

8 febbraio 2012 9:47

ITALIA: Scoperte staminali progenitrici tessuto adiposo

Sono state individuate le cellule progenitrici del tessuto adiposo, nelle quali potrebbe nascondersi la chiave per combattere obesità, diabete e aterosclerosi. Il risultato, pubblicato sulla rivista Cell Metabolism, si deve al gruppo italiano coordinato da Saverio Cinti, dell'Università Politecnica delle Marche.

'Abbiamo individuato l'identità della cellula staminale dei due tipi di tessuto adiposo', ha detto Cinti riferendosi al tessuto adiposo bianco, che accumula i grassi, e al tessuto adiposo bruno, che al contrario li brucia. La scoperta indica che entrambi i tipi di tessuto adiposo hanno un progenitore comune in una cellula molto particolare: si tratta di una cellula adulta, che fa parte del rivestimento dei vasi sanguigni e che, per motivi ancora tutti da chiarire, abbandona il suo luogo naturale per regredire tornando bambina, allo stato di staminale. E' a questo punto che comincia a differenziarsi seguendo la strada che la porterà a diventare una cellula del tessuto adiposo bianco o bruno.

'Il prossimo passo - ha detto ancora Cinti - sarà verificare i meccanismi che sono dietro questo processo di riprogrammazione fisiologico': un passo fondamentale, ha aggiunto, 'per avere la capacità di manipolare la plasticità di queste cellule'. Le ricadute più immediate potranno riguardare malattie molto diffuse, come l'obesità e il diabete, ma 'le implicazioni - ha concluso Cinti - potrebbero essere enormi in tutti i campi della biologia'.