

### [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

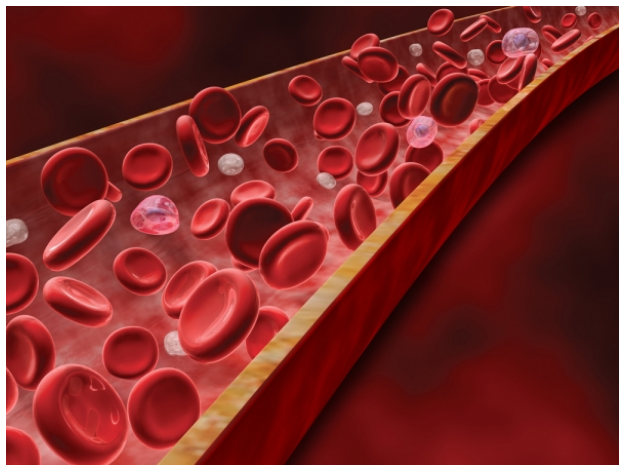
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Rola mikroRNA w chorobach naczyniowych**



**Możliwość przewidzenia, kto jest zagrożony zakrzepicą tętnic, pomogłaby w ochronie życia. Unijni badacze zidentyfikowali co najmniej dwie molekuly silnie związane z zakrzepicą tętnic.**

Ogniska miażdżycowe w ścianie tętnicy zawsze stwarzają ryzyko pęknięcia i powikłań klinicznych. Jeśli uformuje się zakrzep, może to doprowadzić do ostrych stanów medycznych.

Ostatnie badania wskazały, że niektóre mikroRNA (miRNA) modulują procesy związane z zakrzepicą tętnic. Uczestnicy projektu MIRNAVASC (Role of microRNAs in vascular diseases) badali w szczególności dwa związane z tym miRNA: miRNA-595 oraz miRNA-32\*. Te małe molekuly są związane ze śmiercią komórkową, czyli apoptozą, i zaobserwowano, że ich poziom w surowicy pacjentów z tętniakiem aorty brzusznej (AAA) jest dużo wyższy niż u osób zdrowych.

Tętniak powstaje, gdy dojdzie do znaczącej utraty komórek mięśnia gładkiego (SMC) w elastycznej, środkowej warstwie ściany tętnicy. Zmniejszenie liczby SMC, które są zasadniczym źródłem białek macierzy zewnątrzkomórkowej, może spowodować zahamowanie naprawy tkanek. W związku z tym członkowie zespołu MIRNAVASC zbadali ekspresję miRNA u pacjentów z AAA w porównaniu ze zdrowymi osobami w podobnym wieku, stanowiącymi grupę kontrolną.

Wyniki badania ujawniły w tkance tętniaka nadekspresję genów miRNA: miR-32\* oraz miR-595. Sugeruje to, że te miRNA mogą pełnić istotną rolę w zmianach ściany tętnicy podczas AAA.

Ponadto, gdy naukowcy zbadali jeden z typów apoptozy indukowanej przez staurosporynę, odkryli, że oba miRNA mogły indukować śmierć komórek bez udziału tego białka. Ta para miRNA może również modulować ekspresję apolipoproteiny H (Apo H). Apo H jest powszechnie występującą w osoczu glikoproteiną, która chroni przed śmiercią komórki nabłonkowe, makrofagi i naczyniowe SMC.

Uzyskano niedawno dowody na rolę eksosomów w dostarczaniu miRNA-32\* oraz miRNA-595 do surowicy, co jest mechanizmem komunikacji między komórkami, dotyczącym również SMC. Aby zbadać możliwe powiązania między tym mechanizmem a uszkodzeniami komórek mięśniowych, konieczne są dalsze prace.

Rozległa wiedza na temat biochemii zakrzepicy tętnic i związanych z nią uszkodzeń ścian tętnic może być zastosowana w diagnostyce, prognostyce i leczeniu. Jako że choroba ta jest częstą przyczyną zgonów w krajach rozwiniętych, ma to ważne konsekwencje dla służby zdrowia.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25363.html>



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

### **Partnerzy**