

[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).

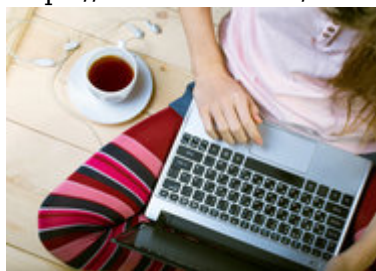
Gryzonie odzyskiwały odporność na wirusy dopiero gdy wprowadzono im do komórek gryzoni nową, czynną kopię genu ISG15.

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 limfocytarnej zapalenia opon mózgowych i splotów naczyniowych.

[onet.pl](https://laboratoria.net/aktualnosci/4633.html)

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



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy