

[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](#)

Rezonans dostarcza nowych informacji na temat migreny



Migrenowe bóle głowy to problem, z jakim zmagają się cały świat - w samej tylko Europie na migreny cierpi około 15% populacji. Ze względu na poważne skutki społeczno-gospodarcze konieczne jest szybkie opracowanie nowych metod leczenia.

Przyczyny występowania migreny, obejmującej zwykle wiele regionów mózgu, są bardzo złożone. To sprawia, że trudno jest dokładnie poznać wywołujące ją mechanizmy. Dostępne terapie nie są zbyt skuteczne i wiążą się z dużą liczbą działań niepożądanych.

Â Aby rozwiązać ten problem, uczestnicy finansowanego przez UE projektu MRIGRAINE zdecydowali się zbadać zmiany w aktywności w ośrodkowym układzie nerwowym (OUN), wykorzystując do tego nowy przedkliniczny model migreny połączony z rezonansem magnetycznym (MRI). Miało to na celu powiązanie zmian w funkcjonowaniu OUN z określonymi objawami migrenopodobnymi oraz dotkniętych migreną obszarów mózgu.

Zespół stworzył istotny klinicznie model migreny poprzez ciągły wlew sumatryptanu, co spowodowało zwiększoną reakcję neuronów, prowadząc do wystąpienia stanu nazywanego allodynią twarzy. Tak wywołany stan migrenopodobny został następnie zbadany przy użyciu zwykłego i funkcjonalnego rezonansu magnetycznego. Obrazowanie pozwoliło ocenić zmiany połączeń neuronowych w stanie spoczynku w grupach badanej i kontrolnej. Dzięki temu badacze określili różnice w natężeniu i dynamice czasowej wywołanych reakcji neuronowych, mogące służyć jako nowe biomarkery.

Odkryto też, że w 6 dniu podawania sumatryptanu mózgowy przepływ krwi w istocie szarej badanych zwierząt znacznie się zmniejszył w porównaniu ze zwierzętami kontrolnymi. Jak i w przypadku ludzi cierpiących na migrenę, u których występuje przeculica i odbiegająca od normy aktywność korowa, również u zwierząt badacze zaobserwowali oscylacje w regionach mózgu powiązanych ze szlakami bólowymi. Co ważne, w przeciwieństwie do zwierząt kontrolnych, u zwierząt, którym podawano sumatryptan, wykryto długoterminową zmianę połączeń nerwowych po stymulacji mieszków włosów czuciowych lub stymulacji jasnym światłem.

Analiza immunochemiczna wykazała zmiany w ekspresji określonych wskaźników zmienionej pobudliwości, co potwierdza długotrwałe zmiany w ośrodkowym i obwodowym układzie nerwowym widoczne na zdjęciach MRI.

Łącznie odkrycia projektu MRIGRAINE dowodzą, że zmiany w szczurzym modelu migreny, widoczne na funkcjonalnym rezonansie magnetycznym, są podobne do tych obserwowanych u ludzi i skorelowane ze zwiększonym odczuwaniem bólu. Korzystając z tego przedklinicznego modelu migreny, badacze zidentyfikowali również regiony mózgu, na które oddziałuje migrena, co w przyszłości pozwoli opracować nowe terapie przeciwmigrenowe o większej skuteczności i mniejszej liczbie działań niepożądanych.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27990.html>



23-04-2025

NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

[Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#)

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

[Weganom może brakować lizyny i leucyny](#)

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy