

## [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://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24926.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**