

[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>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy