

[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 ludzki i małpi zadziwiająco podobne



Obszary mózgu, które wydawały się wyjątkowe u człowieka, wykazują całkiem spore podobieństwo do odpowiadających im obszarów u małp - informują naukowcy na łamach pisma "Neuron".

Najnowsze badania dotyczyły obszarów mózgu odpowiedzialnych za mowę i złożone procesy myślowe. Badania ujawniły zarazem zaskakujące podobieństwa pomiędzy mózgami ludzkimi i małpami, ale też istotne różnice.

Wyniki badań mogą okazać się pomocne w zrozumieniu ewolucji ludzkiego mózgu, przede wszystkim w ustaleniu, jakie cechy stanowią o odrębności człowieka od pozostałych naczelnych.

Badania skupiały się na brzuszno-bocznej korze czołowej (ventrolateral frontal cortex), obszarze mózgu znanym od ponad 150 lat, który odgrywa ważną rolę w procesach poznawczych, w tym przetwarzaniu danych językowych, elastyczności poznawczej i podejmowaniu decyzji.

"Argumentowano, że pojawienie się tych umiejętności u ludzi wymagało rozwinięcia całkowicie nowego aparatu neuronalnego. Z kolei inni zakładali, że zaczątki tych wyspecjalizowanych mózgowych systemów już mogły istnieć u innych naczelnych" - wyjaśnia główny autor badań, Franz-Xaver Neubert z Uniwersytetu Oksfordzkiego.

Stosując nieinwazyjną technikę rezonansu magnetycznego, badano 25 ludzi i 25 makaków. Naukowcy analizowali połączenia i architekturę brzuszno-bocznej kory mózgu.

Okazało się, że występuje wiele podobieństw w połączeniach neuronalnych w tych obszarach u ludzi i makaków. Może to oznaczać, że pewne cechy poznawcze u człowieka oparte są na dawnych ewolucyjnych strukturach, które obecnie pełnią inne funkcje.

Naukowcy odnotowali również istotne różnice w zakresie tych obszarów pomiędzy ludźmi i makakami. Na przykład brzuszno-boczna kora różnie reaguje u ludzi i makaków z obszarami mózgu odpowiadającymi za słyszenie. Może to tłumaczyć, dlaczego małpy bardzo słabo wykonują pewne zadania oparte na słyszeniu.

Co ciekawe, niektóre miejsca na brzuszno-bocznej korze, które są podobne u ludzi i małp, odgrywają pewną rolę w takich zaburzeniach jak ADHD, zaburzenia obsesyjno-kompulsywne czy nadmierne stosowanie używek.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20557.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy