

[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-HT2A, 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-HT2A powodują tycie u pacjentów, a pobudzanie aktywności tych receptorów u zwierząt sprzyja chudnięciu.

Na razie naukowcy nie potrafią jednak wyjaśnić, czy nadmiar 5-HT2A 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-HT2A 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

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



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy