

[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

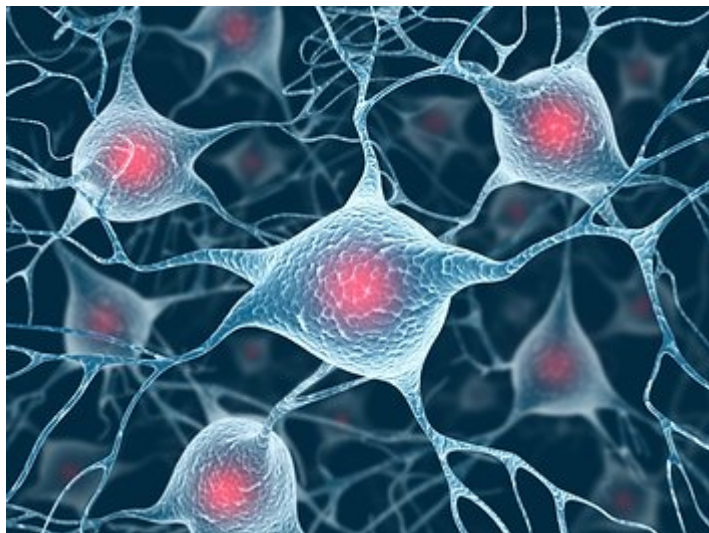
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Odkryto mechanizm traum psychicznych



Międzynarodowy zespół badawczy, z udziałem hiszpańskich uczonych, odkrył mechanizm powstawania traumatycznych doświadczeń. Pojawiają się one, według naukowców, w efekcie długotrwałej interakcji pomiędzy neuronami ciała migdałowatego mózgu.

Jak wyjaśnił Lorenzo Diaz-Mataix, wchodzący w skład międzynarodowego zespołu kierowanego przez amerykańskiego neurologa Josepha LeDoux, traumy psychiczne pojawiają się w efekcie długotrwałego wspomnienia o nieprzyjemnych zdarzeniach. W większości przypadków powiązane są one z występowaniem strachu.

"Za utrzymywanie tych wspomnień odpowiedzialne jest ciało migdałowate. To w nim przechowywane są w ciągu wielu lat wspomnienia o przykrych doświadczeniach. Gromadzenie ich w mózgu pozwala człowiekowi wypracować mechanizmy obronne, takie jak np. poczucie strachu" - powiedział hiszpański naukowiec.

Diaz-Mataix poinformował, że z badań nowojorskiego zespołu prof. Josepha LeDoux wynika, że strach zanika w przypadku pojawienia się anomalii w funkcjonowaniu ciała migdałowatego mózgu. Ujawnił, że w ustaleniu mechanizmów powstawania strachu pomógł studiowany od 2010 r. przypadek 44-letniej kobiety z rzadką, genetyczną wadą tego narządu, uniemożliwiającą jego aktywność.

"Kobieta ta nie potrafiła odczuwać strachu. Bezowocne były próby wywoływania go za pośrednictwem emisji filmów grozy, czy umieszczania pacjentki w pokoju z jadowitymi pajakami i węzami. Nie bała się nawet podczas napaści w opustoszałym nocą parku" - powiedział Diaz-Mataix.

Hiszpański naukowiec wyjaśnił, że w efekcie badania stwierdzono, iż po silnym wstrząsie emocjonalnym wywołanym np. udziałem w katastrofie czy akcie gwałtu, neurony ciała migdałowatego mózgu mogą być ze sobą połączone impulsami elektrycznymi przez wiele lat. Odnotował, że na bazie tej więzi utrzymuje się w mózgu traumatyczne wspomnienie.

Diaz-Mataix ujawnił, że brak strachu w efekcie złego funkcjonowania ciała migdałowatego potwierdziło też przeprowadzone przez nowojorski zespół badanie na szczurach. Zwierzęta podzielono na dwie grupy oddziałując na nie głośnym dźwiękiem.

"Gryzonie z uszkodzonym ciałem migdałowatym zachowywały się bardzo spokojnie i nie były w stanie zapamiętać groźnego hałasu. Tymczasem zdrowe okazy próbowały uciekać w popłochu w trakcie emisji sygnału" - dodał.

Uczony poinformował, że dzięki zastosowaniu optogenetyki możliwe było obserwowanie na żywo impulsów elektrycznych w ciele migdałowatym u szczurów przerażonych hałasem. Interakcje między neuronami widoczne były jako wiązki światła.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22756.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy