

[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

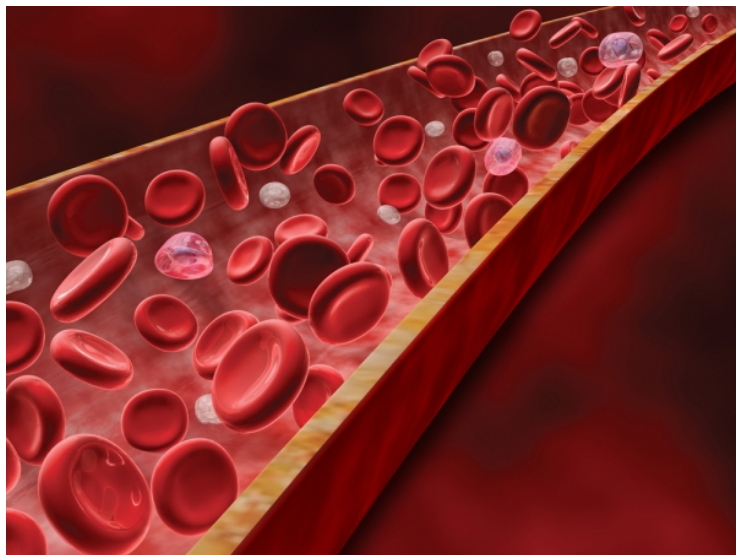
Naukowy styl życia

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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy