

### [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](#)

## **Biomarkery nadzieją dla osób cierpiących na migrenę**



**Migrena często obejmuje zakłócające funkcje organizmu silne bóle głowy i zaburzenia autonomicznego układu nerwowego trwające nawet do trzech dni. Choroba ta dotyka 15% Europejczyków i jako taka odpowiada za największe skutki społeczno-gospodarcze ze wszystkich występujących na kontynencie dolegliwości ze strony mózgu.**

Celem finansowanego z funduszy unijnych projektu EUROHEADPAIN było wskazanie i zbadanie predykcyjnych i patofizjologicznych biomarkerów podatności na ataki migreny oraz sygnalizujących ich początek. Przyjrano się również rozwojowi migreny przewlekłej cechującej się niemal codziennym występowaniem ataków.

Interdyscyplinarne konsorcjum inicjatywy EUROHEADPAIN wykorzystało dane pochodzące od wielu tysięcy pacjentów z migreną poddanych dokładnemu fenotypowemu i genotypowemu. Ponadto posłużono się dostępnymi danymi klinicznymi, farmakologicznymi, genetycznymi, biochemicznymi, neurofizjologicznymi oraz funkcjonalnymi (pozyskanymi w drodze neuroobrazowania).

Wykonując funkcjonalne obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego poza napadem, a także – w miarę możliwości – w prowadzącym do niego okresie przejściowym, zespół przebadał pacjentów cierpiących na migrenę epizodyczną lub przewlekłą. Zarejestrowane zmiany w mózgu dostarczyły informacji na temat początkowego miejsca wystąpienia ataków i ich przebiegu.

Gdy tylko było to możliwe, badacze rejestrowali zmiany biochemiczne zachodzące w osoczu i płynie mózgowo-rdzeniowym tych samych pacjentów, a także widoczne u nich objawy neurofizjologiczne. Łącząc te dane, przeprowadzono wstępną analizę celem pozyskania (międynapadowych) biomarkerów diagnostycznych oraz określających podatność na migrenę i rozwój jej przewlekłej postaci.

Aby zdobyć informacje na temat szlaków inicjacji oraz wskazać biomarkery predykcyjne i biomarkery inicjacji, wykonano profilowanie neurofizjologiczne i profilowanie na bazie neuroobrazowania, co pozwoliło opisać fazę przejścia pomiędzy stanem przednapadowym a samym atakiem.

Badania translacyjne u myszy transgenicznych posiadających monogenową mutację odpowiedzialną za występowanie choroby pozwoliły poznać mechanistyczne aspekty obserwowanych w mózgu zmian związanych z patofizjologią migreny.

Dzięki uzupełniającym odczytom pochodzącym z systemów hodowli komórek i badań z udziałem zwierząt naukowcy wnikliwie zbadali obwodowe i ośrodkowe (zlokalizowane w podwzgórzu) mechanizmy powstawania i modulacji bólu migrenowego. Profile genetyczne wzbogaciły zgromadzone informacje o szeregu zidentyfikowanych czynników genetycznych i powiązanych z nimi szlaków molekularnych.

Rezultaty badań genetycznych podkreślają znaczenie czynników ryzyka dotyczących występowania migreny epizodycznej i przewlekłej, a ponadto mogą – w pewnym stopniu – przewidzieć lub ocenić reakcję na leczenie. Aby opracować nowe terapie, uczeni wykonali próby prowokacyjne i rozszyfrowali szlaki wyzwalające napad poprzez prowokowanie ataków u osób zdrowych i pacjentów uczestniczących w pierwszej fazie badań, wykorzystując w tym celu cząsteczki różniące się między sobą pod względem farmakologicznym.

W ramach ścisłej współpracy zespołu projektu EUROHEADPAIN z pewnym przedsiębiorstwem z sektora MŚP zaproponowano również udoskonalone metody nieinwazyjnej neuromodulacji migreny przewlekłej i epizodycznej. Co więcej, dzięki wykorzystaniu narzędzi neurofizjologicznych i neuroobrazowania przeprowadzone badania pogłębiły naszą wiedzę na temat neuromodulacji. Można oczekiwać, że wkrótce opracowany zostanie szereg leków przeznaczonych do stosowania w terapii migreny przewlekłej.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27976.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**