

[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 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://laboratoria.net/aktualnosc/27196.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy