

[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.

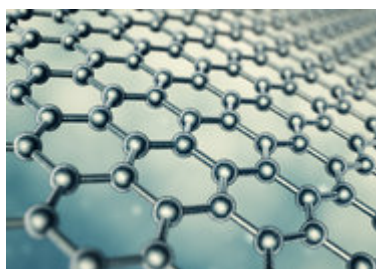
Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26801.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy