

[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](#)

Nowa technika badania syntezy białek wirusów



Europejscy naukowcy opracowali nową technikę badania mechanizmu syntezy białek wirusów. Wyniki badań będą miały duży wpływ na tworzenie nowej generacji leków przeciwwirusowych.

Norowirus, należący do rodziny małych wirusów RNA, jest główną przyczyną występowania wirusowego zapalenia żołądka i jelit na świecie. Ostatnie badania wykazały wysoką śmiertelność i zachorowalność wśród osób starszych i osób o obniżonej odporności, na przykład w trakcie chemioterapii. Pomimo szeroko zakrojonych badań obecnie nie ma metod leczenia, które skutecznie kontrolowałyby infekcje powodowane przez norowirusy.

Podczas infekcji wirusowej, mechanizmy komórki gospodarza są wykorzystywane do produkcji białek wirusów potrzebnych do replikacji i rozprzestrzeniania się wirusa. Wirusy konkurują z informacyjnymi RNA komórki gospodarza o maszynierię komórki. Obecnie niewiele jeszcze wiadomo o tym procesie. Norowirus sprzyja produkcji białek wirusa dzięki interakcji czynników komórkowych z białkiem wirusa zwanym VPg, które jest przyłączone do genomu RNA wirusa.

Celem finansowanego ze środków UE projektu INITIATING NOROVIRUS (Delineating the novel mechanism of VPg dependent virus translation initiation) było opracowanie skutecznej metody badania mechanizmów translacji białek w komórkach zakażonych wirusem. System odtwarzania translacji *in vitro* u ssaków ułatwił zbadanie mechanizmów syntezy białek wirusa i pomógł w identyfikacji białek komórkowych niezbędnych w tym procesie.

Naukowcy dokonali oczyszczenia czynników odpowiedzialnych za translację białek u ssaków oraz podjednostek rybosomu, a następnie ocenili wpływ poszczególnych białek na translację zależną od VPg. Opracowali również metody badań w kierunku określenia struktury obecnej w proksymalnym regionie VPg odpowiedzialnym za jego interakcję z RNA wirusa. Zmapowanie interakcji pomiędzy białkiem VPg i RNA pomoże stworzyć szczegółowy obraz ułożenia kompleksów translacyjnych wirusa.

Lepsze zrozumienie mechanizmów molekularnych wymaganych do syntezy białek zależnej od VPg może pomóc naukowcom w określeniu różnic pomiędzy kanoniczną translacją komórkową a syntezą białek wirusa. To z kolei będzie podstawą stworzenia nowych metod leczenia przeciwwirusowego.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27325.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy