

[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>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiologia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiologia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiologia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy