

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Zidentyfikowano przyczynę siwienia

W trakcie badań nad chorobą genetyczną naukowcy przypadkowo odkryli mechanizm odpowiadający za siwienie i utratę włosów - informuje czasopismo "Genes and Development".

Pracownicy Uniwersytetu Południowo-zachodniego Teksasu (USA) prowadzili badania nad procesami prowadzącymi do powstawania guzów w zaburzeniu zwanym nerwiakowłókninowatością typu 1 (NF1). Nie osiągnęli zamierzonych celów, ale niechcący zidentyfikowali czynniki biorące udział w zachowaniu naturalnego koloru włosów oraz zapobiegające łysieniu.

Podczas eksperymentów na myszach badacze zaobserwowali, że w trakcie tworzenia się włosa z komórek macierzystych występujących u nasady mieszka włosowego, aktywowane jest białko KROX20 (czynnik transkrypcyjny z motywem palca cynkowego), które pobudza komórki progenitorowe (stanowiące stadium pośrednie pomiędzy komórką macierzystą a komórką w pełni zróżnicowaną) do produkcji SCF - czynnika wzrostu komórek macierzystych.

Jak wykazano, czynnik wzrostu komórek macierzystych (SCF) jest powiązany z pigmentacją włosów, gdyż wraz z białkiem KROX20 pośredniczy w procesie komunikacji pomiędzy komórkami skóry a melanocytami - komórkami wytwarzającymi melanicę nadającą kolor skórze, włosom i oczom.

Naukowcy ustalili, że u myszy pozbawionych SCF zaczynają rosnać siwe włosy, które wraz z upływem czasu przybierają białą barwę. U myszy pozbawionych białka KROX20 włosy w ogóle przestają rosnąć.

Specjaliści uważają, że za siwienie i łysienie odpowiadają nieprawidłowości w funkcjonowaniu czynników SCF i KROX20, a wyniki ich badania mogą pomóc w opracowaniu skuteczniejszych metod zapobiegania tym zjawiskom. Rezultaty badania muszą jednak zostać potwierdzone u ludzi.

"Chociaż przystąpiliśmy do projektu z nadzieją na zrozumienie procesu powstawania guzów, skończyliśmy z wiedzą na temat przyczyn siwienia włosów oraz czynników bezpośrednio związanych z ich wzrostem. Liczymy na to, że ta wiedza pozwoli w przyszłości stworzyć związek, który dostarczy do mieszków włosowych gen umożliwiający rozwiązanie tego typu problemów kosmetycznych" - mówi jeden z badaczy dr Lu Le.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27196.html>



23-04-2025

NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

Weganom może brakować lizyny i leucyny

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy