

[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](#)

Genetyczne predyspozycje do arytmii



Europejscy naukowcy zbadali rolę pewnych loci genetycznych w zaburzeniach rytmu serca. Ich ustalenia przyczyniają się do lepszego poznania patofizjologii choroby i otwierają nowe możliwości w zakresie interwencji terapeutycznych.

Migotanie przedsionków (AF) jest najczęstszym rodzajem zaburzenia rytmu serca, dotykającym ponad sześć milionów Europejczyków. U cierpiących na nie osób występuje zwiększone ryzyko udaru, demencji, niewydolności serca i zgonu. Patofizjologia AF jest złożona i nie do końca ją rozumiemy, a nowe dane kliniczne potwierdzają genetyczną etiologię migotania przedsionków.

Przeprowadzone niedawno badania asocjacyjne całego genomu (GWAS) umożliwiły odkrycie różnych polimorfizmów genetycznych powiązanych z AF. Badania te nie dostarczają jednak dowodów na bezpośrednią patogenną rolę tych loci genetycznych w rozwoju choroby. Tym samym konieczne jest wykazanie bezpośredniego czynnościowego wpływu alleli na transkrypcję lub działanie białek.

W ramach projektu ADAM-15 AND AF (Evaluation of ADAM-15 in atrial fibrillation), finansowanego ze środków UE, naukowcy postanowili uzyskać przekonujące dowody na rolę ADAM-15 w migotaniu przedsionków. ADAM (A Disintegrin And Metalloproteinase) to duża rodzina związanych z błoną glikoprotein powiązanych z ważnymi procesami komórkowymi, ale również z chorobami, w tym nowotworami i miażdżycą. Najnowsze dane wskazują na zwiększoną regulację białek ADAM u pacjentów z AF, czemu towarzyszy rozregulowana przebudowa mięśnia sercowego.

Aby poznać rolę ADAM-15 w AF, uczeni uzyskali myszy knockout i zbadali ich fenotyp serca. Co ciekawe, nie zaobserwowano żadnych zmian w ciele, sercu czy parametrach EKG, ale myszy knockout ADAM15 okazały się być dużo bardziej podatne na arytmie w porównaniu z myszami dzikimi. Epizody arytmii były też znacząco wydłużone.

Omawiane badanie dostarcza przekonujących dowodów na to, że powszechne zmiany genetyczne mogą mieć czynnościowy wpływ na rytm pracy serca, a tym samym zwiększać podatność na AF. Badanie GWAS innych zagrożonych loci pozwoli dokładniej zrozumieć patofizjologię AF. Niezwykle ważny dla tych badań będzie model myszy knockout ADAM15, ponieważ jest to jedyny dostępny stabilny system modelowy migotania przedsionków.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26801.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy