

[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](#)

Rozwojem mowy u dzieci sterują obie półkule mózgu

W odróżnieniu od dorosłych, u małych dzieci za zarządzanie funkcjami językowymi odpowiadają obie półkule mózgu - informują naukowcy, których wnioski ukazały się na

łamach pisma „Proceedings of the National Academy of Sciences”.

„Dotychczas nie było jasne, czy rodzi się z wyspecjalizowaną lewą półkulą czy następuje to stopniowo wraz z rozwojem. Te wyniki wskazują, że na wczesnym etapie życia funkcja przetwarzania językowego jest przydzielona obu półkulom” - mówi autorka badań dr Elissa L. Newport z Georgetown University w Waszyngtonie.

U małych dzieci uszkodzenie którejkolwiek z półkul nie wpływa na problemy z mową. Nawet jeśli lewa półkula została poważnie uszkodzona, u wielu małych pacjentów wciąż możliwa jest regeneracja funkcji językowych. W wieku dorosłym przetwarzanie języka możliwe jest tylko w lewej półkuli mózgu, a udar powoduje zaburzenia mowy.

W badaniach wzięło udział 39 zdrowych dzieci w wieku 4 - 13 lat oraz 14 dorosłych w wieku 18 - 29 lat. Obserwacja aktywacji mózgu podczas wykonywania tych samych zadań językowych wykazała, że u najmłodszych dzieci (4 - 6 lat) nie występuje lateralizacja charakterystyczna dla dorosłych, dzięki czemu obie półkule uczestniczą we wczesnym rozwoju językowym.

„Sieci neuronalne przypisujące konkretne zadania jednej lub drugiej półkuli rozwijają się wciąż do 10-11 roku życia. Zaangażowanie obu półkul zapewnia mechanizm kompensujący w momencie uszkodzenia. Jeśli lewa półkula doznaje urazu w wyniku udaru, który następuje bezpośrednio po narodzinach dziecka, kształtowanie się mowy będzie miało miejsce w prawej półkuli. To samo dotyczy noworodków z porażeniem mózgowym” - tłumaczy dr Newport.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29989.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