

RICERCA Nati i primi topi «fabbricati» con le staminali



TEST Provette di laboratorio

■ Sono nati i primi «cuccioli» di topo generati grazie ad ovuli «fabbricati» in provetta a partire da cellule staminali. Il successo dell'esperimento, che dimostra come le staminali siano una promessa per rigenerare la perdita fertilità femminile, viene annunciato dai ricercatori giapponesi dell'università di Kyoto, che su Science presentano le prime cucciolate ottenute con un metodo che potrebbe rivoluzionare la lotta all'infertilità.

I topi 'figli delle staminali, immortali in alcuni scatti mentre ricevono le prime premurose cure dalle madri, sono nati in ottime condizioni di salute e, una volta cresciuti, hanno dimostrato di essere a loro volta fertili.

La loro nascita rappresenta il coronamento di un progetto di ricerca che puntava a ricostituire la fertilità femminile in provetta grazie alle staminali, ricalcando il percorso che gli stessi ricercatori giapponesi avevano già seguito in passato per gli spermatozoi. In questo nuovo esperimento, i biologi guidati da Mitinori Saitou hanno provato a «fabbricare» degli ovuli di topo partendo da due tipi di cellule staminali: quelle embrionali, che hanno la capacità di differenziarsi dando origine ad ogni tipo di tessuto, e le staminali pluripotenti indotte, ottenute cioè riprogrammando il Dna di cellule adulte già specializzate. Una tecnica veramente all'avanguardia

La loro nascita rappresenta il coronamento di un progetto di ricerca che puntava a ricostituire la fertilità femminile in provetta grazie alle staminali, ricalcando il percorso che gli stessi ricercatori giapponesi avevano già seguito in passato per gli spermatozoi. In questo nuovo esperimento, i biologi guidati da Mitinori Saitou hanno provato a «fabbricare» degli ovuli di topo partendo da due tipi di cellule staminali: quelle embrionali, che hanno la capacità di differenziarsi dando origine ad ogni tipo di tessuto, e le staminali pluripotenti indotte, ottenute cioè riprogrammando il Dna di cellule adulte già specializzate. Una tecnica veramente all'avanguardia

2012 CRONACHE

INCENDIO DA INTERVISTE *di G. Di Stefano - G. Di Stefano*

Un «Chi l'ha visto?» bestiale ritrova cani e gatti smarriti

Ha due anni, appartiene alla razza di un cane di nome «Chi l'ha visto?» e si è ritrovato in un'isola di pescatori. Il cane è stato ritrovato dai pescatori di un'isola di pescatori. Il cane è stato ritrovato dai pescatori di un'isola di pescatori.

20

Grapperie Aperte

Settembre 7 ottobre 2012

Mazzetti