

Sulla raccolta di sangue dal cordone ombelicale

a cura del Melograno di Roma

Da circa un anno stiamo assistendo ad una massiccia campagna informativa riguardante le cellule staminali del sangue del cordone ombelicale, ad opera di banche estere che ne effettuano la conservazione.

Interessi diversi si intrecciano e spesso le informazioni che vengono fornite non sono complete con il rischio che le donne e le famiglie prendano decisioni sulla base di emotività indotte, più che su informazioni scientifiche corrette.

Sul sito del [Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali](#) si può trovare una Guida e una serie di schede esaustive e chiare su questo argomento.

Per orientarsi riportiamo nel riquadro sottostante alcuni concetti fondamentali, tratti da questo sito, ma consigliamo comunque di consultare per intero tutto il materiale per avere una corretta documentazione.

Le **cellule staminali del sangue** (emopoietiche) sono cellule in grado di generare vari elementi del sangue: globuli rossi, bianchi e piastrine. Una fonte di cellule staminali è il **midollo osseo**.

Nel caso in cui questo venga danneggiato (per patologie o per esposizione a radiazioni ionizzanti o per trattamenti chemio-radioterapici) una tecnica salvavita è il **trapianto di midollo osseo**. Una serie di studi ha permesso di integrare questa possibilità con il trapianto di **cellule staminali prelevate dal cordone ombelicale**, che sono in grado di riparare un midollo danneggiato. Per questo in tutto il mondo si è iniziato a raccogliere e conservare in **banche** speciali il sangue cordonale, da utilizzare a scopo trapiantologico.

Esistono diversi tipi di **trapianto di cellule staminali del sangue** a seconda della provenienza delle cellule staminali trapiantate:

- **allogenico** (da altro donatore sano)
- **autologo** (dal paziente stesso)
- **dedicato** (da un familiare stretto)

In Italia è ammessa e promossa la raccolta e la conservazione delle cellule staminali del cordone ombelicale per un trapianto allogenico o dedicato, mentre è vietata la conservazione per un trapianto autologo; in quest'ultimo caso è consentito solo il prelievo e la richiesta di autorizzazione all'esportazione in banche straniere.

Questo per due ordini di **motivi**:

- motivazioni di carattere **scientifico**:

Le cellule del sangue prelevate dal proprio cordone ombelicale hanno una significativa probabilità di contenere gli stessi difetti genetici e/o predisponenti che possono essere alla base della malattia.

Nel caso in cui comunque fosse appropriato il trapianto di proprie cellule staminali (in occasione di terapie demolitrici, come la radio-chemioterapia) non è necessario avere una riserva prelevata alla nascita, perchè è possibile stimolarle e raccoglierle prima della terapia del sangue da effettuare.

- motivazioni di carattere **etico**:

Essendo molto più diffuso e necessario il trapianto allogenico, se tutte o molte delle mamme scegliessero la conservazione autologa, si avrebbe una diminuzione della disponibilità delle unità di sangue cordonale donate ad uso trapiantologico allogenico e molti bambini ed adulti in attesa di un trapianto non potrebbero trarre vantaggio da tale procedura terapeutica.

Per queste motivazioni vari autori e società scientifiche internazionali hanno espresso

parere sfavorevole sulla conservazione autologa

scoraggiando l'istituzione di banche private a scopo di lucro

e **incoraggiando**

- **la donazione allogenica** solidaristica e gratuita in strutture pubbliche
- **la conservazione dedicata** nei casi in cui l'evidenza scientifica ha dimostrato un vantaggio

In Italia le 18 banche di sangue cordonale sono istituite, su tutto il territorio nazionale, esclusivamente all'interno di strutture pubbliche. Sono coordinate a livello centrale dal **Centro Nazionale Sangue** in collaborazione con il **Centro Nazionale Trapianti**. I dati relativi alle unità cordonali conservate presso le banche vengono trasmessi al **Registro Internazionale dei Donatori di Midollo Osseo** che rende visibili tali dati in tutto il mondo.