

“Un trasplantament de cordó umbilical salva la vida d'un nen amb una immunodeficiència.

Aquesta malaltia va ser detectada gràcies a la prova del taló que es fa a als centres hospitalaris de Catalunya a tots els nounats” (abril 2019)

La malaltia genètica que se li va detectar només néixer una immunodeficiència combinada greu. Els nens que la pateixen no tenen limfòcits que els defensin de l'exposició a agents estranys (virus o bacteries), amb la qual cosa corren el risc de morir per qualsevol infecció.

Gràcies a la “prova del taló” aquest nen va poder ser diagnosticat d'aquesta malaltia genètica del sistema immunitari de manera precoç, són els anomenats nens bombolla, donat que se'ls ha d'aïllar en una habitació per a protegir-los dels agents de risc.

“El tractament que el va curar de la malaltia va ser un trasplantament de cordó de sang umbilical”



Després d'estar els seus primers mesos en una sala d'aïllament, se li va poder fer un trasplantament de cèl·lules mare extretes de la sang d'un cordó umbilical procedent d'un banc de donants. Aquest teixit conté un elevat nombre de cèl·lules que es diferencien en limfòcits quan s'implanten al pacient.

Us facilitem un enllaç a la notícia completa per si és del vostre interès.

<https://www.ara.cat/societat/prova-talo-cura-nen-bombolla-Catalunya-Vall-Hebron-reconstruccio-sistema-immunologic-nado-detecio-precoc>

Sang de cordó, quin és el seu futur?”.

La sang de cordó és un producte preciós que cal no perdre. L'experiència de més de 20 anys fent programes de donació ens permet afrontar el futur millorant les donacions de SCU aptes per a trasplantament i explorant noves aplicacions perquè tots els productes recollits puguin tenir utilitat per a un ampli ventall de pacients necessitats.

El Banc de cordó s'ha adaptat al futur.

Actualment el banc disposa de moltes unitats congelades, però majoritàriament les unitats que més es fan servir per trasplantar, són les de més qualitat cel·lular. Això implica que calgui renovar l'inventari d'unitats d'alta qualitat que són les més demandades per a curar malalties hematològiques. Les unitats que no tenen les característiques òptimes per a trasplantament, es posen a disposició del Biobanc.

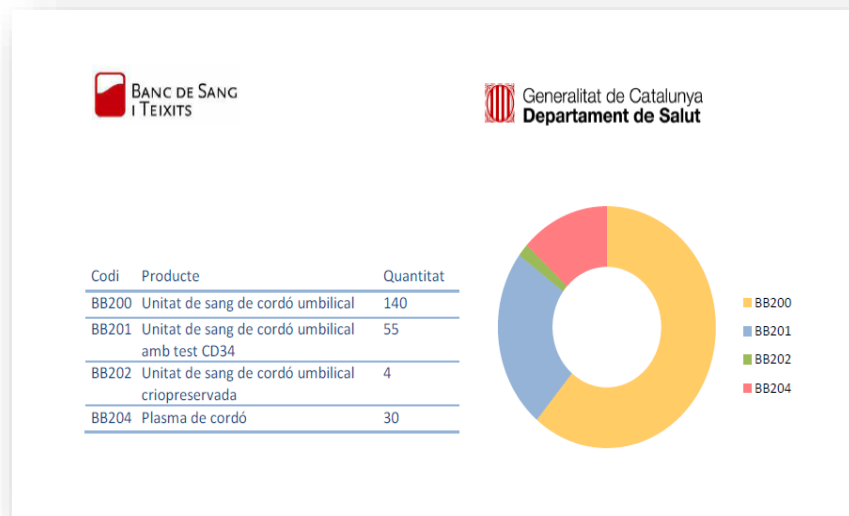
Quines necessitats es cobreixen amb aquestes unitats?

Els estudis en sang de cordó es centren en l'àrea de la teràpia cel·lular i en la transfusió.

La gran avantatge és disposar de sang de cordó emmagatzemada i ben caracteritzada molecularment, donat que ha permès el desenvolupament de medicaments cel·lulars.

Aquest 2018 un total de 229 unitats han estat sol·licitades al biobanc per a estudis relacionats amb l'ús terapèutic en medicina regenerativa de les

cèl·lules mare presents a la sang de cordó umbilical.



Activitat del Biobanc al 2018. Més de 15 projectes de recerca amb cèl·lules mare de sang de cordó umbilical

Alguns estudis de medicina regenerativa ja es troben en assaig clínic en malalties com la secció medul·lar, la malaltia de l'empelt contra el receptor, o la regeneració cardíaca.

També en destaca l'ús dels seus hemo components en diferents aplicacions: com ho són el plasma i les plaquetes (que presenten eficàcia en la millora de la cicatrització d'algunes ferides tant de la pell com de la zona externa de l'ull) o bé el cas dels glòbuls vermells de la SCU per a fer transfusions de nadons prematurs.

Qui forma part del programa Concordia? Descubrim un centre: CATALUNYA: Hospital Germans Trias i Pujol (Badalona)

El servei de ginecologia i obstetrícia d'aquest centre participa del programa de donació de sang de cordó des del 2001 (18 anys pioners en l'activitat de donació).

Van fer el primer trasplantament l'any 2005 i gràcies a les unitats d'alta qualitat obtingudes al seu centre ha fet fins a 57 trasplantaments. Disposen de més de 500 unitats al registre REDMO i per tant enriqueixen àmpliament la base d'unitats disponibles per la societat.

És un servei molt sensibilitzat i motivat per a fer recollides de sang de cordó, cosa que fa que hagin incorporat la sistemàtica de selecció de les millors candidates a ser donants per tal d'augmentar la qualitat de les unitats.

L'equip de ginecòlegs i llevadores, sota la direcció de Carmina Comas Gabriel, Cap de Servei d'Obstetrícia i de Laia Vidal, facultatiu responsable directe del programa al servei; treballa intensament en millorar les seves recollides per garantir que el banc públic disposi de bones unitats de sang de cordó umbilical.

Com a servei amb elevada trajectòria en investigació, també són sensibles als projectes de recerca associats a les unitats de sang de cordó, mantenint un esperit pro-actiu de les recollides.

