

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



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy