# Isolate e caratterizzate le cellule staminali della retina

**Data** 03 dicembre 2004
**Categoria** oculistica

L'importante risultato scientifico è stato conseguito da un team di ricercatori coordinato da Derek van der Kooy, neurobiologo presso il Dipartimento di Genetica Medica e Microbiologia dell'Università di Toronto.

Lo studio "Facile isolation and the characterization of human retinal stem cells", pubblicato on line dai Proceedings of the National Academy of Sciences, dimostra come in ciascun occhio umano siano presenti circa 10.000 cellule staminali retiniche (RSCS) multipotenti, capaci di proliferare ed autorinnovarsi. Le cellule staminali utilizzate nell'ambito della ricerca sono state prelevate dalla parte posteriore (pars plana) e dalla parte anteriore (pars plicata) della zona marginale ciliare della retina di donatori di tutte le età. Le potenzialità delle RSCS e della loro discendenza sono state saggiate in vivo, mediante trapianto nel corpo vitreo di topi neonati e di embrioni di pollo. Le discendenti delle cellule trapiantate sono sopravvissute, sono migrate e si sono differenziate in fotorecettori. Il risultato della ricerca apre nuove prospettive per la terapia delle malattie retiniche.

Fonte: http://www.ministerosalute.it/orizzonti/orizzonti.jsp