

[Akceptuję](#)

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](#)

Lek na łysienie może znajdować się w naszych komórkach skóry



Wszyscy mężczyźni, bez znaczenia jak bardzo młodzi czy jak bardzo starzy są, obawiają się wystąpienia u nich łysienia i dodatkowo zrobią wszystko, co w ich mocy, by odwrócić lub zapobiec przerzedzaniu się mieszków włosowych. Podczas badań prowadzonych przez Perelman School of Medicine Uniwersytetu Pensylwańskiego używali ludzkie komórki macierzyste nabłonka do zregenerowania brakujących lub obumierających mieszków włosowych u myszy. To pierwszy taki eksperyment w historii medycyny.

Według Amerykańskiej Akademii Dermatologii, najbardziej częstym powodem utraty włosów czy łysienia jest łysienie dziedziczne, które dotyka około 80 milionów mężczyzn i kobiet w Stanach Zjednoczonych. Łysienie dziedziczne, znane również pod nazwą łysienie androgenowe dotyczy częściej mężczyzn niż kobiet i jest obecnie leczone przez transplantację, niektóre leki na receptę, przeszczepy skóry na głowie czy tkanek oraz urządzenia laserowe, które emitują światło laserowe zdolne do stymulowania wzrostu włosów.

„To pierwszy raz, gdy ktoś dokonał skalowalnych ilości nabłonkowych komórek macierzystych, które są zdolne do regeneracji nabłonkowego składnika mieszków włosowych.” - powiedział doktor Xiaowei „George” Xu - profesor nadzwyczajny Patologii, Medycyny Laboratoryjnej i Dermatologii w Perelman School of Medicine, w oficjalnym oświadczeniu.

Xiaowei Xu i jego koledzy z Penn i New Jersey Institute of Technology dodali trzy geny do ludzkich komórek skóry, znanych jako fibroblasty, które skutecznie przekształcają je w pluripotencjalne komórki macierzyste (iPSCs). Pluripotencjalne komórki macierzyste mogą przekształcić się w każdy inny typ komórki w ciele człowieka. Zostały one przekształcone w komórki macierzyste nabłonka (EpSCs).

Kiedy nowoprzekształcone nabłonkowe komórki macierzyste zostały zmieszane z innymi komórkami wszczepionymi myszom z osłabionym układem odpornościowym, nie tylko produkowały one zewnętrzną warstwę skóry i mieszki włosowe, które były podobne do tych ludzkich, ale dodatkowo udało im się wytworzyć małe włosy. W ciągu 18 dni od rozpoczęcia badania, 25% pluripotencjalnych komórek macierzystych zostało przekształcone w komórki macierzyste nabłonka.

„Kiedy osoba traci włosy, traci one wszystkie typy komórek.” - wyjaśnia doktor XU. „Rozwiązaliśmy jeden główny problem, nabłonkowy składnik mieszka włosowego. Musimy znaleźć sposób, by móc stworzyć nowe komórki nabłonkowe ze skóry właściwej, ale nikt z nas jeszcze nie wpadł na pomysł jak.”

Doktor Xu dodaje, że komórki macierzyste nie mają ograniczeń jedynie w regenerowaniu włosów. Co więcej, mogą być wykorzystywane w wielu innych sytuacjach, włączając kosmetyki i gojenie się ran. Jednakże, zespół badawczy przyznał, że implantacje komórek macierzystych nabłonka są dalekie. Następnym krokiem w ich badaniu będzie wykonanie tych samych testów na skórze właściwej, drugim typie komórek macierzystych dorosłego człowieka.

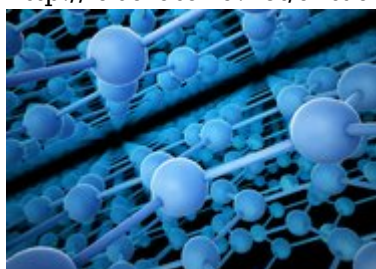
Autor tłumaczenia: Agata Ogórek

Źródło:

<http://www.medicaldaily.com/cure-baldness-could-lie-our-skin-cells-hair-follicles-regrown-using-stem-cells-1st-time-268132>,

<http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Hot-Topics/Anti-Ageing/Sneak-peek-Induchem-introduces-it-s-hair-growth-galvanizer>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20786.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](#) [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