

[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 wniknięciu 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

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



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

[Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczewieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy