

[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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/26328.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy