



Ottenute staminali embrionali da un Dna dimezzato, è la prima volta

Non hanno 46 cromosomi ma solo 23. Più facili da manipolare in prospettiva della futura medicina rigenerativa, possono trasformarsi in qualsiasi tessuto

Stampa



16 marzo 2016



SONO state ottenute per la prima volta in laboratorio cellule staminali embrionali umane con mezzo Dna, che non hanno, cioè 46 cromosomi come le normali cellule, ma soltanto 23 come ovuli e spermatozoi. Descritte sulla rivista *Nature*, cellule come queste possono essere molto più facili da manipolare ai fini della futura medicina rigenerativa. Nonostante il loro corredo genetico dimezzato, infatti, queste cellule possono trasformarsi in qualsiasi tessuto, come muscolo cardiaco, nervi o pancreas.

Gli autori della ricerca, coordinati da Nissim Benvenisty, della Hebrew University di Gerusalemme, hanno dimostrato che riscrivere il Dna dimezzato di queste cellule è molto più semplice e promette di dare risultati efficaci. La tecnica che permette di riscrivere il Dna si chiama Crispr (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) ed è stata messa a punto proprio dal gruppo di ricerca dell'università di Guangzhou. E' una sorta di forbice naturale che permette di tagliare il Dna in punti specifici, ispirata da un sistema di difesa immunitaria comune fra i batteri.

La tecnica permette di cancellare, sostituire e letteralmente riscrivere intere sequenze del codice genetico utilizzando la proteina naturalmente presente in un batterio (chiamata Cas9 endonucleasi), che viene guidato nel punto esatto del Dna da 'tagliare' da una molecola di Rna.

E' una tecnica facile da utilizzare e precisa, che finora ha permesso di ottenere molto rapidamente in laboratorio modelli di malattie umane e di studiare la funzione di molti geni. Le cellule con il genoma dimezzato ora consentiranno di estendere ulteriormente l'uso di questa tecnica, avvicinando di molto l'arrivo della medicina rigenerativa.

Mi piace [Place a 2.604.407 persone. Di' che ti piace prima di tutti i tuoi amici.](#)

GUARDA ANCHE

DA TABOOLA

'La comune', il nuovo film di Vinterberg, il trailer

30.3.2016

Ottenute staminali embrionali da un Dna dimezzato, è la prima volta - Repubblica.it

Sudafrica, il portiere più ridicolo di sempre: provoca gli avversari e finge infortunio

Bari, il cantante Tommy Parisi picchia un uomo vicino al clan del padre

Divisione Stampa Nazionale — Gruppo Editoriale L'Espresso Spa - P.Iva 00906801006 — Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di CIR SpA