

[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](#)

Cząsteczki regulujące nastrój mogą mieć związek z nadwagą

Wyniki te wskazują, że nadwaga i otyłość nie muszą być wyłącznie efektem objadania się, ale mogą mieć korzenie w mózgu, uważają naukowcy duńscy. Nie są to zresztą pierwsze dowody na

biologiczne podłoże zaburzeń wagi. Z wielu dotychczasowych badań wynika bowiem, że skłonności do tycia są w dużym stopniu uwarunkowane genetycznie.

Poszukując neurobiologicznych podstaw nadwagi naukowcy pod kierunkiem Davida Erritzoe ze Szpitala Uniwersyteckiego w Kopenhadze skupili się na serotoninie i jej receptorach, tj. białkach za pomocą których serotonina wywiera swój wpływ na komórki nerwowe. W tym celu, posługując się techniką pozytronowej tomografii emisyjnej (PET), przebadali mózgi 47 osób o prawidłowej masie ciała oraz 29 osób z nadwagą.

U osób z nadwyżką kilogramów odnotowano większe ilości receptorów dla serotoniny - typu 5-HT_{2A}, w kilku obszarach mózgu.

To sugeruje, że receptor ten może być zaangażowany w regulację masy ciała, komentuje dr Erritzoe. Potwierdzają to również inne obserwacje - na przykład, że leki blokujące 5-HT_{2A} powodują tycie u pacjentów, a pobudzanie aktywności tych receptorów u zwierząt sprzyja chudnięciu.

Na razie naukowcy nie potrafią jednak wyjaśnić, czy nadmiar 5-HT_{2A} w niektórych obszarach mózgu przyczynia się do rozwoju otyłości, czy jest jedynie jej efektem.

"Ważne jest, by ludzie z nadwagą czy otyłością zdawali sobie sprawę, że ich przypadłość może mieć też neurobiologiczne podłoże" - mówi Erritzoe. Zdaniem badacza, istnieje szansa iż w przyszłości można będzie leczyć otyłość za pomocą leków działających na mózg, a nie tylko z użyciem pigułek dietetycznych czy operacji zmniejszania żołądka.

Badania zespołu Erritzoe dotyczyły jedynie osób z nadwagą. Naukowiec uważa, że w przyszłości podobne testy powinny być wykonane wśród osób otyłych oraz z poważną niedowagą. Dobrze by było również sprawdzić czy chudnięcie powoduje spadek liczby receptorów 5-HT_{2A} na neuronach.

Naukowcy zaprezentowali wyniki swoich badań na spotkaniu Towarzystwa Medycyny Jądrowej w San Diego w Kalifornii, które odbywało się w dniach 3-7 czerwca 2006 r.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4445.html>



22-01-2021

W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych

Przewyższa on przyrost liczby ludności - informuje Uniwersytet Warszawski.



22-01-2021

Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19

Amerykańskiej firmy Johnson&Johnson może być skuteczna nawet w 100 proc.



22-01-2021

Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach

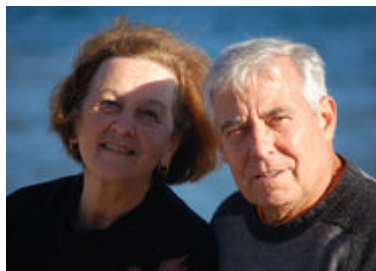
Może on zwiększyć emisję CO2 w innych państwach.



22-01-2021

EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna

Najczęstsze zaobserwowane w badaniach działania niepożądane to ból w miejscu wstrzyknięcia.



22-01-2021

Nie ma górnej granicy ćwiczeń

Im jest ich więcej, tym lepiej dla serca i dla zdrowia.



22-01-2021

"Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny

Podobnie jak duński w białku S wirusa brakuje mu dwóch aminokwasów.



18-01-2021

Dziś Blue Monday czyli "najbardziej depresyjny dzień roku"

Uważa się, że to najbardziej depresyjny dzień w roku, choć ta teoria nie ma żadnego potwierdzenia.



18-01-2021

[W czwartek poznamy zwycięzców konkursu Popularyzator Nauki 2020](#)

Nagrody i wyróżnienia otrzymają uczeni, społecznicy, zespoły i instytucje.

Informacje dnia: [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#)

Partnerzy