

22 novembre 2010 19:04

 FRANCIA: Cellule staminali immunitarie prodotte dal grassoUNIVERSITÉ
PAUL
SABATIER

TOULOUSE III Il tessuto adiposo, la massa grassa, alcuni topi contengono cellule staminali capaci di generare mastociti, cellule la cui funzione è sempre più importante nella risposta del sistema immunitario essenzialmente nelle reazioni allergiche e infiammatorie. Queste cellule staminali, dette ematopoietiche, sono simili a quelle presenti nel midollo osseo (dove si produce l'insieme delle cellule che compongono il sangue) ma possiedono in più alcune proprietà specifiche come una differenziazione privilegiata in mastociti, in particolari condizioni di coltura.

I ricercatori del CNRS e dell'Università Paul Sabatier di Toulouse, in collaborazione con un'équipe Inserm, hanno pubblicato nel dettaglio questa ricerca sulla rivista "Stem Cell". "Cio' che sorprende è che noi osserviamo nel tessuto adiposo una proporzione di cellule staminali ematopoietiche superiore a quelle del midollo osseo", dice Béatrice Cousin, ricercatrice in fisiologia del CNRS. "Rimane da capire cosa ci facciano là in una quantità così grande".

Per cercare di capirlo, i ricercatori hanno reiniettato alcune cellule staminali ematopoietiche del tessuto adiposo nel sangue di alcuni topi, con cellule staminali del midollo osseo, mettendole quindi in competizione. Risultato: le mastociti dei tessuti così come l'intestino o la pelle, provengono principalmente da cellule staminali emopoietiche di tessuti adiposi. "Questo suggerisce che le cellule staminali del tessuto adiposo possono contribuire alla produzione dei mastociti negli organi periferici", aggiunge Cousin.

Risultati che però devono essere verificati sull'essere umano. La presenza di cellule staminali ematopoietiche nel grasso umano aprirà nuove prospettive terapeutiche per il trattamento di alcune patologie immunitarie come le allergie. Sembra, infine che le mastociti siano legate all'obesità