

L'appello

# Cellule staminali da cordone ombelicale: 1.700 studi nel mondo attestano l'efficacia nell'utilizzo. È importante potenziare la raccolta

di redazione

6 aprile 2022 12:23

Sono più di 1.700 gli studi clinici in tutto il mondo che testano l'impiego di cellule staminali da cordone ombelicale nella terapia di diverse malattie, nel trattamento, ad esempio, di tumori incurabili, oppure nell'identificazione e nella convalida di nuovi bersagli terapeutici oppure ancora per accelerare la riparazione dei tessuti danneggiati o malati. Solo in Europa sono in corso circa 300 trial clinici per valutare l'efficacia del trapianto di sangue e tessuto cordonale come terapia per diverse patologie.

La particolarità delle cellule staminali è che, non essendo specializzate sono capaci di differenziarsi in uno dei molti tipi di cellule diverse presenti nel nostro corpo (un neurone, un globulo bianco, una cellula della pelle, ecc.). Essendo giovani e non compromesse da patologie acquisite, terapie o processi d'invecchiamento hanno quindi una capacità maggiore di attecchire laddove si verifica il problema e sono necessarie a contrastare diverse patologie, tra cui oltre 70 già riconosciute dal ministero della Salute. Questa loro immaturità immunologica le rende utilizzabili per sostituire, ad esempio, le cellule perse o danneggiate nel cervello nei pazienti con malattia di Parkinson o nel pancreas per curare le persone con diabete di tipo 1 o per riparare il muscolo cardiaco dopo un infarto.

---

Il sangue cordonale è attualmente sfruttato come fonte di cellule staminali

## Cellule staminali da cordone ombelicale: 1.700 studi nel mondo attestano l'efficacia nell'utilizzo. È importante potenziare la raccolta

Sono più di 1.700 gli studi clinici in tutto il mondo che testano l'impiego di cellule staminali da cordone ombelicale nella terapia di diverse malattie, nel trattamento, ad esempio, di tumori incurabili, oppure nell'identificazione e nella convalida di nuovi bersagli terapeutici oppure ancora per accelerare la riparazione dei tessuti danneggiati o malati. Solo in Europa sono in corso circa 300 trial clinici per valutare l'efficacia del trapianto di sangue e tessuto cordonale come terapia per diverse patologie. La particolarità delle cellule staminali è che, non essendo specializzate sono capaci di differenziarsi in uno dei molti tipi di cellule diverse presenti nel nostro corpo (un neurone, un globulo bianco, una cellula della pelle, ecc.). Essendo giovani e non compromesse da patologie acquisite, terapie o processi d'invecchiamento hanno quindi una capacità maggiore di attecchire laddove si verifica il problema e sono necessarie a contrastare diverse patologie, tra cui oltre 70 già riconosciute dal ministero della Salute. Questa loro immaturità immunologica le rende utilizzabili per sostituire, ad esempio, le cellule perse o danneggiate nel cervello nei pazienti con malattia di Parkinson o nel

pancreas per curare le persone con diabete di tipo 1 o per riparare il muscolo cardiaco dopo un infarto. Il sangue cordonale è attualmente sfruttato come fonte di cellule staminali emopoietiche (ovvero addette alla formazione di ciò che compone il sangue), specie nella terapia di patologie oncologiche ed ematologiche come leucemie, linfomi, patologie tumorali degli organi, disturbi dell'emopoiesi ereditari o acquisiti, malfunzionamenti del sistema immunitario, disturbi del metabolismo ecc... Ma ce ne è a disposizione della scienza sempre meno. «Gli studi procedono velocemente, e i successi della scienza attestano la necessità di una collaborazione pubblico e privato per aumentare i campioni a disposizione in una rete nazionale disponibile per tutti. con il calo del 40 per cento della raccolta, l'unica soluzione auspicabile e già in vigore in Inghilterra ed in Germania è il "modello ibrido" per una rete unificata con il maggior numero di campioni a disposizione», afferma **Luana Piroli** direttore generale e della raccolta di **In Scientia Fides**. In Italia sono in corso diversi studi per testare l'efficacia del trapianto delle cellule staminali cordonali per il trattamento di diverse patologie. La lista completa si può trovare qui.