

[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

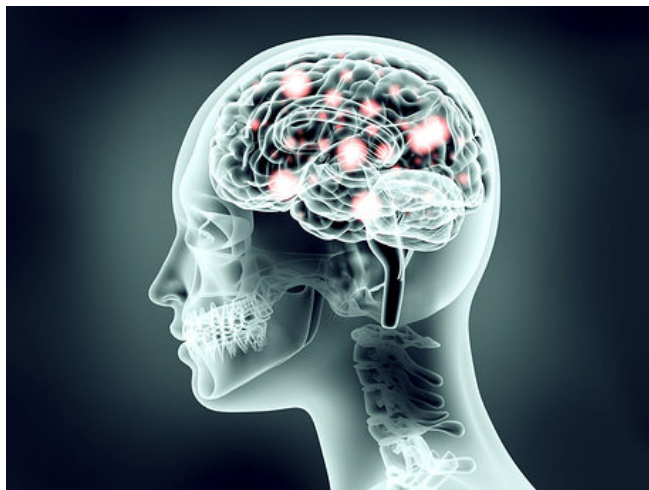
Naukowy styl życia

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 Alzheimera.

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://laboratoria.net/aktualnosci/26620.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy