

[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](#)

Stymulowanie mózgu może pomóc w leczeniu niektórych chorób



Pobudzenie odpowiedniego regionu mózgu sprawiało, że 22 latek czuł się przeniesiony do pizzerii lub na stację kolejową - informuje „The Journal of Neuroscience”.

Pierre Mégevand i jego koledzy z Feinstein Institute for Medical Research w Manhasset (stan Nowy Jork) chcieli się dowiedzieć, gdzie w ludzkim mózgu przechowywane są informacje dotyczące miejsc i lokalizacji. O pomoc poprosili 22-letniego mężczyznę, leczonego z powodu epilepsji. W ramach terapii do jego mózgu wprowadzone zostały elektrody, rejestrujące aktywność elektryczną.

Mégevand i jego koledzy skanowali mózgi ochotnika metodą funkcjonalnego rezonansu magnetycznego (fMRI), podczas gdy oglądał on obrazy rozmaitych obiektów i scen. Następnie naukowcy rejestrowali aktywność odbieraną przez implantowane elektrody podczas oglądania podobnego zestawu obrazów.

Gdy te same elektrody wykorzystano do pobudzania mózgu, 22 latek natychmiast „przenosił się” do prowadzonej przez jego rodzinę pizzerii albo przy pobudzaniu innego obszaru - na lokalną stację kolejową. Takie same halucynacje powtarzały się przy każdej kolejnej stymulacji.

Efekt związany był ze specyficznym obszarem kory mózgowej otaczającym hipokamp, który reagował na obrazy miejsc, ale nie na obrazy innych obiektów, na przykład części ciała czy narzędzi.

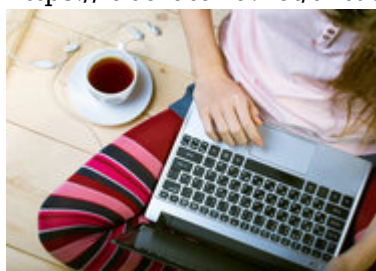
Halucynacjom nie towarzyszyły wrażenia dźwiękowe ani węchowe - tylko widok znajomego miejsca. Stymulowany odbierał tę dziwną sytuację jako zabawną - śmiał się.

Z kolei stymulacja innego obszaru (zakręt skroniowy dolny) sprawiała, że twarze obserwujących naukowców wydawały się stymulowanemu 22-latkowi zniekształcone. Stymulowanie mózgu między hipokampem a zakrętem skroniowym wywoływało halucynacje zarówno obejmujące twarze, jak i miejsca. Ochootnikowi zdawało się, że badacze to włoscy pracownicy jego rodzinnej pizzerii w roboczych ubraniach.

Zdaniem autorów badań, ich wyniki mogą się przydać na przykład w opracowaniu terapii pomocnych cierpiącym na autyzm czy chorobę Alzheimera.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21315.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy