

[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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/26559.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