

[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. Ochotnikowi 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>



02-07-2026

[Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej](#)

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

[Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy