

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Gen rudych włosów grozi czerniakiem



Osoby z rudymi włosami są bardziej narażone na czerniaka, jednak wystarczy mieć pojedynczy gen, które nie powoduje jeszcze „rudości”, żeby zachować większe ryzyko tego groźnego nowotworu skóry - informuje „Nature Communications”.

Według Wellcome Trust Sanger Institute, w Wielkiej Brytanii co czwarta osoba jest nosicielem tego genu. Powoduje on w komórkach skóry mutacje, które u innych osób powstałyby dopiero po 21 dodatkowych latach bycia narażonym na promieniowanie słoneczne.

Osoby z dwoma kopiami genu MC1R mają rudy kolor włosów, dużo piegów oraz jasną karnację skóry. Są one znacznie bardziej narażone na czerniaka, wyjątkowo złośliwy nowotwór skóry. Te osoby powinny bardziej chronić się przed nadmiarem promieniowania ultrafioletowego: mniej przebywać na słońcu i stosować preparaty z filtrami przeciwsłonecznymi co najmniej SPF 15.

Z najnowszych badań dr. Davida Adamsa z Wellcome Trust Sanger Institute wynika, że wystarczy mieć jedną kopię tego genu, żeby również być bardziej narażonym na czerniaka. Takie osoby nie mają rudych włosów, mogą mieć jedynie piegi oraz jasną karnację skóry. Są jednak bardziej narażone na ten nowotwór, z czego mogą nie zdawać sobie sprawy.

Gen MC1R koduje receptor melanokortyny 1, którego ekspresja zachodzi w skórnych melanocytach, gdzie określany jest kolor skóry i włosów. Jego mutacja powoduje jednak, że w mniejszych ilościach wytwarzana jest eumelanina, od której zależy ciemny kolor włosów. To z kolei powoduje, że mniej chroni on przed nadmiarem promieniowania słonecznego. Stąd większa podatność osób z tym genem na czerniaka.

Dr Julie Sharp of Cancer Research UK powiedziała BBC News, że niezależnie od koloru skóry i mutacji genu MC1R, należy unikać przebywania na słońcu od godz. 11.00 do 15.00 oraz nosić T-shirty, kapelusz i okulary przeciwsłoneczne.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/naturecom/25794.html>

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy