

[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

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



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza

[ryzyko demencji nawet u...](#)

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

[Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

[Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

[Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)
[Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów Nie kompromitujcie](#)
[nas, czyli jak chronić dane biometryczne Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym](#)
[miesiącem w Europie Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT](#)
[Health często uspokaja Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u](#)
[seniorów Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne Mity na temat epilepsji](#)
[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W](#)
[nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza](#)
[ryzyko demencji nawet u seniorów Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy