

Cellule staminali mesenchimali: Nuove frontiere per la rigenerazione di tessuti e di organi

clicMedicina -redazione@clicmedicina.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 diretti dalla **dott.ssa Lorenza Lazzari**, richiede che le donazioni di sangue placentare vengano processate entro poche ore dalla raccolta. Le cellule staminali mesenchimali purificate e coltivate presso la Cell Factory (vedi foto) sono state testate con successo in diversi modelli animali di rigenerazione tissutale, tra cui quello di danno renale acuto in collaborazione con il gruppo del **professor Giuseppe Remuzzi** dell'Istituto Mario Negri di Bergamo. *"Con il sangue placentare – sostiene la dott.ssa Lorenza Lazzari - speriamo 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".*

E proprio in questo contesto, il Policlinico, centro d'eccellenza in varie discipline mediche, non ha voluto farsi mancare l'occasione di raccogliere 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, che si tiene domani a Milano. 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 dott. Massimo Dominici dell'Università di Modena.

Su questo tema, organizzato dalla Fondazione Policlinico,

si svolge domani il primo meeting Italiano sulle cellule staminali mesenchimali.

1st Italian Mesenchymal Stem Cell Meeting
Martedì, 21 aprile 2009 – Ore 10.00 – 17.30
c/o Novotel - Via Mecenate 121 - Milano