66 Un corazón infartado se regenera un con bioimplante de células de cordón

https://www.lavanguardia.com/vida/20191203/47203044 0243/corazon-infarto-regeneracion-caso-bioimplante-<u>parche.html</u> (3-12-19)

La operación, pionera en el mundo, se realizó el pasado mayo en el Hospital Germans Trias i Pujol en Cataluña.

El grupo de investigación de *Malalties del Cor* del hospital Germans Trias y el Banc de Sang i Teixits (BST), con la colaboración del Institut de Bioinginyeria de Catalunya (IBEC), ha sido el primero del mundo en probar un bioimplante para regenerar tejido cardíaco.

El pasado 3 de diciembre se publicó en La Vanguardia, el caso de un hombre de 70 años que había sufrido un infarto y al que se le aplicó un bioimplante realizado con células de cordón umbilical

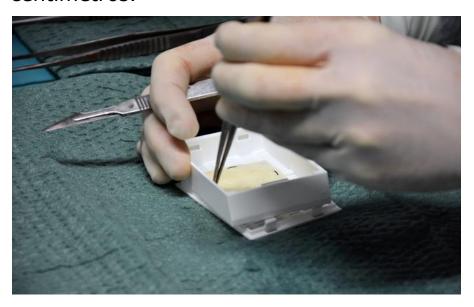
"El proyecto nació hace 10 años y fue aprobado **Agencia** por la Medicamento en diciembre de 2018."



El paciente desde mayo llevaba un parche sobre la zona infartada del corazón hecho a partir de dos tejidos donados: un pericardio (la membrana que envuelve el corazón) y el material gelatinoso lleno de células madre mesenquimales de un cordón umbilical.

El Banc de sang i Teixits (BST) es quien se encarga de hacer desaparecer del pericardio donado las células y deja sólo la trama (una membrana suficientemente flexible, porosa y gruesa) para poder almacenar las células del cordón umbilical.

En una de las salas blancas del BST se introducen las células del cordón en esa trama y se consigue así el bioimplante de 4x4 centímetros.



células madre Las mesenquimales introducidas en ese soporte de pericardio se pegan al corazón y migran al tejido cardiaco sin dispersarse por otras partes organismo.

El cardiólogo Toni Bayés, responsable del equipo de investigación Cardiaca de Can Ruti, comenta que:

"Con el sistema del parche, las células del cordón pasan al corazón y se quedan. En la resonancia magnética realizada a los tres meses hemos podido comprobar que la cicatriz del corazón ha disminuido un 10%"

Además de su función esencial regeneradora, el implante -bautizado como PeriCord, por sus dos orígenes, pericardio y cordón- tiene ventaja la no necesita que inmunosupresión, como ocurre un trasplante.

"Además tienen una cierta propiedad antiinflamatoria y no se trombosa, como con las prótesis ocurre veces artificiales"

Se cree que este hallazgo puede ser el principio de una gran evolución en los tratamientos de muchas enfermedades, no solamente las cardíacas.

1 www.bancsang.net

Cordones trasplantados en 2019

A lo largo de este 2019 se han realizado 54 trasplantes de cordón con unidades obtenidas gracias al programa Concordia y a todas sus comunidades, concretamente 3 de Aragón, 1 de Andorra, 1 de Cantabria, 3 de Extremadura, 3 de Navarra y 43 de Cataluña.

Todo, gracias a vuestro empeño y dedicación en programa de donación de sangre de cordón umbilical.



¿Quién forma parte del programa Concordia? Descubrimos un centro. CANTABRIA: Hospital Marqués de Valdecilla

Como es sabido por todos, el programa Concordia de Donación de Sangre de Cordón está compuesto por 6 comunidades autónomas y Andorra. Entre ellas se encuentra la comunidad de Cantabria, donde, des de 2009 participan del fomento de la donación y de la obtención de sangre de cordón con buena actividad y sobretodo buena calidad de los cordones obtenidos.

¿Cuál es el secreto? Mantener la motivación, la formación y el espíritu altruista de sus profesionales para poder informar adecuadamente a las gestantes, del beneficio social que proporcionan si hacen donación al banco Público - nos comenta Maria Fernández Hontañon (Matrona Supervisora Área de Partos).

Tienen claro que un producto tan valioso como la sangre de cordón, debe recogerse y criopreservarse para ofrecer posibles terapias a pacientes que lo necesitan y no tienen otras opciones para su curación.

Gracias por vuestra implicación y feliz año 2020 a todos/as.



Equipo del Servicio de Ginecologia y Obstetrícia del Hospital de Valdecilla, Cantabria

www.bancsang.net