

[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](#)

Neurony z pnia mózgu sterują apetytem



Naukowcy zidentyfikowali w pniu mózgu dwie nowe populacje komórek, które wpływają na regulację apetytu - informują naukowcy z Uniwersytetu Rockefellera w Nowym Jorku na łamach pisma "Cell".

Komórki zlokalizowane są w części pnia mózgu o nazwie jądro grzbietowe szwu. Naukowcy skoncentrowali się na tym obszarze, gdyż wcześniejsze badania wskazywały na jego aktywację u głodnych myszy. Inną grupę gryzoni przekarmiano i wówczas wyraźny był zupełnie inny wzorzec aktywacji komórek w jądrze grzbietowym szwu. Sugerowało to, że neurony rozmieszczone w tej części mózgu odgrywają rolę w regulacji zachowań związanych z przyjmowaniem pokarmu.

Obecnie badacze postanowili ustalić, które z wielu typów komórek nerwowych jądra grzbietowego szwu są rzeczywiście zaangażowane w ten proces. Badania genetyczne w dwóch grupach myszy wykazały, że neurony aktywowane przez uczucie sytości uwalniały kwas glutaminowy, podczas gdy neurony aktywowane przez głód uwalniały inny neuroprzebiegacz - kwas gamma-aminomasłowy (GABA).

Naukowcom udało się drogą chemiczną aktywować komórki uwalniające kwas glutaminowy u otyłych myszy. Dzięki temu apetyt gryzoni wyraźnie się zmniejszył, co w rezultacie doprowadziło do redukcji wagi. Aktywacja neuronów uwalniających GABA powodowała z kolei zwiększenie apetytu gryzoni.

Wyniki tych badań otwierają drogę do lepszego zrozumienia, w jaki sposób mózg kontroluje to, ile pokarmu spożywamy. Opracowanie leków aktywujących lub wygaszających neurony w jądrze grzbietowym szwu mogłoby pomóc w leczeniu otyłości oraz zapobieganiu powiązanym z nią chorobom takim jak cukrzyca czy nadciśnienie - podsumowuje autor badań dr Alexander Nectow.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27513.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy