

18 agosto 2005 16:40

 **USA: Usa. Una proteina dietro alla differenziazione delle cellule staminali del midollo**

Ricercatori dell'*Massachusetts Institute of Technology* (MIT), Cambridge, hanno apportato nuovi dati sulla funzione della proteina "TAZ", che gioca un ruolo fondamentale nel momento in cui le cellule staminali del midollo spinale si differenziano in cellule ossee o grasse, secondo quanto pubblicato sulla rivista *Science*. L'equilibrio di questi due tipi di differenziazione e' alterato in alcune malattie umane, e comprendere i meccanismi che permettono un tale equilibrio potrebbe essere importante per la medicina.

Gli autori indicano che i fattori di trascrizione, Runx2 e PPAR-gamma, dirigono le cellule staminali mesenchimali a differenziarsi rispettivamente in osteoblasti o adipociti. Negli esperimenti condotti da **Michael Yaffe**, professore di biologia al MIT, su cellule coltivate e su embrioni di pesce zebra, hanno indicato che la proteina "TAZ" regola entrambi i fattori, promuovendo la formazione di osteoblasti grazie alla cooperazione con Runx2 e l'inibizione della differenziazione di adipociti per gli effetti antagonisti del PPAR-gamma.