

[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](#)

Mutacje genu SCO2 związane z krótkowzrocznością

Mutacje genu pomagającego regulować poziom tlenu i miedzi w oku mają związek z ostrą krótkowzrocznością - informuje "American Journal of Human Genetics".



Bardzo wysoka krótkowzroczność zwiększa ryzyko m.in. odwarstwienia siatkówki, zaćmy czy jaskry. Wada ta ma często podłoże genetyczne, dlatego naukowcy wciąż poszukują mutacji przyczyniających się do jej rozwoju.

Analizując próbki DNA pobrane od rodzin z historią wysokiej krótkowzroczności naukowcy z narodowego Uniwersytetu Singapuru zidentyfikowali mutację genu *SCO2*, która wyróżniała osoby, u których rozwinęła się wada. Mutacje wykryto także u dodatkowej grupy 140 osób z wysoką krótkowzrocznością.

Podczas eksperymentu prowadzonego jednocześnie na myszach, u których wywołano krótkowzroczność w jednym oku, naukowcy zauważyli, że ekspresja genu *SCO2* w oku tym zmniejszyła się, co sugeruje, że odgrywa on rolę w rozwoju wady.

Gen *SCO2* bierze udział w metabolizmie miedzi, która pomaga regulować poziom tlenu w tkance oka. Jeżeli tlenu jest zbyt dużo, powoduje on stres oksydacyjny, który negatywnie wpływa na rozwój oka i jego funkcjonowanie.

W przyszłości badacze zamierzają sprawdzić, czy ryzyko krótkowzroczności może być związane z niedoborem miedzi.

Źródła: www.naukawpolsce.pap.pl

krótkowzroczność, mutacje genowe, laboratoria, laboratorium, lab, biotechnologia

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17697.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