

## [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](#)

## **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>



22-05-2019

## **Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys**

Odwrócona osmoza, ultrafiltracja - techniki uzdatniania wody w kontekście przemysłowym stają się coraz ważniejsze.



20-05-2019

## [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#)

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

## [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

## [Antyewolucyjne leki na raka](#)

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

## Kawosze są wrażliwi na zapach kawy

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

## Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

## Badania profilaktyczne ratują życie

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

## Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.

**Informacje dnia:** [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#)  
[Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)  
[Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy:](#)  
[niska wilgotność powietrza](#) [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#)  
[Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)  
[Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy:](#)  
[niska wilgotność powietrza](#) [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#)  
[Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)  
[Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy:](#)  
[niska wilgotność powietrza](#)

## Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
- 

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 22.05.2019 10:56