

[Akceptuję](#)

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

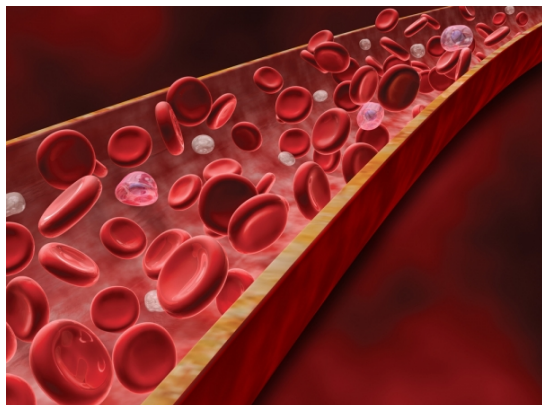
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Rola regulatorów ekspresji genów w miążdźcy



Europejscy naukowcy zbadali, jak regulatory ekspresji genów mogą wpływać na miażdżycowe zwyrodnienia ścian naczyń krwionośnych. Ich odkrycia mogą pomóc w diagnozowaniu i leczeniu tego zaburzenia.

Miażdżycyca to zaburzenie związane z pogrubianiem się ścian naczyń krwionośnych i, wraz z nadciśnieniem, może prowadzić do choroby serca. Formowanie się płytki miażdżycowej zaczyna się od odkładania lipidów. Następnie dochodzi do migracji i odkładania się komórek mięśni gładkich (SMC). Fenotypowy przeskok od stanu nieproliferującego do migracyjnego wydaje się zależeć od różnic w ekspresji mikroRNA (miRNA), krótkich RNA związanych z regulacją ekspresji genów.

Uczestnicy finansowanego przez UE projektu FROM BENCH TO BEDSIDE (Role of microRNAs 143 and 145 in cardiovascular physiology and disease: From bench to bedside) postanowili zbadać rolę miR-143 i miR-145 w waskulopatii okluzyjnej. Przy użyciu biologii molekularnej, biologii komórkowej, bioinformatyki i technik proteomicznych naukowcy przebadali te miRNA w naczyniowych SMC, perycytach i komórkach śródbłonna miażdżycowych modeli mysich.

Wyniki ujawniły rolę miR-143 i miR-145 w komunikacji między SMC a komórkami śródbłonna. Ponadto identyfikacja pojedynczego polimorfizmu nukleotydowego w pierwotnej sekwencji ludzkiego klastera miR-143/145 przełożyła się na hipotezę na temat jego wpływu na dojrzewanie miRNA. Co istotne, odkryto powiązanie między różnicami genetycznymi a zaburzeniami kardiologicznymi w kohorcie pacjentów z chorobą niedokrwioną serca.

Biorąc pod uwagę trudności w odpowiednio wczesnym rozpoznaniu miażdżycy, które zazwyczaj jest możliwe dopiero po znacznej degeneracji ścian tętnic, biomarkery tego schorzenia byłyby wysoce przydatne. Niniejsze badanie dowodzi możliwości zastosowania miRNA jako wczesnych markerów choroby naczyniowej, które mogą polepszyć wyniki leczenia pacjentów. Ponadto odkrycie mechanizmów regulacji miRNA, leżących u podstaw miażdżycy, przeciera nowe szlaki w dziedzinie terapii.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25582.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](#) [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