

[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"](#)

Odkryto pierwszy siwy gen



Odkrycie pierwszego genu związanego z siwieniem włosów dowodzi, że nie jest ono tylko następstwem wpływu środowiska - informuje pismo "Nature Communications". Odkrył go międzynarodowy zespół z University College w Londynie.

Pierwszy gen związany z siwieniem włosów - IRF4 - odkrył międzynarodowy zespół kierowany przez prof. Andresa Ruiz-Linaresa z University College w Londynie. Naukowcy zbadali zróżnicowaną pod względem pochodzenia etnicznego grupę 6357 mieszkańców Ameryki Południowej (45 proc. mężczyzn, 55 proc. kobiet), poszukując genów związanych z kolorem włosów, ich siwieniem, gęstością oraz kształtem (włosami prostymi lub kręconymi). Badani byli mieszkańcami Brazylii, Kolumbii, Chile, Meksyku i Peru.

Nauka zna już kilka genów związanych z łysieniem czy kolorem włosów, jednak gen warunkujący siwienie u człowieka zidentyfikowano po raz pierwszy (wcześniej IRF4 uważano tylko za gen związany z kolorem włosów). Było to możliwe dzięki analizie dużej liczby genomów z wyjątkowo zróżnicowanego środowiska, jakim jest Ameryka Łacińska.

IRF4 ma związek z wytwarzaniem i gromadzeniem melaniny, barwnika nadającego barwę włosom, skórze i oczom. Przyczyną siwienia jest brak melaniny we włosach.

Odkrycie może znaleźć zastosowanie zarówno w medycynie sądowej, jak i kosmetyce. Znając genom poszukiwanej osoby można określić jej przypuszczalny wygląd - wcześniejsze dane dotyczyły głównie osób pochodzenia europejskiego, nowe - także Latynosów i Azjatów. Zrozumienie roli IRF4 może doprowadzić do opracowania zabiegów kosmetycznych zapobiegających siwieniu.

Innym odkrytym w przebiegu tych samych badań genem wpływającym na wygląd włosów jest PRSS53, od którego aktywności zależy, czy włosy są proste (jak u Azjatów i Indian), czy afrykańsko kędzierzawe (cecha ewolucyjnie starsza). Wytwarzany pod wpływem PRSS53, enzym działa w mieszkcu włosowym, wpływając na ukształtowanie powstającego włosa.

Natomiast gen EDAR wpływa zarówno na gęstość brody, jak i kształt włosów, podczas gdy FOXL2 wpływa na grubość brwi.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/naturecom/25025.html>

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