

[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](#)

Odkryto gen koloru ludzkiej skóry

Na łamach dzisiejszego numeru "Science" naukowcy z kilku amerykańskich uniwersytetów opisują wyniki swoich poszukiwań genu koloru skóry. Udało im się dzięki badaniom ulubionej rybki genetyków - dania pręgowanego. To zwierzątko hodowane często w domowych akwariach występuje w dwóch wersjach kolorystycznych: z ciemnymi paskami (stąd jej angielska nazwa "zebrafish") i znacznie jaśniejszej, zwanej złotą. Dr Keith Cheng z Pennsylvania State University zajmował się

nimi wcześniej, prowadząc badania nad mechanizmem powstawania nowotworów. Produktem ubocznym tych prac było odkrycie, że różnice w kolorze rybki są skutkiem mutacji w genie o wdzięcznej nazwie SLC24A5. Rybki ze zmutowanym genem mają mniej ciemnego barwnika (melaniny) w komórkach pigmentowych.

Ponieważ kolor skóry człowieka zależy od tego samego mechanizmu, zespół Chenga wziął pod lupę ludzki odpowiednik rybiego genu. Okazało się, że jest on niemal taki sam jak u dania i pełni taką samą funkcję (po wszczepieniu ludzkiego genu do zarodków złotego dania powstała ciemno pręgowana rybka). Na dodatek w ludzkiej populacji także najczęściej występują dwa warianty genu SLC24A5. Różnią się od siebie tylko jedną "literką" i bez problemu można zauważyć, że jedna wersja występuje u Europejczyków, a druga jest typowa dla czarnoskórych mieszkańców Afryki. To odkrycie jest sporym zaskoczeniem, bo SLC24A5 nie było wśród zidentyfikowanych wcześniej ok. 100 genów związanych z odcieniami ludzkiej skóry. Z całą pewnością nie jest on jedynym czynnikiem, który za to odpowiada: mieszkańcy Dalekiego Wschodu i Afrykańczycy mają tę samą wersję genu SLC24A5, a przecież różnią się wyraźnie.

Eksperti komentujący odkrycie zwracają uwagę, że "jasna", zmutowana wersja genu musiała być z jakichś powodów preferowana podczas ewolucji, skoro tak się rozpowszechniła wśród mieszkańców Europy. Może to wynikać z tego, że jaśniejsza skóra przepuszcza więcej promieniowania słonecznego, koniecznego do produkcji witaminy D przez nasz organizm. A to mogło się liczyć w naszej części świata, gdzie do Ziemi dociera mniej światła niż w Afryce.

Wyniki ogłoszone dziś w "Science" są ważne nie tylko dla antropologów czy badaczy ewolucji. Mogą się przyczynić do powstania lepszych metod leczenia czerniaka, jednego z najbardziej złośliwych nowotworów. Mogą także pomóc w opracowaniu skuteczniejszych kosmetyków, np. kremów z filtrem czy samoopalaczy.

GW

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4122.html>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy