

### [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](#)

## **Niedobór białka może przyczyniać się do rozwoju autyzmu**



**Obniżenie poziomu białka nSR100 prowokuje u myszy wystąpienie zachowań charakterystycznych dla zaburzeń ze spektrum autyzmu - wynika z badania zamieszczonego na łamach czasopisma „Molecular Cell”.**

W poprzednich badaniach naukowcy z Uniwersytetu w Toronto (Kanada) wykazali, że ludzie z zaburzeniami ze spektrum autyzmu często posiadają zbyt niski poziom białka nSR100 (lub też SRRM4) - substancji niezbędnej do prawidłowego rozwoju mózgu w procesie zwanym splicingiem alternatywnym.

Sugerowali tym samym, że autyzm może powstawać na skutek gromadzenia się nieprawidłowo zbudowanych białek w komórkach nerwowych, które w konsekwencji tworzą wadliwe połączenia w mózgu. Niestety nie mogli dowieść słuszności swoich hipotez, gdyż prowadzone przez nich badania miały charakter wyłącznie korelacyjny.

W ramach najnowszego projektu badacze dzięki eksperymentom na myszach dowiedli istnienia związku przyczynowo-skutkowego pomiędzy obniżeniem poziomu białka nSR100 a rozwojem objawów autyzmu.

Zaobserwowali, że obniżenie stężenia białka o 50 proc. wystarcza, by wywołać u zwierząt symptomy choroby - niechęć do kontaktów społecznych i nadwrażliwość na dźwięk.

Ponadto naukowcy zauważyli, że poziom białka nSR100 ma ścisły związek z aktywnością neuronalną mózgu.

"Jeśli aktywność neuronalna wzrasta, jak to się dzieje w przypadku wielu form autyzmu, można przypuszczać, że proces splicingu alternatywnego kontrolowany przez białko nSR100 został zakłócony i właśnie to leży u podłoża autystycznych zachowań" - komentuje Mathieu Quesnel-Vallieres, jeden z autorów badania (DOI: 10.1016/j.molcel.2016.11.033).

"Zamiast skupiać się na śledzeniu indywidualnych mutacji powiązanych z autyzmem, lepiej zidentyfikować czynnik regulacyjny, taki jak białko nSR100. Być może w przyszłości podniesienie nieco poziomu tego białka u pacjentów z autyzmem, przyczyni się do złagodzenia niektórych deficytów behawioralnych" - dodaje inna badaczka Sabine Cordes.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26559.html>



28-05-2024

## [Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

## [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## [Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## [Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**