

[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

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

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy