

# CONCORDIA

Butlletí del programa de donació de sang de cordó umbilical

EN AQUESTA EDICIÓ PARLAREM DE ...

L'EXPERIÈNCIA D'ITÀLIA I ESPANYA EN RELACIÓ A LES MÚLTIPLES APLICACIONS DE LA SANG DE CORDÓ

ESTÀNDARDS DE QUALITAT. FACT/Netcord

2021, LA REALITAT DELS NOUS USOS DE LA SANG DE CORDÓ

QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? DESCOBRIM UN CENTRE. CATALUNYA. PIUS DE VALLS HOSPITAL

“ Al món hi ha més de 800.000 unitats criopreservades disponibles i s'han pogut realitzar prop de 60.000 trasplantaments.

**HA ESTAT UN PROGRAMA D'ÈXIT MUNDIAL!**

Un altre factor important ha estat l'avenç en el trasplantament, que ha permès conèixer quina és la òptima dosi cel·lular per garantir un trasplantament d'èxit, i això ha evidenciat que només un baix percentatge d'unitats criopreservades disposen de les millors característiques com a opció de tractament hematològic.

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

ACCÉS A L'ARTICLE

Paolo Rebulla<sup>1,†</sup>, Sergio Querol<sup>2†</sup>, Simonetta Pupella<sup>3†</sup>, Daniele Prati<sup>1</sup>, Joaquin Delgadillo<sup>2</sup> and Vincenzo De Angelis<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Transfusion Medicine and Hematology, Foundation IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy, <sup>2</sup>Banc de Sang I Teixits, Barcelona, Spain, <sup>3</sup>Centro Nazionale Sangue, Rome, Italy

La història de la creació dels Bancs de Cordó es remunta a **fa més de 30 anys** quan Eliane Gluckman, juntament amb altres col·laboradors **van fer el primer trasplantament amb sang de cordó** en un cas d'un pacient amb Anèmia de Fanconi .

El **1993 Pablo Rubinstein va crear el primer Banc de Cordó a USA** i, establir més bancs de cordó a la resta del món, va ser una necessitat. Una necessitat per disposar d'unitats criopreservades **per poder donar tractament a pacients que necessitaven un trasplantament** i no tenien donant compatible

Els bancs de cordó disposen de moltes unitats congelades al llarg d'aquest temps i amb les **noves tecnologies de caracterització i tipificació**, s'han pogut **classificar segons qualitat cel·lular i ús** que se'n pot fer.

Aquesta classificació, queda molt ben exposada a l'article publicat aquest gener a *Frontiers* sota la mirada del **professor Pablo Rebulla** i el **Dr. Sergi Querol**, qui, amb una àmplia trajectòria dins dels bancs de cordó, fan **balanç sobre el cost/benefici** del manteniment dels bancs versus l'ús de les unitats criopreservades que disposen.

**Davant d'això, i de l'adveniment d'altres modalitats de trasplantament, la majoria dels bancs públics de sang de cordó umbilical s'han enfrontat a una disminució progressiva del seu ús i a una elevada taxa d'unitats que es veien descartades per no disposar de la qualitat òptima d'acceptació.**

“

Aquesta nova mirada de la sang de Cordó com un producte amb un **elevat valor terapèutic**, permet equilibrar la **sostenibilitat** dels bancs públics i promoure, no només l'ús de les cèl·lules per al trasplantament sinó també l'ús de tota la resta dels seus hemocomponents en una **transformació del convencional Banc de Cordó, en un Banc de multicomponents per a diversos usos terapèutics**.

En aquest article, **els autors ens expliquen** quins han estat els **avenços organitzatius, metodològics i reguladors** que s'han utilitzat aquests últims anys **com a estratègia de reutilització dels bancs de cordó per noves aplicacions** mes enllà del trasplantament. Tan a Itàlia com a Espanya s'ha promogut l'ús clínic tant de les **plaquetes de sang de cordó umbilical, com del el plasma i els glòbuls vermells**, per augmentar, d'aquesta manera, el desenvolupament de productes especials d'hemoteràpia.

Aquesta, no és res més que **una estratègia molt prometedora per augmentar el valor terapèutic de la sang de cordó, reduir els dèficits financers** del banc públic de sang de cordó umbilical i **ampliar l'ús dels múltiples components** que se'n deriven.

---

## ESTÀNDARS DE QUALITAT

El món de la **qualitat** s'ha instaurat a tots els nivells en la nostra vida amb una única finalitat, ajudar a **treballar per garantir processos òptims**.

En el cas del món de la Teràpia Cel·lular fa molt anys que la **Fundació FACT**, sota un comitè d'experts, va treballant i actualitzant els estàndards mínims que hauria de complir qualsevol procediment, per l'assegurament i garantia de la màxima qualitat dels productes obtinguts.

Aquest **2022** el **Banc de Cordó del Servei de Teràpia Cel·lular** del Banc de Sang i Teixits, serà novament auditat per FactNetcord per revisar que tots els procediments: la obtenció, l'emmagatzematge, la conservació i la distribució de productes per a ús clínic, es fa seguint les directrius definides en la **7a edició dels estàndards**.

FACT ha escollit **5 centres d'obtenció** del programa Concordia per ser **auditats presencialment**.

Entre ells hi ha: l'**Hospital Arnau de Vilanova de Lleida**, l'**Hospital General de Catalunya**, **Althaia Xarxa Assistencial de Manresa**, **Germans Trias i Pujol** de Catalunya i l'hospital **Miguel Servet** de l'Aragó.

Els centres d'obtenció rebran la visita d'un auditor internacional qui revisarà tot el circuit al seu hospital des de la informació a les possibles donants fins a l'enviament de les unitats obtingudes al banc de cordó.



La 7a edició dels Estàndards, està disponible per la consulta i té com a objectiu l'alta qualitat en tots els processos

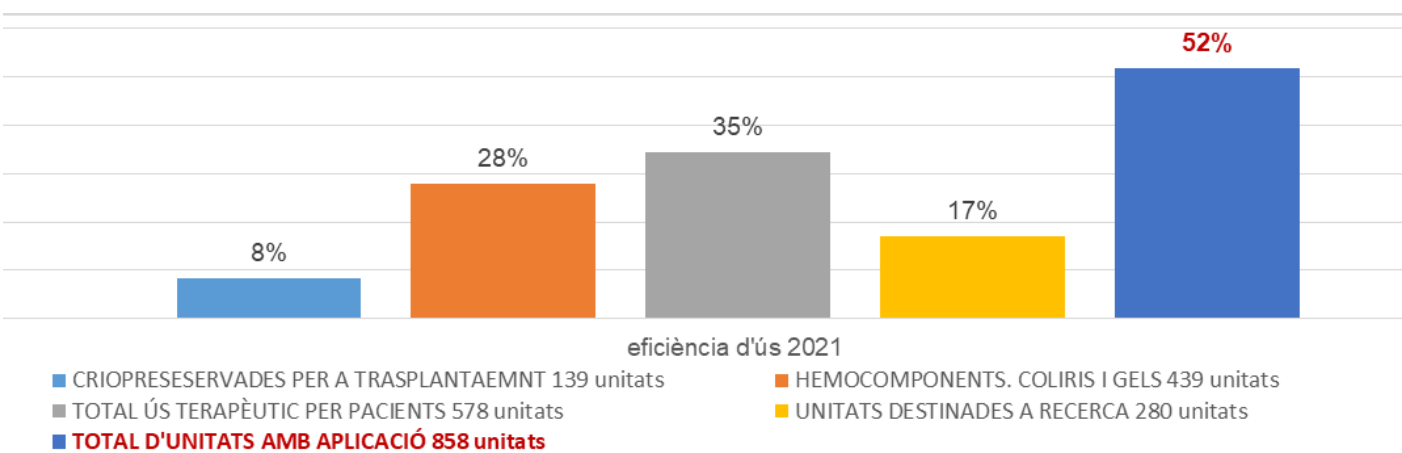
## 2021, LA REALITAT DELS NOUS USOS DE LA SANG DE CORDÓ

Estem molt satisfets de mostrar els resultats d'aquest 2021.

Un dels objectius del Banc de Cordó 2.0 era mantenir una activitat mínima però **millorar la qualitat i eficiència del Banc de Cordó**.

El nou algoritme d'aprofitament màxim de totes les donacions, ha permès **criopreservar aquest últim any: 139 unitats**, generar **439 hemocomponents**, facilitar la recerca amb **280 unitats i trasplantar 44 cordons arreu del món**.

**Si bé el número de donacions s'ha mantingut força estable respecte l'any anterior, l'ús de les unitats per totes les seves possibles aplicacions s'ha traduït a un 52% d'eficiència de mitjana.**



En aquesta taula us mostrem la distribució d'ús de les unitats obtingudes al llarg de tot el 2021. De les 1572 donacions que s'han fet, un 35 % han servit per fer-ne un ús terapèutic i el 17% restant s'ha facilitat per recerca de nous productes terapèutics en desenvolupament.

## QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? DESCOBRIM UN CENTRE. CATALUNYA: PIUS HOSPITAL DE VALLS



En representació del Pius Hospital van recollir el premi, Sra.Noemí Nieto, directora gerent del centre, Dr. Joan Vila, cap del servei de Ginecologia i Obstetrícia, Sra. Montserrat Pié, directora d'Infermeria i Dr. Jordi Requena, codirector mèdic de l'Hospital de Valls.

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

El 2009 va rebre el primer premi en l'àrea Clínica de la Dona però volem destacar que ha estat novament guardonat.

Aquest 2021 **ha tornat a estar reconegut amb el premi TOP20 a l'Àrea d'Atenció a la Dona** on havia estat finalista conjuntament amb 12 hospitals més de l'Estat. Els premis que **compleixen els seus 22 anys de trajectòria** tenen com a objectiu establir patrons de referència en l'àmbit de la Salut i reconèixer la tasca dels centres hospitalaris.

En l'edició d'enguany **han participat un total de 151 centres públics i privats de tot l'Estat**, una xifra que consolida **els premis com els més prestigiosos del sector hospitalari**.

El Pius Hospital de Valls a més a més d'obtenir el premi TOP20, també ha estat finalista com un dels millors centres sanitaris en la categoria de Gestió Hospitalària Global.

Des del programa **Concordia volem felicitar molt efusivament a tots els professionals del Pius Hospital de Valls i molt especialment als de l'Àrea de la Dona**.

Després de la seva aturada per la pandèmia, l'equip d'obstetrícia, coordinat pel **Dr. Joan Vilà (ginecòleg) i Montserrat Bach (llevadora)**, han fet una forta aposta per **reprendre amb molta empenta el programa de donació**.

Estem especialment orgullosos que un equip de professionals com el del Pius formi part de la família Concordia i participi activament en el programa altruista de donació de sang de cordó amb la seva empenta i motivació.

**Moltes felicitats!**