

### [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](#)

## **Nowatorskie inhibitory nacelowane na wirusa**



**Wyjaśnienie mechanizmów wnikania wirusa oraz infekcji jest konieczne do projektowania strategii szczepień i skutecznych leków. Mając to na uwadze, uczestnicy europejskiego badania pracowali nad wyjaśnianiem procesu infekcji norowirusem (NoV).**

Ostry nieżyt żołądkowo-jelitowy to druga pod względem występowania choroba zakaźna, dotykająca miliony osób na całym świecie. Infekcje NoV są wiodącą przyczyną ostrego nieżyty żołądkowo-jelitowego, istnieje więc zapotrzebowanie na odpowiednie leki lub szczepionki. Wirus jest bardzo zaraźliwy i oporny na dezynfekcję, co utrudnia zwalczanie ognisk epidemicznych.

NoV rozpoznaje antygeny grup krwi (HBGA) jako czynniki przyłączania do komórki. Naukowcy z finansowanego przez UE projektu NOROCARB (Targeting norovirus receptor interactions at atomic resolution) badali w rozdzielczości atomowej oddziaływanie otoczki białkowej NoV z HBGA. Celem było stworzenie solidnych podstaw pod projektowanie silnych inhibitorów wejścia. W tym celu należało poznać termodynamikę i kinetykę wiązania inhibitorów wejścia z białkiem VP1 otoczki wirusowej.

Naukowcy użyli wymiernej metody bazującej na wynikach badań NMR wiązania cząstek wirusopodobnych. Zsyntetyzowali VP1 znakowane stabilnymi izotopami do użycia w spektroskopii NMR i porównali topologie wiązania naturalnych czynników przyłączania i inhibitorów wejścia. Zespół odkrył, że ludzki NoV przyłącza się do HBGA wieloetapowo, w wielu miejscach i w sposób kooperacyjny.

Reasumując, wygenerowane informacje będą użyte w do racjonalnego projektowania nowatorskich multiwalentnych inhibitorów o większym powinowactwie do zapobiegania przyłączaniu wirusa i jego wnikaniu do komórki.

Odkrycia uczestników badania NOROCARB w dziedzinie rozpoznawania NoV-gospodarz będą miały ogromny wpływ na przyszłe badania nad infekcjami NoV. Mogą znaleźć również zastosowanie w przypadku do innych kalicywirusów.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25221.html>



07-11-2024

# [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## [Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**