

[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

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



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 .



24-04-2024

Szczepienia dorosłych są tak samo ważne, jak szczepienia dzieci

Uważają lekarze i epidemiolodzy.

Informacje dnia: [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](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#) [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](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#) [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](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#)

Partnerzy