

CONCORDIA

Boletín del programa de donación de sangre de cordón umbilical

EN ESTA EDICIÓN HABLAREMOS DE ...

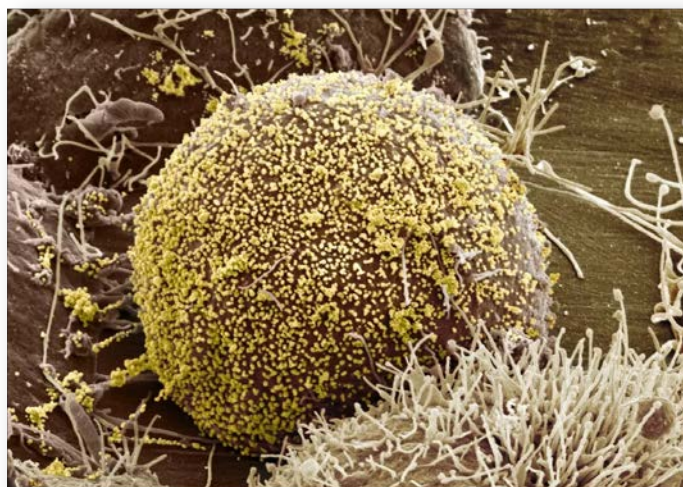
HAY UN TERCER PACIENTES EN EL MUNDO CURADO DEL VIH, GRACIAS A UN TRASPLANTE CON SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

TRANSFUSIÓN APREMATUROS EXTREMOS A PARTIR DE LA SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

BANCO DE CORDÓN 2.O. PRIMER SEMESTRE 2022

¿QUIÉN FORMA PARTE DEL PROGRAMA CONCORDIA? DESCUBRIMOS UN CENTRO. NAVARRA. HOSPITAL REINA SOFÍA

HAY UN TERCER PACIENTE EN EL MUNDO CURADO DEL VIH, GRACIAS A UN TRASPLANTE CON SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL



“

EL BST TIENE LOCALIZADOS 54 DONANTES DE CORDÓN UMBILICAL INMUNES AL VIH QUE PODRÍAN CURAR DEL VIRUS ENFERMOS DE LEUCEMIA

Este 2022 una paciente de Nova York HIV+ que padecía leucemia, se ha curado totalmente del VIH, después de haberle realizado un trasplante de sangre de cordón umbilical con resistencia al virus del vih. Dicho trasplante permitió la doble curación.

No es el primer caso, anteriormente, el 2008 y el 2020 dos pacientes que sufrían cáncer también consiguieron una doble curación después de someterse a un trasplante pero mediante otra fuente de donantes.

En el Banc de Sang i Teixits (BST) el 2018 se analizó la sangre de más de 20.000 cordones umbilicales de los 6 bancos de cordón públicos del Estado. Gracias a esto, se ha conseguido localizar 130 que son resistentes naturales al VIH, 54 dels cuales forman parte del programa Concordia y están almacenados en el BST. Si en nuestro territorio se detectara un caso así, se podría disponer de éste tipo de sangre "libre" de VIH para trasplantar al paciente.

De las **60.000 unidades de sangre de cordón** que hay en los **bancos públicos del Estado**, la investigación impulsada por el BST analizó **20.000**, los de más contenido celular, **8.500** de los cuales eran de los bancos que agrupa el programa **CONCORDIA** y de estos, **54 tenían la mutación genética que les hace resistentes al VIH**

La investigación se produjo en el marco de una subvención de la **Organización Nacional de Trasplantes (ONT)** y la apuesta del **Plan Nacional de Sangre de Cordón Umbilical (PNSCU)** del Estado, para poder tratar enfermos con leucemia y Sida, con un único procedimiento terapéutico. Así, el BST, "guarda sangre de cordón disponible para hacer uso de este tipo de sangre donada por si algún receptor encontrara la opción terapéutica de la doble curación, aunque se trate de casos muy poco frecuentes.

“**Los únicos tres pacientes curados de VIH en el mundo lo son por la doble condición de presentar HIV y leucemia.**
El último paciente curado ha sido una mujer de Nueva York y fue sometida a un trasplante de sangre de cordón umbilical resistente al VIH



TRANSFUSIÓN A PREMATUROS SEVEROS A PARTIR DE GLÓBULOS ROJOS DE LA SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL



Los prematuros severos son candidatos a transfusión de sangre debido a su inmadurez y anemia.

Actualmente se transfunden con concentrado de hematíes de sangre de donante adulto y se sabe que ésta proporciona las ventajas de la transfusión, pero le produce unas complicaciones asociadas que perjudican al prematuro.

Actualmente des del Banco de Cordón se está trabajando para recuperar el **concentrado de hematíes de las unidades de sangre de cordón donadas, para poder utilizarlo como producto transfusional.**

Está estudiado que este es un hemocomponente que incorpora la ventaja de la hemoglobina fetal de la sangre de cordón versus la hemoglobina del adulto que se transfunde habitualmente.

Esta posibilidad ya se está llevando a cabo en Roma, ha sido publicado en el **British Journal of Haemaology** y es una oportunidad

que des del Banc de Sang i Teixits no queremos dejar escapar y que estamos validando en colaboración con diversos centros internacionales.

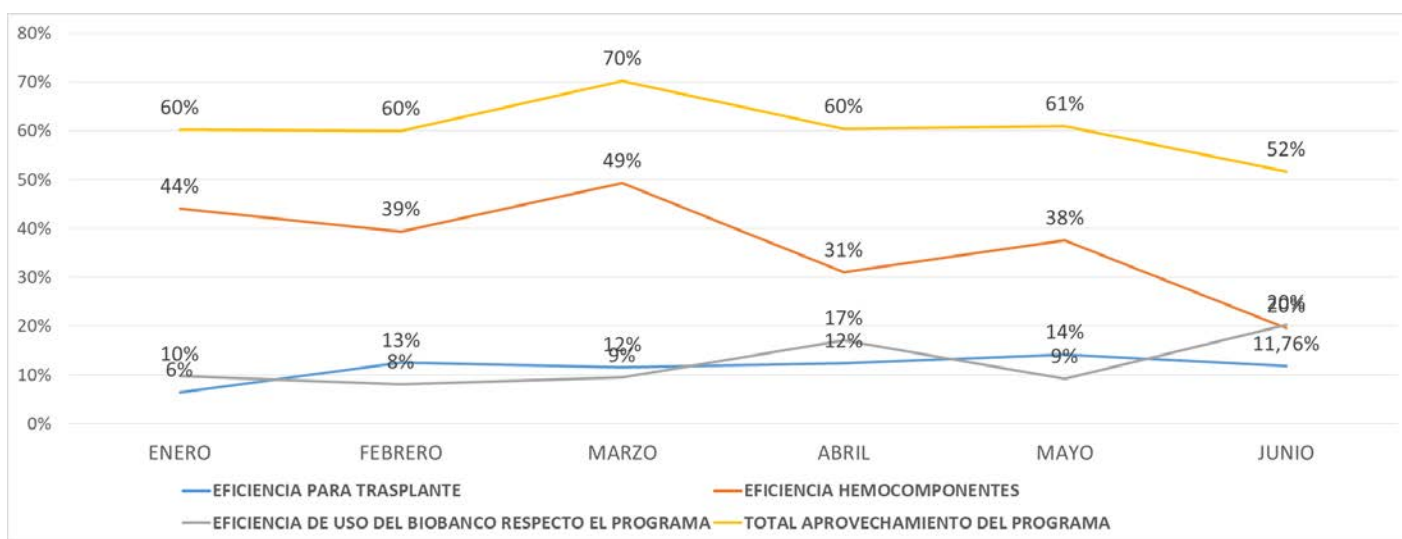
Se prevee poder iniciar el Ensayo Clínico este mismo año en la Maternidad Clínic de Barcelona para poder demostrar la seguridad y eficacia en la transfusión de los prematuros.

Tanto los neonatólogos como des de los bancos de sangre se apuesta para demostrar que puede ser un producto de alto interés terapéutico.



BANCO DE CORDÓN 2.0. PRIMER SEMESTRE DE 2022

Durante estos primeros **6 meses del año**, el Programa Concordia ha mantenido una tasa de aprovechamiento de las unidades de SCU recibidas del **61%**.



En esta tabla os mostramos la distribución de uso de las unidades obtenidas a lo largo del primer semestre de 2022. De las 812 donaciones que se han realizado, un 49 % han servido para hacer un uso terapéutico (trasplante y hemocomponentes para colirios o geles) y un 12% se ha facilitado como material de partida para la investigación de nuevos productos terapéuticos en desarrollo.

Además se han enviado **19 unidades de cordón para ser trasplantadas**: 1 en Colombia, 2 Francia, 3 Holanda, 1 Italia, 1 Nueva Zelanda, 7 UK y 4 a USA.

¿QUIÉN FORMA PARTE DEL PROGRAMA CONCORDIA? DESCUBRIMOS UN CENTRO. NAVARRA HOSPITAL REINA SOFÍA

El pasado 1 de junio, **Arantxa Cemborain** y **Sara Sánchez Bercedo** como responsables de calidad y coordinación de trasplante en Navarra respectivamente, realizaron una sesión formativa a **todos los profesionales implicados en el programa de donación de sangre de cordón**.

Asistieron más de **70 personas presencialmente** y otras de forma virtual. Fue una muy buena oportunidad para **actualizar y resolver dudas sobre el programa de donación** y también para poder realizar las **auditorías internas** en las tres maternidades del programa.

Uno de los centros de Navarra, concretamente el **Hospital Reina Sofía**, ha ido incorporando sistemas de formación, motivación y actualización constante que permiten garantizar muy buena calidad de trabajo.

Lorena Garcia es enfermera pediátrica y trabaja como supervisora de atención a la Mujer, Niño y adolescente, nos explica un poco más la experiencia en su hospital:



Parte del equipo de sala de partos



Parte del equipo del laboratorio

“ En nuestro centro estamos **muy sensibilizados con el programa de donación de sangre de cordón**. Trabajamos en equipo y nos gusta mucho **buscar continuamente cómo mejorar el seguimiento del embarazo y la información que se le da a la gestante**. Estamos convencidos que ésta es imprescindible para que las gestantes estén tranquilas y por tanto puedan entender y decidir sobre su parto y la posibilidad de ser donantes. Siempre intentamos buscar la mejor forma de hacerlo! Recientemente hemos creado un **vídeo** gracias a la participación de todo el equipo, donde le explicamos a la gestante todos los puntos importantes que consideramos debe conocer antes del parto: **sin lugar a dudas, la posibilidad de ser donante es una de ellas**.