

[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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów](#)

[korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)
[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy