

[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

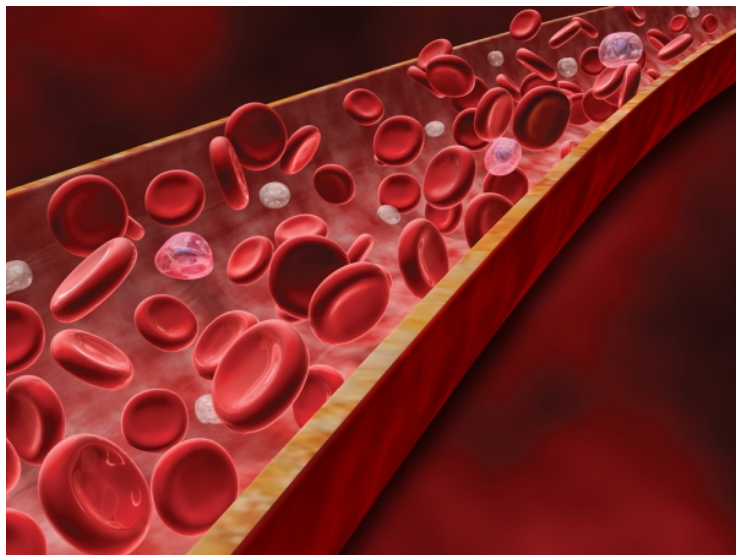
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowa metoda wykrywania płytki miażdżycowej



Objawy kliniczne miażdżycy są wyniszczające. Badacze europejscy postanowili więc opracować metodę łączoną do wykrywania i przewidywania rozwoju płytki miażdżycowej.

Miażdżyca polega na zgrubieniu ścian tętnic wynikającym z odkładania na nich białych krwinek. Stanowi ona obecnie jeden z najważniejszych problemów dla zdrowia publicznego w zachodnim świecie, jako że może prowadzić do ostrego zawału mięśnia sercowego i zgonu.

Progresja miażdżycy zależy od wielu czynników hemodynamicznych, które możemy obecnie określać i oznaczać in vivo dzięki nieinwazyjnemu obrazowaniu układu krążenia. Badacze z finansowanego przez UE projektu SMILE (Combination of shear stress and molecular imaging of inflammation to predict high-risk atherosclerotic plaque) postanowili przetestować hipotezę, zgodnie z którą działanie niewielkich sił ścinających na śródbłonek (ESS) w połączeniu ze stanem zapalnym naczyń krwionośnych może stanowić marker wysokiego ryzyka powstania płytki miażdżycowej.

Jako że miejscowe ESS są bodźcem na bieżąco wywołującym zapalenie, konsorcjum korzystało z obrazowania molekularnego metodą rezonansu magnetycznego i tomografii komputerowej (TK), aby monitorować progresję płytki w aorcie królika. Ta metoda łączona umożliwiła uwidocznienie przyspieszonej progresji płytki i zapalenia w odcinkach aorty o niskich ESS.

Ponadto badacze przeprowadzili pilotowe badanie kliniczne, aby zwalidować wartość predykcyjną niskich ESS i zapalenia. Korzystali z obrazowania wewnątrzściennej o wysokiej rozdzielczości, aby ocenić miejscowe wzorce hemodynamiczne i przebudowę płytki miażdżycowej.

Naukowcy odkryli ścisły związek między niskimi ESS a ekspansywną przebudową wysokiego ryzyka płytki. Uwzględnienie innych czynników wysokiego ryzyka, takich jak zapalenie i wysoki poziom lipidów, dodatkowo zwiększy użyteczność tego oznaczenia podczas badań przesiewowych. Analizowanie różnych właściwości i markerów w celu stratyfikacji ryzyka u pacjentów pomoże kardiologom w wyłapywaniu szczególnie zagrożonych przypadków.

Uczestnicy projektu mają nadzieję, że wdrożenie tej metody ułatwi wykrywanie podatnej na oderwanie blaszki miażdżycowej. Wczesna i trafna diagnoza zmian, które mogą postępować w kierunku płytki wysokiego ryzyka, pozwoli na czas włączyć właściwe leczenie, na przykład z użyciem stentu lub celowanych leków.

Źródło: www.cordis.euroap.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25034.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](#)

Partnerzy