

### [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](#)

## Białko przeciw otyłości

Osoby ze znaczną nadwagą często cierpią z powodu tzw. zespołu metabolicznego. Jest to zbiór czynników zwiększających ryzyko rozwoju licznych chorób, np. miażdżycy, choroby niedokrwiennej serca i cukrzyca typu 2.

Białko mTOR (mammalian target of rapamycin) jest z kolei enzymem zaangażowanym w regulację cyklu komórkowego. Częsteczką tą pełni również funkcję swoistego czujnika pokarmu – jej aktywacja powoduje zwiększone zużycie energii w komórkach ciała.

Przeprowadzone przez Nahuma Sonenberga doświadczenie wykazało, że transgeniczne myszy, nie posiadające w organizmie białek efektorowych dla omawianego mTOR (nazwanych 4E-BP1 i 4E-BP2), znacznie częściej dotknięte są otyłością.

Swój eksperyment przeprowadzili na myszach. Obserwowane zwierzęta podzielili na dwie grupy. Jedną z nich (kontrolną) stanowiły myszy zdrowe (typu dzikiego), drugą myszy bez białek 4E-BP. Wszystkie karmione były jednakową dietą (zwyczajną bądź wysokotłuszczową).

Po pewnym czasie okazało się, że zwierzęta transgeniczne ważą znacznie więcej niż zdrowe. Przyrost masy ciała spowodowany był nasiloną akumulacją tłuszczu w ich organizmach (związaną z obniżonym zużyciem energii), upośledzonym metabolizmem tłuszczów, pobudzeniem procesów różnicowania komórek tłuszczowych i rozwojem insulinooporności (jednej z głównych przyczyn cukrzycy typu 2 i zespołu metabolicznego).

Kanadyjscy naukowcy uważają, że ich badanie jest wystarczającym dowodem do stwierdzenia, że to właśnie te dwa białka – 4E-BP1 i 4E-BP2 – odgrywają kluczową rolę w zapobieganiu otyłości. Mają też nadzieję, że w przyszłości przyczynią się one do opracowania skutecznej terapii zarówno przeciwko otyłości, jak i zespołowi metabolicznemu.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4683.html>



23-02-2021

## [Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce](#)

W szczególności problem ten dotyczy młodych kobiet.



23-02-2021

## Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach

Znaczące nieprawidłowości w gałkach ocznych osób z ciężką postacią COVID-19 odkryli radiolodzy.



23-02-2021

## Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno

Prawie 20% osób ma nie działający gen odpowiedzialny za produkcję w mięśniach białka alfa-aktyniny-3.



23-02-2021

## Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi

Odkryli naukowcy z Cedars-Sinai Smidt Heart Institute (USA).



23-02-2021

## **Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem**

Wiązać się może z uzależnieniami, depresją, agresywną jazdą samochodem, hazardem.



23-02-2021

## **23 lutego - Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją**

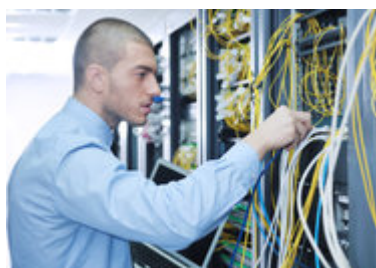
Celem dnia jest zwiększenie świadomości na temat tego schorzenia, jego objawów, konieczności diagnozowania i leczenia.



18-02-2021

## **Styl życia w ciąży wpływa na geny dziecka**

Międzynarodowy zespół wykazał związek między ruchem i dietą, a działaniem genów płodów.



18-02-2021

## **Osoby narcystyczne mniej chętne do przestrzegania dystansu**

Narcyzi są mniej skłonni do samoizolacji.

**Informacje dnia:** [Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem 23 lutego - Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją](#) [Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem 23 lutego - Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją](#) [Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem 23 lutego - Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją](#)

## **Partnerzy**