

[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](#)

Zidentyfikowano gen otyłości



Naukowcy z Kanady twierdzą, że zidentyfikowali gen, który może być ważnym czynnikiem rozwoju otyłości. Odkrycie bezpośredniego związku pomiędzy pojedynczym białkiem (produktem wspomnianego genu) a produkcją tkanki tłuszczowej może stworzyć podwaliny pod opracowanie nowych metod farmakologicznego leczenia otyłości.

"Mamy nadzieję, że usunięcie lub zablokowanie tego genu będzie zapobiegać gromadzeniu się tłuszczu w organizmie osób z nadwagą" - piszą autorzy pracy na łamach pisma "Nature Communications".

Zespół biologów z Uniwersytetu Kolumbii Brytyjskiej (Kanada) wykrył, że wyciszenie u myszy genu kodującego białko 14-3-3 zeta (obecnego w każdej żywej komórce), powoduje 50-procentowy spadek ilości tzw. białego tłuszczu. Biały tłuszcz (zwany także żółty) to jeden z dwóch typów tkanki tłuszczowej. Jego główną funkcją jest magazynowanie tłuszczu, wytwarzanie go i rozkładanie, i to on jest związany z rozwojem otyłości, chorób serca i cukrzycy.

"Redukcja tkanki tłuszczowej białej nastąpiła u wszystkich myszy z wyłączonym genem 14-3-3 zeta, mimo że spożywały taką samą ilość i taki sam rodzaj pokarmu, jak zwierzęta z grupy kontrolnej - opowiada dr Gareth Lim, jeden z autorów badania. - Z kolei myszy, u których doprowadzono do nadprodukcji białka 14-3-3 zeta, były zauważalnie większe i grubsze, a w ich organizmach gromadziło się średnio o 22 proc. więcej białego tłuszczu niż u przeciętnych osobników".

Lim wyjaśnia, że za przyrost tkanki tłuszczowej u ludzi odpowiadają dwa mechanizmy: namnażanie się komórek tłuszczowych lub zwiększanie ich objętości. "Białko 14-3-3 zeta, dzięki udziałowi w regulacji cyklu komórkowego adipocytów, ma wpływ na oba - zarówno na liczbę komórek tłuszczowych, jak i na ich wielkość" - mówi naukowiec.

Dr Lim wraz ze swoim przełożonym - prof. James'em Johnsonem - już cztery lata temu rozpoczął badania rodziny białek 14-3-3. Naukowców zainteresowało to, że przedstawiciele tej rodziny częściej występują w tkance tłuszczowej ludzi otyłych niż osób zdrowych. W toku eksperymentów badaczom udało się nie tylko zidentyfikować białko 14-3-3 zeta, ale też wykazać, że odgrywa ono kluczową rolę w procesie kumulacji "złego" tłuszczu w organizmie.

"Do tej pory nie zdawano sobie sprawy z tego, jak istotny dla rozwoju otyłości może być pojedynczy gen - mówi prof. Johnson. - Dopiero nasze badanie pokazało, że skupiając się na jednej proteinie być może da się opracować nowe metody leczenia najpowszechniejszych w obecnej chwili problemów zdrowotnych".

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24088.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

[Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

[WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu](#)

[Radioelektroniki](#)

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

[Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#)

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

[Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#)

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy