

[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](#)

Bicie serca a wypadki

Podczas skurczu mięśnia sercowego mózg reaguje wolniej niż pomiędzy skurczami, co z kolei może zwiększać ryzyko np. wypadku samochodowego - informuje pismo „Mind”.

Aby zbadać wpływ bicia serca na czas reakcji, zespół Sarah Garfinkel z University of Sussex w Wielkiej Brytanii zaprojektował grę w wirtualnej rzeczywistości. Podczas jazdy wirtualnym samochodem przeszkody pojawiały się na drodze albo w rytm bicia serca, albo pomiędzy jego uderzeniami.

Jak się okazało, kierowcy mogą być bardziej narażeni na wypadek, jeśli przeszkoda pojawi się w tym samym czasie, co uderzenie serca – reakcja prowadzącego jest wówczas wolniejsza.

Badanie jest kolejnym z serii pokazujących, że skurcze mają hamujący wpływ na zdolność mózgu do przetwarzania bodźców. Na przykład bolesne bodźce są postrzegane jako mniej bolesne, jeśli pokrywają się z biciem serca.

Garfinkel badała wcześniej wpływ bicia serca na pamięć. Jeśli uczestnikom pokazywane są słowa w rytmie uderzeń serca lub pomiędzy uderzeniami, bardziej prawdopodobne jest, że zapomną słowa, które pojawiły się wraz z uderzeniem serca.

Uważa się, że w tych reakcjach pośredniczą baroreceptory, znajdujące się w głównych tętnicach „czujniki” ciśnienia krwi. Receptory te wysyłają serie impulsów za każdym razem, gdy serce się kurczy, ale prócz wspomagania regulacji ciśnienia krwi wydają się mieć wpływ hamujący na pewne funkcje poznawcze.

Niektóre badania wykryły wahania aktywności elektrycznej w mózgu w zależności od fazy cyklu sercowego.

Jednak bicie serca może również poprawić niektóre funkcje neuronów. Garfinkel odkryła na przykład, że bodźce przerażające są odczuwane silniej, jeśli pojawiają się podczas bicia serca.

Jak się wydaje, istnieją „lepsze” i „gorsze” dla przetwarzania sensorycznego fazy pracy serca. Nie jest jednak jasne, czy to ewolucyjny błąd, czy może przydatna funkcja. „Hałas” w mózgu może utrudniać przetwarzanie bodźców – ale też mózg może wykorzystywać rytmiczne zmiany związane z czynnością serca do optymalizacji przetwarzania sensorycznego.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29246.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy