

[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/aktualnosc/16948.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy