más veces en el mismo individuo, más frecuente entre familiares y en un mayor número de terapias.
6. Aunque hay otros métodos para obtener células madre, la extracción en el cordón umbilical es el único totalmente indoloro y seguro para la madre y para el bebé.
7. La TÉCNICA MÁS CÓMODA Y SENCILLA para recoger las Células Madre del Cordón Umbilical es en el momento del parto.

¡Todos los años,
todos los meses,
todos los días,
protegemos el futuro
de una vida más!

bioteca 
La vida en sus manos



ANÁLISIS EN ORINA DE 101 INTOLERANCIAS Y ENFERMEDADES METABÓLICAS CON TRATAMIENTO EN EL BEBÉ (HASTA 5 AÑOS DE EDAD)

Analizar a los bebés para determinar precozmente estos más de 100 trastornos genéticos e iniciar la prevención o tratamiento a tiempo debería de ser un procedimiento general.

El Test Bioteca Baby 100+ posibilita el análisis de los recién nacidos para más de 100 trastornos genéticos y permite tomar las medidas preventivas o iniciar el tratamiento a tiempo. De esta forma, consecuencias tales como **retraso físico o mental** o **desarrollo lento** podrían ser prevenidas en la mayoría de los casos.

El Test **Bioteca Baby 100+** incluye:

1. Un análisis de búsqueda de señales de más de 100 trastornos tratables.
2. Un informe comprensible de 23 páginas, que explica los resultados.
3. Recomendaciones de prevención o tratamiento para su doctor.
4. Un informe técnico con todos los detalles técnicos.
5. Consulta personalizada por uno de nuestros expertos (en el caso de un resultado positivo).

No espere el desarrollo de los acontecimientos, comience hoy la prevención de la salud de su bebé frente a las enfermedades genéticas.

Nota: Este test se centra en los trastornos genéticos que se desarrollan en los primeros 5 años de vida y requieren intervención médica urgente. Los trastornos genéticos cubiertos por otros productos, normalmente se desarrollan en la edad adulta y no están cubiertos por este test.

El análisis se realiza con un muestra de orina:



Lo especial de este test es lo sencillo que es analizar a su hijo.

Los signos precoces de estas enfermedades son detectados a través de la detección de metabolitos anormales en la orina. La muestra de orina puede ser fácilmente recogida utilizando una de nuestras tiras de papel, enviándola después a nuestros laboratorios.

La muestra es analizada utilizando la Cromatografía de Gases y la Espectrometría de Masas. De esta forma cualquier anomalía en la orina, como son los signos para una enfermedad genética, es detectada.

¿Quién debe hacerse este Test?

- A cada niño debería de hacerse el test.
- Lo ideal es hacerlo lo antes posible después del nacimiento.
- Las opciones de tratamiento solamente quedan limitadas después de la edad de 5 años.

Preferiblemente se debería realizar el análisis lo más antes posible después del parto para asegurar el mejor tratamiento posible desde el inicio. Contra más tarde se realice el análisis, las opciones para la prevención o tratamiento se reducen, es por ésto que después de los 5 ó 6 años de vida podría ser demasiado tarde para influenciar en el desarrollo de una malformación de forma efectiva.

Es por ésto por lo que está recomendado para niños de hasta 5 años.

Este test puede también utilizarse para personas mayores de 5 años, pero el resultado sólo tendría un valor diagnóstico, ya que sería demasiado tarde para influenciar en el desarrollo de una malformación de forma efectiva.

Las enfermedades y complicaciones que son analizadas en el test Bioteca Baby 100+ tienen disponible opciones de prevención o tratamiento.

- *Desarrollo lento*
- *Daño cerebral con el paso de la edad*
- *Complicaciones del sistema inmune*
- *Retraso físico*
- *Retraso mental*
- *Enfermedades crónicas de la piel*
- *Ganancia de peso lenta*
- *Convulsiones epilépticas*
- *Dificultades en el habla*
- *Pigmentación de la piel*
- *Letargo*
- *Dificultades de aprendizaje*
- *Hiperactividad y agresión*
- *y mucho más...*

Ejemplos:

Fructose-1, 6-diphosphatase deficiencia

Este tipo de intolerancia a la fructosa (un azúcar) puede llevar a comprometer la vida de un niño. Los primeros síntomas son típicamente hiperventilación, incremento de la irritabilidad y bajo tono muscular, pero puede eventualmente llevar al coma e incluso la muerte si no es tratado. Si el trastorno es diagnosticado a tiempo, puede ser fácilmente tratado con una simple dieta carente de fructosa. El desarrollo del niño es usualmente normal con el tratamiento.

Argininemia

Este trastorno metabólico heredado usualmente se desarrolla a la edad de 3 años y es causado por un gen defectuoso que es necesario para neutralizar el amoníaco tóxico en el cuerpo. El amonio es producido cuando el cuerpo descompone las proteínas como fuente de energía, un proceso natural que ocurre durante los periodos de ayuno. Las altas concentraciones de amoníaco dañan el cerebro y causan síntomas como la pérdida de apetito, letargo, vómitos, coma y la muerte. Si el trastorno se diagnostica a tiempo, estos episodios pueden ser fácilmente tratados con medicamentos que neutralizan el amoníaco. Con el fin de prevenir que estos episodios que amenazan la vida se produzcan, se deben evitar los largos periodos de ayuno y hacer una dieta rica en caloría y baja en proteínas.

Cada uno los 101 trastornos genéticos determinados en el Bioteca Baby 100+ tiene opciones disponibles de prevención o tratamiento, siempre que el trastorno se diagnostique a tiempo.



Los padres quieren el mejor cuidado de prevención para sus hijos. Por eso también están dispuestos a recorrer nuevos caminos para ofrecerles a sus descendientes opciones prometedoras para los futuros métodos de tratamiento. Por esta razón, muchos futuros padres se interesan por el almacenamiento de células madre de la sangre del cordón umbilical.

Este tema se discute ampliamente desde hace unos años y, a veces, de forma controvertida. Sin embargo, todos están de acuerdo en que en el futuro existirán nuevas opciones terapéuticas mediante el empleo de células madre autólogas. Mientras que estas nuevas terapias hasta ahora se realizan fundamentalmente con células madre de la médula ósea o de sangre periférica, las células madre de la sangre del cordón umbilical pueden representar una alternativa razonable en el futuro.

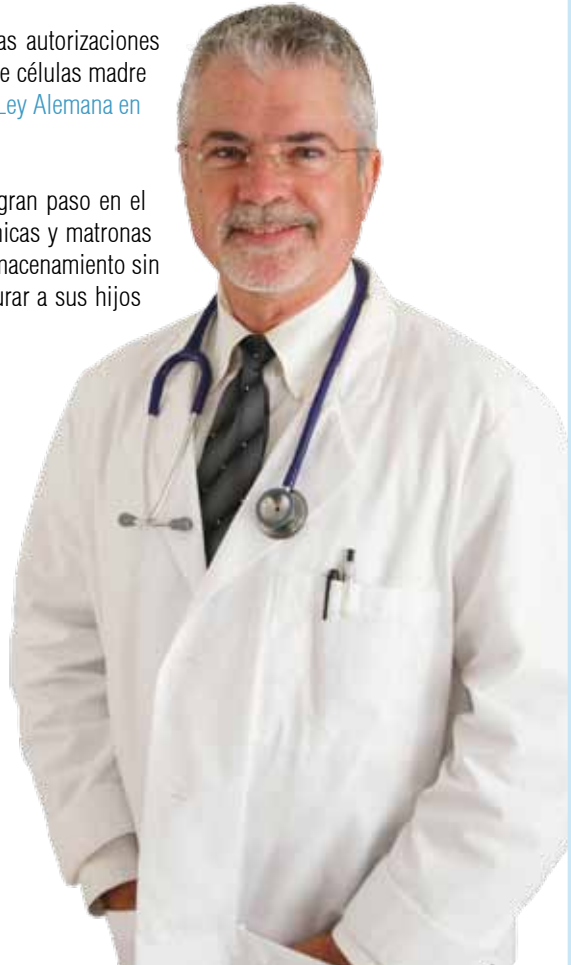
Bioteca brinda a los padres la posibilidad de participar de este desarrollo y aprovechar los conocimientos futuros para sus hijos y les ofrece las mejores condiciones para el almacenamiento a largo plazo de células madre.

Bioteca trabaja conjuntamente con los hospitales, clínicas, matronas y médicos para asegurar la extracción de la sangre del cordón umbilical [conforme al alto nivel exigido por la Ley Alemana en materia de medicamentos](#). Dado que Bioteca además del almacenamiento de sangre del cordón umbilical colabora con un laboratorio alemán que realiza, prepara y conserva trasplantes de células madre de la médula ósea y de sangre periférica para su utilización clínica, podemos aprovechar esa experiencia y el sistema ya probado de gestión de calidad.

Disponemos, Bioteca y sus asociados, de todas las autorizaciones para la producción y el tratamiento de trasplantes de células madre para el empleo clínico conforme a lo exigido [por la Ley Alemana en materia de medicamentos](#).

Su apoyo es imprescindible para el éxito de este gran paso en el futuro de la Medicina: cuantos más hospitales, clínicas y matronas accedan al deseo de realizar una extracción y un almacenamiento sin grandes costes, cada vez más padres podrán asegurar a sus hijos esta oportunidad para el futuro.

La sangre del cordón umbilical es muy valiosa, ayúdenos a conservarla para todos los niños guardándola o donándola.



¿POR QUÉ LA SANGRE DEL CORDÓN UMBILICAL?

Actualmente, las células madre presentes en la médula ósea y en el cordón umbilical son las que presentan mayores aplicaciones terapéuticas inmediatas. En particular, las células madre de cordón umbilical poseen algunas ventajas en relación a las células de médula ósea⁵:

- Su recogida no entraña ningún tipo de riesgo para el donante;
- El riesgo de infección es menor, dado que las células provienen de recién nacidos;
- El riesgo de enfermedad de transplante contra el receptor (GVHD) crónica o aguda es menor;
- La disponibilidad es inmediata;
- Dado que las células de cordón umbilical aún se encuentran en un estado inmaduro (especialmente los linfocitos T), muestran mayor flexibilidad en compatibilidad HLA, aumentando así el número de potenciales receptores de este tipo de células.

Por este motivo, es obvio el interés actual³⁻⁶ en las terapias basadas en el transplante de células madre, provenientes de médula ósea o de cordón umbilical.

3. Benito, A.I., Diaz, M.A., Gonzalez-Vicent, M., Sevilla, J. & Madero, L. Hematopoietic stem cell transplantation using umbilical cord blood progenitors: review of current clinical results. *Bone Marrow Transplantation* 33, 675-690 (2004).
4. Rocha, V., Sanz, G., Gluckman, E. & Blood, E.E. Umbilical cord blood transplantation. *Current Opinion in Hematology* 11, 375-385 (2004).
5. Cohen, Y. & Nagler, A. Umbilical cord blood transplantation - how, when and for whom? *Blood Reviews* 18, 167-179 (2004).
6. Koh, L.P. Unrelated umbilical cord blood transplantation in children and adults. *Annals Academy of Medicine Singapore* 33, 559-569 (2004).

ANÁLISIS EN ORINA DE 101 INTOLERANCIAS/METABOLOPATÍAS CON TRATAMIENTO EN EL BEBÉ (HASTA 5 AÑOS)

Analizar a los bebés para determinar precozmente estos más de 100 intolerancias y metabopatías e iniciar la prevención o tratamiento a tiempo debería de ser un procedimiento general.

El Test Bioteca Baby 100+ posibilita el análisis de los recién nacidos para más de 100 intolerancias y metabopatías y permite tomar las medidas preventivas o iniciar el tratamiento a tiempo. De esta forma, consecuencias tales como **retraso físico o mental o desarrollo lento podrían ser prevenidas en la mayoría de los casos.**

La indiscutible importancia de la prevención de la salud, más aún en los recién nacidos, hacen de este test una herramienta fundamental para los profesionales de salud.

Nota: Este test se centra en los trastornos genéticos que se desarrollan en los primeros 5 años de vida y requieren intervención médica urgente. Los trastornos genéticos cubiertos por otros productos, normalmente se desarrollan en la edad adulta y no están cubiertos por este test.

El análisis Baby 100+ es reconocido a nivel internacional

Bioteca Baby 100+ es uno de los mejores y más completos programas de screening neonatal disponible en el mundo.

Muchos hospitales internacionales, universidades y centros pediátricos utilizan estos test cada día.

- University of Southern California School of Medicine, & Children's hospital, Los Angeles, USA
- MacGill University, Canada
- Novogenia, Austria
- Matsumoto institute of Life Sciences, Japan
- Kanazawa medical university, Ishikawa, Japan
- Kurume university school of medicine, Fukuoka, Japan
- Capital institute of Pediatrics, Beijing, China
- First hospital of Beijing medical University, China
- Tongji Hospital, Wuhan 430030, China
- Mahidol University, Thailand
- Shimane medical university, Japan
- Tokyo Women's medical college, Tokyo
- y muchos más...

Un único test para más de 100 trastornos con tratamiento

Cada uno de estos 101 trastornos genéticos tiene opciones disponibles de prevención o tratamiento, siempre que el trastorno se diagnostique a tiempo.

Esta es la lista de todos trastornos genéticos realizados por el test Bioteca Baby 100+ y su afección

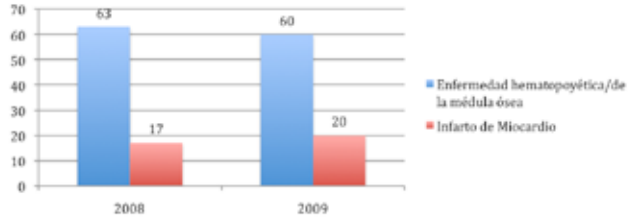
1. 2 ketoglutaric aciduria (Problemas de desarrollo).
2. 2-ketoadipic Aciduria (Problemas de retraso en el desarrollo y otros problemas neurológicos).
3. 3-hydroxy-3-methylglutaric aciduria (HMG CoA deficiencia de lyasa) (Adidosis metabólica severa sin cetosis / Retraso en el desarrollo).
4. 3-hydroxyisobutyryl CoA decarboxylase deficiencia (Hipoglicemia hipocetocica severa y daño neurológico).
5. 3-methylcrotonyl CoA carboxylase [3-MCC] deficiencia (Acidosis metabólica aguda, retraso en el desarrollo).
6. 3-methylglutaconic Aciduria (Cardiomiopatía y miopatía esquelética, retraso en el crecimiento, defectos en los órganos genitales masculinos (ausencia de uno o ambos testículos, hipospadias).
7. 4-hydroxybutyric aciduria (habilidades motoras finas / discapacidad de aprendizaje).
8. Acetoacetyl CoA thiolase deficiencia (Ganancia pobre de peso / Bajo nivel de azúcar con cetonas).
9. Adenine phosphorybosyl transferase deficiencia (Infección del tracto urinario).
10. Adenosine deaminase deficiencia (Episodios de (otitis) infección de oídos e infecciones del tracto respiratorio superior).
11. Alkaptonuria (Daño al cartílago).
12. Argininemia (Pérdida de los hitos del desarrollo).
13. Argininosuccinic aciduria (Retraso mental y motor).
14. Biotinidase deficiencia (Perioral escamosal / erupción facial / retraso mental).
15. Enfermedad de Canavan (Regresión severa de los hitos).
16. Carbamylphosphate synthetase I-deficiencia (Letargo con problemas respiratorios).
17. Citrullinemia (Letargo y comportamiento anormal).
18. Cystathionuria (Disfunción Hepática).
19. Cystinuria (Retraso en el desarrollo).
20. Cytochrome aa3/b deficiencia (Acidosis Láctica y letargo).
21. Cytochrome C oxidase deficiencia (Anormalidades del corazón y riñones, debilidad muscular general).
22. D-glyceric aciduria (Ganancia pobre de peso).
23. Dihydropyridyl dehydrogenase (E3) deficiencia (Dulce olor corporal y de la orina - como a azúcar quemada).
24. Dihydropyridinase Deficiencia (Convulsiones Neonatales).
25. Endogenous sucroseuria (Retraso mental).
26. Ethyl malonic aciduria (Fallo del desarrollo / coma) .
27. Formiminoglutamic aciduria (Anemia Megaloblástica) .
28. Fructose-1,6-diphosphatase deficiencia (Hipoglucemia con cetosis) .
29. Fumarate hydratase deficiencia (Convulsiones con un retraso severo).
30. Galactosemia (Disfunción Hepática).
31. Glutaric aciduria tipo I (Cabeza grande con dificultad de movimiento).
32. Glutaric aciduria tipo II (Olor a pies sudorosos y problemas respiratorios / Retraso mental y motor).
33. Glutathionuria (Anemia Hemolítica).
34. Glyceroluria (Retraso mental).
35. Glycosuria (Problemas de ganancia de peso).

36. Enfermedad Hartnup (Sensitividad a la luz y defectos en los ojos).
37. Hawkinsonuria (Disfunción Hepática).
38. Histidinemia (Retraso mental, Defecto Renal).
39. Histidinuria (Retraso mental y diferentes características faciales).
40. Homocystinuria (Retraso mental).
41. Hydroxylysinuria (Retraso mental, problemas de conducta e hiperactividad).
42. Hyper hydroxyprolinemia (Retraso mental).
43. Hyperglycinuria (Fallos en el desarrollo).
44. Hyperleucine-Isoleucinemia (Convulsiones, fallos en el desarrollo).
45. Hypermethioninemia (Rasgos faciales inusuales, problemas neurológicos, retraso en el desarrollo motor).
46. Síndrome Hyperornitinemia Hyperammonemia-hyperhomocitrullinemia [HHH] (Vómitos, letargo, Retraso en el desarrollo, dificultades de aprendizaje).
47. Hyperpipecolatemia (Retraso severo en el desarrollo).
48. Hyperprolinemia Tipo-1 (Problemas neurológicos o psiquiátricos).
49. Hyperprolinemia Tipo-II (Convulsiones, retraso mental).
50. Imidazole amino aciduria (Convulsiones, retraso en el desarrollo).
51. Iminoglycinuria (Retraso mental y problemas renales).
52. Enfermedad Infantil retsum (Ceguera y problemas auditivos / retinitis pigmentosa).
53. Isovaleric Acidemia (Convulsiones por hipotermia, olor a pies sudorosos).
54. Intolerancia a la Lactosa (Retraso en el desarrollo).
55. Síndrome Leigh (Debilidad general con problemas de corazón).
56. Síndrome Lesch-Nyhan (Retraso mental / hábito de mordeduras a sí mismo).
57. Long chain acyl-CoA dehydrogenase deficiencia (Debilidad muscular / Dolor muscular constante).
58. Lysinuria (Retraso mental).
59. Intolerancia a la Proteína Lysinurica (Pobre ganancia de peso).
60. Enfermedad de Orina de Jarabe de Arce (Deterioro Neurológico, letargo, Olor corporal y de la orina dulce - como a azúcar quemada).
61. Medium chain acyl CoA dehydrogenase deficiencia (Fallos en el desarrollo).
62. Methylmalonic Acidemia (Convulsiones, letargo).
63. Methylmalonic Acidemia [MMA] por metabolismo, absorción y transporte de Vitamina B12 anormal (Debilidad muscular, convulsiones y anemia).
64. Methylmalonic semialdehyde dehydrogenase [MMSDH] deficiencia (Acidosis metabólica, letargo, convulsiones).
65. Mevalonic acidemia (Forma anormal de la cabeza, retraso en los hitos del desarrollo).
66. Multiple Carboxylase Deficiencia [MCD] (Acidosis metabólica, disminución del tono muscular, Retraso en el desarrollo).
67. N-acetylglutamate synthetase [NAGS] deficiencia (Complicaciones neurológicas).
68. Neonatal Adrenoleucodystrophy (Debilitamiento de los músculos).
69. Neuroblastoma (Regresión espontánea).
70. NICCD (Disfunción Hepática).
71. Ornithine transcarbamylase [OTC] deficiencia (Caracter irritable, Retraso del desarrollo).
72. Orotic aciduria (Malformación cardíaca y anemia).
73. Deficiencia parcial de hypoxanthine-adenine phosphoribosyl transferase deficiencia (Cálculos renales / Problemas de movimiento).
74. Phenylketonuria [PKU] (Retraso en el desarrollo y problemas de conducta).
75. Primary hyperoxaluria (Cólicos renales con cálculos).
76. Propionic acidemia (Letargo, mala alimentación, hipotonia,).
77. Pyroglutamic aciduria - 5 oxoprolinemia (Retraso mental).
78. Pyruvate carboxylase deficiencia (Problemas respiratorios).
79. Pyruvate decarboxylase deficiencia (Fallos del desarrollo, retraso psicomotor severo con problemas de visión).
80. Pyruvate dehydrogenase (E1) deficiencia (Mala alimentación, letargo y problemas respiratorios).
81. Pyruvate dehydrogenase phosphatase deficiencia (Acidosis Láctica con pérdida de tono muscular).
82. Saccharopinuria (Características dismórficas, baja estatura).
83. Sarcosine Metabolic trastorno (Pobre ganancia de peso).
84. SCOT (Insuficiencia respiratoria).
85. Serum carnosinase deficiencia (Pérdida de tono muscular, retraso en el desarrollo).
86. Short chain acyl CoA dehydrogenase deficiencia (Bajo nivel de azúcar, letargo).
87. Tetrahydrobiopterin deficiencia (Retraso en el desarrollo y problemas de conducta / Cataratas).
88. Thymine Uraciluria (Retraso mental).
89. Transient tyrosinemia en la infancia (Ictericia prolongada, letargo).
90. Tryptophanuria cons dwarfism (Baja estatura, retraso mental)
91. Tyrosinemia debida a disfunción del hígado (Disfunción Hepática)
92. Tyrosinemia Tipo I (Olor de la orina similar a Col, disfunción hepática)
93. Tyrosinemia Tipo II (Ojos sensitivos a la luz, retraso en el desarrollo)
94. Tyrosinemia Tipo III (Retraso mental leve, Convulsiones, dificultad para mantener el equilibrio)
95. Valinemia (Fallos del desarrollo, vómitos y Retraso en el desarrollo)
96. Xanthinuria (Fallo renal agudo)
97. Xanthurenic aciduria (Retraso mental)
98. Síndrome Zellweger-like (Pérdida de tono muscular, retraso psicomotor severo)
99. Síndrome Zellweger (Pérdida de tono muscular, características dismórficas)
100. β -aminoisobutyric aciduria (Deterioro neurológico)
101. β -mercaptolactate disulfiduria (Retraso mental con características dismórficas)

- Cada año alrededor de 100 pacientes son tratados con células madre procesadas en los laboratorios de Bioteca-Seracell de Alemania. Hasta la fecha se han realizado más de 1000 trasplantes con células madre procesadas en nuestros laboratorios para el tratamiento del cáncer sanguíneo, enfermedades cardíacas y otras enfermedades malignas. Estas unidades han sido utilizadas en centros hospitalarios de diferentes países de Europa, Estados Unidos, etc...
- Además de para procesar y preservar Células Madre de Sangre de Cordón Umbilical, nuestros laboratorios están acreditados para procesar Células Madre de Médula Ósea y de Sangre Periférica.
- Actualmente nuestros laboratorios procesan y preparan unidades de Células Madre para su uso hospitalario en la regeneración de tejido cardíaco después de un infarto.
- Participamos en ensayos clínicos con Células Madre en colaboración con Hospitales Públicos y Privados en Alemania.
- Las muestras de Sangre de Cordón Umbilical son procesadas bajo los mismos estrictos estándares (GMP, Ley Alemana de Medicamentos y Directivas Europeas) que las muestras de Médula Ósea y Sangre Periférica, lo que garantiza su posible uso futuro inmediato sin necesidad de procesamientos o preparaciones posteriores en centros/laboratorios externos. Las muestras procesadas en nuestros laboratorios, se envían al centro hospitalario listas para ser trasplantadas.



Número de pacientes trasplantados con células procesadas en Bioteca-Seracell



¿POR QUÉ BIOTECA?

La Criopreservación no es solamente una elección emocional. Criopreservar en Bioteca es además una **decisión racional**:

Les ofrecemos 22 razones para elegir Bioteca:

1. Laboratorio **líder** en criopreservación en la Península Ibérica. Más de 30.000 familias han confiado en Bioteca para preservar tan valioso material.
2. Laboratorios certificados bajo los **Certificación GMP**, de conformidad con la Ley Alemana de Medicamentos, nº 310.016.01.5-002. para **Productos Médicos Humanos**, según la Ley del Medicamento Alemana y las Directivas Europeas.
3. **Más de 1.000 trasplantes** realizados con muestras procesadas en nuestros laboratorios.
4. **Criopreservación doble** (dos unidades de Sangre de Cordón Umbilical), para todas las muestras con más de 52 ml de sangre.
5. **Hasta 40 años de preservación**, con posibilidad de ampliar el plazo después del periodo inicial de contratación.
6. **Análisis en orina de 101 intolerancias y enfermedades al bebé** (incluido sin coste en la opción Seguridad).
7. **Cuerpo científico** con origen en los principales grupos de estudio en Alemania y Portugal sobre células madre de cordón umbilical.



8. Instalaciones con 4 salas estériles (Clase B - EU-GMP), eliminando así el riesgo de contaminación en el procesamiento, con 4 líneas de proceso para garantizar mayor rapidez en el procesamiento.
9. Procesamiento de las células de cordón umbilical utilizando tecnología certificada por la Food and Drug Administration (FDA), la organización norte-americana de referencia en este área.
10. Laboratorios autorizados y acreditados para el procesado y preparación de Células Madre de Sangre de Cordón Umbilical, Médula Ósea y Sangre Periférica.
11. Recogida de kits asegurada 7 días por semana.
12. Ayuda familiar para gastos de tratamiento en el uso de la muestra preservada de hasta 10.000 Euros.
13. Procedimientos de operación que siguen las directivas NetCord para procesamiento y criopreservación de unidades de SCU.
14. Envío del informe del estado de las células 3 veces a lo largo del periodo contratado.
15. Kit de recogida de sangre de cordón umbilical con registro electrónico de temperatura.
16. Equipo de excelencia con profesionales formados en áreas desde la hematología y hemoterapia, con experiencia en trasplantes con Células Madre, hasta la biología molecular y la biotecnología.
17. Garantía financiera de salvaguarda para asegurar el cumplimiento de los contratos a lo largo de la duración de los mismos.
18. Línea de atención permanente disponible para entregas urgentes en caso de parto inminente (siempre que sea posible).
19. Bioteca es el primer laboratorio en proceder a la identificación a priori de los microorganismos y antibióticos a los cuales es susceptible, en caso de contaminación bacteriana. Ésto posibilitará al equipo médico una mayor rapidez en el uso de las células en caso de necesidad.
20. Accionistas de referencia (Grupo Lena e InovCapital – entidad participada por el Estado portugués) que garantizan la indispensable solidez financiera y garantía de continuidad.
21. Posibilidad de visitar el laboratorio en Alemania mediante marcación de cita previa.
22. Contribución con una parte de sus ventas a la Federación Española de Instituciones para el Síndrome de Down (DOWN ESPAÑA) y la Federación Española de Enfermedades Raras (FEDER).

Escoger Bioteca es, por tanto, escoger un equipo cualificado, sólido y con visión de futuro. Es escoger una empresa comprometida con la investigación y preocupada en garantizar, siempre en primer lugar, las certificaciones que puedan asegurar a todos la mayor calidad de productos y servicios posible. Es escoger una empresa que reserva parte de sus beneficios para la Responsabilidad Social y para asegurar que, independientemente de su éxito empresarial, las criopreservaciones estarán siempre aseguradas.



CÓMO ACCEDER AL SERVICIO DE CRIOPRESERVACIÓN:

Algún tiempo antes del parto (preferentemente de 1 a 2 meses) los padres deberán solicitar a Bioteca el kit que será utilizado por el equipo médico que asistirá al parto para la recogida de la sangre del cordón umbilical del bebé (ver abajo información importante). La extracción se realiza a través de un proceso completamente seguro e indoloro.

Después del parto, el equipo médico entregará el kit conteniendo la sangre del cordón umbilical y la sangre materna al padre o acompañante, quien deberá solicitar su recogida a través del número de teléfono indicado en las instrucciones anexas al kit.

Tras el procesamiento y criopreservación de las células madre, los padres serán informados de los resultados a través de un informe detallado, y, si todo es correcto, se les comunicará el pago de la criopreservación.

INFORMACIÓN IMPORTANTE:

1. Recomendamos que la suscripción del servicio sea idealmente realizada antes del 7º mes de embarazo, pudiendo Bioteca, sin embargo, aceptar pedidos en cualquier momento (contáctenos en caso de urgencia).
2. El médico asistente deberá ser prevenido al respecto de la intención de conservar las células de sangre de cordón umbilical de su hijo, de modo que tome las medidas necesarias.
3. No se olvide de llevar el kit de recogida a la Maternidad.





Disponemos de otras formas de pago fraccionado en hasta 60 meses*.
Consúltenos.

*Sujeto a la conformidad de la entidad financiera.

BIOTECA: DOS OPCIONES A ELEGIR

Las dos opciones que Bioteca le permite escoger dan todas las garantías de protección a su futuro niño/a. Pero además Bioteca quiere añadir valor a su oferta de servicios de criopreservación y por eso ha creado la opción Seguridad.

Opción protección:

Kit + 20 años Criopreservación: Preservación de dos unidades de sangre de cordón umbilical de todas las muestras que obtengan más de 52 ml de preservación bajo las condiciones GMP.
Envío del informe del estado de las células 3 veces a lo largo del periodo contratado.

Precio (IVA incluido - Importe único): 1.880 €**

Opción seguridad:

Kit + 40 años Criopreservación: (30 + 10 años de criopreservación sin pago).
+Test Bioteca Baby 100+ incluido.

Preservación de dos unidades de sangre de cordón de todas las muestras que obtengan más de 52 ml.
Preservación bajo las condiciones GMP.
Envío del informe del estado de las células 3 veces a lo largo del periodo contratado.

Precio (IVA incluido - Importe único): 2.680 €**

En esta opción el plazo se ha prolongado hasta 40 años, pero ustedes solamente pagarán 30. ¿Por qué 40 años? La verdad es que, en este momento de conocimiento de la técnica de criopreservación de células madre del cordón, no hay, en teoría, un plazo límite para este proceso. Bioteca ha escogido 40 años como un plazo de protección hasta la mitad simbólica de nuestras vidas.

En la opción Seguridad incluye también el Test Bioteca Baby100+.

Puede usted adquirir el test para niños de hasta 5 años de edad por 350 €.

ENVÍO DEL KIT SIN NINGÚN COSTE

PAGO DESPUÉS DE LA
CONFIRMACIÓN DE
PRESERVACIÓN

IMPORTE ÚNICO
(SIN CUOTAS ANUALES)

**Este valor solamente será satisfecho después de la confirmación de que las células han sido criopreservadas con éxito.

Para solicitar el envío del Kit de Recogida, rellene este formulario de suscripción y envíelo a: Bioteca Ciencias de la Vida, S.A., Calle Alberto Aguilera, 64 - 1º Centro, 28015 Madrid o a través del n.º de fax 91 250 84 07. Después de la confirmación de sus datos y realizar el alta como cliente de Bioteca, recibirá cómodamente en la dirección que indique el Kit junto con los contratos y todas las instrucciones destinadas a los padres y al equipo médico que asistirá al parto.

Madre:

Nombre completo:

Fecha de Nacimiento: Teléfono móvil:

N.I.F.: Teléfono fijo:

Dirección:

Código Postal: Localidad: Provincia:

E-mail:

Padre:

Nombre completo:

Fecha de Nacimiento: Teléfono móvil:

N.I.F.: Teléfono fijo:

Dirección:

Código Postal: Localidad: Provincia:

E-mail:

Dirección de entrega del Kit (Sólo si es diferente a la de la madre)

Dirección:

Código Postal: Localidad: Provincia:

Datos Generales:

Clínica / Maternidad:

Médico asistente: Teléfono de contacto:

Fecha prevista del parto: N.º de Kits: Si espera parto múltiple, tenga presente que va a ser necesario un Kit para cada uno de los bebés.

Servicio Seleccionado: Bioteca 20 Bioteca Plus40 Bioteca Baby 100+

Nombre/s del/los bebé/s:

Cómo ha conocido Bioteca:

Consulta Médico, Revista, etc: N° de folleto:

Si tiene compañía privada de salud, por favor, indique cuál:

ATENCIÓN A LOS PADRES

91 154 16 08 / 09

OTROS SERVICIOS **bio**teca[®]



Su asesor de zona

Delegaciones:

CATALUÑA: Gran Vía de les Corts Catalanes, 583 - 08011 Barcelona - Tlf.: 93 306 34 01

C. VALENCIANA: Tlf.: 96 330 99 81

ANDALUCÍA OESTE: C/ Almirante Lobo, 2 - 41001 Sevilla - Tlf.: 95 450 38 83

ANDALUCÍA ESTE: Málaga - Tlf.: 676 223 840

GALICIA: C/ Rosalía de Castro, 1, esquina C/ Tras el Pilar - 15706 Santiago de Compostela - Tlf.: 981 56 99 03

A Coruña - Zaire, 10 - PERILLO - 15172 Oleiros - Tlf.: 981 63 89 30 - Fax: 981 63 89 36

MURCIA Y ALBACETE: Tlf.: 615 089 819

CASTILLA Y LEÓN: Avda. Medina del Campo, 7 - 47007 Valladolid - Tlf.: 983 22 48 52

ISLAS CANARIAS: Delegación de Las Palmas: C/ Cid, 7 - 35200 Telde. Las Palmas. 928 69 28 55 (tel y fax) 690 80 89 08 - 647 59 59 01. fquevedo@biocodex.es

ASTURIAS, LEÓN Y SANTANDER: Telf: 661 495 177

