

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Titulo
-------	--------	------	------	--------

26/04/2014 PAULA (STGO-CHILE) 118 3 PARA QUE SIRVE CONGELAR CELULAS MADRE

La promesa es la siguiente: guardar en nitrógeno líquido las células madre del cordón umbilical de un recién nacido -aquellas que se multiplican y que pueden transformarse en distintos tipos de tejido- para curar eventuales enfermedades futuras, como diabetes, Alzheimer, Parkinson y esclerosis múltiple. Cuatro de los bancos que hay en Chile -Bioscell, CryoCell, CordónVida y VidaCel- las conservan mediante un procedimiento que cuesta entre \$ 700.000 a \$ 3.000.000 (según la cantidad de células que se quieran preservar), más un promedio de \$100.000 al año, por costos de mantención.

Además, existe Banco de Vida, también propiedad de VidaCel, que se define como banco público, y que admite donación de células de cualquier persona. Cuando se requiera el uso, se debe pagar 20 millones de pesos.

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título
-------	--------	------	------	--------

26/04/2014 PAULA (STGO-CHILE) 118 4 PARA QUE SIRVE CONGELAR CELULAS MADRE

Manuel Santos, docente de genética en la UC y presidente de la Sociedad Chilena de Bioética.

¿Qué enfermedades está científicamente comprobado que curan las células madre?

Solo hay contadas enfermedades en las que la medicina ha probado científicamente que las células madre realmente ayudan, como los cáncer a la sangre, algunas enfermedades metabólicas y un tipo muy raro de anemia, llamada Anemia de Fanconi. Por otra parte, las células madre se han usado desde fines de los 60 para tratar la leucemia: después de la quimioterapia, se inyectan vía intravenosa para repoblar la sangre del cuerpo.

Rommy von Bernhardt, miembro de la Sociedad de Biología Celular de Chile y directora de investigación de Medicina UC.

¿Cuáles son los avances de las células madre en cuanto a la cura de enfermedades?

Todas las enfermedades que no sean cáncer sanguíneo, anemias o enfermedades de origen metabólico están en etapa experimental. Esto quiere decir que se están haciendo pruebas que, como solo han funcionado en casos aislados, muy puntuales, aún no hay evidencias concluyentes como para generalizar el uso de células madre como tratamiento. A lo mejor, en cinco años más se descubre que las células madre curan el Alzheimer. Sería fantástico para los que tienen sus células guardadas, pero, hoy, no está probado.

Paulette Conget, directora del Instituto de Ciencias de la Universidad del Desarrollo y miembro de la International Society for Stem Cell Research.

¿Usted congelaría las células madre del cordón umbilical de su hijo?

No. Congelar las células propias no es del todo seguro, porque a veces la enfermedad está en la carga genética. Es más conveniente acudir a un banco público cuando se necesita o a otro donante de células de cordón, porque muchas veces la cantidad de células madre guardadas en el banco privado no es suficiente, en cambio, en los bancos públicos, se acude a un pool internacional de células. Creo que la gente tiene todo el derecho de hacerlo, pero yo, personalmente, no veo la necesidad.