

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i](#)

[udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy