

[Akceptuje](#)

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

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



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

[Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy