

### [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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

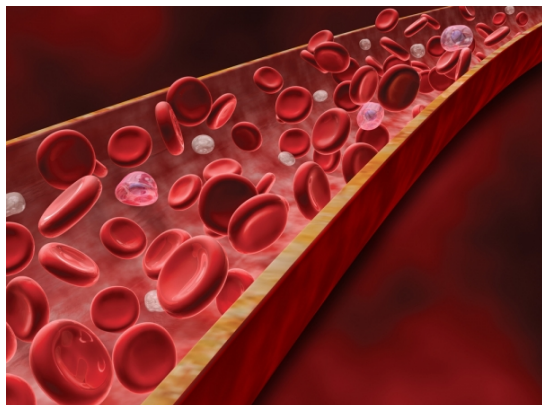
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Rola regulatorów ekspresji genów w miążdżycy**



**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://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25582.html>



07-11-2024

# **PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego**

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## **Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy**

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## **Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością**

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## **Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej**

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## **Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci**

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## **Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci**

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## **Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia**

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**