

[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](#)

Jak wirus HCV oddziałuje na zakażone komórki?



Wirus zapalenia wątroby typu C (HCV) to globalny problem zdrowotny, którego rozmiar wymusza zastosowanie nowych środków. Europejscy naukowcy przyjrzeni się, w jaki sposób wirus oddziałuje na stan metaboliczny zakażonych komórek, by promować replikację i przetrwanie.

Setki milionów osób na całym świecie każdego roku zostaje zakażonych HCV. Ze względu na brak szczepionki profilaktycznej i ograniczenia dostępnych terapii, trwałe zakażenie HCV może prowadzić do przewlekłego zapalenia wątroby, marskości lub raka wątroby. Zgromadzone dane wskazują, że progresja choroby wiąże się z przemianą metaboliczną biogenezy lipidów i homeostazy w wątrobie.

Uczestnicy finansowanego przez UE projektu HCVFAO (Hepatitis C virus infection dysregulates mitochondrial fatty acid oxidation) przystąpili do badania związku między zakażeniem HCV a oksydacją beta lipidów mitochondrialnych żywiciela. Oksydacja beta jest to proces, w którym organizm ludzki rozkłada lipidy w celu produkcji energii.

Na podstawie modelu kultury tkankowej zakażenia HCV, zespół HCVFAO odkrył, że zakażenie HCV osłabiało aktywność oksydacji beta lipidów mitochondrialnych na wczesnym etapie zakażenia, aby promować replikację wirusa. Zmiana ta powodowała słabe spalanie lipidów i niską produkcję energii, prowokując przeniesienie wydatku energii w kierunku glikolizy.

Analiza mechanizmu odpowiedzialnego za tę zmianę ujawniła, że zakażenie HCV osłabiało transkrypcję mRNA mitochondrialnego białka trójfunkcyjnego (MTP), głównego enzymu w oksydacji beta lipidów. Obecność cytokin zapalnych pogarszała sytuację, powodując supresję genu addytywnego. Ponadto osłabiona oksydacja beta sprawiała, że komórki słabiej reagowały na supresję wirusa wywołaną interferonem typu I.

Podsumowując, wyniki projektu HCVFAO wyraźnie wskazują, że kolidowanie HCV z oksydacją beta lipidów odgrywa zasadniczą rolę w utrzymywaniu się długotrwałego, uporczywego zakażenia. Dalsze zgłębianie tego aspektu interakcji między wirusem a żywicielem może doprowadzić do udoskonalenia istniejących terapii i stworzenia nowatorskich interwencji docelowych.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/24926.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 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](#) [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