

### [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 cukrzycy typu 2.

Białko mTOR (mammalian target of rapamycin) jest z kolei enzymem zaangażowanym w regulację

cyklu komórkowego. Cząsteczka ta 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).

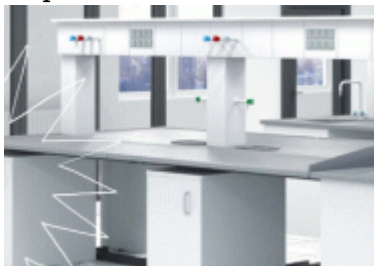
Po pewnym czasie okazało się, że zwierzęta transgeniczne ważą znacznie więcej niż zdrowe. Przyrost masy ciała spowodowany był nasiloną akumulacją tłuszczu w ich organizmach (związaną z obniżonym zużyciem energii), upośledzonym metabolizmem tłuszczów, pobudzeniem procesów różnicowania komórek tłuszczowych 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>



26-04-2024

## [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań?](#)

Mamy dla Ciebie rozwiązanie!



24-04-2024

## Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

## Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

## Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

## Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum

## autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

## Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

## Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

## Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .

**Informacje dnia:** [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum](#)

autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne

## **Partnerzy**