

[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](#)

Mechanizmy ucieczki wirusów HCV



Wirusem zapalenia wątroby typu C (HCV) zarażonych jest ponad 130 milionów ludzi na świecie. Choroba ta stanowi duże zagrożenie dla zdrowia publicznego. Zrozumienie mechanizmów, za pomocą których wirusy unikają odpowiedzi immunologicznej komórek macierzystych, są kluczowe dla opracowania terapii przeciwwirusowych.

Wirusy przejmują mechanizmy gospodarza w celu ułatwienia własnej replikacji i zaatakowania nowych komórek. Praktycznie wszystkie wirusy wypracowały mechanizmy ucieczki przed odpowiedzią odpornościową gospodarza.

Autofagia to zachodzący w komórce proces trawienia uszkodzonych organelli i agregatów białkowych poprzez sekwestrację w pęcherzykach. Chociaż zakażone komórki stosują autofagię jako odpowiedź immunologiczną w celu walki z infekcją wirusową, wirus HCV przypuszczalnie używa białek związanych z autofagią do translacji genomów wirusowych w nowo zakażonych komórkach. W podobny sposób wirus dengi wykorzystuje autofagię dla własnej korzyści, co pokazuje, że autofagia pełni rolę kluczowego regulatora rozprzestrzeniania się wirusa.

Celem finansowanego ze środków unijnych projektu HEPATG (Autophagy and virulence of Hepatitis C virus) było wyjaśnienie mechanizmów, w wyniku których wirusy HCV i dengi unikają odpowiedzi immunologicznej. Dzięki badaniu funkcjonalnych związków z autofagią naukowcy odkryli alternatywną metodę wykrywania zakażonych komórek przez układ odpornościowy gospodarza. Zaobserwowali, że plazmocytoidalne komórki dendrytyczne (pDC) wchodzi w fizyczny kontakt z komórkami zainfekowanymi przez wirusa. Ponadto sygnał aktywujący jest przesyłany przez platformę strukturalną składającą się z sieci aktynowej.

Co ciekawe, naukowcy odkryli, że RNA wirusa był przenoszony z zakażonych komórek do pDC poprzez niekanoniczne pęcherzyki lub egzosomy. To spowodowało odpowiedź przeciwwirusową charakteryzującą się produkcją interferonu (IFN) i zademonstrowało zdolność do zwalczania wirusa przez pDC, które są również niepodatne na większość infekcji wirusowych.

Działania w ramach projektu HEPATG podkreśliły wpływ kontaktu między komórkami na aktywowanie komórek pDC i umożliwiły identyfikację ich roli w odpowiedzi przeciwwirusowej. Ponadto naukowcy potwierdzili hipotezę, iż zainfekowane komórki przekazują sygnały w celu regulowania wrodzonej odporności, obejmującej niezakażone cząstki wirusa lub produkty pochodzące od gospodarza. Oczekuje się, że wyniki badań będą stanowić ramy koncepcyjne dla podobnych analiz innych wirusów.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27438.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 spowodziową 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](#) [tęzec 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 tęzec 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 tęzec 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