

[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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27990.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy