

### [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 obszarom 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://www.pap.pl)

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

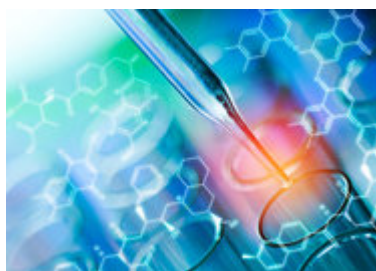
A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



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**