

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



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy