

### [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 występują 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)  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/26689.html>



13-04-2026

## **Mity na temat epilepsji**

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## **Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie**

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## **Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne**

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## [Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

## [Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**