

[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

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



15-05-2025

Targi PCI Days 2025

Spotkanie branży farmaceutycznej, kosmetycznej i suplementów diety.



15-05-2025

Przyszłość SI należy do biokomputerów

Powiedziała PAP ekspertka w zakresie neuronauki dr Ewelina Kurtys.



15-05-2025

Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem...

Co czwarta osoba spełnia kryteria depresji.



15-05-2025

Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa

Nie muszą być stosowane sterydy.



15-05-2025

[Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#)

Politechnika Rzeszowska będzie je transmitować.



15-05-2025

[Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#)

Dzięki edukacji i nowym lekom.



15-05-2025

[Kontakt z reklamami niezdrowej żywności](#)

Zwiększa codzienne spożycie kalorii u dzieci.



15-05-2025

Szczepionka przeciwko półpaścowi

Może zapobiegać problemom z sercem.

Informacje dnia: [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#)

Partnerzy