

[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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/27062.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy