CONCORDIA

Butlletí del programa de donació de sang de cordón umbilical

INNOVACIÓ I INVESTIGACIÓ

LA TRANSFUSIÓ DE PREMATURS AMB SANG DE CORDÓ JA ÉS UNA REALITAT I LA MILLOR OPICIÓ TERAPÈUTICA

COMITÈ D'OPINIÓ ACOG

ACTUALITZACIÓ SOBRE EL PINÇAMENT (SETEMBRE 2025)

DADES I TENDÈNCIA

BANC DE CORDÓ 2.0 (3R TRIMESTRE 2025)

JORNADA : LA DONACIÓ DE SANG DE CORDÓ: PASSAT, PRESENT I FUTUR

FORMACIÓ CONTÍNUA

CURS E-LEARNING 3A EDICIÓ

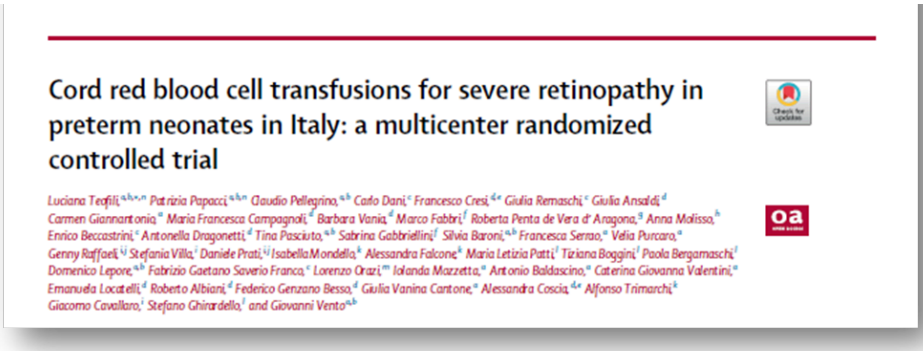
30 anys des de la primera donació ... VÍDEO

EQUIPS AMB COMPROMÍS

QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCORDIA? HOSPITAL MÚTUA DE TERRASSA: DONACIÓN EX ÚTERO

> "A partir d'aquest estudi serà necessari reconsiderar el paradigma actual de la recollida de sang de cordó, tradicionalment centrada només en el trasplantament hematopoètic.

INNOVACIÓ I INVESTIGACIÓ



Cord red blood cell transfusions for severe retinopathy in preterm neonates in Italy: a multicenter randomized controlled trial

Luciana Teofili,[a,b,c,n] Patrizia Papacci,[a,b,n] Claudio Pellegrino,[a,b] Carlo Dani,[c] Francesco Cresi,[d,e] Giulia Remaschi,[c] Giulia Ansaldi,[d] Carmen Giannantonio,[e] Maria Francesca Campagnoli,[d] Barbara Vania,[d] Marco Fabbri,[f] Roberta Penta de Vera d'Aragona,[g] Anna Molisso,[h] Enrico Beccastrini,[c] Antonella Dragonetti,[d] Tina Pasciuta,[a,b] Sabrina Gabbrielleni,[f] Silvia Baroni,[a,b] Francesca Serrao,[e] Velia Purcaro,[e] Genny Raffaeli,[i,j] Stefania Villa,[i] Daniele Prati,[i,j] Isabella Mondella,[k] Alessandra Falcone,[k] Maria Letizia Patti,[l] Tiziana Boggini,[l] Paola Bergamaschi,[l] Domenico Lepore,[a,b] Fabrizio Gaetano Saverio Franco,[c] Lorenzo Orazi,[m] Iolanda Mazzetta,[e] Antonio Baldascino,[e] Caterina Giovanna Valentini,[e] Emanuela Locatelli,[d] Roberto Albiani,[d] Federico Genzano Besso,[d] Giulia Vanina Cantone,[e] Alessandra Coscia,[d,e] Alfonso Trimarchi,[k] Giacomo Cavallaro,[i] Stefano Ghirardello,[i] and Giovanni Vento[a,b]

www.thelancet.com Vol 87 September, 2025

Un nou pas endavant per als bebès prematurs: la sang de cordó podria protegir-los de complicacions greus

Cada any, milers de bebès neixen de forma extremadament prematura, abans de les 28 setmanes de gestació. Aquests nounats, tan vulnerables, solen necessitar **múltiples transfusions de sang durant les seves primeres setmanes de vida.** Fins ara, aquestes transfusions es realitzaven amb sang de donants adults, però un estudi multicèntric publicat al **setembre de 2025 en *The Lancet***, liderat per Luciana Teofili i un ampli equip de neonatòlegs italians, apunta a una possible revolució: **utilitzar hematies procedents de sang de cordó umbilical en lloc de sang adulta.**

L'estudi multicèntric suggereix que les transfusions de sang de cordó umbilical podrien reduir complicacions greus en els bebès extremadament prematurs. L'assaig, anomenat **BORN trial**, va incloure a 142 nounats d'entre 24 i 27 setmanes, i ingressats en vuit hospitals.
Els bebès van ser assignats a rebre transfusions de sang adulta o d'hematies procedents de sang de cordó umbilical.

Elisenda Farssac,
Coordinadora CONCORDIA

L'objectiu principal era analitzar si la sang de cordó podia disminuir la retinopatia del prematur (ROP), una malaltia ocular greu lligada a la pèrdua d'hemoglobina fetal (HbF), un component clau en la protecció del bebè enfront de l'estrès oxidatiu.

En l'anàlisi inicial no es van observar diferències significatives, però quan els investigadors van estudiar només als bebès que van rebre exclusivament el tipus de sang assignada, els resultats van ser molt clars: **cap bebè transfós únicament amb sang de cordó va desenvolupar ROP greu,** enfront del 34,2% del grup tractat amb sang adulta. També es va observar una **possible reducció de la displàsia broncopulmonar moderada o greu.**

A més, les transfusions amb sang de cordó van demostrar ser tan segures com les transfusions estàndard.

Els autors destaquen que preservar nivells més alts d'hemoglobina fetal podria ser clau per a protegir els nounats més vulnerables, encara que subratllen la necessitat d'estudis més amplis. L'estudi obre la porta al fet que la sang de cordó, un recurs sovint desaprofitat, es converteixi en una nova eina terapèutica per als prematurs extrems.

> **"L'assaig clínic revela que les transfusions de sang de cordó podrien protegir els bebès més prematurs de la retinopatia i altres complicacions.**

Escaneja aquest codi QR per a accedir a la bibliografia completa en línia

COMITÈ D'OPINIÓ ACOG

ACOG The American College of Obstetricians and Gynecologists

CLINICAL PRACTICE UPDATE
SEPTEMBER 2025

An Update to Clinical Guidance for Delayed Umbilical Cord Clamping After Birth in Preterm Neonates

L'American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG) ha actualitzat la seva guia sobre el maneig del cordó umbilical en nounats preterme, a partir de les dades de dues revisions sistemàtiques i meta anàlisis publicats durant el 2023.

ACOG 2025 (Clinical Practice Update). Pinzamiento de cordón

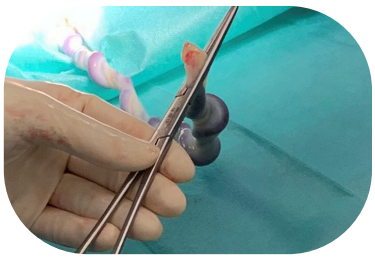
i care CTG - MASTERCLASS -

	Actual recomendación	Cambio clave
⩾ 37w vigoroso	Se mantiene **30-60s.** No se recomienda rutinariamente >60s. Beneficio: ↑ hierro, mejor transición hemodinámica.	**Sin cambios:** se confirma la práctica estándar.
34-36.6w	Se indica **≥ 60s**, siempre que el RN esté estable.	Se incrementa de 30-60s a **60s como referencia mínima.**
<34w	Recomienda **≥ 60s** (**ideal 60–120s**). Si no se puede esperar: considerar **cord milking** en >28w.	**Mayor duración (≥ 60s)** y validación de **cord milking** como alternativa.
RN no vigoroso / necesidad de reanimación inmediata	Se indica priorizar reanimación. Mención explícita a la reanimación con cordón intacto en centros con experiencia.	Se refuerza la individualización y la opción de reanimar con cordón intacto.

Preterme (<37 setmanes): ACOG 2025 actualitza i recomana un pinçament ≥60 segons si no és necessària la reanimació immediata, amb opció de munyiment del cordó en determinats grups.

A terme (≥37 setmanes): Es manté la recomanació prèvia de l'ACOG (2020): pinçament tardà de 30–60 segons en nounats vigorosos.

Escaneja aquest codi QR per a accedir a la bibliografia completa en línia



DADES I TENDÈNCIES

Banc de cordó 2.0 (3r trimestre 2025)

1047 DONACIONS DE SCU
- 102 per REDMO
- 330 per HEMOCOMPONENTS
- 113 per INVESTIGACIÓ
- 15 TRASPLANTAMENTS

41 % per pacients + 11% para recerca

Elisenda Farssac,
Coordinadora CONCORDIA

JORNADA : LA DONACIÓ DE SANG DE CORDÓ: PASSAT, PRESENT I FUTUR

Organitzat per l'Organització Catalana de Trasplantaments (OCATT) i subvencionat per la ONT: Per què no et pots perdre aquesta jornada sobre sang de cordó umbilical?

Jornada
La donación de sangre de cordón umbilical
Pasado, presente y futuro

27 de noviembre de 2025
De **11.00** a 17.30 h.
Palau Macaya de Barcelona

La donació i l'ús de la sang de cordó umbilical (SCU) estan entrant en una nova etapa, marcada per canvis normatius, innovacions clíniques i noves oportunitats per a millorar l'atenció a pacients de totes les edats. Aquesta jornada reuneix els principals referents nacionals per a oferir una visió completa i actualitzada del present i futur de la SCU.

Al llarg del dia, experts de la ONT, OCATT, FISP, SSPA, BST i diversos hospitals capdavanters abordaran temes clau com:

El nou Pla Nacional de SCU i els 30 anys dels bancs de sang de cordó.

- L'evolució normativa del Reglament SoHO, imprescindible per a comprendre el marc actual.
- La situació real de la donació, el paper de les llevadores i hospitals, la donació ex úter i l'optimització de l'inventari nacional (Projecte R2S).
- La formació i la informació com a pilars per a millorar la captació.
- La innovació SoHO, l'autorització de preparats i la metodologia GAPP.
- Els usos clínics de la SCU: trasplantament al·logènic, col·liris i transfusions en prematurs, presentats per especialistes de referència.

Cada bloc inclou un espai de preguntes i debat obert, creant un entorn ideal per a compartir experiències, resoldre dubtes i inspirar noves idees.

Una trobada dinàmica, pràctic i orientat al futur, pensat per a matrones, obstetres, neonatòlegs, hematòlegs, professionals de bancs de sang i gestors sanitaris.
Un dia per a actualitzar-se, connectar i contribuir a l'impuls de la donació i els usos clínics de la sang de cordó umbilical.

INSRIPCIÓ OBERTA

ONT ORGANIZACIÓN NACIONAL DE TRASPLANTES

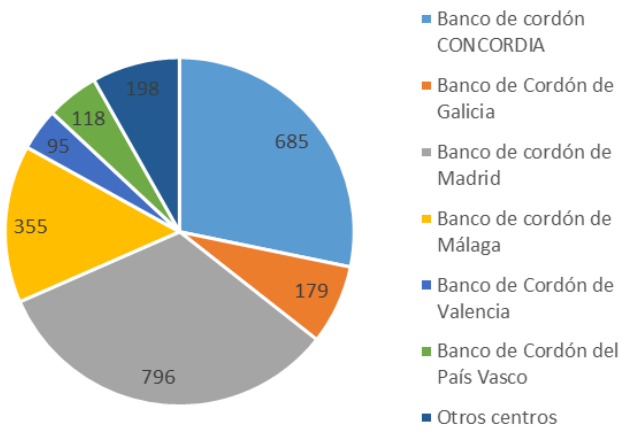
OCATT Organització Catalan de Trasplantaments

FORMACIÓ CONTÍNUA

CURSO CORDÓN

3ª edició Curs e-learning 2025-2026

2,769 professionals inscrits 2,234 formats, dels quals **840 (30%) son CONCORDIA**



30 anys des de la la primera donació ...

Elisenda Farssac,
Coordinadora CONCORDIA

EQUIPS AMB COMPROMÍS

QUI FORMA PART DEL PROGRAMA CONCÒRDIA? HOSPITAL MÚTUA DE TERRASSA. CATALUNYA. DONACIÓ EX ÚTER

Coincidint amb el Dia Internacional de la Sang de Cordó Umbilical (15 de novembre), l'Hospital Universitari Mútua de Terrassa ha realitzat amb èxit la primera donació de cordó umbilical amb la nova tècnica de recollida ex úter, un procediment pilotat pel Banc de Sang i Teixits per a facilitar la donació i millorar la qualitat de les mostres.

El nou protocol, aplicat inicialment en cesàries, permet que els professionals del Banc de Sang siguin els qui recullin directament la sang del cordó una vegada la placenta ha estat extreta just després del part. Això alleuja la càrrega de treball de l'equip obstètric, implica directament els professionals del Banc de Sang i Teixits i afavoreix una recollida més sistematitzada i de major qualitat.

La primera donant ha estat una dona de Rubí, qui després de ser informada va accedir a donar per a ajudar a salvar vides.

> **“Si amb el naixement de la meva filla he pogut ajudar a algú més, perquè no fer-ho?- comenta Nerea feliç d'haver donat una oportunitat a aquells que ho necessiten.**

L'equip obstètric de l'hospital Mútua de Terrassa, liderat pel Dr. Oriol Porta com a responsable obstètric, al costat de la Dra. Laura Codina i Gemma López ha realitzat fins i tot una segona donació el mateix dia.
El Banc de Sang i Teixits afronta 2025 amb l'objectiu de millorar les donacions anuals, després d'uns anys de descens degut a múltiples factors, com ho és la baixa natalitat, però sobretot la desinformació sobre la donació i quines són les múltiples aplicacions per a tractar malalts molt greus.
Si la tècnica ex úter es consolida, podria estendre's a altres maternitats de Catalunya i de l'Estat, i ser una nova opció de **col·laboració entre mares, equips de sala de parts i el banc de sang.** La notícia publicada en diversos mitjans de comunicació catalans, destaca que aquest nou procediment pot ser clau per a revertir la caiguda de donacions i reforçar el valor sanitari i social de la sang de cordó umbilical.

Un dels punts forts del centre és l'alta implicació de l'equip de sala de parts, que després de formar part del programa Concòrdia des del 2008 ha vist disminuir el nombre de donacions en el seu centre.
El seu ús per a trasplantament i el desenvolupament de les noves aplicacions del banc de cordó 2.0 han estat un estímul per als professionals per a ser els líders d'aquesta innovadora sistemàtica.
Per als professionals del BST també s'ha vist com una gran oportunitat de fomentar la donació i iniciar-se en un projecte pilot de recerca pioner, comenta Cristian Palafox, director del centre BST a Mútua de Terrassa.

> **“Com a equip és un repte continuar apostant per a fomentar la donació, implicant-nos en la recerca i la innovació per a revertir la desinformació i la baixa activitat. Sens dubte és una gran oportunitat per a tots els professionals- comenta el Dr. Oriol Porta**

En la imatge d'esquerra a dreta,Joan Garrido, Dra. Laura Maglio, Dra. Katia Guinetti i Anna Riquelme, professionals del Banc de Sang i Teixits.
A la seva dreta el Dr. Oriol Porta (director del servei de ginecologia i obstetrícia) i la Dra. Ana Vázquez Fariñas, resident R2 del centre.
En el centre de la imatge. Nerea Martínez amb la seva filla en braços.

Elisenda Farssac,
Coordinadora CONCORDIA