

[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](#)

Cukrzycę wywołują nagromadzone ceramidy



Wysoki poziom ceramidów - związków z grupy lipidów - zwiększa ryzyko stłuszczenia wątroby i zachorowania na cukrzycę typu 2 - zawiadania czasopismo „Cell Metabolism”.

Badacze od dawna zastanawiali się, dlaczego niektórzy ludzie, pomimo utrzymywania prawidłowej masy ciała, zapadają na cukrzycę typu 2, a z kolei inni, cierpiący na otyłość, zachowują dobre zdrowie do późnej starości. Naukowcy z Uniwersytetu Utah (USA) znaleźli odpowiedź na to pytanie - rozwojowi insulinooporności winne są ceramidy.

Okazuje się, że niektórzy ludzie mają większą skłonność do przekształcania spożywanych tłuszczów w związki lipidowe zwane ceramidami. Nagromadzenie ceramidów sprawia, że tkanka tłuszczowa przestaje prawidłowo funkcjonować, a tłuszcz dostaje się do układu naczyniowego i serca, niszcząc inne tkanki obwodowe.

„Ceramidy wpływają na sposób, w jaki ciało przetwarza składniki odżywcze. Zmieniają odpowiedź organizmu na insulinę i modyfikują proces spalania kalorii” - komentuje jeden z autorów badania Scott Summers.

Przez trzy lata badacze obserwowali, jak ceramidy oddziałują na ludzkie komórki tłuszczowe i organizmy myszy. Zauważyli, że wysoki poziom ceramidów sprzyjał rozwojowi insulinooporności i w konsekwencji prowadził do zachorowania na cukrzycę typu 2 oraz wywoływał stłuszczenie wątroby.

Zwierzęta eksperymentalne charakteryzujące się niskim poziomem ceramidów były odporne na problemy z insuliną. Za pomocą inżynierii genetycznej naukowcy zdołali nawet zablokować gen odpowiedzialny za przekształcanie tłuszczów nasyconych w związki ceramidowe.

Istotną rolę ceramidów w powstawaniu cukrzycy typu 2 zaobserwowano także u ludzi. Na podstawie analizy danych medycznych pochodzących od otyłych pacjentów po operacji wszczępienia bypassu żołądka stwierdzono, że na cukrzycę chorowali tylko ci, którzy mieli podwyższone stężenie ceramidów w tkance tłuszczowej.

"Poprzez zablokowanie produkcji ceramidów moglibyśmy zapobiec rozwojowi cukrzycy typu 2 i innych chorób metabolicznych - przynajmniej u niektórych ludzi" - mówi koordynator badania Bhagirath Chaurasia.

Badacze planują teraz skierować swe wysiłki ku poszukiwaniu modyfikacji genetycznych powodujących gromadzenie ceramidów, a także leków mogących zahamować ten proces.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26328.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](#) [tęzec 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 tęzec 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 tęzec 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