

[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](#)

Fale mózgowe matki i dziecka łatwo się synchronizują

Nowe badanie pokazało, że fale mózgowe matki i dziecka synchronizują się nawet, gdy matka mówi w innym języku niż jej ojczysty. To ważne, bo wiele dzieci wychowuje się

z rodzicami różnych narodowości.

Synchronia pracy mózgow to jednoczesna aktywność sieci neuronowych w mózgach osób wchodzących w interakcje społeczne - na przykład podczas rozmowy, nauki, śpiewu czy wspólnej pracy - przypominają naukowcy z University of Nottingham. Takie zestrojenie pomaga ludziom wzmacniać więź emocjonalną, usprawniać komunikację i wspólnie kierunkować uwagę.

Nowe badanie wskazało, że między matką i dzieckiem ta synchronizacja zachodzi nawet, gdy matka mówi w innym języku, niż jej język ojczysty. Nie jest to oczywiste, ponieważ nawet osoby biegle posługujące się danym językiem mają tendencję do mówienia w języku nabytym wolniej, z większą liczbą pauz i poprawek.

- Wykazaliśmy, że mózgi dwujęzycznych matek i ich dzieci pozostają tak samo zestrojone dzięki synchronii neuronalnej, niezależnie od tego, czy bawią się w ojczystym języku matki, czy w nabytym drugim języku” - mówi dr Efstratia Papoutselou, główna autorka badania przedstawionego w piśmie „Frontiers in Cognition”.

Naukowcy przypominają, że wiele dzieci na całym świecie wychowuje się w rodzinach, w których używa się więcej niż jednego języka - na przykład w Unii Europejskiej odsetek takich gospodarstw domowych wzrósł z 8 proc. do 15,6 proc. w latach 2014-2023.

- Osoby posługujące się drugim językiem często zgłaszają poczucie dystansu emocjonalnego, gdy używają języka innego niż ojczysty, co może wpływać na sposób, w jaki wyrażają czułość, egzekwują dyscyplinę czy okazują empatię w relacjach z dziećmi - podkreślają naukowcy.

W swoim badaniu skupili się na 15 rodzinach w Wielkiej Brytanii, w których dzieci w wieku od trzech do czterech lat były wychowywane dwujęzycznie. Angielski nie był językiem ojczystym matek - opanowały go one na poziomie C1 lub C2, zgodnie z Europejskim Systemem Opisu Kształcenia Językowego.

Badacze poinstruowali matki z dziećmi, aby bawiły się w naturalny sposób według jednego z trzech scenariuszy: wspólnie w języku ojczystym matki (tak jak robią to w domu), wspólnie wyłącznie po angielsku lub po cichu i niezależnie od siebie, oddzieleni parawanem. W tym czasie mierzono aktywność ich mózgow.

Badacze zaobserwowali synchronizację neuronalną, która była silniejsza podczas wspólnej zabawy, niż podczas zabawy niezależnej. Była ona szczególnie wyraźna w korze przedczołowej mózgu - ośrodku odpowiedzialnym za podejmowanie decyzji, planowanie, rozumowanie i emocje. Synchronizacja była równie silna w czasie używania języka angielskiego, jak i ojczystego języka matki.

- Dwujęzyczność bywa postrzegana jako wyzwanie, ale może przynosić realne korzyści w życiu. Nasze badania pokazują, że dorastanie w otoczeniu więcej niż jednego języka może również wspierać prawidłową komunikację i naukę - wyniki podsumow

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32782.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