

### [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 jądro suprachiasmaticum (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.

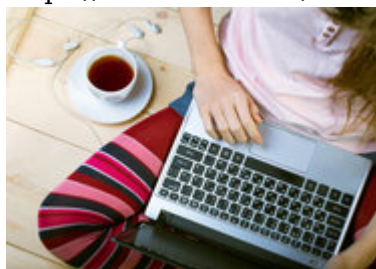
Oczywiście mysz, która widzi inną, drapiącą się mysz nie myśli, że sama powinna się podrapać. Zamiast tego mózg badanej myszy używa przekazywacza GRP do przekazywania sygnałów świądu.

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 ziewiecie 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](https://laboratoria.net/aktualnosci/26979.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26979.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**