

[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

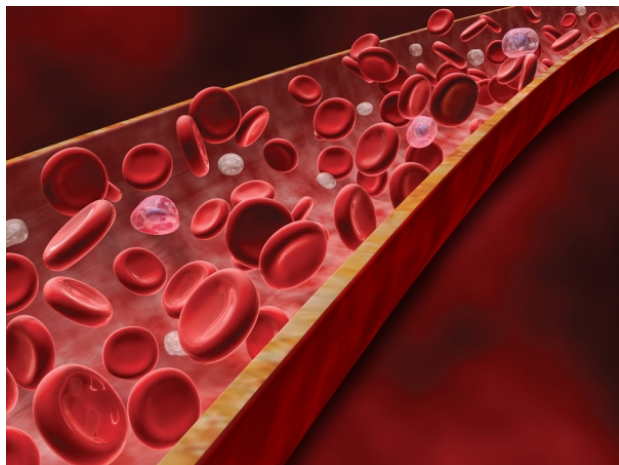
Naukowy styl życia

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

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



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy