

### [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

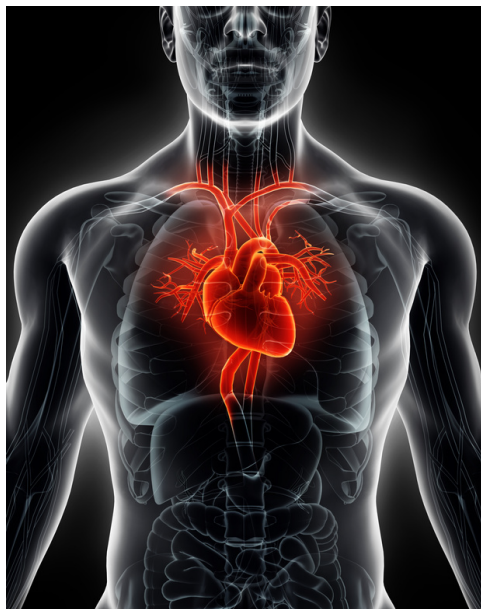
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Biomarkery chorób układu krążenia**



**Choroby układu krążenia (CVD) należą do najczęstszych przyczyn zgonów w Europie i na świecie. Dokładne prognozowanie i szybka diagnostyka CVD pomogłyby poprawić rokowania milionów chorych.**

Na przestrzeni lat opracowano szereg wskaźników ryzyka zachorowania na choroby układu krążenia, oparte na tradycyjnych czynnikach ryzyka, takich jak wysokie ciśnienie krwi, palenie tytoniu czy poziom cholesterolu. Wskaźniki te bazują jednak na całej populacji: u niektórych osób z tymi czynnikami ryzyka nie wystąpią poważne CVD, a nie wszyscy chorzy na poważne CVD mają charakterystyczny profil ryzyka. W efekcie potrzebne są uporządkowane metody umożliwiające dokładne określanie ryzyka dla każdego pacjenta indywidualnie oraz proponowanie zindywidualizowanej terapii profilaktycznej.

Aby zająć się tym problemem, naukowcy uczestniczący w projekcie [EU-MASCARA](#) (Markers for sub-clinical cardiovascular risk assessment), finansowanym ze środków UE, postanowili przetestować klinicznie przydatne biomarkery i ich zbiory w profilaktyce i leczeniu CVD. Długofalowym celem była ocena, czy biomarkery te mogą przydać się w szacowaniu ryzyka zachorowania na CVD.

Naukowcy oznaczali poziomy różnych biomarkerów, w tym markerów genetycznych, proteomicznych i metabolomicznych, w klinicznych kohortach osób z CVD, osób we wczesnym stadium CVD oraz osób zdrowych. Biomarkery wykazujące powiązanie z CVD w zaawansowanym lub początkowym stadium poddano badaniom kontynuacyjnym mającym na celu określenie ich skuteczności w prognozowaniu niewydolności serca. Różne miRNA i polipeptydy obecne w moczu okazały się czynnikami prognozującymi niewydolność serca, a uczeni opracowali testy diagnostyczne, które potencjalnie można wprowadzić na rynek i zastosować w warunkach klinicznych.

Ponadto, zbadano mechanizmy molekularne choroby i zależności między czynnikami dotyczącymi stylu życia, masą ciała, czynnikami ryzyka zachorowania na choroby układu krążenia oraz biomarkerami CVD. Ważną innowacją było wprowadzenie informacji klinicznych i danych dotyczących biomarkerów do modelu matematycznego umożliwiającego szacowanie ryzyka CVD.

Z uwagi na wieloraki charakter oraz stosunkowo długi czas rozwoju CVD precyzyjne leczenie tych chorób jest bardzo trudne. Opracowany w ramach projektu EU-MASCARA proces opartej na biomarkerach stratyfikacji oznacza krok w kierunku medycyny spersonalizowanej i daje nadzieję na ulepszenie diagnostyki oraz zmniejszenie ryzyka zachorowań na CVD.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27098.html>



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## **Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...**

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## **Kierownik wyprawy polarnej**

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**