

RICERCA: Scoperta antenna che le guida nel midollo

Trovata la molecola 'antenna' che guida le cellule staminali del sangue verso il loro 'nido' naturale, il midollo osseo: la scoperta potrà migliorare l'efficienza dei trapianti di cellule del cordone ombelicale infatti questo trapianto non è molto efficace quando le staminali del cordone sono numericamente ridotte, perché solo poche di loro riescono di fatto a raggiungere il midollo dal sangue e a posizionarsi al suo interno per funzionare. Resa nota sulla rivista Nature, la scoperta è di **David Scadden** del Harvard Stem Cell Institute di Boston. Le cellule staminali che ogni giorno provvedono a rinnovare la popolazione cellulare del nostro sangue (globuli bianchi, rossi, piastrine), si trovano nel midollo ma si muovono continuamente nel circolo sanguigno per poi ritrovare la strada di casa, il midollo osseo appunto. E' per questo che un trapianto di staminali del sangue non è mai efficacissimo, infatti le cellule iniettate non sempre trovano la via del midollo dove dovranno localizzarsi per funzionare. Gli esperti Usa hanno scoperto una molecola 'guida', la proteina 'Gsa', che come un'antenna posta alla superficie delle cellule le guida verso casa. I ricercatori hanno dimostrato su topolini cui è stato fatto un trapianto di staminali che, quando con farmaci si attiva Gsa sulle cellule, queste riescono più facilmente a trovare la via del midollo e il trapianto funziona meglio.