

### [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](#)

## **Homoarginina w leczeniu chorób sercowo-naczyniowych**



**Choroba układu sercowo-naczyniowego odpowiada za 47% wszystkich zgonów w Europie i wynika z wielu czynników środowiskowych, fizjologicznych i genetycznych. Prowadzone są badania nad wpływem jednej bardzo istotnej cząsteczki – homoargininy.**

Do głównych postaci choroby układu sercowo-naczyniowego należą udar oraz choroba wieńcowa serca – stan, w którym do mięśnia sercowego nie dociera wystarczająca ilość krwi z powodu zwężenia miażdżycowego tętnic. Objawia się to w postaci dusznicy lub zagrażającego życiu zawału serca, czyli stanów, które z upływem czasu mogą prowadzić do niewydolności serca. Ostatnie badania pokazują, że w przypadku pacjentów z niskim poziomem aminokwasu homoargininy w osoczu występuję wyższe ryzyko udaru, zawału serca i niewydolności serca.

W ramach projektu [H4H](#) (Exploring the therapeutic potential of homoarginine in experimental models of ischemia reperfusion injury and chronic heart failure) badano rolę szlaku homoargininy. Celem badań było znalezienie zastosowania w stratyfikacji ryzyka, profilaktyce i nowatorskich strategiach leczenia choroby układu sercowo-naczyniowego.

Badacze wykorzystali eksperymentalne modele niewydolności serca, obrazowanie in vivo oraz cewnikowanie lewej komory serca jako technologie badawcze, które można zastosować również w innych obszarach. Ponadto naukowcy przeprowadzili doświadczenia na pojedynczych komórkach w celu zbadania przebiegu procesów z udziałem wapnia w komórkach serca, kardiomiocytach, ponieważ wadliwa homeostaza wapniowa może przyczyniać się do niewydolności serca.

Zespół projektu H4H wykonał również wiele nowoczesnych oznaczeń biochemicznych, takich jak oznaczenie biotyny oraz oznaczenie aktywności syntazy tlenku azotu (NO), a także przeprowadził pomiary ilościowe biodostępności NO, biopteryny i ponadtlenku – czyli wszystkich czynników, które mogą łączyć poziom homoargininy z ryzykiem wystąpienia choroby układu sercowo-naczyniowego i niewydolności serca.

Każdego roku choroba układu sercowo-naczyniowego prowadzi do ponad czterech milionów zgonów w samej tylko Europie. Wyniki projektu H4H dostarczyły nowych informacji na temat patofizjologii choroby układu sercowo-naczyniowego, w tym nowe możliwości leczenia.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26689.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**