

“ Un cor infartat es regenera amb un bioimplant de cèl·lules de cordó ”

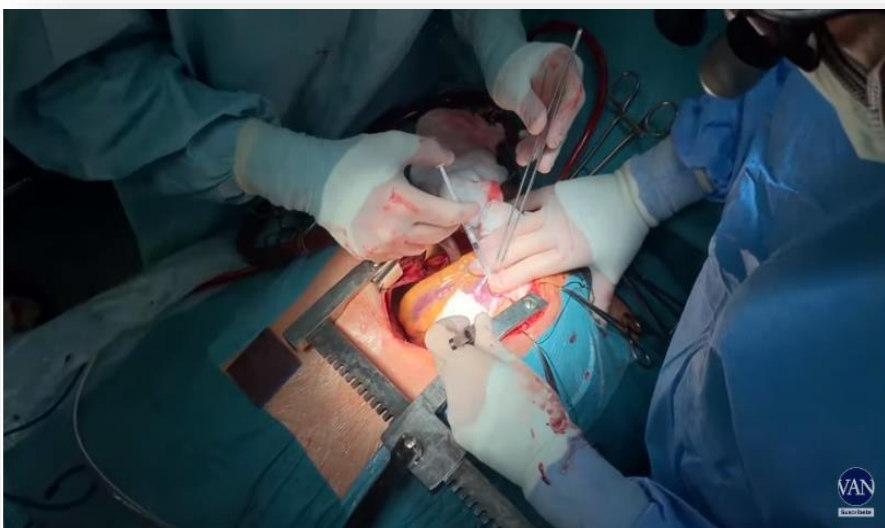
<https://www.lavanguardia.com/vida/20191203/472030440243/corazon-infarto-regeneracion-caso-bioimplante-parche.html> (3-12-19)

L'operació, pionera al món, es va realitzar el passat maig a l'Hospital Germans Trias i Pujol de Catalunya.

El grup d'investigació de malalties del Cor de l'hospital Germans Trias i el Banc de Sang i Teixits (BST), amb la col·laboració de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), ha estat el primer del món en provar un bioimplant per a regenerar teixit cardíac.

El passat 3 de desembre es va publicar a *La Vanguardia*, el cas d'un home de 70 anys que havia patit un infart i al que es va aplicar un bioimplant realitzat amb cèl·lules de cordó umbilical.

“El projecte va néixer fa 10 anys i va ser aprovat per l'Agència del Medicament el desembre de 2018.”



El pacient portava des del passat maig un pegat sobre la zona infartada del cor fet a partir de dos teixits donat: un pericardi (la membrana que envolta el cor) i el material gelatinós ple de cèl·lules mare mesenquimals d'un cordó umbilical.

El Banc de sang i Teixits (BST) és qui s'encarrega de fer desaparèixer les cèl·lules del pericardi donat, i deixar únicament la

www.bancsang.net

trama o matriu (una membrana suficientment flexible, porosa i gruixuda) per poder emmagatzemar les cèl·lules del cordó umbilical.

A una de les sales blanques del BST s'introdueixen les cèl·lules del cordó en aquesta membrana i així s'aconsegueix el bioimplant de 4x4.



Les cèl·lules mare mesenquimals introduïdes en aquest suport de pericardi es mantenen al cor i migren pel teixit cardíac sense dispersar-se per altres parts de l'organisme.

El cardiòleg Toni Bayés, responsable de l'equip d'investigació Cardíaca de Can Ruti, comenta que:

“Amb el sistema del pegat, les cèl·lules del cordó passen al cor i s'hi queden. A la ressonància magnètica realitzada als tres mesos es va poder observar que la cicatrització del cor havia disminuït un 10% ”

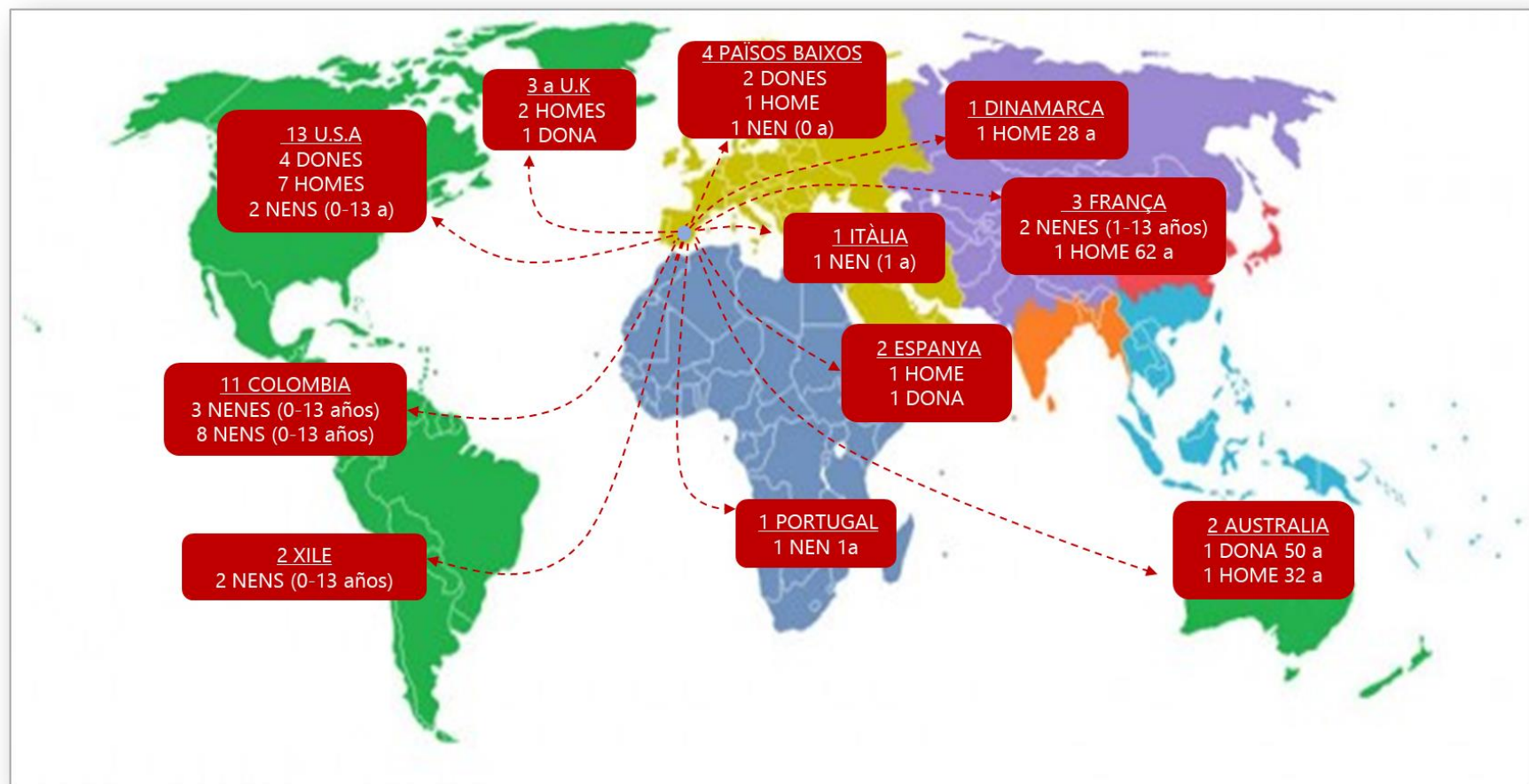
A més a més de la seva funció essencialment regeneradora, l'implant –batejat com PeriCord pels seus orígens, un pericardi i un cordó– té l'avantatge que no necessita immunosupressió, com passa en el cas d'un trasplantament.

“A més a més, hi ha una propietat antiinflamatòria i no es coagula, com a vegades succeeix amb les pròtesis artificials”

Es creu que aquesta troballa pot ser el principi d'una gran evolució en els tractaments de moltes malalties, no únicament en les cardíques.

Cordons trasplantats el 2019

Al llarg d'aquest 2019 s'han realitzat 54 trasplantaments de cordó a 11 països del món, amb unitats obtingudes gràcies al programa Concòrdia i totes les seves comunitats: concretament 3 d'Aragó, 1 d'Andorra, 1 de Cantàbria, 3 d'Extremadura, 3 de Navarra i 43 de Catalunya.



Qui forma part del programa Concòrdia? Descubrim un centre. CANTABRIA: Hospital Marqués de Valdecilla

Com ja és sabut per tots, el programa Concòrdia de Donació de Sang de Cordó està format per 6 comunitats autònomes i Andorra. Entre elles es troba la comunitat de Cantàbria, on, des del 2009 participen de fomentar la donació i la obtenció de sang de cordó umbilical amb bona activitat i sobretot bona qualitat dels cordons obtinguts.

Quin és el secret? Doncs, mantenir la motivació, la formació i l'esperit altruista dels seus professionals per poder informar adequadament a les gestants del benefici social que es pot proporcionar i es dona si fan donació al banc públic - comenta Maria Fernández Hontañón (Llevadora Supervisora Àrea de Parts).

Tenen clar que un producte tan valuós com la sang de cordó, s'ha de recollir i criopreservar-se per tal d'oferir possibles teràpies a pacients que ho necessitin i que no tenen altres opcions per a la seva curació.

Gràcies per a la vostra implicació i felicitat any 2020 a tots / es.



Equip del Servei de Ginecologia i Obstetrícia de l'Hospital de Valdecilla, Cantàbria