

[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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/25221.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](#) [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