

[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://laboratoria.net/aktualnosci/16948.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy