

MEDICINA ACTUAL Y DE FUTURO AVANCES BIOGENÉTICOS

Una pareja canaria congela células madre de su hijo por si cae enfermo

Patricia y José María contrataron a una empresa de EEUU que criogenizó sangre extraída en el parto • Las muestras umbilicales curarían al niño si contrajera la leucemia y serían útiles ante el Alzheimer

BEATRIZ TEJADA
Las Palmas de Gran Canaria

■ Un matrimonio de Gran Canaria que acaba de tener su primer hijo ha contratado un servicio estadounidense para congelar las células madre que se extraen del cordón umbilical del parto. Estas células se emplean para el tratamiento de más de 25 enfermedades, entre ellas, leucemias agudas y crónicas, trastornos congénitos del sistema inmunológico y diversos tumores, de modo que si su hijo padeciera en el futuro alguna de estas dolencias, podrían descongelarlas y así usarlas para su curación.

Los padres, dos arquitectos de 30 años, son Patricia Castelló y José M^a González. Padre y madre querían ofrecer a su descendiente un «regalo especial» y para toda la vida, pero con el deseo de que «jamás tenga que utilizarlo», dice él. «Hay padres», cuenta Patricia, «que le abren a sus hijos una cartilla (de ahorros)». En vez de eso, ellos contrataron un banco de sangre de cordón umbilical de los Estados Unidos donde por el precio de 600 euros iniciales y 90 anuales garantizan la conservación de las células madre de la sangre del cordón por un tiempo mínimo de 20 años.

«José M^a lo tenía clarísimo desde el principio», relata Patricia y él se explica: «No quería tirar ese importante patrimonio genético de mi hijo y que le pudiese salvar la vida o mejorársela en el futuro». Además, continúa, esto supone también un «seguro de vida» para su mujer. Patricia es diabética. En la actualidad hay abiertas importantes líneas de investigación a nivel mundial que ven en las células madre -unos abogan por las embrionarias, otros por las procedentes de tejidos adultos-, la posible curación a la diabetes y a otras como el Alzheimer o el Parkinson. Esto supondría para Patricia una oportunidad de mejorar su calidad de vida.

Ambos lamentan que en España el cordón umbilical sea, en la mayor parte de los alumbramientos, material de desecho. «Es una pena», opina José M^a, y añade: «Incluso desde el punto de vista económico, ¿no sale más barato congelar estas células que un tratamiento de leucemia?»



ARCADIO SUÁREZ

De izquierda a derecha: Jose M^a y su mujer, Patricia, junto al tocólogo Octavio Ramírez, en su consulta del Materno.

Un 'kit' con todo lo necesario para la recolección

Para recoger la sangre y posteriormente enviarla al banco de sangre, en EEUU, la empresa envió por correo al matrimonio un *kit* con el instrumental necesario para la recolección. La pareja ya había comunicado al tocólogo de Patricia, Octavio Ramírez, la idea de criogenizar las células madre. «Me pareció el mejor regalo para su hijo, tener eso guardado por si las moscas», comenta Ramírez, responsable de la Unidad de Diabetes y Gestación del Materno-Infantil. El pasado 24 de septiembre nació José M^a González Castelló. Ramírez y la matrona Nieves Torres asistieron al parto. José M^a padre también colaboró. El médico cuenta que jamás había recogido la sangre del cordón para congelarla de modo que desconocía el procedimiento. Bastó con seguir las instrucciones -en inglés- del *kit* que José M^a le tradujo momentos antes del parto. «Resultó muy sencillo», dice.

Sólo para altruistas

A diferencia de Estado Unidos, en España no existen bancos de sangre de cordón umbilical comerciales.

Cómo se hace. El proceso de extracción de la sangre del cordón umbilical empieza después de salir el niño del vientre y antes de desprenderse la placenta. Se corta el cordón y se canaliza la vena del mismo para extraer la sangre contenida en él, explica el jefe de paritorios del Materno, Octavio Ramírez.

Leucemia infantil. Las transfusiones de sangre de cordón umbilical se utilizan como alternativa al transplante de médula ósea en aquellos pacientes de leucemia u otra enfermedad similar para los que no se encuentra un donante idóneo. Alcanzan su máxima eficacia en enfermos de menos de 40 kilos de peso.

Sólo donaciones. En España existen ocho bancos de sangre del cordón umbilical que coordina el Registro de Médulas Óseas de la Fundación Josep Carreras. Son bancos de donaciones desinteresadas y no se

permite su uso comercial -a diferencia de la empresa contratada por Castelló y González, que es para su uso particular-. Uno de los bancos se encuentra en el Hospital Universitario de Canarias, en Tenerife. Cualquier embarazada sana puede ser donante.

Para curar a un familiar. Pocas mujeres conocen en España que pueden donar la sangre que se extrae del cordón en el parto. Según explica Ramírez, esta práctica la suelen realizar mujeres que, por ejemplo, tienen un hijo mayor enfermo de leucemia: la sangre del hijo menor salvará al mayor.

No embrionarias. Las células madre del cordón umbilical son una alternativa para quienes, como Patricia y José M^a, ven problemas éticos en el uso de células madre embrionarias por considerar que al extraerlas del embrión destruyen un ser humano.