

[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>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy