

2 febbraio 2002 12:26

 USA: Usa. Cellule staminali da ovociti non fecondati

La *Advanced Cell Technology* (ACT) ha annunciato di aver ottenuto cellule staminali da un embrione di scimmia ottenuto per partenogenesi. I risultati dello studio sono stati pubblicati sul primo numero di febbraio della rivista *Science*. Gli scienziati dell'ACT, hanno sottoposto a stimolazione chimica 700 ovociti di scimmia, 28 dei quali hanno cominciato a dividersi come se fossero stati fecondati e 4 sono arrivati allo stadio di blastocisti. Da una di queste blastocisti e' stata derivata una linea di cellule staminali, chiamata cyno-1, che ha continuato a dividersi per 10 mesi senza alterazioni. Sottoposte a diversi tipi di stimolazione chimica, le cellule della linea cyno-1 sono state fatte differenziare in cellule muscolari, cellule cardiache pulsanti, cellule adipose, e neuroni dopaminergici. Le stesse cellule sono state iniettate nei topi per verificarne le capacita' differenziative in vivo.

La ACT era precedentemente riuscita ad ottenere embrioni per partenogenesi da ovociti di topo e, lo scorso novembre, aveva annunciato i risultati di un simile esperimento su ovociti umani, nessuno dei quali era arrivato allo stadio di blastocisti. Il nuovo annuncio dell'industria del Massachusetts pone ora una nuova domanda: l'organismo ottenuto per partenogenesi e' un embrione o no?