29 settembre 2005 18:32

GRAN BRETAGNA: Gb. Trapianti staminali: metodo anti-rigetto

Evitare reazioni di rigetto, potrebbe garantire il successo ai trapianti di cellule staminali. Una scoperta importante presentata al BA *Festival of Science* a Dublino e di cui da notizia il sito *Irlanda Online*.
Maggie Dallman della *Division of Cell and Molecular Biology* dell'Imperial College di Londra sta mettendo a punto un metodo che permetta di stimolare l'organismo a produrre un maggior numero di cellule regolatorie che impediscano al sistema immunitario di attaccare le sue stesse molecole nei siti di trapianti di cellule staminali. Se presenti durante il trapianto di staminali, le cellule regolatorie sono in grado di inibire la risposta naturale del sistema immunitario verso le cellule 'estranee', facendo in modo che le cellule staminali trapiantate vengano accettate.
"Il trapianto di cellule staminali offre fantastiche possibilita' di aiutare pazienti affetti da tutte quelle patologie nelle quali c'e' un danno o una degenerazione dei tessuti. E' quindi vitale trovare una soluzione che impedisca il rigetto di questi trapianti. Sappiamo da oltre 50 anni che l'ostacolo piu' difficile per la procedura di trapianto e' rappresentata dalla reazione immunitaria contro i tessuti trapiantati. Una serie di nostri recenti esperimenti ci fanno ragionevolmente supporre che potremmo utilizzare le cellule regolatorie per bloccare la reazione immunitaria contro le cellule trapiantate, lasciando al tempo stesso intatta la funzionalita' del sistema immunitario in generale", ha spiegato Dallman.