

[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

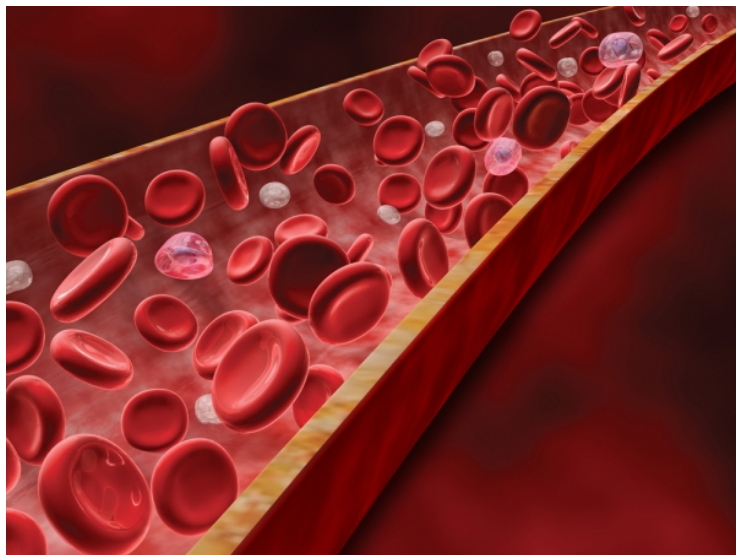
Naukowy styl życia

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 wewnątrzściennego 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>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy