

CONCORDIA

Butlletí del programa de donació de sang de cordó umbilical

EN AQUESTA EDICIÓ PARLAREM DE ...

PUBLIC CORD BLOOD BANK AS A SOURCE OF STARTING MATERIAL FOR CLINICAL GRADE HLA-HOMOZYGOUS INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL

ASSAIG CLÍNIC DE TRANSFUSIÓ A PREMATURES:

DONA GESTANT: UNA OPORTUNITAT ÚNICA D'AJUDAR

BANC DE CORDÓ 2.0: TERCER TRIMESTRE

QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? DESCOBRIM UN CENTRE. CATALUNYA. HOSPITAL JOAN XXIII

RESEARCH

Public Cord Blood Banks as a source of starting material for clinical grade HLA-homozygous induced pluripotent stem cells Stem Cell Research & Therapy volume 13, Article number: 408 (2022)



L'

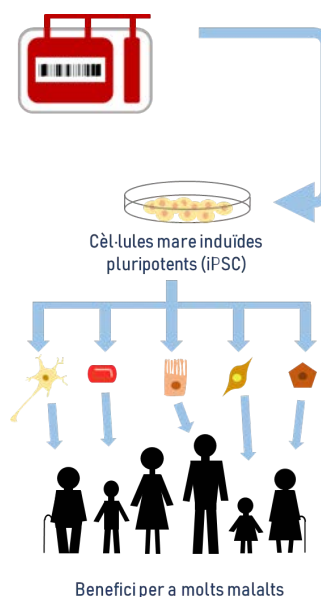
Les cèl·lules mare pluripotents induïdes (iPSC) es generen al laboratori a partir de cèl·lules somàtiques i han mostat característiques similars a les cèl·lules mare embrionàries perquè es poden amplificar de manera il·limitada i es poden diferenciar en qualsevol cèl·lula

Aquestes característiques les fa especialment interessants, com a material de partida de teràpies cel·lulars.

Aquest article descriu el **protocol que s'ha utilitzat en el BST per obtenir progenitors hematopoètics**, a partir d'unitats de **sang de cordó criopreservada** de donants homozigots per als HLA més freqüents a Espanya, dins del **projecte IPS-PANIA**, liderat per **Belén-Palomo** en el que ha participat el **Plan Nacional de SCU**.

Els progenitors s'han utilitzat per **fabricar un banc de línies de cèl·lules mare pluripotents (haplobanc)** i serà la base per a futures teràpies cel·lulars en immunoteràpia i medicina regenerativa universal.

Aquest protocol pot ser útil per a altres iniciatives d'haplobancs i altres teràpies basades en progenitors hematopoètics



Benefici per a molts malalts

APROVAT EL FIS PI22/00290 DE TRANSFUSIÓ AMB CONCENTRAT D'HEMATIES DE CORDÓ: EL FUTUR CADA VEGADA MÉS APROP



Dia 1 de gener de 2023, nou repte pel servei de neonatologia de la Maternitat-Clínic, juntament amb un equip multidisciplinari de l'hospital i del STC del BST.

OBJECTIU: demostrar la seguretat i eficàcia de la transfusió de prematurs amb concentrat d'hematies obtinguts de la donació de sang de cordó.

La **HIPÒTESI** que es vol demostrar és que la transfusió amb aquests concentrats d'hematies **serà millor pels prematurs** perquè proporcionarà els beneficis de la transfusió però **minimitzarà els efectes no desitjats associats de l'hemoglobina de l'adult**.

ESTAR EMBARASSADA: UNA OPORTUNITAT ÚNICA DE DONAR MÉS VIDA

Si el teu fill neix a terme, amb bon pes i sense cap complicació tens una gran oportunitat: aquesta és la possibilitat que hem d'explicar a les gestants. **Poden salvar vides amb la seva donació.**

“ El programa Concordia té aquesta finalitat i així vol explicar-ho a les futures mares.

DURANT LA GESTACIÓ I EL NAIXEMENT,
POTS SER DONANT,
UNA OPORTUNITAT ÚNICA:

BANC DE SANG
I TEIXITS

CONCORDIA

/Salut
Sistema de
Salut de Catalunya

vols donar més vida?



La fita del Banc de cordó és la de seguir proporcionant teràpies per situacions concretes que no tenien tractament fins ara i es podrà fer gràcies a la donació de sang de cordó, de placenta o de llet, només així es podran elaborar productes d'aquestes característiques amb un elevadíssim valor terapèutic.

BANC DE CORDÓ 2.0.

Durant aquests 2022, el Programa Concordia ha mantingut una taxa d'**aprofitament** de les unitats de SCU rebudes de **gairebé el 60%**.

Les noves aplicacions derivades de la sang de cordó són una realitat i han trobat el seu nínxol de malalties a cobrir. Amb aquestes, el banc de cordó, **ha ampliat l'elaboració de productes pels malalts, multiplicant per 5 les aplicacions de les seves donacions, i per per tant també ha augmentat significativament les necessitats de donacions.**

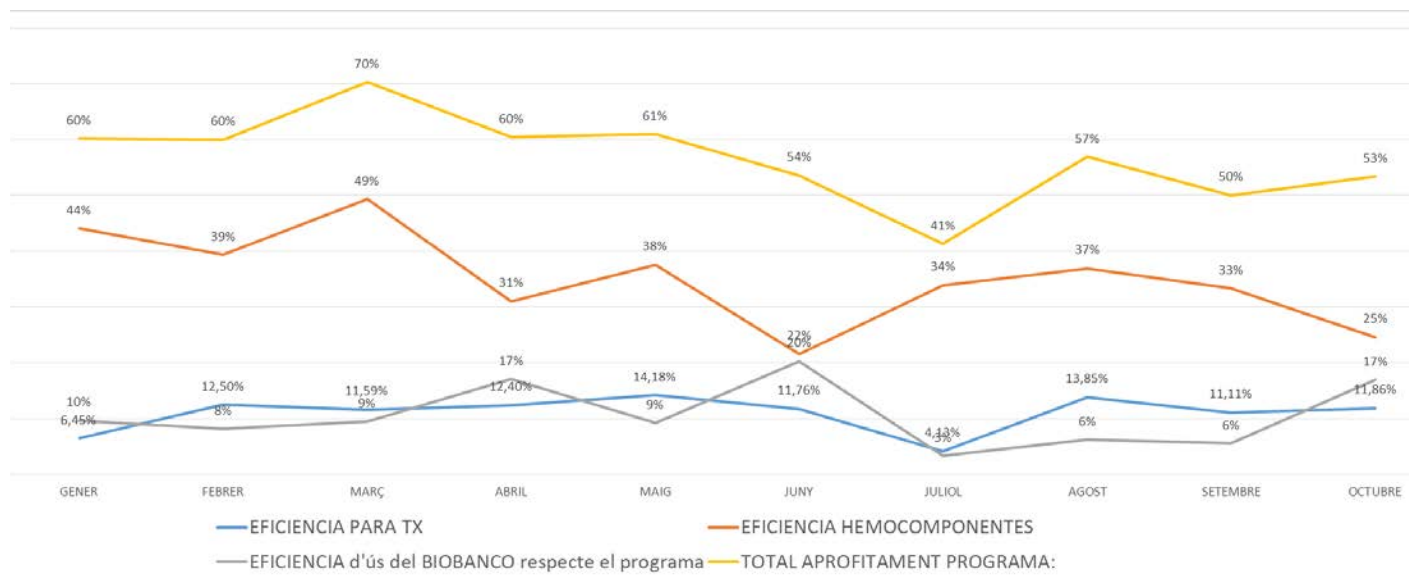
En el mini-butlletí mensual us expliquem l'activitat obtinguda i sobretot quins pacients se n'han beneficiat.

Creiem que aquesta informació és el millor retorn que poden tenir els professionals a la gran tasca que fan en el seu dia a dia.



El mini-butlletí BONES NOTÍCIES, l'eina que us explica **com, què i per qui** funciona el programa altruista de sang de cordó umbilical.

DONACIONS I APLICACIONS: TERCER SEMESTRE DE 2022



En aquesta taula us mostrem la distribució d'ús de les unitats obtingudes al llarg del tres primers trimestres de 2022. De les 1309 donacions que s'han fet, un 46 % han servit per fer-ne un ús terapèutic (trasplantament i hemocomponents per coliris o gels) i un 11% s'ha facilitat com a material de partida per la recerca de nous productes terapèutics en desenvolupament.

QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? DESCOBRIM UN CENTRE. CATALUNYA, HOSPITAL JOANXXIII

La gestació és un **moment únic: una gran oportunitat d'ajudar als altres**. Aquest és el lema i aquest és el que han implementat a l'Hospital Joan XXIII en relació a la donació. Després de converses, formacions i capacitacions, l'equip de sala de parts de l'Hospital Joan XXIII va fer possible la **primera donació simultània de sang de cordó i placenta** en el mateix part.

L'equip, coordinat per la responsable de llevadores, **Paquita Duran** va posar molta energia en fer-ho possible i van ser centre **pioner** en implementar la **DONACIÓ SIMULTÀNIA**.

“ **Donar la sang de cordó i la placenta, de manera consecutiva després del part, pot ser un benefici múltiple en tots els sentits.**

Ens assegurem d'explicar-ho bé i les mares estan molt contentes de poder fer-ho. Realment és una bona oportunitat d'ajudar!



Part de l'equip implicat en la primera donació simultània a l'Hospital Joan XXIII (amb Paquita Duran a la dreta de la imatge)

A Tarragona, ha estat un èxit i s'hi han implicat tots els equips: començant per l'**ASSIR** que ha facilitat aquesta informació, seguint per la **sala de parts** qui ha realitzat la donació simultània i fins al **Banc de Sang** de Joan XXII, qui ha revisat i verificat els dos productes rebuts.

Tots ells han treballat **per assegurar que el circuit funcioni bé i els productes arribin al Banc de Sang i teixits a temps per poder-ne fer un ús terapèutic.**



Imatge del Tríptic: S'està iniciant el seu desplegament poc a poc en centres que poden implementar aquest tipus de donació múltiple

El **nou tríptic de donació múltiple**, explica la donació múltiple, com a possibilitat de ser **donant de sang de cordó, de placenta i de llet.**

Aquest vol ser una eina d'informació tan pel professional com per les gestants, i té com a finalitat conscienciar sobre la possibilitat de **Donar més Vida.**