

### [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](#)

## **Insulina reguluje procesy uczenia się i zapamiętywania**



## **Insulina i inne podobne peptydy umożliwiają uczenie się i zapamiętywanie oraz biorą udział w kontrolowaniu przebiegu tych procesów poznawczych - informuje o odkryciach amerykańskich naukowców "Neuron".**

Badacze z Harvard University (USA) udowodnili, że insulinę można wiązać nie tylko z zaburzeniami zdrowotnymi, np. z cukrzycą, ale również z regulacją niezbędnych człowiekowi procesów poznawczych, jakimi są możliwość uczenia się i zapamiętywania.

Cząsteczki insuliny i podobnych peptydów oddziałują na siebie wzajemnie i dostrajają przebieg procesów poznawczych w zależności od wymogów sytuacji. Co więcej mogą wpłynąć na całkowite zahamowanie tych procesów.

"Ludzie kojarzą insulinę z cukrzycą, ale wiele zaburzeń metabolicznych łączy się również z niektórymi ubytkami poznawczymi i zaburzeniami zachowania, jak depresja czy demencja. To sugeruje, że insulina i zbliżone do niej peptydy mogą odgrywać istotną rolę w funkcjonowaniu neuropoznawczym" - mówi Yun Zhang, jedna z badaczy.

Naukowcy prowadzili badania na zmodyfikowanych nicieniach z gatunku *Caenorhabditis elegans*, które pozbawiono zdolności do wytwarzania specyficznych związków insulinopodobnych.

Zauważono, że część żyjątek nie potrafi nauczyć się i zapamiętać, aby nie jeść pewnego typu bakterii, które wywołują u nich zakażenie. W dodatku badacze odkryli, że niektóre peptydy odpowiadają za uczenie się pozytywne (niejedzenie szkodliwej bakterii), a inne za uczenie się negatywne (oduczenie się niejedzenia szkodliwej bakterii w obliczu głodu w celu przetrwania).

Naukowcy mają nadzieję, że dalsze badania nad tym zagadnieniem mogą pomóc w leczeniu demencji. "Są już nawet wstępne dowody na to, że leczenie z użyciem insuliny w niektórych przypadkach może poprawiać funkcje poznawcze" - dodaje Zhang.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16818.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

# System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**