

La scoperta

Staminali embrionali eternamente giovani

Il biologo irpino che ha partecipato alla ricerca: «Ecco il gene sempreverde»

LE CELLULE staminali embrionali riservano continue sorprese. Non solo potranno essere utilissime nella cura di terribili malattie ma ora si viene a sapere che, grazie al gene Zscan4, sono anche «immortali». A fare questa importante scoperta è stato un gruppo di ricercatori del Nia di Baltimora, di cui ha fatto parte anche un biologo irpino, laureatosi all'università Federico II. Si tratta di Geppino Falco (nella foto), 33 anni, di Rondani, il quale attualmente lavora presso il Biogem di Ariano Irpino, il centro fondato dall'ex ministro Ortensio Zecchino. Lo studio dell'équipe statunitense è stato pubblicato sulla prestigiosa rivista scientifica *Nature*.

«Nel corso delle nostre ricerche sulle staminali embrionali di topo - spiega Falco - abbiamo notato che circa il 5% delle cellule in coltura attiva un processo di ringiovanimento. In pratica, i telomeri (le parti terminali dei cromosomi) che, dopo ogni divisione cellulare si deteriorano e si accorciano, grazie a questo gene, sono in grado, invece, di ricostituirsi. In sostanza, la cellula ha la capacità di rigenerarsi indefinitamen-



te. In questo processo il ruolo del gene Zscan4 è fondamentale. Abbiamo, infatti, provato, come si dice in gergo, a spegnerlo e abbiamo notato che le staminali embrionali, in questo caso, si comportano esattamente come le staminali adulte, cioè invecchiano. Non è stato facile individuare questo meccanismo perché il gene non si attiva contemporaneamente su tutte le staminali».

È facile prevedere che questa scoperta avrà applicazioni negli studi sull'invecchiamento e sulla rigenerazione di tessuti ed organi. «Io sono un ricercatore - afferma Falco - e sulle applicazioni mediche non posso esprimermi con sicurezza. Tuttavia, sul nostro studio stanno già lavorando alcuni oncologi. Le cellule tumorali hanno, infatti, lo stesso comportamento delle staminali».

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.