

[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>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy