

1 febbraio 2002 15:24

● **GIAPPONE: Giappone. Dalle staminali di scimmia novita' per il Parkinson e la retinite pigmentosa**

Un gruppo di ricercatori dell'universita' di Kyoto, guidati dall'embriologo Hiroshi Kawasaki, e' riuscito a far differenziare le cellule staminali di scimmia in neuroni produttori di dopamina e cellule dell'epitelio pigmentato della retina. Gli scienziati giapponesi sono riusciti in questo intento grazie ad una tecnica detta SDIA (stromal cell-derived inducing activity), che consiste nel coltivare le cellule staminali insieme a cellule stromali che producono fattori capaci di guidarne il differenziamento. Con questo sistema di cultura, lo stesso gruppo di ricercatori era riuscito pochi mesi fa ad ottenere neuroni dopaminergici da cellule staminali di topo. Dai primi dati disponibili sembra che sia i "neuroni" di topo che quelli di scimmia, una volta trapiantati nel cervello di topi resi "parkinsoniani", siano in grado di sopravvivere e moltiplicarsi ed indurre un certo recupero funzionale. Il prossimo passo sara' trapiantare le cellule dopaminergiche ottenute dalle staminali direttamente nelle scimmie, e contemporaneamente avviare lo stesso tipo di esperimento con cellule staminali umane.