

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE

EMILIA-ROMAGNA

Azienda Ospedaliero - Universitaria di Modena

Policlinico

DONAZIONE DEL SANGUE DEL CORDONE OMBELICALE

le cose da sapere per prendere la decisione giusta



Referente ERCB - AOU Modena Dott.ssa Ostetrica Trallori Silvia

che cos'è il sangue del cordone ombelicale?

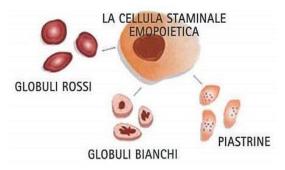
E' il sangue che rimane all'interno del cordone ombelicale e nella placenta

dopo la sua recisione alla nascita.



Il cordone ombelicale costituisce il legame vitale tra mamma e bambino. Per tutta la gravidanza è l'inestimabile fonte di nutrimento che aiuta il feto ad alimentarsi e crescere fino al giorno del parto.

Al momento della nascita il cordone ombelicale racchiude in sé una ricchezza eccezionale.



Il suo sangue è, infatti, una preziosa sorgente di cellule staminali emopoietiche capaci di produrre continuamente globuli rossi, globuli bianchi e piastrine.

Presenti anche nel midollo osseo e nel sangue periferico, le cellule staminali emopoietiche hanno un'importanza vitale nella cura di molteplici patologie ematologiche, metaboliche e immunitarie.

perché è importante donare il sangue cordonale?

perchè aumenta le possibilità di cura delle persone affette da patologie trattabili solo attraverso un trapianto di cellule staminali emopoietiche.



Le cellule staminali cordonali sono:

- più giovani, con una maggiore capacità di autorinnovamento e differenziamento
- maggiormente compatibili
- meno a rischio di rigetto

perché è importante donare il sangue cordonale?

L'unico svantaggio è rappresentato dalla quantità relativamente piccola contenuta in ogni unità di sangue prelevato, ma sufficiente per un utilizzo tangibile soprattutto in campo pediatrico:



il sangue cordonale viene principalmente utilizzato per curare bambini o adulti di basso peso.

quali malattie può curare?

il trapianto delle cellule del sangue cordonale ombelicale può curare oltre 80 diverse malattie:



 malattie tumorali del sangue come la leucemia e i linfomi e patologie non tumorali come la talassemia, l'aplasia midollare e le immunodeficienza congenite

le cellule del sangue cordonale inoltre sono utilizzate per curare persone sottoposte a chemioterapia o terapia radiante ad alte dosi

usi alternativi



 prodotti alternativi per uso topico grazie al frazionamento del sangue placentare

(Colliri, gel piastrinici, concentrato piastrinico, colla di fibrina)

 → ancora in fase di ricerca: trasfusioni per neonati prematuri e non, trattamento di malattie neurologiche

⇒ ricerca scientifica











Non solo "Bimbo dona, Papà dona"

per la donazione del sangue cordonale e delle cellule staminali emopoietiche, per l'iscrizione dei giovani, papà e non, al Registro Italiano Donatori IBMDR a beneficio dei malati di leucemia e/o gravi malattie del sangue, in attesa di trapianto



WEBINAR

Link eventi pagina facebook https://www.facebook.com/adocesfederazione.it/

events Ogni ultimo martedì del mese ore 18:00 https://adocesfederazione.it



Se sei un giovane dai 18 ai 35 anni puoi partecipare e diventare donatore anche tu! Approfitta dei nostri Esperti!

Onco-Ematologi

Prof. Alberto Bosi, Prof.ssa Giorgina Specchia, Medici trasfusionisti

Dott. Pasquale Gallerano, Dott. Mauro Carta, Dott.ssa Roberta Penta, Dott. Pietro Manca, Giusy Tancredi

Pediatra Neonatologa

Dott.ssa Francesca Tormena. Ginecologo

Dott. Giancarlo Stellin, Ostetrica

Dott.ssa Ost Furlan Giorgia

con il contributo



dove si può donare?

La maggior parte dei reparti di ostetricia e ginecologia degli ospedali pubblici sono abilitati al prelievo del sangue cordonale, 24 ore su 24 per 365 giorni all'anno.

Le sacche raccolte vengono inviate alla "Banca Regionale del sangue cordonale" che per l'Emilia Romagna ha sede presso il Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna.



DONARE IL SANGUE CORDONALE Policlinico S. Orsola-Malpighi Via Don Enrico Tincati 5. S. Maria Nuova Via Massarenti, 13 località di Vaio Reggio Emilia Tel 051-2144361 Tel 0524-515324 Via Risorgimento, 80 Tel. 0522-296355 Policlinico Modena Via del Pozzo, 71 Largo Nigrisoli, 2 Tel 059-4222630 Montecchio Emilia (RE) Tel 051-3172463 Via Barilla, 16 Ospedale di Carpi (MO) Tel. 0522-860355 Ospedale di Bentivoglio Via S. Giacomo, 2 Tel. 059-659743 Via Marconi 35 Scandiano (RE) Tel 051-6644253 Via Martiri della Libertà, 8 Via Ruini 2 Tel. 0522-850312 Ospedale S. Maria della Tel. 0536-863355 Scaletta, Imola (BO) Via Montericco 4 Guastalla (RF) Ospedale di Tel. 0542-662646 Mirandola (MO) Via Donatori di Sangue, 1 Tel. 0522-837230 Via Fogazzaro, 1 Tel. 0535-602247 Ospedale di Forli Via Aldo Moro, 8 Osnedale di Ravenna Via Forlanini, 34 Tel. 0532-236553 Via Randi, 5 Tel. 0543-731770 Tel. 0544-285431 Ospedale di Cento (EE) Ospedale di Cesena Via Vicini, 2 Ospedale di Faenza (RA) Via Ghiotti, 286 Tel 051-6838258 Via Stradone 9 Tel 0547-352806 Tel. 0546-601128 Ospedale di Pimini Via Gramsci, 14 Ospedale di Piacenza Via Settembrini, 2 Tel 0521-702438 Tel 0541-705211 Via Taverna 49 Tel 0523-303082







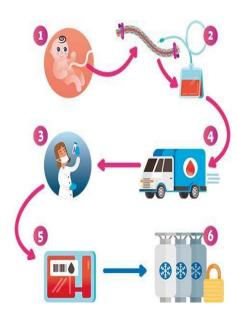
che cosa succede al sangue donato?

La donazione del sangue cordonale richiede la presenza in sala parto di personale ostetrico appositamente formato che provvede ad inviare il sangue raccolto presso la Banca entro 36 ore dal parto, seguendo precisi criteri di sterilità e conservazione previsti da standard internazionali.

La banca del sangue cordonale detiene i dati genetici e biologici del sangue donato e li trasmette al registro nazionale (IBMDR Registro italiano donatori di midollo osseo) ed internazionale (BMDW – Bone Marrow Donor World Wide).

In questi grandi database elettronici, su richiesta del centro trapianti che ha in cura un malato, si esegue la ricerca - a livello mondiale - delle unità di sangue compatibili, e quindi trapiantabili.

Le donatrici vengono informate per iscritto del destino del sangue donato.



esistono diversi tipi di donazione?

• Donazione eterologa o allogenica non familiare, la più diffusa, a disposizione per qualsiasi persona malata nel mondo che possa averne bisogno per il trapianto. E' un atto altruistico.

 Donazione dedicata o allogenica familiare per curare un consanguineo del neonato (fratello, sorella..)

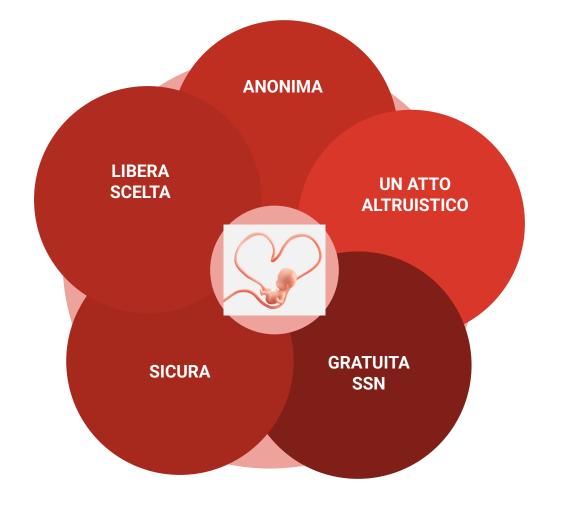
• Donazione autologa, destinata a un eventuale uso a favore del bambino stesso che lo ha donato o familiari ma.... in italia è VIETATA la conservazione!

perchè, in Italia, la conservazione di tipo autologo è vietata?

perchè non è stata ancora dimostrata la sua utilità, nè in base alle conoscenza scientifiche nè in base alla pratica clinica.

E' infatti preferibile usare cellule provenienti da una persona diversa dal malato, sia per compatibilità sia per accrescere l'effetto immunologico delle cellule trapiantate e quindi il successo del trapianto.

E' possibile farla solo attraverso banche private estere, chiedendo un'autorizzazione alla direzione sanitaria e facendosi carico di spese di trasporto e conservazione.



Donazione eterologa o allogenica non familiare



chi può donare il sangue del cordone ombelicale?

Le donne che, nel corso della gravidanza e sulla base del loro stato di salute, siano risultate

idonee alla donazione,

solo se è una propria volontà e scelta, e dopo la compilazione di un questionario anamnestico e la sottoscrizione di un consenso informato.

Si può fare sia in caso di parto vaginale che di taglio cesareo.

Al momento del parto, inoltre, non devono verificarsi alcune condizioni che renderebbero inutilizzabile il sangue raccolto:

una durata della gravidanza inferiore a 37 settimane, lo stato febbrile al momento del parto o subito dopo, malformazioni congenite del neonato, la rotture delle membrane da più di 12 ore prima del parto.



la donazione del sangue cordonale comporta rischi?

No, la donazione non comporta rischi né per la mamma né per il neonato.

Il clampaggio del cordone avviene sempre dopo almeno 60" dalla nascita (raccomandazione OMS).

Il sangue viene prelevato all'interno del cordone ombelicale solo dopo che è stato reciso.



La donazione non è quindi dolorosa e non si sono mai registrati casi in cui donare il sangue cordonale abbia causato problemi di salute alla madre o al neonato.

La donazione non sottrae al bambino in alcun modo risorse di sangue: infatti, in assenza della donazione, il sangue contenuto nel cordone reciso viene smaltito.

come si diventa donatrici di sangue cordonale?

Basta comunicare la propria volontà al personale ostetrico in consultorio o all'ostetrica del proprio corso preparto oppure direttamente al personale ostetrico dell'ospedale in cui si intende partorire.

Bisogna compilare e firmare:

- questionario anamnestico
- n° 3 consensi

stampabili dai siti AUSL o AOU Modena (aggiornati 2025)

L'ostetrica al momento dell'apertura della clinica in ospedale valuterà l'idoneità alla donazione, consegnerà o ritirerà, se già compilata, la documentazione necessaria.

Le mamme potranno comunque, anche al momento del parto, riconsiderare la loro decisione.



PERMITS SHEVERA	CONSENSO INFORMATO ALLA DONAZIONE DI SANGUE CORDONALE	R02/P-ERCB-01 Rev. 5 Pag.1/3 Data di applicazione: 22.05.2025
CONSENSO INFORMATO PER LA	RACCOLTA E CONSERVAZIONE ALLOGENICA DEL SANGUE CORDONALE	
io sottoscritta	in qualità di madre, nata a:	
it:residente CAP:n_cellulare :	in Va	Ceta
lo sottoscritto	in qualità di padre, nato a:	
E	contineemail	
Dirhipolomer		
	scheda informativa relativomente al tipo, finalità, modalità al svolaim	ments of the assertantees account to
eventual alternative;	action allowers recommend in the language actions in troops	ento dello presidente propositi
di essere stati adequatamente inform comportore;	noti su vantaggi, svantaggi, rischi essenziali, camplicanze e possibili c	onseguenze che la prestazione
di essere stati informati delle possibilit	à di impiego del sangue da cordone ombelicale;	
di aver compreso le informazioni e ave	r potuto effettuare domande ed ottenere chiarimenti;	
di aver compreso che il riffuto alla rac-	colta non comporterà conseguenze per la qualità dell'assistenza;	
	accolta del sangue da cordone ombelicale non comporta rischi per la ma	edre e per il bimbo:
	ssere effettuata sia dopo parto fisiologico sia dopo parto cesareo:	
	, verrà messa a disposizione dei pazienti che necessitano di trapianto;	
	our ventaggio o diritto dalla donazione:	
	ale donato verriò processato e corotterizzato o scapo di trapianto.	
Acconsentiums:		
	'anamnesi personale e familiare e, se necessario, a essere ricontattati p	or forming adhering informations:
	, da parte della Banco alia scopa di valutare la correttezza e l'esattezza	
a settopormi (con riferimento alla mac	fre) ad un prelievo di sangue venoso, sul quale vernanno effettuaci i test I per HIV e ad essere informata qualora venos avidenciata una pesitivati	
alla conservazione (can riferimento all	a modre) di un compione di songue da porte della Bonca per l'esecuzio etici da eseguire allo scopo di occertore l'idonettà dell'unità di sangui	ne di test aggiuntivi qualora rich
	ngue cordonale, sui quali effettuare alberiari future indoglisi, inclusi i be e da cordone ambelicale all'uso per trapianto, qualora si rendono dispor	
	edico currente qualono i test di laboratorio formboero esito positivo o indi comunicare il destino della donazione formendo tutto le spiegazioni del c	
alla comervazione e al mantenimento cardonale;	o del legame fro i doti anagrafici, sensibili e genetici materzi e del ne	ronata e anche dell'unità di san
ad essere ricortattati per il controllo c	he deve essere effettuato dopo il parto per forzine informazioni sullo sta	to di salute del bambino;
a comunicare alla Banca variazioni suli	o stato di salute di nostro figlio;	
rimangeno confidenziali e consultabili	i personali del bembino e della suo famiglia da parte della llanca del Cor esclusivamente do personale designato dalla stessa, in accordo con il de tezione dei dati personali", attualmente in vigore.	



- → Sacca del sangue cordonale raccolto (> 135gr)
- → prelievi di sangue materno a raccolta eseguita





GRAZIE PER L'ATTENZIONE