

[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](#)

Myszy są zdolne do empatii

Badania prowadzono na parach myszy tej samej płci, przy czym niektóre pary znały się wcześniej ze wspólnej klatki, a niektóre składały się z zupełnie obcych sobie myszy.

Gryznie trzymane w przezroczystych pudełkach. Aby wywołać ból wstrzykiwano im do jamy brzusznej kwas octowy w stężeniu 0,9 proc. Powoduje to bolesne skurcze brzucha, tak że myszy

zwijają się z bólu. Roztwór wstrzykiwano bądź obydwóm gryzoniom, bądź tylko jednemu z pary.

Okazało się, że gryzonie stawały się bardziej wrażliwe na bolesne skurcze brzucha, gdy ich współtowarzyszki z klatki również cierpiały. Dotyczyło to jednak wyłącznie par, które wcześniej się znały. Zdolność do "współodczuwania" bólu pojawiała się po 2-3 tygodniach wspólnego przebywania.

Gdy roztwór podano tylko jednej z myszy, jej reakcja bólowa była znacznie słabsza. Zdaniem autorów pracy, działo się tak dlatego, że zwierzę nie widziało podobnej reakcji u drugiej myszy.

Jak podkreślają, jest to dowód na to, że myszy w jakiś sposób odczytują sygnały o cierpieniu innych osobników.

Aby sprawdzić jak to się dzieje naukowcy powtórzyli eksperyment, ale ustawili między myszami z jednej pary przeszkodę, tak by nie mogły się one widzieć. Wówczas wrażliwość gryzoni na ból nie zmieniała się pod wpływem współtowarzysza. Wyłączenie zmysłu słuchu, węchu, jak również zablokowanie kontaktu fizycznego nie wpływało na zdolności do empatii. Nie można jednak wykluczyć, że jakiś wpływ na to wywiera tu system feromonów, odbieranych w inny sposób niż bodźce zapachowe.

Autorzy pracy wykluczyli, że wzrost wrażliwości myszy na ból był efektem stresu - wyższy poziom stresu odnotowano bowiem w parach gryzoni, które się nie znały. Nie mogła być również efektem zwykłego naśladownictwa. Okazało się bowiem, że obserwacja cierpiącego towarzysza zwiększała reakcję również na ból innego rodzaju, np. wysoką temperaturę przykładaną do łapki.

Jak tłumaczy prof. Mogil, prawdziwa zdolność do empatii jest prawdopodobnie unikalna dla ludzi i ewentualnie dla wyższych naczelnych. Z najnowszych badań wynika jednak, że pewne jej zawiązki, rodzaj "zaraźliwości emocjonalnej", pojawiły się już wcześniej w ewolucji i są obecne u innych, niższych ssaków, podkreśla badacz.

Prof. Mogil od lat zajmuje się badaniem wpływu genów i środowiska na odczuwanie bólu. Pracując na amerykańskim Uniwersytecie Stanu Illinois w Urbana-Champaign, jako pierwszy zidentyfikował on specyficzne czynniki genetyczne odpowiedzialne za różnice w reakcji na ból u kobiet i mężczyzn.

Badacz liczy, że najnowsza praca jego zespołu pomoże też lepiej zrozumieć sposób, w jaki czynniki społeczne wpływają na odczuwanie bólu i reakcję na bodźce bólowe u ludzi.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4479.html>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy