

### [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](http://www.pap.pl)

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



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

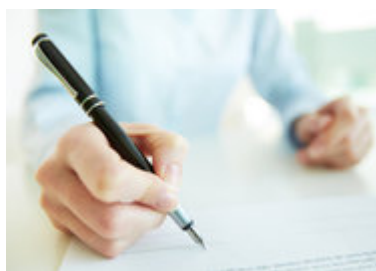
W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

## **Partnerzy**