

22 luglio 2013 13:38

 **GRAN BRETAGNA: Staminali. Topi ciechi riacquistano vista**

Sorprendente successo della ricerca sulle staminali embrionali in oculistica. Topi ciechi hanno riacquisito la vista dopo che ricercatori britannici le hanno allevate in laboratorio in modo che si differenziassero e sviluppassero in fotorecettori, le cellule che catturano la luce sulla retina. Circa 200.000 di queste cellule, si legge nell'articolo su Nature Biotechnology, sono state iniettate nelle retine dei topi, ed alcune si sono integrate senza problemi con quelle della retina, consentendo il recupero della vista. Le cellule staminali embrionali "potrebbero in futuro fornire una potenzialmente illimitata riserva di fotorecettori sani per l'impianto su retina per trattare la cecità negli umani", si legge in una dichiarazione del Britain's Medical Research Council.

I fotorecettori quando si ammalano, per retinite pigmentosa e la degenerazione della macula, non sono al momento recuperabili e progressivamente si va incontro alla perdita totale della vista. Più volte si è tentato di usare le staminali per 'riparare' le retine ma finora non si era riuscito a far specializzare queste cellule indifferenziate e totipotenti nelle tessuti di cui si aveva bisogno. In alcuni casi si erano mutate addirittura in cellule tumorali. Questa è l'impresa che è riuscita dal team di Robin Ali dell' University College London Institute of Ophthalmology e Moorfields Eye Hospital.