

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Wszczepiono fałszywe wspomnienia myszom



Naukowcy z Massachusetts Institute of Technology ogłosili w artykule opublikowanym w magazynie "Science", że udało im się wszczepić fałszywe wspomnienia myszom - informuje serwis BBC News. Może to pomóc wyjaśnić, jak powstają fałszywe wspomnienia w mózgach ludzi.

Naukowcy uwarunkowali część neuronów w mózgu myszy tak, by reagowała na światło. W mózgu myszy umieszczono specjalne włókna optyczne, które przesyłały wiązki światła wprost do neuronów. Jeden z głównych autorów badania, Xu Liu z MIT, stwierdził, że reakcja organizmu myszy na fałszywe wspomnienia była identyczna z tą wywołaną prawdziwym doświadczeniem.

W trakcie eksperymentu myszy umieszczano najpierw w jednym pudełku, określonym jako "przyjazne". Następnie pobudzono światłem część mózgu myszy, w której zachowały się wspomnienia. Po przełożeniu jej do następnego pudełka, tym razem "nieprzyjaznego", przy pomocy światła pobudzono te same komórki mózgowe, wiążąc nieprzyjazne środowisko ze wspomnieniami z pierwszego pudełka. Po powrocie do pierwszej sytuacji mysz miała fałszywe wspomnienia o pierwszym pudełku i reagowała na przyjazne środowisko strachem.

Myszy są używane przez naukowców do badania mózgu, ponieważ mimo że są prostsze, ich mózgi przypominają budową mózgi ludzkie. Badanie mysich neuronów i ich reakcji na bodźce może więc pomóc naukowcom zrozumieć mózg człowieka. Już wcześniej udało się naukowcom sprawić, by myszy wierzyły, że znajdują się w innym miejscu, niż w rzeczywistości. Według badaczy odpowiadało to mniej więcej wrażeniu déjà vu.

Naukowcy przewidują, że manipulacja wspomnieniami może być niezwykle przydatna w terapii osób, które doświadczyły traumatycznych wydarzeń w swoim życiu. Dr Liu przewiduje, że przyszłość terapii leży w usuwaniu wspomnień. Podkreśla jednak, że wymaga to dużej ostrożności i prawdopodobnie wielu lat badań. "Można chcieć wymazać czyjeś wspomnienie traumatycznych zdarzeń, które miały miejsce w jego domu, ale nie można wymazać wspomnień o tym, jak się po nim poruszać" - wyjaśnia Liu.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18811.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy