

[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](#)

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.

Gryzonie 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

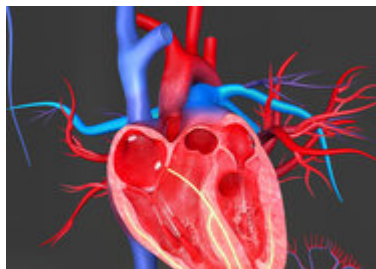
<http://laboratoria.net/aktualnosci/4479.html>



17-04-2024

2 edycja Targów LABS EXPO za nami!

117 Wystawców z Polski i z zagranicy, a targi odwiedziło 2086 osób.



17-04-2024

Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!

Pobudzony układ nerwowy zaburza jego pracę.



17-04-2024

Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz

HIVcast z osobą HIV+



17-04-2024

Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych

Rak dróg żółciowych to mało znana i dość rzadka choroba.



17-04-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



17-04-2024

Kwasy humusowe z odzysku

Metodę opracowały naukowczynie z Politechniki Śląskiej.



17-04-2024

Naukowcy zarekomendowali zmiany dotyczące energetyki rozproszonej

Obywatele będą odgrywać dużą rolę w transformacji energetycznej.



17-04-2024

Cyberprzemoc nie wybucha nagle

Ona się tli.

Informacje dnia: [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#) [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#)

Partnerzy