

[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

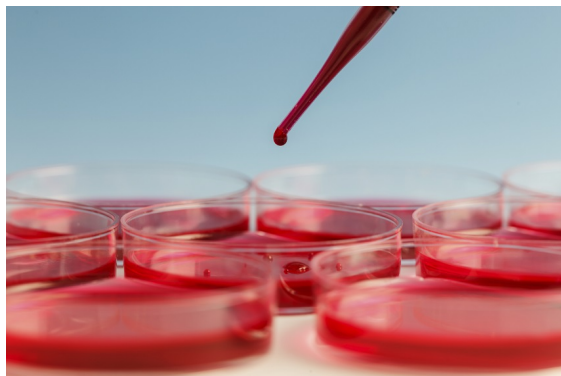
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Przełom w badaniach nad miażdżycą



Wbrew wcześniejszym poglądom istotny składnik blaszki miażdżycowej stanowią komórki mięśniowe, zatem dotychczasowe próby walki z miażdżycą opierały się na błędnych założeniach - informuje Nature Medicine.

Powstające w naczyniach krwionośnych blaszki miażdżycowe utrudniają przepływ krwi i mogą być przyczyną zawału serca czy udaru mózgu. Jak wynika z badań przeprowadzonych w University of Virginia School of Medicine (UVa), dotychczasowe metody walki z tą chorobą były oparte na błędnych założeniach, dotyczących tworzenia się i składu blaszek.

Różnego rodzaju powikłania miażdżycy są w skali globalnej główną przyczyną śmierci. Chodzi zwłaszcza o pękające blaszki miażdżycowe - powstający zakrzep może zablokować naczynia wieńcowe i doprowadzić do zawału serca lub trafić do mózgu, wywołując jego udar.

W ścianach naczyń krwionośnych obecne są komórki mięśniowe gładkie, dzięki którym naczynia mogą się kurczyć i rozkurczać. Dotychczas naukowcy uważali, że komórki te pomagają organizmowi ograniczyć szkody związane z miażdżycą, migrując ze ściany naczynia do powstającej blaszki miażdżycowej i próbując odseparować odkładające się tłuszcze, obumierające komórki i inne szkodliwe składniki blaszki. Specjaliści uważali, że im więcej gładkich komórek mięśniowych w ścianie naczynia (zwłaszcza części najbliższej środka naczynia), tym blaszka jest stabilniejsza i tym mniejsze stwarza zagrożenie.

Teraz naukowcy z UVa odkryli, że liczba komórek mięśniowych wchodzących w skład blaszki była znacznie zaniżana - klasycznymi metodami barwienia nie wykrywano aż 82 proc. z nich. Sugeruje to, że komórki mięśniowe przyczyniają się do powstawania blaszki.

Dotychczasowe metody badawcze zawodziły, ponieważ patologiczny proces wiązał się z utratą przez komórki markerów charakterystycznych dla gładkiej tkanki mięśniowej. Jeszcze bardziej komplikował badania fakt, że gładkie komórki mięśniowe mogą się upodabniać do komórek odpornościowych (makrofagów), a makrofagi - również obecne w blaszce- do komórek mięśniowych. Są i takie komórki mięśniowe, które udają komórki macierzyste oraz miofibroblasty.

Więcej na stronie: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23880.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy