

[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](#)

Drapanie jest zaraźliwe i zakorzenione w mózgu

Badacze ze Szkoły Medycznej Uniwersytetu Jerzego Waszyngtona odkryli, że śwędzenie zaraźliwe społecznie jest zakorzenione w mózgu. Okazuje się, że niektóre zachowania takie,

jak między innymi drapanie czy ziewanie są społecznie zaraźliwe.

Amerykanie przeprowadzili badania na myszach, które pozwoliły ustalić, co dzieje się w mózgu zwierzęcia, gdy poczuje ono świąd po ujrzeniu innej myszy, która się drapie. Dzięki temu można zrozumieć obwody neuronalne, które kontrolują społecznie zaraźliwe zachowania, jak na przykład wspomniany świąd.

Jak wyjaśnia dr Zhou-Feng Chen, swędzenie jest bardzo zaraźliwe. Czasem wystarczy tylko wspomnienie o swędzeniu, aby ktoś zaczął się drapać. Eksperymenty wykazały, że jest to zakodowane zachowanie, a nie forma empatii, jak sądziło wcześniej wiele osób.

Badane myszy umieszczane były w klatce, przed którą ustawiano ekran. Na ekranie odtwarzano film z drapiącą się myszą. Bardzo zaskakujący był fakt, że w ciągu kilku sekund mysz w klatce także zaczynała się drapać pomimo, że myszy są znane ze słabego wzroku. Nie wiedzieliśmy, czy myszy zauważą film, ponieważ poznając jakiś obszar posługują się one zwykle powonieniem i dotykiem. Jak się okazało, badane myszy nie tylko go dostrzegły, ale również umiały stwierdzić, że gryzoń na nagraniu również się drapał.

Badacze stwierdzili, że podczas oglądania nagrania bardzo aktywne było nulei suprachiasmatici (jądro nadskrzyżowaniowe). Jest to część mózgu, która jest odpowiedzialna między innymi za rytmy biologiczne.

Gdy mysz widzi w klatce obok siebie lub na filmie inną mysz, która się drapie jej jądro nadskrzyżowaniowe wydziela peptyd, który uwalnia gastrynę, substancję zwaną GRP (ang. gastrin-releasing peptide). W 2007r. ten sam zespół badaczy pod kierownictwem Chena zidentyfikował GRP jako przekaznik sygnałów świądu pomiędzy rdzeniem kręgowym a skórą.

Oczywiście mysz, która widzi inną, drapiącą się mysz nie myśli, że sama powinna się podrapać. Zamiast tego mózg badanej myszy używa przekazywacza GRP do przekazywania sygnałów świądu.

Autorzy artykułu opublikowanego w czasopiśmie Nature używali różnych metod, aby zablokować GRP lub receptor, który się z nim wiąże. Jak się okazało, myszy, które miały zablokowane GRP lub receptory w jądrze nadskrzyżowaniowym nie drapały się, gdy zobaczyły czyjeś drapanie. Zachowały one natomiast zdolność do drapania się podczas wystawienia na substancje wywołujące świąd.

Jak uważa dr Chen zaraźliwe drapanie to zachowanie, które znajduje się poza kontrolą. To zachowanie wrodzone, instynkt. Nasz zespół wykazał, że pojedynczy receptor czy pojedyncza substancja wystarczą, aby pośredniczyć w tego rodzaju zachowaniu. Gdy następnym razem ziewniecie lub podrapiecie się na czyjś widok to pamiętajcie, że jest to zachowanie zakorzenione w mózgu - nie jest to ani kwestia wyboru, ani reakcja psychologiczna.

Źródło: [Washington University School of Medicine](http://laboratoria.net/aktualnosc/26979.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/26979.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy