

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Jeden klik i ból znikł

Elektroniczne zdalnie sterowane urządzenie pomaga pacjentom cierpiącym na migrenowy ból głowy.



Wystarczy zbliżyć pilot do policzka i nacisnąć przycisk, a ból ustępuje w kilkanaście minut, czyli znacznie szybciej nawet niż przy wykorzystaniu nowoczesnych środków farmakologicznych. U niektórych pacjentów ból może trwać nawet kilka godzin, a niektórzy są „wyłączeni z życia” nawet przez kilka dni. Elektryczny stymulator nerwów wszczepiany do głowy ma to zmienić. Urządzenie opracowane przez Autonomic Technologies składa się z dwóch części. Jedna, przypominająca mały telefon komórkowy, jest pilotem zdalnego sterowania. Uaktywnia ona element wielkości pestki dyni.

Pestka ma ogonek z przewodów elektrycznych. Trzeba ją wszczepić pacjentowi do głowy — mniej więcej za oczodół. Według przedstawicieli Autonomic Technologies nie jest to bardziej skomplikowane niż wyrwanie zęba. Gdy tylko pacjent czuje nadchodzący ból migrenowy, uruchamia urządzenie. Niewielki prąd (człowiek może go poczuć, jednak nie jest niekomfortowy) stymuluje nerwy czaszki. Testy przeprowadzono w Europie. Dwie trzecie pacjentów uwalniały się od bólu w czasie krótszym niż 15 minut. Część spośród nich zgłaszała również rzadsze występowanie migren po wszczepieniu i używaniu stymulatora.

- To zdumiewające. Mogliśmy zobaczyć natychmiastowe zmiany na twarzy pacjentów. Widzieliśmy, jak się odprężają — mówi dr Frank Papay z Cleveland Clinic, który opracował metodę wszczepiania „pestki”. Według danych Autonomic Technologies popyt na tego typu urządzenia uwalniające od bólu jest ogromny. Dziś podobne przypadki leczy się prawie wyłącznie farmakologicznie — tabletkami, zastrzykami lub lekami podawanymi inhalatorem przez nos.

Migrenowe bóle głowy dotyczą ok. jednej na osiem osób. Znacznie bardziej intensywne tzw. klasterowe bóle głowy dotyczą jednej na 800 osób.

Źródło: za zgodą: <http://www.rp.pl>
<https://laboratoria.net/technologie/16481.html>

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy