

[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](#)

Nowe rodzaje komórek mózgu

Pozornie jednakowe komórki mózgu mogą należeć do setek, a nawet tysięcy odmiennych rodzajów - informuje pismo „Science”.

Mózg bywa niekiedy porównywany do sieci komputerowej, jednak znacznie się od niej różni. Część

jego funkcji jest wyuczona, jednak wiele innych zależy od samych komórek mózgowych.

Specjaliści z Salk Institute oraz University of California w San Diego poddali badaniom 2784 komórek kory czołowej mózgu 25-letniego, zmarłego mężczyzny oraz 3377 neuronów z mózgu myszy. U myszy udało się zidentyfikować 16 typów komórek podobnych z wyglądu, jednak różniących się genetyczną aktywnością, u ludzi – 21. Niektóre rodzaje komórek nie były wcześniej znane.

Zdaniem autorów zrozumienie roli poszczególnych rodzajów neuronów (mogą ich być setki czy tysiące) powinno pomóc w poznaniu mechanizmów działania mózgu, zakłóceń związanych z chorobami, a nawet tajemnic ludzkiej świadomości. Ułatwi także prace nad sztuczną inteligencją.

Poszczególne komórki sklasyfikowano ze względu na sposób metylacji DNA. Dołączenie grupy metylowej do biologicznego nośnika informacji lub jej usunięcie pozwala zmieniać aktywność genów, włączając je i wyłączając.

Dalsze badania mają dotyczyć większej liczby mysich i ludzkich mózgów oraz ich poszczególnych regionów i pomóc w wyszczególnianiu rodzajów komórek, pozwalających np. na: hamowanie przekazywania sygnałów pomiędzy innymi komórkami lub poprawiania ich; dostarczanie informacji o specyficznych kolorach, dźwiękach, ruchach obserwowanych obiektów, czy dotyku lądującego na skórze komara i innych bodźcach.

Gdy lista komórek już będzie gotowa naukowcy zamierzają porównać aktywność genów u zdrowych osób z aktywnością genów osób z chorobami mózgu. Wiedząc dokładnie, jakie są elementy składowe mózgu, można będzie symulować pracę ich różnie działających układów.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/27546.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy