

CONCORDIA

Butlletí del programa de donació de sang de cordó umbilical

EN AQUESTA EDICIÓ PARLAREM DE ...

LA PERSPECTIVA MÉS ÀMPLIA: ELS BANCS DE SANG DE CORDÓ UMBILICAL I LES SEVES PERSPECTIVES FUTURES

MOMENT ÒPTIM DEL CLAMPATGE FENT COMPATIBLE LA DONACIÓ.

EFICIÈNCIA DEL BANC DE CORDÓ 2.0. ON SOM?

QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? DESCOBRIM UN CENTRE. CATALUNYA. SERVEI DE TERÀPIA CEL·LULAR. BANC DE CORDÓ

Des dels seus inicis i fins a l'actualitat, els bancs de Cordó han existit com a **font de cèl·lules mare per proporcionar un trasplantament a pacients que no disposen de donant compatible.**

Al llarg d'aquests darrers anys **el trasplantament de cordó** ha assolit millores significatives i, s'ha **consolidat com una alternativa terapèutica.** S'han utilitzat moltes unitats per trasplantament i en tenim d'altres emmagatzemades pel tractament de malalts que puguin necessitar-les.

De totes les unitats recollides, una quantitat significativa compleix els criteris definits de dosi cel·lular per assegurar un trasplantament d'èxit. Però tot i això, presenten la qualitat necessària per

BJHaem
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY

British Society for
Haematology
Learning • Teaching • Leading

Review

The wider perspective: cord blood banks and their future prospects

Sergio Querol ✉, Pablo Rubinstein, Alejandro Madrigal,

First published: 20 April 2021 | <https://doi.org/10.1111/bjh.17468>

ACCÉS A
L'ARTICLE

Ja és un fet, **el Banc de cordó es troba en una nova etapa.** Si bé durant les últimes dècades ha estat necessària la obtenció de les cèl·lules mare pel tractament de pacients que necessiten un trasplantament, ara ja és una realitat que **aquest teixit a més a més és molt valuós per altres diferents aplicacions.**

Així ens ho expliquen el **Professor Pablo Rubinstein** del New York Blood Center, el **Professor Alejandro Madrigal** de NHS de Londres i el **Dr. Sergi Querol** com a director del Servei de Teràpia cel·lular del Banc de Cordó del BST en el seu article publicat aquest passat abril a la prestigiosa revista *British Journal of Haematology*.

“

Estem ampliant l'ús de les unitats de cordó, tant en els nous enfocaments del trasplantament com pel desenvolupament de noves aplicacions: la teràpia cel·lular, la medicina regenerativa i la medicina transfusional especialitzada.

material de partida pel desenvolupament de teràpies personalitzades a mida, tant per immunoteràpia com per medicina regenerativa. Per tant, a **dia d'avui de les donacions se'n obté el màxim benefici terapèutic.** Per poder encarar totes aquestes noves aplicacions, hem **adequat el propòsit del consentiment** i inclús re-contactat a donants amb la finalitat d'ampliar la donació per totes aquestes noves aplicacions, tant clíniques com en desenvolupament, que estan a l'alça.

“

ÉS MOLT IMPORTANT CONSCIENCIAR A LA POBLACIÓ DE LA IMPORTÀNCIA DE LA DONACIÓ, NO ÚNICAMENT PEL TRASPLANTAMENT SINÓ TAMBÉ PER TOTES LES TERÀPIES DERIVADES D'UN PRODUCTE DE TANT VALOR COM HO ÉS LA SANG DE CORDÓ I QUE PROPORCIONA NOVES OPORTUNITATS.

La Comunitat de Sang de Cordó internacional ha col·laborat amb organitzacions de donants com ho són la [World Marrow Donor Association](#) (WMDA), Netcord o la [Cord Blood Association](#) (CBA) amb la finalitat d'establir una estructura sòlida que permeti la recerca de les noves teràpies. Entre altres propostes, s'està proposant **la creació d'un Consorci per la innovació del Cordó, que vetllí per mantenir el valor altruista de la donació, establint regles que garanteixin el seu bon ús per part dels Bancs de Cordó i els centres de Trasplantament, per tal que els diferents projectes beneficis a qualsevol pacient necessitat.**

És molt important seguir treballant per **millorar els traplantaments de cordó** i fer arribar cada vegada a més malalts els efectes beneficiosos de la donació; així es podrà aconseguir millorar les opcions terapèutiques, la innovació i la sostenibilitat dels bancs de Cordó, un nou concepte que s'anomena "**BANC DE CORDÓ 2.0**".

MOMENT ÒPTIM DEL CLAMPATGE FENT COMPATIBLE LA DONACIÓ.

El camp de la obstetrícia ha anat aplicant millores amb els anys, respecte el part, les intervencions i fent més particip a les gestants del tipus de part que volen tenir.

Entre elles hi ha l'opció del part més fisiològic que aposta per un **pinçament tardà retardat (PTR)**, afavorint que tota la sang residual passi al nadó abans de pinçar el cordó.

Respecte el moment òptim per fer el pinçament la OMS a partir de 2014 va recomanar el pinçament tardà esperant almenys un minut, per afavorir la transfusió de sang des de la placenta cap al nadó abans de tallar-lo.

Des d'aleshores s'han estat recopilant estudis que han **analitzat els avantatges i inconvenients** que obtenen els nadons de rebre la sang extra de la placenta en el moment del naixement.

A dia d'avui, hi ha evidències que aquest PTR és beneficiós pel nadó preterme o en zones amb elevada incidència d'anèmia, perquè aquesta transfusió extra li aporta hemoglobina, ferro i oxigen extra al nadó i això pot afavorir el seu desenvolupament posterior.



Moment en que es clampa el cordó umbilical per poder procedir a tallar-lo.

En el cas dels **nadons a terme** en aquest moment **les evidències per confirmar els beneficis potencials del pinçament tardà retardat**, estan encara **en debat**. De fet aquest passat desembre de 2020 l'American College of Obstetricians and Gynecologists amb el suport del Col·legi d'infermeria i llevadores Americà i concordant amb altres organitzacions professionals, va concloure **recomanar un pinçament tardà del cordó umbilical, entre 30-60 segons després del naixement, tant en els nadons preterme com els a terme.**

Aquesta recomanació fa compatible una adequada atenció al part i la voluntat de moltes mares de fer la donació per ajudar a malalts necessitats.

El Banc de cordó treballa per **garantir el benestar del nadó i de la mare i per fer possible el banc de vida que suposa la donació** de la sang de la placenta retinguda després del part.

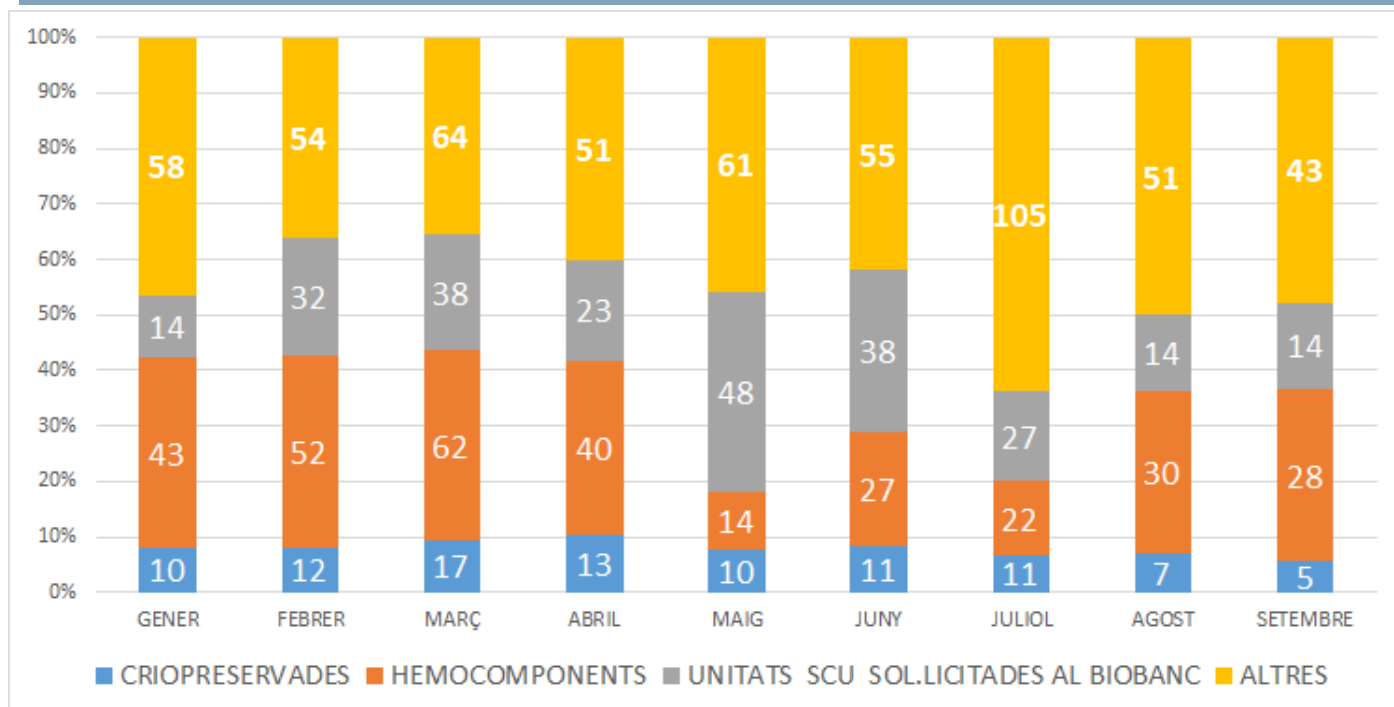
“

AQUESTES NOVES RECOMANACIONS DE FER EL PINÇAMENT ESPERANT ENTRE 30 -60S QUE HA FET LA ACOG PERMET BENEFICIAR DE LA TRANSFUSIÓ EXTRA AL NADÓ I ALHORA FER COMPATIBLE LA DONACIÓ, PERQUÈ ASSEGURA EL BENESTAR DEL NADÓ I LA MARE I LA POSSIBLE DONACIÓ PEL TRACTAMENT A PACIENTS.

EFICIÈNCIA DEL BANC DE CORDÓ 2.0. ON SOM?

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** fins a dia d'avui **96 unitats**, generar **321 hemocomponents**, facilitar la recerca amb **248 unitats i trasplantar 32 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 55% d'eficiència de mitjana. Moltes felicitats a tots els equips implicats!



La següent gràfica mostra totes les aplicacions terapèutiques que s'han fet amb les donacions que s'han rebut al llarg d'aquest 2021.

QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? DESCOBRIM UN CENTRE. CATALUNYA: SERVEI DE TERÀPIA CEL·LULAR. BANC DE CORDÓ

Diàriament un equip multidisciplinari entre **hematòlegs, biòlegs, infermeres, tècnics de laboratori i tècnics administratius** del BST intervien en la recepció, triatge, anàlisi, criopreservació, gestió i desenvolupament d'altres aplicacions dels cordons que arriben al BST. **A més a més de fer possible la transformació de cada donació en medicaments cel·lulars, el Servei de**



Part de l'equip del Banc de Cordó (Servei de Teràpia Cel·lular del Banc de Sang i Teixits).

Teràpia Cel·lular s'encarrega del trasplantament de donants adults, la immunoteràpia, els CARTs i les teràpies avançades entre moltes altres tasques.

Contribuïm a que la MEDICINA DEL FUTUR arribi a la capçalera dels malalts!