

## [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](#)

# Odkryto białko zwiększające skuteczność szczepionek



**Naukowcy odkryli białko, które - według nich - pomaga zwiększać skuteczność szczepień, a także może chronić przed chorobami, np. rakiem.**

Autorami odkrycia są badacze z Boston University School of Medicine (BUSM), a wyniki ich pracy ukazały się na łamach pisma „Scientific Reports”.

Zespół mikrobiologów pod kierunkiem dr. Lee Wetzlera oczyszczał białko znajdujące się na powierzchni bakterii *Neisseria meningitidis* (dwoinka zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych), a następnie używał go jako dodatek do szczepionek w celu uzyskania lepszej odpowiedzi immunologicznej. Białkiem tym było PorB.

„Zazwyczaj szczepionki mogą albo zwiększać produkcję przeciwciał, albo stymulować komórki układu immunologicznego, zwane cytotoksycznymi limfocytami T, w celu bezpośredniego zabicia czynnika niepożądanego. Białko PorB jest unikalne, ponieważ szczepionki z jego dodatkiem mogą robić obie te rzeczy na raz” - opowiada dr Wetzler.

W badaniu naukowcy wykorzystali dwa mysie modele eksperymentalne. Pierwszy z nich otrzymał szczepionkę z antygenem oraz dodatkiem PorB, podczas gdy zwierzętom z grupy drugiej podano sam antygen. Okazało się, że u myszy z PorB zwiększyła się odpowiedź na antygen szczepionki, co potwierdziła zwiększona liczba aktywowanych komórek w węzłach chłonnych oraz wzmożona produkcja cytotoksycznych limfocytów T, w porównaniu do organizmów szczepionych wyłącznie antygenem.

„Nasze badanie pogłębia ogólne zrozumienie tego, w jaki sposób adiuwanty (adiuwant to substancja powodująca wzmocnienie poszczepiennej odpowiedzi odpornościowej na podany antygen - przyp. PAP) szczepionek modulują odpowiedź immunologiczną. Preparat, w którym połączyliśmy antygen z PorB, wywołał sekwencję zdarzeń komórkowych, które mogą mieć kluczowe znaczenie dla ustanowienia ochrony w przypadku bardzo licznych chorób zakaźnych, a być może także w przypadku innych chorób, takich jak rak” - podsumowuje Wetzler.

Jak dodaje, poznanie mechanizmu działania PorB będzie ważnym krokiem w opracowywaniu adiuwantów szczepionek nowej generacji.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27062.html>



24-09-2024

## **Migrena to choroba - można ją leczyć**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa spowodziową**

# konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

### **Partnerzy**