

[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](#)

Telefony komórkowe pobudzają korę mózgową

Ponad 500 milionów ludzi na świecie używa telefonów komórkowych, które emitują pole elektromagnetyczne (z ang. electromagnetic fields - EMFs). Dotychczas przeprowadzono wiele badań wpływu EMFs na organizm, jednak niewiele z nich dotyczyło mózgu.

Doktor Paolo Rossini wraz z współpracownikami przy użyciu tzw. przeczaszkowej stymulacji magnetycznej (z ang. transcranial magnetic stimulation - TMS) zbadali jak pracuje mózg, kiedy jest wystawiony na działanie pola elektromagnetycznego generowanego przez przeciętny telefon komórkowy.

Istotą metody TMS jest indukowanie, zgodnie z prawem Faradaya, przepływu prądu pod wpływem zmiennego pola magnetycznego w przewodniku biologicznym, jakim są komórki nerwowe.

W badaniu udział wzięło dobrowolnie 15 młodych mężczyzn. Zostali oni poddani 45 minutowemu działaniu pola elektromagnetycznego pochodzącego z telefonu działającego w systemie GSM 900. Naukowcy mierzyli tzw. motoryczne potencjały wywołane w korze ruchowej mózgu poddanej przeczaszkowej stymulacji magnetycznej (TMS) przed i bezpośrednio po ekspozycji na działanie EMF, jak również godzinę później. U 12 uczestników badania zaobserwowano zwiększenie pobudliwości kory ruchowej przylegającej do telefonu komórkowego. Efekt działania EMF był przejściowy - po godzinie od eksperymentu mózg wracał do stanu wyjściowego.

Autorzy badania nie twierdzą, że używanie telefonów komórkowych jest szkodliwe dla naszego mózgu.

"Długotrwała, powtarzalna ekspozycja na EMFs związana z intensywnym używaniem telefonów komórkowych w codziennym życiu, może być szkodliwa lub korzystna dla pacjentów z chorobami mózgu" - przekonują autorzy pracy.

"Potrzebujemy kolejnych badań, żeby bardziej szczegółowo opisać to zjawisko i zapewnić bezpieczne zasady używania tego coraz szerzej używanego urządzenia" - dodają.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4477.html>



20-05-2019

Glukozamina może zapobiegać chorobom serca

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

Antyewolucyjne leki na raka

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

Kawosze są wrażliwsi na zapach kawy

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

Badania profilaktyczne ratują życie

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.



15-05-2019

Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV

Badania pokazały, że kremy z filtrami przeciwsłonecznymi pozwalają na produkcję dużych ilości witaminy D.

Informacje dnia: [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca](#)

[dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 20.05.2019 11:42