

[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 roślinne naśladuje zwierzęcy hormon

Informację podaje pismo "Molecular Cell".

Białko nosi nazwę osmotyna i jest obecne w wielu roślinach jadalnych. Teraz zespół z Purdue University w West Lafayette (stan Indiana) zauważył, że w hodowli komórek mięśniowych myszy osmotyna zachowuje się podobnie jak hormon regulujący metabolizm i masę ciała - tzw.

adiponektyna. Roślinne białko łączyło się z receptorem dla adiponektyny i w podobny sposób go aktywowało.

Za pośrednictwem tego receptora adiponektyna pobudza spalanie cukrów i związków tłuszczowych w mięśniach. Na tej drodze hormon zmniejsza ryzyko otyłości i jej powikłań, np. cukrzycy typu II czy chorób serca. Jak wynika z wcześniejszych badań, u chorych na cukrzycę poziom adiponektyny jest niższy niż u osób zdrowych. Podobne tendencje dotyczą osób otyłych czy chorych na serce.

Autorzy pracy nie potrafią na razie powiedzieć, czy osmotyna ma taki sam pozytywny wpływ na metabolizm i zdrowie, jak adiponektyna. Uważają to jednak za bardzo prawdopodobne.

Osmotyna jest trwałym białkiem, odpornym na wysoką temperaturę, działanie kwasów i enzymów trawiennych, dlatego może krążyć w organizmie w niezmienionej formie.

"Na co dzień ludzie spożywają duże ilości osmotyny i podobnych jej białek, dlatego powinniśmy bliżej przyjrzeć się, jak nasz organizm wykorzystuje związki z pokarmów roślinnych - owoców, warzyw czy orzechów" - komentuje prowadzący badania prof. Ray Bressan.

Jego zdaniem, badania tego typu mogą zaowocować nowymi środkami do leczenia zaburzeń przemiany materii, a nawet chorób nowotworowych.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3731.html>



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego

wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

Informacje dnia: [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za](#)

[kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Partnerzy