

[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.

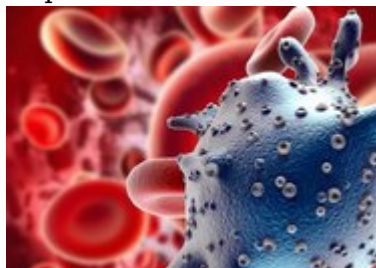
"Długotrwała, powtarzalna ekspozycja na EMFs związana z intensywnym używaniem telefonów komórkowych w codziennym życiu, może być szkodliwa lub korzystna dla pacjentów z chorobami mózgu" - przekonują autorzy pracy.

"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>



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy