

[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

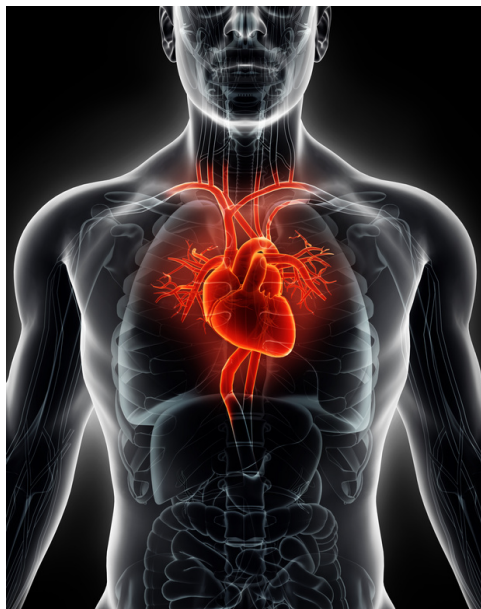
Naukowy styl życia

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



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki

człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy