

[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. Choć 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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy