

### [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](#)

## **Nowe spojrzenie na mechanizm infekcji wirusowej**



**Obecność starych i pojawianie się nowych wirusów ma ogromne konsekwencje społeczno-ekonomiczne na całym świecie. Opracowanie nowych strategii antywirusowych wymaga dogłębnego zrozumienia mechanizmów infekcji wirusowych.**

Pierwsza linia obrony komórki przed infekcją wirusową rozpoczyna się od wiązania RNA wirusa do wewnątrzkomórkowych receptorów rozpoznających patogeny (PRR). Te z kolei są poddawane zmianom konformacyjnym, aktywują i wchodzi w interakcje z cząsteczką białka adaptorowego MAVS. Po aktywacji MAVS inicjuje kaskadę sygnalizacyjną, która kończy się ekspresją genów interferonu (IFN). IFN to kluczowe cząsteczki sygnalizacyjne układu immunologicznego, które są wydzielane w przypadku infekcji i pomagają modulować odpowiedzi immunologiczne.

Ostatnie dowody wskazują, że białko MAVS znajduje się w mitochondriach i peroksysomach. W mitochondriach MAVS indukuje stymulowaną interferonem ekspresję genu, podczas gdy peroksysomalne MAVS indukuje bezpośrednią i przejściową, niezależną od IFN ekspresję genów stymulowanych przez IFN. Ponadto geny docelowe peroksysomalnego i mitochondrialnego MAVS są różne, co sugeruje, że przekazywanie sygnałów z obu organelli może być skoordynowane w celu zapewnienia maksymalnej ekspresji genów przeciwwirusowych.

Naukowcy uczestniczący w finansowanym przez UE projekcie VIOPERO (Temporal and spatial modulation of antiviral MAVS signalling) zbadali wrodzone mechanizmy odpornościowe, które są aktywowane na początku infekcji wirusowej, a w szczególności mechanizm rozpoznawania wirusów. W tym kontekście naukowcy zbadali medycznie istotne wirusy, takie jak wirus żółtej gorączki (YFV), wirus dengi i wirus Zika. Chociaż wirusy te różnią się pod względem tropizmu i skutków choroby, wykazują zdolność do modulowania wrodzonej odpowiedzi immunologicznej.

Naukowcy wykorzystali plazmocytoidalne komórki dendrytyczne (pDC), najważniejsze źródło IFN w przypadku odpowiedzi na infekcję wirusową. Wyniki wykazały, że YFV potrafi stymulować pDC w celu wytwarzania cytokin przeciwwirusowych poprzez dwa różne szlaki sygnałowe. Co ciekawe, wielkość odpowiedzi przeciwwirusowej, w której pośredniczy cytokina, była narzucona przez mechanizmy wprowadzania wirusa.

Wyniki badań dostarczają podstawowej wiedzy na temat stopnia plastyczności i złożoności mechanizmu wykrywania wirusów za pośrednictwem pDC. Co ważne, wyniki mają ogromny wpływ na sytuację społeczno-ekonomiczną, ponieważ mogą stanowić podstawę do opracowania przyszłych terapii przeciwwirusowych.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27597.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 zmaga 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 Kardiochirurgia zмага 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 Kardiochirurgia zмага 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 Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**