

[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://laboratoria.net/aktualnosci/26689.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy