

[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 (pobranym 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>



10-01-2025

[Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#)

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

[Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



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.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy