18 novembre 2010 20:01

- GIAPPONE: Staminali. Test su scimmie per riparare lesioni nervose

Sono in corso sulle scimmie i primi esperimenti per riparare le lesioni al midollo spinale utilizzando le cosiddette cellule pluripotenti indotte (Ips). I test sono in corso in Giappone, condotti dal gruppo dell'universita' Keio condotto da **Hideyuki Okano**.
Lo ha reso noto oggi a Roma lo stesso padre della tecnica per ottenere le Ips, Shinya Yamanaka, dell'universita' di Kyoto, in una conferenza organizzata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr) in collaborazione con l'Ambasciata giapponese.
'La sperimentazione sulle scimmie e' cominciata in seguito al successo dei primi test fatti sui topi nell'estate scorsa, nei quali si sono ottenuti risultati confrontabili a quelli avuti con le cellule staminali embrionali', ha detto Yamanaka. I topi, paralizzati dalle lesioni hanno mostrato un netto miglioramento, tanto da incoraggiare la ricerca su mammiferi piu' complessi. 'Per avere i risultati sulle scimmie ci vorra' del tempo', ha aggiunto, tuttavia 'l'intenzione e' programmare i test sull'uomo in un futuro non lontano: non sappiamo esattamente quando, speriamo di poterci riuscire entro pochi anni'.
Negli esperimenti cellule adulte prelevate dagli animali vengono fatte tornare 'bambine' grazie a un cocktail di quattro geni. In questo modo si ottengono cellule pluripotenti, ossia potenzialmente in grado di svilupparsi in ogni direzione.
Il loro sviluppo viene quindi guidato in modo da ottenere cellule nervose capaci di riparare la lesione nel midollo spinale.