

[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](#)

Mózg dziecka „na sucho” ćwiczy mówienie



Jeszcze w wieku niemowlęcym mózg dziecka „na sucho” ćwiczy mówienie - informują naukowcy na łamach tygodnika „Proceedings of the National Academy of Sciences”.

U dzieci w wieku 7-11 miesięcy mózg intensywnie reaguje na dźwięki. Stymulowane są wówczas m.in. obszary odpowiadające za koordynację motoryki związanej z mówieniem. Zdaniem naukowców, oznacza to, że na kilka miesięcy zanim dziecko zacznie mówić, jego mózg przygotowuje się do artykułowania słów.

Ważne więc jest mówienie do niemowlęcia, nawet jeżeli nie rozumie ono treści wypowiedzi.

„Większość dzieci gaworzy w wieku ok. siedmiu miesięcy, nie używa jednak słów do wieku mniej więcej jednego roku” - opisuje główna autorka badań, Patricia Kuhl z University of Washington.

Jak dodaje, zaobserwowanie aktywności w motorycznych obszarach mózgu w trakcie, kiedy dziecko po prostu słucha dźwięków, jest niezwykle znaczące. Oznacza to, że już wtedy mózg dziecka próbuje właściwie reagować na dźwięki. Próbuje niejako wyobrazić sobie, jakie powinny być właściwe ruchy do wytworzenia poprawnie brzmiącego dźwięku.

W trakcie eksperymentów naukowcy badali 57 dzieci w wieku 7 oraz 11-12 miesięcy. Obserwacje ich mózgowi prowadzono za pomocą nieinwazyjnej techniki, zwanej magnetoencefalografią (MEG). Skaner stosowany w tym wypadku przypomina dużą suszarkę w zakładzie fryzjerskim, pod którą sadza się dziecko.

Obserwowano obszary mózgu odpowiedzialne za proces mówienia, takie jak obszar Broki, zakręt skroniowy górny, mózdzek oraz rejony korowe odpowiedzialne za planowanie motoryki związanej z mówieniem.

Dzieci słuchały dźwięków wypowiedzianych w ich ojczystym angielskim oraz po hiszpańsku, który był językiem obcym dla ich rodziców oraz w ich otoczeniu.

Zaobserwowano aktywność tych obszarów. Okazało się przy tym, że mózg siedmiomiesięcznych dzieci reagował podobnie w jednym i drugim przypadku, z kolei mózg 11-12 miesięcznych dzieci reagował intensywniej na język obcy. Zdaniem naukowców, oznacza to, że musiał włożyć więcej wysiłku w zareagowanie na dźwięki niesłyszane wcześniej.

Naukowcy zwracają uwagę, że dla mózgu niemowlęcia może być ważny przesadnie dokładny sposób wypowiedziania słów do dziecka, jaki praktykuje większość rodziców. Być może wówczas mózg łatwiej radzi sobie z uczeniem się naśladowania prawidłowej motoryki mówienia.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21907.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy