

[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 ludzki gen łysienia



Nowy raport badawczy zaprezentowany w kwietniowym numerze The FASEB Journal wyjaśnia, dlaczego ludzie cierpiący na rzadką chorobę zwaną atrichią z grudkowymi lezjami (atrachia with papular lesions), tracą swoje włosy i określa strategię, jak odwrócić ten proces. Dodatkowo raport pokazuje po raz pierwszy, że „ludzki gen łysienia” odgrywa ważną rolę w funkcjonowaniu biologii włosa poprzez regulowanie aktywności innych genów. Ta nowo odkryta cząsteczka prawdopodobnie wyjaśnia, dlaczego mutacje w genie łysienia przyczyniają się do zapadalności na atrichię z grudkowatymi lezjami. Co więcej, wykazano, że ten gen dodatkowo funkcjonuje jako gen supresorowy nowotworów w skórze, zwiększając nadzieje na rozwój nowych idei w leczeniu dolegliwości skóry oraz / lub niektórych nowotworów.

„Rozpoznanie łysienia jako demetylasy histonowej może rzucić nowe światło na mechanizm jego działania w regulacji zaburzeń skóry i włosów.” - powiedziała doktor Angela M. Christiano, naukowiec zaangażowany w pracę Oddziału Dermatologii, Genetyki oraz Rozwoju (Departments of Dermatology and Genetics and Development) na Columbia University College of Physicians and Surgeons w Nowym Jorku, główny autor pracy.

„Geny zidentyfikowane w tym badaniu mogą otworzyć nowe szanse na przyszły rozwój strategii dotyczących zapobiegania i leczenia chorób skóry, w tym raka skóry i rzadko występujących form utraty włosów.”

Zanim doszło do tego odkrycia, Angela Christiano i jej koledzy z zespołu badawczego określili funkcję demetylasy histonowej w genie ludzkiego łysienia, zarówno w warunkach in vitro, jak i przy użyciu hodowli komórek ludzkich. Gdy białko odpowiadające za łysienie zostało zmieszane ze specyficznymi histonowymi substratami w zdefiniowanych wcześniej warunkach, białko odpowiadające za łysienie spowodowało obniżenie się poziomu zmian metylacyjnych w substratach histonowych. Podobnie, po ekspresji w niezmutowanym białku odpowiadającym za łysienie, badacze zaobserwowali drastyczny spadek metylasy histonowej w komórkach ludzkich. To sugeruje, że to może być włącznik i wyłącznik dla wzrostu włosów, jak również obiecujący cel dla pewnych rodzajów chorób skóry.

„Ludzie próbowali już chyba wszystkiego, by utrzymać dobry stan swoich włosów: od olejków wężowych do sprayów używanych prosto na miejsca łysienia.” - powiedział Gerard Weissmann, redaktor naczelny The FASEB Journal. „Teraz w końcu jesteśmy w stanie dotrzeć do sedna problemu, by manipulować jednym z przełączników kontrolujących wzrost włosów.”

Autor tłumaczenia: Agata Ogórek

Źródło: <http://www.sciencedaily.com/releases/2014/04/140401112113.htm>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21139.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy