

## Sanihelp.it – Salute, benessere e bellezza

# Cellule staminali mesenchimali per riparare organi e tessuti

**Sanihelp.it** - Presso la Fondazione Ospedale Maggiore Policlinico di Milano sono state isolate e conservate per la prima volta a scopo terapeutico delle uniche e promettenti cellule staminali presenti nel sangue placentare. Questo sangue, che viene raccolto alla nascita e che è stato finora utilizzato a scopo di trapianto in gravi malattie del sangue come le leucemie e i **linfomi**, rappresenta quindi anche una potenziale riserva di cellule staminali mesenchimali, le cellule che sono alla base della **Medicina Rigenerativa**.

La procedura di purificazione, messa a punto dai ricercatori dei laboratori Ricerca e Sviluppo della *Cell Factory* Franco Calori del Policlinico, richiede che le donazioni di sangue placentare vengano processate entro poche ore dalla raccolta. Le cellule staminali mesenchimali sono state **testate con successo** in diversi modelli animali di rigenerazione tissutale, tra cui quello di danno renale acuto, in collaborazione con l'Istituto Mario Negri di Bergamo.

Con il sangue placentare si spera quindi di riuscire a riparare in futuro anche le ossa, a rigenerare fegato e reni e a **intervenire nei complessi processi riparativi** di altri importanti organi e sistemi, come il cuore e il sistema nervoso.

Il Policlinico raccoglie oggi i migliori scienziati italiani nel settore delle cellule staminali mesenchimali durante il *1st Italian Mesenchymal Stem Cell Meeting*, cioè il primo meeting Italiano sulle cellule staminali mesenchimali. Scopo di questo incontro è quello di condividere gli ottimi risultati che numerosi autorevoli scienziati Italiani stanno ottenendo in questo settore. Nell'occasione verrà presentato FIRST (*Forum of Italian Researchers on mesenchymal and stromal STem cells*), **il Gruppo Italiano sulle cellule staminali mesenchimali**, presieduto da Lorenza Lazzari con la vice-presidenza del dottor Massimo Dominici dell'Università di Modena.