

[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 nieżytu 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://laboratoria.net/aktualnosci/25221.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy