

[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 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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów](#)

[korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)
[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy