

### [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](#)

## Interakcja interleukiny z serotoniną może decydować o poziomie agresji

Interleukina 1beta, białko biorące udział w procesach zapalnych, wraz z układem serotonergicznym reguluje zachowania agresywne u myszy - informują naukowcy

## **z Uniwersytetu Tsukuba w Japonii na łamach pisma „Molecular Psychiatry”.**

Agresja często towarzyszy zaburzeniom neuropsychiatrycznym, takim jak demencja, schizofrenia czy spektrum autyzmu. Choć przysparza pacjentom i ich rodzinom wielu problemów, trudno ją niwelować, gdyż niewiele wiemy na temat jej przyczyn – zauważają autorzy.

Chcąc lepiej poznać źródło agresji, naukowcy badali poziom interleukiny 1beta (IL-1beta) we krwi samców myszy, które sklasyfikowano jako agresywne lub nieagresywne w zależności od ich zachowania wobec innych samców.

Wcześniejsze badania prowadzone wśród ludzi wskazywały, że poziom białek zapalnych, takich jak IL-1beta koreluje z agresją. Okazało się jednak, że poziom IL-1beta we krwi agresywnych i nieagresywnych samców myszy nie różnił się.

Naukowcy postanowili wówczas porównać poziom IL-1beta w jądrze grzbietowym szwu, czyli obszarze mózgu odgrywającym istotną rolę w regulowaniu zachowań agresywnych.

Ku zaskoczeniu badaczy poziom IL-1beta był niższy w jądrze grzbietowym szwu u agresywnych myszy. Uwaga naukowców przeniosła się wówczas na zależność pomiędzy IL-1beta a serotoniną, kluczowym neuroprzekaźnikiem kontrolującym agresję.

Dopiero wtedy udało się ustalić, że podczas konfrontacji samców neurony serotonergiczne w jądrze grzbietowym szwu były bardziej aktywne u agresywnych gryzoni.

„Sugeruje to, że interleukina 1beta w jądrze grzbietowym szwu hamuje zachowanie agresywne, oddziałując na układ serotonergiczny. IL-1beta i neurony serotonergiczne mogą być potencjalnym celem dla leków ukierunkowanych na zmniejszenie agresji” – komentuje autor badań prof. Aki Takahashi.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30554.html>



10-01-2025

## **Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?**

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

## **Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie**

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

# Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

**Informacje dnia:** [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#)

## **Partnerzy**