

[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

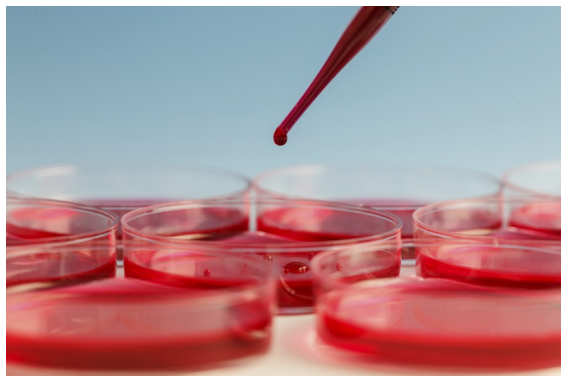
Naukowy styl życia

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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy