

### [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

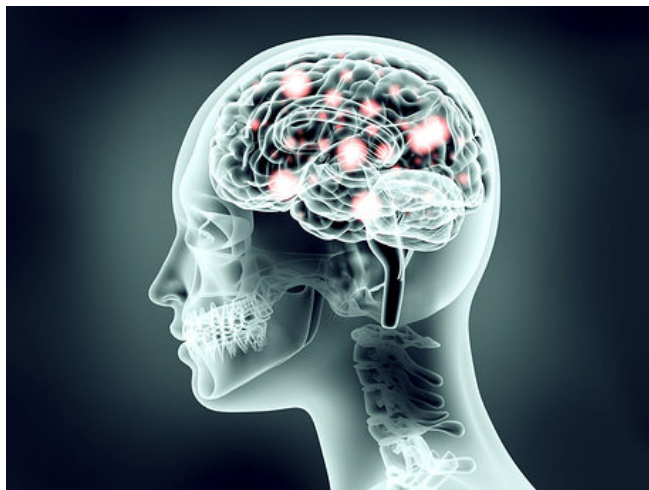
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Nowe informacje o korze ruchowej



**Wyjaśnienie, jak obszar mózgu odpowiedzialny za ruch otrzymuje i przekazuje informacje ma ogromne znaczenie dla zrozumienia wielu chorób związanych z dysfunkcjami ruchowymi.**

Bezpośrednia stymulacja elektryczna kory ruchowej wystarczy do wywołania ruchu. Jednakże złożone mechanizmy kodowania bodźców ruchowych przez neurony w tym obszarze kory mózgowej pozostają nieznane. Poszczególne neurony korowe rzadko generują impulsy podczas wykonywania zadań poznawczych i ruchowych, przy czym tylko mały procent neuronów jest aktywowany. Wskazuje to na precyzyjną synchronizację tej aktywności w czasie jako krytyczny element skutecznej komunikacji w obrębie kory.

Istotność rytmów mózgowych jest szczególnie wyraźna w przebiegu chorób mózgu, w których dochodzi do zaburzenia tych rytmów. Należy do nich utrata ruchów dowolnych w chorobie Parkinsona, przyspieszenie oscylacji wysokiej częstotliwości podczas napadów obejmujących zaburzenia ruchowe oraz zakłócenia oscylacji związanych ze snem w chorobie Alzheimerera.

Głównym celem finansowanego przez UE projektu M1SYNC (Circuit mechanisms underlying dynamic spike time synchronization in mouse motor cortex) było poznanie mechanizmów warunkujących oscylacje w korze ruchowej mózgu myszy. Aby móc interpretować wpływ bodźców zmysłowych, badacze analizowali je w połączeniu z danymi motorycznymi.

Korzystali z najnowocześniejszych metod ekspresji receptora rodopsyny kanałowej zależnej od typu komórki, wieloelektrodowej rejestracji i całokomórkowej techniki patch-clamp. Doświadczenia in vitro prowadzone w świeżych skrawkach mózgu i myszach poddanych narkozie wykazały, że kora ruchowa modulowała odpowiedzi bodźców pochodzących z wąsów poprzez zakończenia przechodzące z różnych warstw kory do wzgórza czuciowego.

Podsumowując, wyniki projektu M1SYNC dostarczyły fundamentalnej wiedzy o mechanizmach i funkcjach oscylacji w korze ruchowej mózgu. Wyniki te mają ogromne znaczenie kliniczne i będą mogły zostać wykorzystane do wyjaśnienia przypadków zaburzeń ruchowych.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26620.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 spowodziową**

# konsekwencja

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

**Partnerzy**