

[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](#)

Ta sama rodzina genów steruje rozwojem mózgu i autyzmu



Ta sama rodzina genów, która pomogła rozbudować ludzki mózg, ma związek ze stopniem nasilenia objawów autystycznych - poinformowali naukowcy z Uniwersytetu Kolorado. Ich wnioski publikuje pismo "PLOS Genetics".

Rodzina genów jest zespołem genów powstałym z genu wyjściowego w wyniku jego duplikacji i zmian strukturalnych. Naukowcy skupili się na rodzinie tworzonej przez ponad 270 kopii segmentu DNA o nazwie DUF1220. Okazało się, że im więcej jego kopii występuje u osoby autystycznej, tym silniejsze są objawy zaburzenia.

"Dotychczas rosnącą liczbę kopii DUF1220 kojarzyliśmy głównie z ewolucyjną ekspansją ludzkiego mózgu. Jedną z cech charakterystycznych autyzmu jest przyspieszony rozrost mózgu w pierwszych latach życia. Łączy się to bardzo dobrze z zależnością, którą wykazały nasze wcześniejsze badania: więcej kopii DUF1220 przekładało się na większą objętość mózgu. Sugeruje to, że DUF1220 w pewnych sytuacjach może wpływać korzystnie, a w innych szkodzić" - mówi współautor badań dr James Sikela.

Prowadząc badania wśród 170 osób z autyzmem, naukowcy zaobserwowali, że wraz ze wzrostem liczby kopii DUF1220 nasileniu ulegały trzy główne objawy autyzmu: zaburzenia w relacjach społecznych, problemy z komunikacją i powtarzalność zachowań. Zależność ta występuje jednak tylko u osób autystycznych, mimo że u osób bez tego zaburzenia kopie DUF1220 występują również często.

"Ze względu na dużą liczbę kopii DUF1220 w ludzkim genomie, trudno dokładnie zbadać, które podtypy odgrywają rolę w spektrum autystycznym. Byliśmy w stanie przyjrzeć się tylko jednemu z sześciu podtypów, jednak podczas kolejnych badań chcielibyśmy przeanalizować pozostałe" - podkreśla dr Sikela.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20988.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