

# CONCORDIA

*Butlletí del programa de donació de sang de cordó umbilical*

EN AQUESTA EDICIÓ PARLAREM DE ...

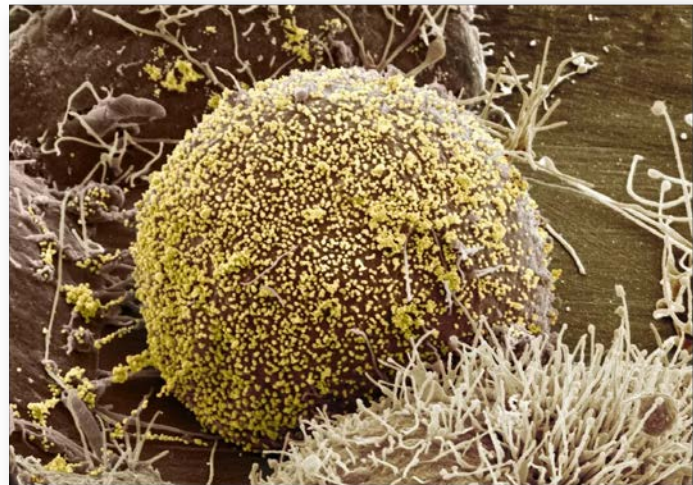
**HI HA UN TERCER PACIENT AL MÓN CURAT DEL VIH, GRÀCIES A UN TRASPLANTAMENT AMB SANG DE CORDÓ UMBILICAL**

**TRANSFUSIÓ A PREMATURES SEVERS A PARTIR DE LA SANG DE CORDÓ UMBILICAL**

**BANC CORDÓ 2.O. PRIMER SEMESTRE 2022**

**QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? DESCOBRIM UN CENTRE. NAVARRA. HOSPITAL REINA SOFÍA**

**HI HA UN TERCER PACIENT AL MÓN CURAT DEL VIH, GRÀCIES A UN TRASPLANTAMENT AMB SANG DE CORDÓ UMBILICAL**



“ **EL BST TÉ LOCALITZATS 54 DONANTS DE CORDÓ UMBILICAL IMMUNES AL VIH QUE PODRIEN CURAR DEL VIRUS A MALALTS DE LEUCÈMIA**

**A**quest 2022 una pacient de Nova York HIV+ que patia leucèmia, s'ha curat totalment del VIH. després d'haver-se fet un trasplantament de sang de cordó umbilical amb resistència al virus del VIH. Aquest trasplantament va permetre la doble curació, No és el primer cas, anteriorment, el 2008 i el 2020 dos pacients que patien càncer també van aconseguir una doble curació després de sotmetre's a un trasplantament però amb un altra font de donants.

Al Banc de sang i Teixits (BST) el 2018 es va analitzar la sang de més de 20.000 cordons umbilicals dels 6 bancs de cordó públics de l'Estat. Gràcies a això, s'ha localitzat 130 que són resistents naturals al VIH, 54 dels quals formen part del programa Concordia i estan emmagatzemats al BST. Si a casa nostra es detectés un cas així, podríem disposar d'aquest tipus de sang 'lliure' de VIH per a trasplantar al pacient.

De les **60.000 unitats de sang de cordó** que hi ha als **bancs públics de l'Estat**, la investigació impulsada pel BST **en va analitzar 20.000**, els de més contingut cel·lular, **8.500** dels quals eren dels bancs que agrupa el **programa CONCÒRDIA** i d'aquests, **54 tenien la mutació genètica que els fa resistents al VIH**

La investigació es va produir en el marc d'un ajut de l'**Organització Nacional de Trasplantaments (ONT)** i l'aposta d'El Pla Nacional de **Sang de Cordó Umbilical (PNSCU)** de l'Estat per a poder tractar malalts amb leucèmia i sida, amb un sol procediment terapèutic. Així, el BST 'guarda' sang de cordó disponible per a fer ús d'aquests tipus de sang donada per si algun receptor tingués l'opció terapèutica de la doble curació, encara que es tracti de casos molt poc freqüents.

“**Els únics tres pacients curats de VIH al món ho són per la doble condició de patir VIH i leucèmia**  
L'últim pacient curat era una dona de Nova York i es va sotmetre a un **transplantament de sang de cordó umbilical resistent al VIH**



## TRANSFUSIÓ A PREMATURES SEVERS A PARTIR DE GLÒBULS VERMELLS DE LA SANG DE CORDÓ UMBILICAL



**E**ls prematurs severs són candidats a transfusió de sang degut a la seva immaduresa i anèmia.

Actualment **es transfonen amb concentrat d'hematies de sang de donants adults** i se sap que aquesta proporciona les avantatges de la transfusió, **però li produeix unes complicacions associades que perjudiquen el prematur.**

Actualment des del Banc de Cordó s'està treballant per **recuperar el concentrat d'hematies de les unitats de sang de cordó donades, per poder usar-lo com a producte transfusional**. Està estudiat que aquest és un hemocomponent que incorpora l'avantatge de l'hemoglobina fetal de la sang de cordó versus la hemoglobina de l'adult que es transfon habitualment.

Aquesta possibilitat ja s'està duent a terme a Roma, **ha estat publicat al British Journal of Haematology** i és una oportunitat

que des del Banc de Sang i Teixits no volem deixar escapar i que estem validant en col·laboració amb diversos centres internacionals.

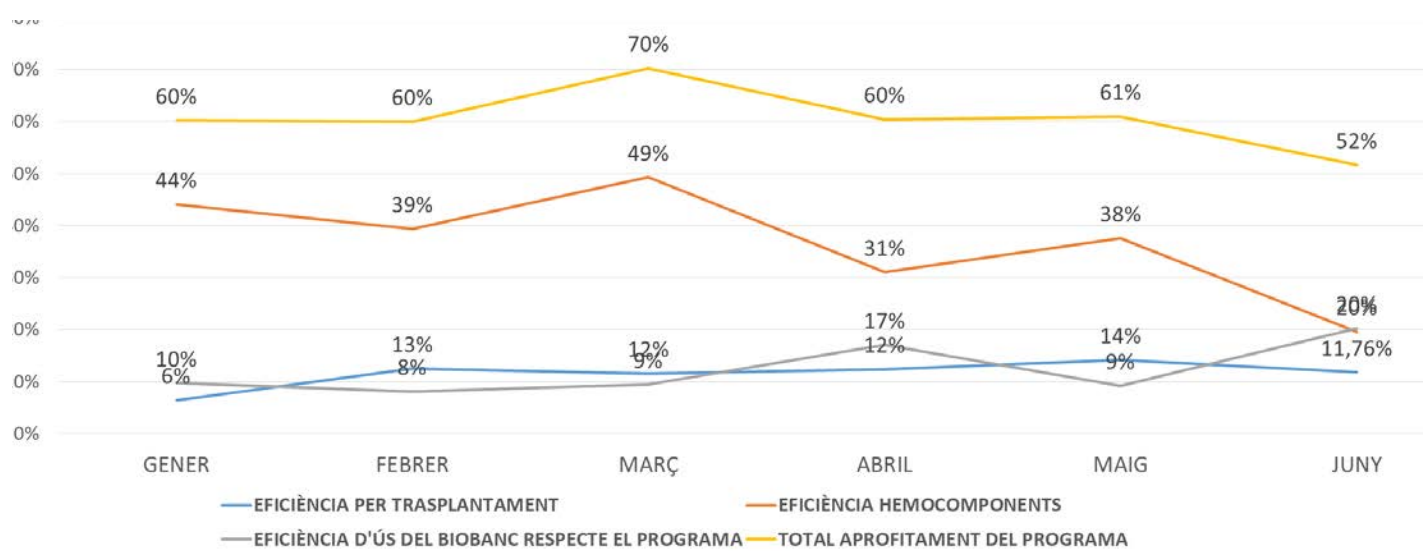
Es preveu poder iniciar l'Assaig Clínic aquest mateix any a la Maternitat Clínic de Barcelona per poder demostrar la seguretat i la eficàcia en la transfusió dels prematurs.

Tant els neonatòlegs com des dels Bancs de Sang s'aposta per demostrar que pot ser un producte de molt interès terapèutic.



## BANC DE CORDÓ 2.0. PRIMER SEMESTRE DE 2022

**D**urant aquests **primers 6 mesos de l'any**, el Programa Concordia ha mantingut una taxa d'**aprofitament** de les unitats de SCU rebudes del **61%**.



En aquesta taula us mostrem la distribució d'ús de les unitats obtingudes al llarg del primer semestre de 2022. De les 812 donacions que s'han fet, un 49 % han servit per fer-ne un ús terapèutic (Trasplantament i hemocomponents per coliris o gels) i un 12% s'ha facilitat com a material de partida per la recerca de nous productes terapèutics en desenvolupament.

**A més a més s'han enviat 19 unitats de cordó per a trasplantament:**  
1 a Colòmbia, 2 França, 3 Holanda, 1 Itàlia, 1 Nova Zelanda, 7 UK i 4 a USA.

## QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? DESCOBRIM UN CENTRE. NAVARRA HOSPITAL REINA SOFIA

**E**l passat 1 de juny, l'Arantxa Cemborain i la Sara Sánchez Bercedo com a responsables de qualitat i coordinació de trasplantament de Navarra respectivament, van fer una **sessió formativa a tots els professionals** implicats en el programa de donació de sang de cordó.

Hi van assistir més de 70 persones presencialment i altres de manera virtual. Va ser una molt bona oportunitat per **actualitzar i resoldre dubtes sobre el programa de donació** i poder fer les auditories internes a les tres maternitats del programa.

Un dels centres de Navarra, concretament l'**Hospital Reina Sofia**, ha anat incorporant sistemes de formació, motivació i actualització constant que permeten garantir molt bona qualitat de treball.

La Lorena Garcia és infermera pediàtrica, treballa com a supervisora d'atenció a la Dona, Nen i adolescent, i ens explica una mica més l'experiència al seu servei:



Part de l'equip de sala de parts, amb les responsables del programa de donació de Sang de Cordó de Navarra



Part de l'equip del laboratori

“ Al nostre centre estem molt sensibilitzats amb el programa de donació de sang de cordó. Treballem en equip i **ens agrada molt buscar contínuament com millorar el seguiment de l'embaràs i la informació que se li dona a la gestant.** Estem convençuts que aquesta és imprescindible per tal que les gestants estiguin tranquil·les i per tant puguin entendre i decidir sobre la possibilitat de ser donants.

Sempre intentem buscar la millor manera de fer-ho. Recentment hem creat un **vídeo** gràcies a la participació de tot l'equip, on li expliquem a la gestant tots els punts importants que considerem ha de conèixer abans del part: **sense cap dubte, la possibilitat de ser donant és una d'elles.**