

# Naukowcom udało się wszczepić sztuczne wspomnienia

16 października 2019

Jak do tej pory myśleliśmy, że tzw. fałszywe wiadomości są wystarczająco złe, jednak obecnie wydaje się, że naukowcom udało się zaszczepić fałszywe wspomnienia zwierzęciu, co potencjalnie otwiera drogę do prób na ludziach.



Badając sieci połączeń w mózgu badacze byli w stanie dokonać inżynierii wstecznej obszarów pamięci, które zawierały konkretne wspomnienia testowanej myszy. Naukowcy wzorując się na oryginalnej pamięci, stymulując komórki mózgowe myszy sztucznie przeszczepili te wspomnienia innej myszy.

Badanie, które zostało opisane w artykule opublikowanym w „Nature Neuroscience” pokazuje, że przy braku prawdziwych doświadczeń wspomnienia można tworzyć w sposób sztuczny. Po zaszczepieniu, wszczepione wspomnienie zostało przywołane przez badane zwierzę i było nie do odróżnienia od naturalnych wspomnień.

Ma to nie tylko ogromne implikacje etyczne, ale może również prowadzić do kwestionowania naszych własnych wspomnień. Chociaż powszechnie wiadomo, że nasza pamięć zawodzi, to nowe badania nadają temu zagadnieniu zupełnie nowy wymiar.

Według „Scientific American” nowe odkrycia pokazują, że obwodami mózgowymi, które normalnie reagują na doświadczenia i tworzą wspomnienia, można manipulować w celu tworzenia fałszywych wspomnień. Badanie zapewnia również wgląd w powstawanie wspomnień. W rzeczywistości jest to część szerszej, rozwijającej się dziedziny nauki, która może prowadzić do manipulacji pamięcią, przekazywania wspomnień, a nawet usuwania istniejących wspomnień.

Jednak badania te nie mają na celu tworzenia technologii dla przyszłego złego dyktatora lub „mężczyzn w czerni”. Naukowcy mają nadzieję, że ich odkrycia pomogą ostatecznie osobom zmagającym się z zaburzeniami pamięci lub cierpiącym na traumatyczne wspomnienia. Wyobraź sobie świat, w którym moglibyśmy odzyskać stracone z czasem wspomnienia, lub usunąć wyniszczające wspomnienia. Te badania, jeśli się powiodą, to będą mieć olbrzymie implikacje psychologiczne i etyczne.

Oczywiście badania są na wczesnym etapie. Jednak naukowcom udało się zmienić wspomnienia zwierząt testowych i zmusić je do przypomnienia sobie czegoś, czego nigdy nie doświadczyły.

Co dalej? Świat, w którym możemy dzielić się wspomnieniami? Taki, w którym możemy wybrać to, co chcemy zapamiętać, a czego nie? Możliwości są przerażające.

Na podstawie: [Nature.com](http://Nature.com), [ScientificAmerican.com](http://ScientificAmerican.com)

Źródło oryginalne: [InterestingEngineering.com](http://InterestingEngineering.com)

Źródło polskie: [PrisonPlanet.pl](http://PrisonPlanet.pl)