

CONCORDIA

Boletín del programa de donación de sangre de cordón umbilical

EN ESTA EDICIÓN HABLAREMOS DE ...

LA EXPERIENCIA DE ITALIA Y ESPAÑA EN RELACIÓN A LAS MÚLTIPLES APLICACIONES DE LA SANGRE DE CORDÓN

ESTÁNDARES DE CALIDAD. Fact Netcord

2021, LA REALIDAD DE LAS LAS NUEVAS UTILIDADES DE LA SANGRE DE CORDÓN

¿QUIÉN FORMA PARTE DEL PROGRAMA CONCÓRDIA? DESCUBRIMOS UN CENTRO. CATALUÑA. PIUS DE VALLS HOSPITAL

“

En el mundo hay más de 800.000 unidades criopreservadas disponibles y ha permitido realizar cerca de 60.000 trasplantes.

HA SIDO UN PROGRAMA DE ÉXITO MUNDIAL!

Otro factor importante ha sido el **avance en el trasplante**, que ha permitido conocer cuál es la **dosis celular óptima** para **garantizar un trasplante de éxito**; y esto ha evidenciado que solo un bajo porcentaje de unidades criopreservadas disponen de las mejores características como opción de tratamiento hematológico.

Recycling Apparent Waste Into Biologicals: The Case of Umbilical Cord Blood in Italy and Spain

ACCESO AL ARTÍCULO

Paolo Rebullà^{1*†}, Sergio Querol^{2†}, Simonetta Pupella^{3†}, Daniele Prati¹, Joaquin Delgadillo² and Vincenzo De Angelis³

[†]Department of Transfusion Medicine and Hematology, Foundation IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy, ²Banc de Sang i Teixits, Barcelona, Spain, ³Centro Nazionale Sangue, Rome, Italy

La historia de la creación de los Bancos de Cordón se remonta **más de 30 años** cuando Eliane Gluckman, junto con otros colaboradores hicieron **el primer trasplante con sangre de cordón** en un caso de un paciente con **Anemia de Fanconi**.

En **1993 Pablo Rubinstein** creó el **primer banco de cordón** en **USA**, y poder establecer más bancos de cordón en el resto del mundo, fue una necesidad. Una necesidad para **disponer de unidades criopreservadas** para poder dar tratamiento a pacientes que necesitaban un trasplante y no tenían donante compatible.

Los Bancos de Cordón disponen de muchas unidades congeladas a lo largo de este tiempo y con las **nuevas tecnologías de caracterización y tipificación**, se han podido clasificar según la calidad celular y el uso que se le puede hacer.

Esta clasificación queda muy bien expuesta en el artículo publicado este enero en *Frontiers* bajo la mirada del **profesor Pablo Rebullà** y el **Dr. Sergi Querol**, quienes, con una amplia trayectoria dentro de los bancos de cordón, hacen **balance sobre el coste/beneficio del mantenimiento de los bancos versus el uso de las unidades criopreservadas que disponen**.

Ante esto, y del advenimiento de otras modalidades de trasplante, la mayoría de los bancos públicos de sangre de cordón umbilical se han enfrentado a una disminución progresiva de su uso y a una elevada tasa de unidades que se veían descartadas por no disponer de la calidad óptima de aceptación.

“

Esta nueva mirada de la sangre de cordón como un producto con un elevado valor terapéutico, **permite equilibrar la sostenibilidad de los bancos públicos** y promover, no solo el **uso de las células para el trasplante** sino también el **uso** de todo el resto de **sus hemocomponents** en una transformación del convencional banco de cordón, **en un banco de multicomponentes para varios usos terapéuticos.**

En este artículo, los autores nos explican cuáles han sido los **adelantos organizativos, metodológicos y reguladores** que se han utilizado estos últimos años como estrategia de reutilización de los bancos de cordón para nuevas aplicaciones mas allá del trasplante.

En Italia y en España se ha promovido el **uso clínico tanto de las plaquetas de sangre de cordón umbilical, como del plasma y los glóbulos rojos, para aumentar, de este modo, el desarrollo de productos especiales de hemoterapia.**

Esta no es nada más que una **estrategia muy prometedora para aumentar el valor terapéutico de la sangre de cordón, reducir los déficits financieros del banco público de sangre de cordón umbilical y ampliar el uso de los múltiples componentes que se derivan.**

ESTÁNDARES DE CALIDAD

El mundo de la calidad se ha instaurado a todos los niveles en nuestra vida con una única finalidad, ayudar a trabajar para garantizar procesos óptimos.

En el caso de la terapia celular hace mucho años que la **Fundación FACT**, bajo un comité de expertos, va trabajando y **actualizando los estándares mínimos** que tendría que cumplir cualquier procedimiento, para el aseguramiento y **garantía de la máxima calidad de los productos obtenidos.**

Este **2022, el Banco de Cordón** del Servicio de Terapia Celular del Banc de Sang i teixits, será nuevamente **auditado por Fact/Netcord** para revisar que todos los procedimientos: la obtención, el almacenamiento, la conservación y la distribución de productos para uso clínico, se hace siguiendo **los estándares definidos en la 7ª edición publicada.**

FACT ha seleccionado **5 centros de obtención** del programa Concordia para ser auditados presencialmente.

Entre ellos hay: el **Hospital Arnau de Vilanova de Lleida**, el **Hospital General de Cataluña**, **Althaia Xarxa Assistencial de Manresa**, **Germans Trias i Pujol de Cataluña** y el **hospital Miguel Servet de Aragón**.

Los centros de obtención recibirán la visita de un auditor internacional quien **revisará todo el circuito** en su hospital desde la información a las posibles donantes hasta el envío de las unidades obtenidas al banco de cordón.



La 7a edición de los estándares está disponible para su consulta y tiene como objetivo la alta calidad en todos los procesos.

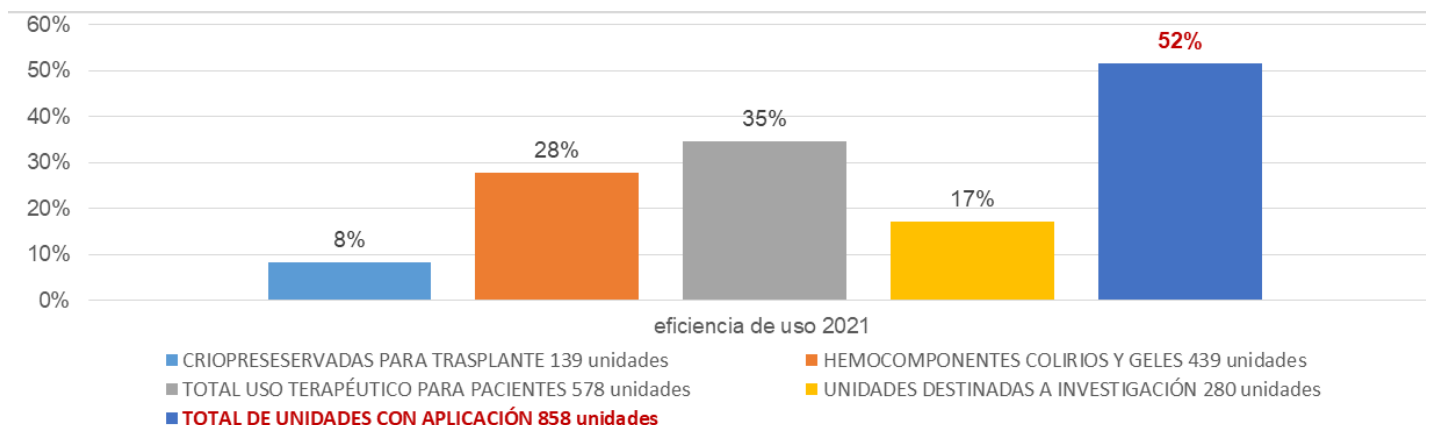
2021, LA REALIDAD DE LAS NUEVAS UTILIDADES DE LA SANGRE DE CORDÓN

Estamos muy satisfechos de mostrar los resultados de este 2021.

Uno de los objetivos del programa Concordia era mantener una actividad mínima pero mejorar la calidad y eficiencia del Banco de Cordón.

El nuevo algoritmo de aprovechamiento máximo de todas las donaciones, ha permitido criopreservar este último año: **139 unidades**, generar **439 hemocomponents**, facilitar la **investigación con 280 unidades** y **trasplantar 44 cordones** en todo el mundo.

Si bien el número de donaciones se ha mantenido bastante estable respecto el año anterior, el **uso de las unidades** por todas sus posibles aplicaciones se ha traducido a un **52% de eficiencia de media**.



En esta tabla os mostramos la distribución del uso de las unidades obtenidas a lo largo de todo el 2021. De las 1572 donaciones que se han hecho, un 35% han servido para uso terapéutico y el 17% restante se ha facilitado por investigación de nuevos productos terapéuticos en desarrollo.

¿QUIÉN FORMA PARTE DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? DESCUBRIMOS UN CENTRO. CATALUÑA: PIUS HOSPITAL DE VALLS



El Pius Hospital de Valls es **TOP20**.

En **2009** recibió el primer premio en la "Àrea Clínica de la Dona" pero queremos destacar que ha sido nuevamente nominado.

Este **2021** de nuevo ha sido reconocido con el premio **TOP20** en la "Àrea d'atenció a la Dona", donde había estado finalista conjuntamente con 12 hospitales más del Estado.

Los **premios**, que cumplen sus **22 años de trayectoria** tienen como objetivo **establecer patrones de referencia en el ámbito de la Salud y reconocer la tarea de los centros hospitalarios**.

En la edición de este año **han participado un total de 151 centros** públicos y privados de todo el Estado, una cifra que consolida los **premios como los más prestigiosos del sector hospitalario**.



En representación del Pius Hospital recogieron el premio, Sra. Noemí Nieto, directora gerente del centro, Dr. Joan Vila, jefe del servicio de Ginecología y Obstetricia, Sra. Montserrat Pié, directora de Enfermería y Dr. Jordi Requena, codirector médico del Hospital de Valls.

El Pius Hospital de Valls además de obtener el premio TOP20, **también ha estado finalista como uno de los mejores centros sanitarios en la categoría de Gestión Hospitalaria Global**.

Desde el programa Concordia **queremos felicitar muy efusivamente a todos los profesionales del Pius Hospital de Valls** y muy especialmente a los de la "Àrea de la Dona"

Después de la pandemia, el **equipo de obstetricia**, coordinado por el **Dr. Joan Vilà (ginecólogo)** y **Montserrat Bach (comadrona)**, han hecho una **fuerte apuesta para retomar con mucho ilusión el programa de donación**.

Estamos especialmente orgullosos que un equipo de profesionales como el de Pius forme parte de la **familia Concordia** y participe activamente en el programa altruista de donación de sangre de cordón con su gran motivación.

Muchas felicidades!