

[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.

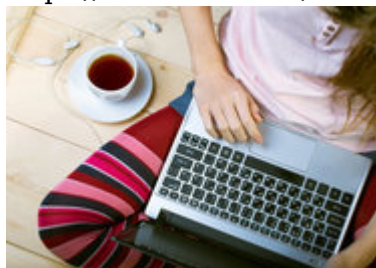
Obecnie badacze postanowili ustalić, które z wielu typów komórek nerwowych jądra grzbietowego szwu są rzeczywiście zaangażowane w ten proces. Badania genetyczne w dwóch grupach myszy wykazały, że neurony aktywowane przez uczucie sytości uwalniały kwas glutaminowy, podczas gdy neurony aktywowane przez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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27513.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy