

### [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](#)

## **Aktywność mózgu wskaźnikiem przytomności pacjenta podczas operacji**



**Obserwując aktywność mózgu znieczulonego pacjenta można uniknąć sytuacji, w której odzyskuje on przytomność podczas operacji - informuje pismo „PNAS”.**

Podczas mniej więcej 0,2 proc. operacji chirurgicznych zdarza się, że znieczulenie ogólne przestaje działać. Pomiar parametrów takich jak tętno, ciśnienie tętnicze czy napięcie mięśniowe daje tylko pośrednią wiedzę o stanie przytomności pacjenta, co nie zawsze wystarcza.

Aby znaleźć pewniejszy sposób obserwacji stanu przytomności, Emery Brown z Massachusetts Institute of Technology zakładał na głowy 10 dorosłych osób czapeczki z 64 elektrodami do elektroencefalografii (EEG). Badanym aplikowano znieczulenie ogólne, a aparatura mierzyła aktywność w wielu częściach mózgu.

Ochotników proszono, aby jeśli w czasie znieczulenia usłyszą kliknięcie lub wypowiedziane słowo naciskali przycisk. Pozwoliło to porównywać odczucia pacjentów z aktywnością różnych części mózgu, aby zidentyfikować rozpoznawalne wzorce odpowiadające różnym poziomom przytomności. Dzięki temu można było określić moment jej odzyskiwania.

Chociaż w około 2 proc. brytyjskich szpitali stosuje się już monitorowanie EEG podczas operacji, pomiar ten jest mało dokładny, ponieważ wykorzystuje zaledwie trzy lub cztery elektrody umieszczone na uciskającym czoło pasku. W ten sposób można badać tylko część mózgu, a to nie daje całkowitej pewności, czy pacjent się nie ocknął.

Większa liczba elektrod - jak w badaniach Browna - powinna dać pewniejszy wynik, jednak wymaga to ogolenia głowy i pokrycia jej poprawiającym kontakt elektrod żelem. Poza tym badanie EEG jest bardzo podatne na zakłócenia - zarówno mechaniczne, jak i elektryczne, o które łatwo na sali operacyjnej. Dlatego tak rozbudowane badania EEG zapewne nieprędko trafią do sal operacyjnych.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/16948.html>



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**