

[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](#)

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

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



30-09-2020

[Już nie szukamy informacji o koronawirusie](#)

Wydaje nam się, że już wszystko wiemy.



30-09-2020

Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19

Pacjenci z COVID-19 znacznie rzadziej cierpieli jeśli mieli dostateczny poziom witaminy D.



30-09-2020

160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu

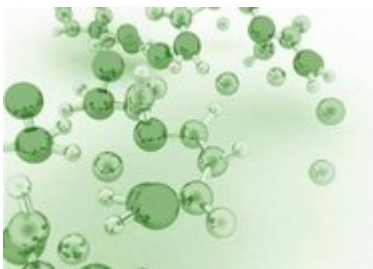
Obkurczenie się mózgu występuje wraz z normalnym starzeniem.



30-09-2020

Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów

Zwiększające lepkość magmy, widoczne tylko pod mikroskopem .



30-09-2020

Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii

Do 9 października tegoroczni licencjaci i inżynierowie mogą zgłaszać swoje prace dyplomowe.



30-09-2020

Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi

Różne zespoły naukowe planują misje badające Wenus - naszą sąsiednią planetę.



30-09-2020

10 razy większe zainteresowanie szczepieniami przeciwko grypie

W aptekach i przychodniach bardzo trudno zdobyć szczepionkę przeciwko grypie.



29-09-2020

Dzień Kawy - co warto o niej wiedzieć?

Dziś Międzynarodowy Dzień Kawy! Dowiedz się, jakie korzyści płyną z tego wyjątkowego napoju!

Informacje dnia: [Już nie szukamy informacji o koronawirusie Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19](#) [160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu](#) [Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów](#) [Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii](#) [Wenus - wciąż](#)

[tajemnicza siostra Ziemi Już nie szukamy informacji o koronawirusie Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19](#) [160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi Już nie szukamy informacji o koronawirusie Wit. D ma związek z mniejszymi komplikacjami przy COVID-19](#) [160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu Nanokryształy powodują nagłe erupcje wulkanów Trwa 10. edycja konkursu Złoty Medal Chemii Wenus - wciąż tajemnicza siostra Ziemi](#)

Partnerzy