

[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](#)

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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

[Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy