

### [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](http://www.pap.pl)

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



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

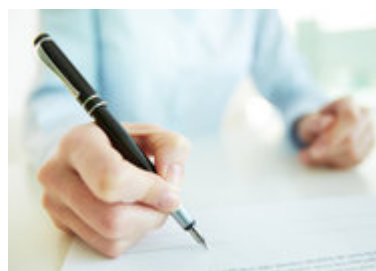
Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

# Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

**Partnerzy**