

Naukowcy znaleźli sposób na usuwanie wspomnień

4 lipca 2016

Naukowcom z Katolickiego Uniwersytetu w Leuven w Belgii oraz Instytutu Leibniza w Niemczech udało się zniszczyć wspomnienia skojarzeniowe myszy, oddziałując na aktywność jednego genu w mózgu, pisze Biological Psychiatry.

Neurobiolodzy zmienili gen neuroplastin w taki sposób, że można go „wyłączyć” w określonym czasie.

Badacze podczas eksperymentu nauczili myszy ruszać się po klatce od jednego końca do drugiego po włączeniu sygnału świetlnego. Gryzonie zapamiętały, że kiedy zapalano światło, to przy przeciwległej ścianie pojawiała się karma. To nazywa się uczeniem skojarzeniowym.

Po tym, jak myszy stabilnie i bez problemów przechodziły test, naukowcy „wyłączyli” neuroplastin, a wtedy zwierzętom nie udawało się szybko i prawidłowo rozwiązać zadania.

Neuroplastin jest szalenie ważny dla pracy mózgu. Między innymi, jeśli z jakichś powodów ten gen obniża swoją aktywność w organizmie człowieka, to może to doprowadzić do obniżenia zdolności intelektualnych i schizofrenii.

Źródło: pl.SputnikNews.com