

[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](#)

Terapia rzęskowa do walki z otyłością



Skrócenie rzęsek występujących w komórkach macierzystych zapobiega ich różnicowaniu w komórki tłuszczowe i może stanowić nowy sposób na walkę z plagą otyłości - zawiadania czasopismo „Stem Cells”.

Naukowcy z Uniwersytetu Królowej Marii w Londynie (W. Brytania) odkryli, że drobna manipulacja długością rzęsek - cienkich wypustek cytoplazmatycznych osadzonych na ciałkach podstawowych większości komórek eukariotycznych - uniemożliwia komórkom macierzystym (pobrany z ludzkiego szpiku kostnego) przemianę w komórki tłuszczowe.

„Po raz pierwszy wykazano, że niewielkie zmiany w strukturze rzęsek mogą wpływać na różnicowanie komórek macierzystych w tłuszcz” - komentuje członek zespołu badawczego Melis Dalbay.

Adipogeneza, czyli przemiana komórek macierzystych w adipocyty - komórki magazynujące tłuszcz - jest częścią ogólnego mechanizmu przekształcania pobieranych przez organizm kalorii w tkankę tłuszczową.

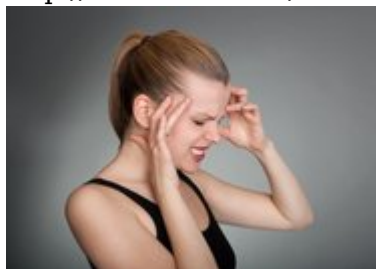
Naukowcy zaobserwowali, że w trakcie adipogenezy dochodzi do wydłużenia rzęsek w komórkach macierzystych na skutek działania specyficznych białek. Postanowili zablokować ten proces i wykorzystując do tego manipulacje genetyczne, ograniczyli możliwość wydłużania się rzęsek.

Jak się okazało, komórki macierzyste przestały różnicować się w komórki tłuszczowe.

Badania sugerują, że wiele chorób, np. choroby nerek, ślepotą, choroby kości czy otyłość, ma związek z nieprawidłowym funkcjonowaniem rzęsek komórkowych.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23072.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy