

[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

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



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy