

[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

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



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.



22-06-2026

Bierni palacze mają we krwi więcej kadmu

Pierwiastek ten sprzyja nowotworom i uszkadza różne tkanki.

Informacje dnia: [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Partnerzy