

[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](#)

Pierwsza syntetyczna szczepionka przeciwko pryszczycy

Brytyjscy specjaliści opracowali nowej generacji szczepionkę przeciwko pryszczycy, w której wykorzystali jedynie syntetyczne białka - informuje „PLOS Pathogens”. Jest ona bezpieczniejsza w użyciu i mniej kosztowna w produkcji.

W nowej technologii wytwarzania szczepionki nie wykorzystuje się żadnych fragmentów wirusa. Zamiast nich preparat zawiera wyłącznie sztucznie wytworzone białka, odpowiadające tym jakie znajdują się w osłonie tego zarazka. Po ich wstrzyknięciu do organizmu zwierzęcia powstaje taka sama reakcja odpornościowa jak w przypadku tradycyjnej szczepionki zawierającej fragmenty wirusa.



Ma to ogromne znaczenie w szczepieniu przeciwko pryszczycy, która jest wyjątkowo zaraźliwą i najgroźniejszą obecnie chorobą wirusową zwierząt hodowlanych i dzikich. Atakuje bydło, trzodę chlewną, owce i kozy, a także bawoły, renifery, wielbłądy i przeżuwacze dziko żyjące.

Choroba szerzy się głównie drogą kropelkową, ale może być przenoszona również za pośrednictwem różnych przedmiotów, np. artykułów spożywczych i samochodów, a także wraz z wiatrem (60 km na lądzie i nawet do 300 km nad morzem). Wirus ze śliną, mlekiem i kałem wydalany jest już po kilku godzinach od zakażenia zanim jeszcze pojawią się pierwsze objawy choroby.

Co roku stosuje się od 3 do 4 mln dawek szczepionek przeciwko pryszczycy, ale często jej brakuje, szczególnie w Azji i Afryce, gdzie choroba ta jest poważnym zagrożeniem dla hodowli zwierząt.

Syntetyczna szczepionka, opracowana przez specjalistów z uniwersytetów w Oxfordzie i Readin, jest bardziej praktyczna w użyciu, gdyż nie musi być przechowywana w chłodni. Ponieważ jest łatwiejsza w produkcji, będzie można ją wytwarzać w większych ilościach.

Nowy preparat został już przetestowany u bydła i okazał się skuteczny – zapewnia prof. David Stuart z University of Oxford. Uczony twierdzi, że szczepionka będzie dostępna na rynku za 6 lat. Naukowcy szukają na razie strategicznych partnerów, którzy zajęliby się jej masową produkcją.

W przyszłości podobnie mają być wytwarzane inne szczepionki: przeciwko polio oraz tzw. chorobie dłoni, stóp i ust (nazywanej też chorobą bostońską lub enterowirusowym pęcherzykowym zapaleniem jamy ustnej z wypryskiem).

Według Głównego Inspektoratu Sanitarnego, choroba dłoni, stóp i ust występuje głównie u niemowląt oraz dzieci. Jest bardzo zaraźliwa, choć na ogół ma łagodny przebieg. Na razie nie ma przeciwko niej szczepionki, leczona jest wyłącznie objawowo.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17218.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy