

[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

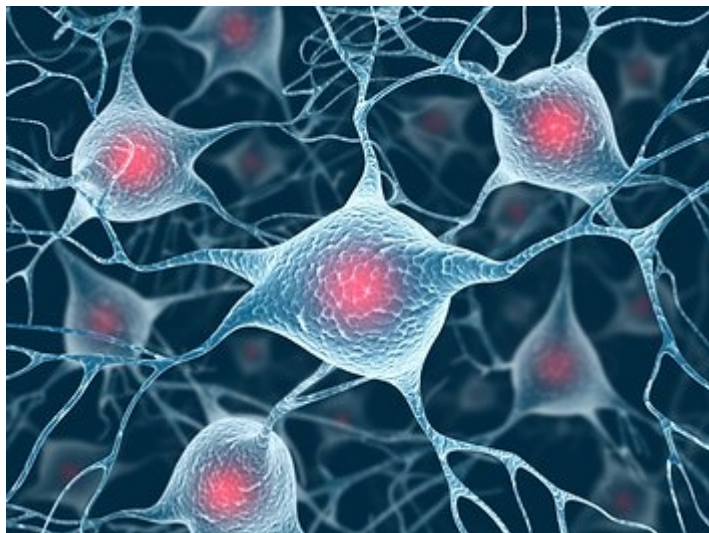
Naukowy styl życia

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

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



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i](#)

[udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy