

20 luglio 2013 11:11

 **USA: Come le staminali si trasformano in macrofagi**

Alcuni biologi del California Institute of Technology sono riusciti a esaminare nel dettaglio il meccanismo che porta le cellule staminali indifferenziate del sangue a trasformarsi in macrofagi, le cellule immunitarie che attaccano i batteri e gli altri patogeni estranei. Il processo, come si legge su 'Science Express', coinvolge un ciclo inatteso in cui la divisione delle cellule rallenta, portando a un accumulo di una particolare proteina regolatoria che a sua volta rallenta ulteriormente la divisione cellulare nella generazione dei macrofagi.

La scoperta potrebbe fornire nuovi indizi su come le cellule staminali siano indotte a generare un tipo di cellula piuttosto di un'altra. La proteina regolatoria coinvolta si chiama PU.1 ed e' importante nella produzione di almeno quattro tipi diversi di cellule del sangue differenziate. "I nostri risultati spiegano come le cellule staminali del sangue possono differenziarsi in macrofagi rallentando il proprio ciclo di divisione", ha commentato Hao Yuan Kueh, fra gli autori dello studio.