

[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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy