

25 luglio 2013 13:25

 USA: Staminali. Nuovo approccio per studio epilessia

Gli scienziati della University of Michigan Medical School hanno sviluppato un nuovo approccio a base di cellule staminali per studiare origini e possibilita' di trattamento per l'epilessia. Gli studiosi hanno trasformato cellule epiteliali di pazienti epilettici in staminali, e quindi le hanno indotte a diventare neuroni.

In questo modo, il team di scienziati ha creato un piccolo terreno di prova in miniatura per lo studio dell'epilessia. In particolare, gli scienziati si sono concentrati su una rara forma genetica dell'epilessia, la sindrome di Dravet, in cui si verificano livelli di sodio molto alti e si presenta anche una grande ipereccitabilita' dei neuroni che puo' scatenare crisi epilettiche. I neuroni ottenuti dalle cellule della pelle dei pazienti con questa malattia, non mostravano alcuna attivita' anomala, si legge sulla rivista Annals of Neurology, coerentemente col fatto che i bambini con sindrome di Dravet spesso soffrono i loro primi attacchi solo quando hanno diversi mesi di eta'.