

11 giugno 2014 12:08

 **USA: Staminali. Creata mini-retina che reagisce alla luce**

Utilizzando un tipo di cellule staminali umane, i ricercatori della Johns Hopkins University americana hanno creato in laboratorio un complemento tridimensionale del tessuto retinico umano, in grado di rispondere alla luce. Un primo passo nel processo di conversione delle immagini visive catturate dall'occhio. La ricerca è stata pubblicata su 'Nature Communications' e arriva a 3 anni dal primo risultato, ovvero riprodurre in provetta un organo complesso come l'occhio. Il team guidato da M. Valeria Canto-Soler, ha ottenuto in laboratorio un frammento di tessuto della retina adulto e completo delle cellule specializzate nel reagire alla luce, chiamate 'fotorecettori'. Il punto di partenza sono state le cellule staminali pluripotenti indotte (Ips), ossia cellule adulte fatte tornare allo stadio 'bambino' utilizzando un cocktail di geni.