

[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://laboratoria.net/aktualnosci/21907.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy