

[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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17697.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy