

[Akceptuję](#)

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](#)

Nowy atak na wirusowe zapalenie wątroby



Okolo 150 milionów osób na świecie jest zakażonych WZW typu C (HCV). Mimo większej skuteczności leczenia przeciwwirusowego w ogóle, ciągle istnieje potrzeba skutecznych i tanich terapii o mniejszych działaniach niepożądanych.

Uczestnicy projektu LIPOHCV (Hepatitis C virus and host lipoprotein metabolism) skupili się na grupie genów związanych z replikacją HCV: lipinach. W zdrowych komórkach uczestniczą one w regulacji metabolizmu lipidów i lipoprotein. Prace badawcze pokazały, że kilka z tych genów jest wykorzystywanych przez HCV do różnych aspektów cyklu życiowego wirusa.

Zespół eksperymentalnie zmodyfikował dwie lipiny, dzięki czemu udało się zahamować infekcję. Sugeruje to, że mogą one być potencjalnymi celami molekularnymi terapii anti-HCV. Co jeszcze ciekawsze, jako że niektóre z tych genów pokrywają się funkcjonalnie, istnieje małe prawdopodobieństwo, że inaktywacja jednego z nich wpłynie na metabolizm lipidów. Atak jedynie na te związane z infekcją wirusową może powodować mniej działań niepożądanych.

Infekcja wirusowa jest powiązana z metabolizmem lipidów i powoduje chorobę wątroby. Wyniki badania pozwolą lepiej wyjaśnić ten proces.

Dzięki technikom obrazowania i międzynarodowej współpracy badawczej naukowcy stworzyli nanoskalowe mapy 3D zmian fizycznych w komórce wywołanych przez HCV. Wydaje się, że w celu replikacji wirus przejmuję mitochondria komórki. Ponadto zespół odkrył gen SIGMAR1 związany zarówno z replikacją wirusa, jak i komunikacją między organellami komórkowymi, włączając w to mitochondria.

Produkt białkowy genu SIGMAR1 oddziałuje z kluczowymi w biosyntezie cholesterolu enzymami, a ich niedobór wpływa na ekspresję genów związanych z metabolizmem lipidów i cholesterolu. W przyszłości zespół projektu LIPOHCV zamierza poszerzyć badania o analizę proteomiczną białek oddziałujących z SIGMAR1.

Nowe czynniki kontrolujące wczesne etapy infekcji HCV to potencjalne cele molekularne środków nakierowanych na gospodarza. Oprócz uzupełniania nowych terapii anti-HCV bazujących na bezpośrednio działających środkach przeciwwirusowych, mogą one zwiększać genetyczną barierę

odporności na szeroki zakres genotypów wirusów. Stanowią też wskazówkę dla przyszłych badań nad molekularnymi oddziaływaniami gospodarz-wirus i nowatorskimi terapiami.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25932.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy