

[Akceptuję](#)

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](#)

Mutacje genu ULK4 związane ze schizofrenią



Gen ULK4, dotychczas kojarzony z nadciśnieniem tętniczym, ma związek z rozwojem schizofrenii, zaburzeń dwubiegunowych, depresji i autyzmu - wynika z badań opublikowanych w piśmie "Scientific Reports".

Naukowcy z Uniwersytetu Aberdeen w Wielkiej Brytanii już dwa lata temu podejrzewali, że gen ULK4, którego rola nie była wówczas jeszcze zbyt dobrze rozumiana, może być powiązany z występowaniem zaburzeń zdrowia psychicznego. Mutacja tego genu częściej występowała u osób cierpiących na schizofrenię niż u osób, u których nie zdiagnozowano żadnych zaburzeń psychicznych.

Obecnie, dzięki dostępności lepszej technologii, Brytyjczykom udało się potwierdzić swoje wcześniejsze obserwacje. We współpracy z kolegami z Uniwersytetu Tongji w Szanghaju "wyłączyli" gen ULK4 w wybranych grupach komórek macierzystych w mózgach myszy. Potomstwo tych gryzoni przejawiało zachowania sugerujące zaburzenia neurorozwojowe (dezorientacja, gubienie się, a także zaburzona komunikacja międzyneuralna). Problemy te zostały jednak w pełni wyeliminowane po ponownym "włączeniu" genu ULK4.

"Schizofrenia, podobnie jak inne zaburzenia psychiczne, jest zjawiskiem wielowymiarowym i bardzo trudno jest zidentyfikować konkretne geny, które w połączeniu z czynnikami środowiskowymi przyczyniają się do jej rozwoju" - podkreśla współautor badań dr Bing Lang.

"Nasze ostatnie analizy wskazują, że ULK4 odgrywa ważną rolę w prawidłowym rozwoju mózgu, a jego mutacje zwiększają ryzyko zaburzeń neurorozwojowych" - dodaje badacz.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26164.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy