

### [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](#)

## Gen chroni nas przed wirusami grypy i opryszczki

Jak napisali na łamach pisma "Proceeding of the National Academy of Sciences", odkrycie to może pomóc w opracowaniu nowych leków przeciwwirusowych.

Dobroczynny gen jest określany jako aktywowany przez interferon gen 15 (ISG15). Jest on jednym z genów włączanych za pośrednictwem interferonów, białek odpornościowych, które odgrywają ważną rolę w obronie organizmu przed wirusami.

Pod wpływem infekcji wirusowej cząsteczki interferonu aktywują gen ISG15 i w ten sposób zwiększają produkcję zapisanego w nim białka.

Aby sprawdzić jaki udział ma ISG15 w obronie przeciwwirusowej u ssaków, Herbert Virgin z Uniwersytetu Waszyngtońskiego w St. Louis razem z niemieckimi naukowcami (m.in. z Instytutu Roberta Kocha w Berlinie) wyhodowali myszy, u których gen ten był nieaktywny.

Okazało się, że tak zmienione genetycznie myszy były bardziej niż zwykle podatne na zakażenie wirusami grypy, opryszczki oraz wirusem Sindbis (u ludzi powoduje zazwyczaj słabe objawy grypopodobne).

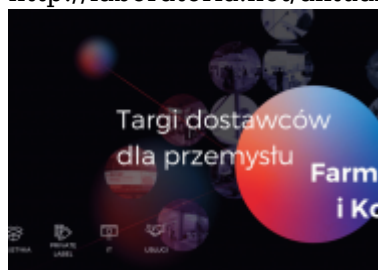
Gryzonie odzyskiwały odporność na wirusy dopiero gdy wprowadzono im do komórek gryzoni nową, czynną kopię genu ISG15.

Zdaniem autorów pracy, wyniki te dowodzą, że białko zapisane w ISG15 jest ważną cząsteczką przeciwwirusową chroniącą ssaki przed różnymi wirusami, zarówno tymi, które posiadają materiał genetyczny w postaci DNA, jak i RNA. Niektóre z tych wirusów wywołują poważne choroby u ludzi i stanowią istotne zagrożenie epidemiologiczne.

Naukowcy liczą, że dzięki ich odkryciu uda się stworzyć nowe leki skuteczne w leczeniu niektórych infekcji wirusowych nękających człowieka. Podkreślają zarazem, że ISG15 nie chroni przed wszystkimi wirusami, np. przed wirusem pryszczycy czy wirusem limfocytarnego zapalenia opon mózgowych i splotów naczyniowych.

[onet.pl](http://onet.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4633.html>



05-06-2023

## [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days](#)

To już 21-22 czerwca 2023 r. w Hali EXPO XXI w Warszawie.



29-05-2023

## [Długoterminowe skutki COVID-19](#)

Mogą być wyniszczające nawet dla ludzi młodych i sprawnych.



29-05-2023

## [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#)

Naukowcy zbadali ich psychologiczne reakcje.



29-05-2023

## [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#)

Zapraszają do współpracy Polskę i Czechy



29-05-2023

## [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do...](#)

Wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu.



29-05-2023

## [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#)

Ponieważ zmienność pogody to cecha charakterystyczna dla tej pory roku.



29-05-2023

## [Polski wkład w prace nad kwantowym internetem](#)

Superłącze kwantowego internetu.



29-05-2023

## [Opracowano metodę upcyklingu tekstyliów](#)

Naukowcy opracowali metodę ponownego wykorzystywania tkanin.

**Informacje dnia:** [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#)

## **Partnerzy**