

### [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 nerwiakowłókniakowatością 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 rosnąć 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://www.pap.pl)

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



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## [Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## [Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## **Problem dezinformacji medycznej będzie narastał**

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**