

[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
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27546.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

[Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

[Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

[Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy