

[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](#)

Komórkowi obrońcy

Białka, które tworzą pierwszą linię obrony komórkowej to defensyny. Produkują je komórki, które jako pierwsze kontaktują się z wirusami - jest to pewna grupa komórek odpornościowych oraz komórki nabłonków wyściełających narządy.

Naukowcy z amerykańskich Narodowych Instytutów Zdrowia oraz z Uniwersytetu Kalifornijskiego

w Los Angeles analizowali taktykę działania dwóch klas defensyn - tzw. beta- i teta-defensyn, wydzielanych przez komórki nabłonka płuc.

Okazało się, że te obronne białka nie niszczą bezpośrednio wirusów, ale przeszkadzają im w kontaktach z komórką i we wnikięciu do niej.

Jak tłumaczy biorący udział w badaniach dr Leonid Chernomordik, wirusy zakażają komórki w procesie dwuetapowym. Najpierw zewnętrzna powłoczka wirusa, tzw. otoczka, musi przyczepić się do błony komórkowej, po czym dochodzi do fuzji jednej struktury z drugą i do wprowadzenia materiału genetycznego wirusa do komórki. Taktyka defensyn polega właśnie na tym, by przeszkodzić w zetknięciu się otoczki wirusa z błoną komórkową.

Obydwie te struktury są pokryte płaszczkiem, który tworzą białka połączone z cząsteczkami cukrów - tzw. glikoproteiny. Wystają one z błony i z otoczki jak szczecina ze szczotki do włosów, tłumaczą naukowcy. Aby doszło do kontaktu otoczki wirusa z błoną komórki, glikoproteiny muszą się rozchylić, jak włosie szczotki, i odsłonić nagie miejsca. Dopiero wtedy może dojść do fuzji obydwu struktur.

Defensyny zapobiegają temu, tworząc rodzaj usztywniających mostków między cząsteczkami glikoprotein - zarówno komórkowych, jak i wirusowych, dzięki czemu nie mogą się one rozchylić.

Jeśli w uda się kiedyś lepiej zrozumieć mechanizm wiązania się defensyn z glikoproteinami, to można będzie opracować leki przeciwwirusowe, działające na podobnej zasadzie.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4022.html>



07-04-2025

[Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#)

Kardiolodzy z Opola go zdefiniowali.



07-04-2025

[Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#)

Naukowcy z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie opracowali ją.



07-04-2025

[Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#)

Przestrzegają badaczki tego zjawiska.



07-04-2025

[W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#)

Środowisko akademickie od lat apeluje o zmiany.



07-04-2025

[Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par](#)

bocianów

Podsumował koordynator spisu.



07-04-2025

Nadciśnienie wczesnie uszkadza nerki

Powoduje zmiany w nerkach już na wczesnym etapie choroby.



07-04-2025

Ruszył nabór do 8. edycji programu stypendialnego

Przeznaczony dla Polonii na studia w Polsce.



07-04-2025

Wykorzystanie 500 mln zł przez NCN wymaga zmian

Narodowe Centrum Nauki nie może wykorzystać 500 mln zł w obligacjach.

Informacje dnia: [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda](#)

[odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wczesnie uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wczesnie uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wczesnie uszkadza nerki](#)

Partnerzy