

### [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](#)

## Szczepionka daje trwalszą odporność niż przechorowanie?

Nie wiemy jeszcze, czy szczepionka przeciwko chorobie COVID-19 indukuje trwalszą odporność na koronawirusa w porównaniu z reakcją odpornościową wywołaną jej

## **przechorowaniem - mówi dr hab. Piotr Rzymiski z Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu.**

Zarówno zakażenie koronawirusem SARS-CoV-2 jak i niedawno wprowadzone do użycia szczepionki przeciwko COVID-19 wywołują w organizmie reakcję układu immunologicznego. Jednym z efektów jest wytworzenie przeciwciał przeciwko temu patogenowi. Jeszcze nie wiadomo jednak, czy szczepionka indukuje trwalszą odporność w porównaniu reakcją odpornościową wywołaną przechorowaniem COVID-19.

Mówił o tym dr hab. Piotr Rzymiski, biolog, adiunkt w Zakładzie Medycyny Środowiskowej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, podczas konferencji prasowej online, która odbyła się w PAP w ramach cyklu edukacyjnego „Science will win” (Nauka zwycięży). Sponsorem cyklu jest firma Pfizer, jeden z producentów szczepionki przeciwko COVID-19 wykorzystującej technologię mRNA.

„Nie ma w tej sprawie jednoznacznie definitywnej odpowiedzi, potrzebne są dalsze badania” - powiedział Rzymiski. Przyznał, że podanie szczepionki znacząco podnosi poziom przeciwciał neutralizujących, czyli takich, które są w stanie uniemożliwić wirusowi zakażenie komórki. „Bardzo często poziom przeciwciał u osób zaszczepionych szczepionkami mRNA jest wyższy niż u pacjentów z COVID-19, u których był on określany jako wysoki” - dodał.

„Z dotychczasowych obserwacji wynika, że podanie szczepionki ozdrowieńcom znacząco podbija poziom przeciwciał neutralizujących. To pozwala na wstępne stwierdzenie, że być może odporność po podaniu szczepionki będzie nawet trwalsza niż tylko po przechorowaniu COVID-19 i przejściu zakażenia” - uważa specjalista.

Zwraca jednak uwagę, że odpowiedź immunologiczna nie polega jedynie na wytwarzaniu przeciwciał. Dzięki szczepieniom wytwarza jest też odpowiedź komórkowa.

Szczepionka mRNA zawiera fragment tzw. posłanniczego kwasu rybonukleinowego, kodujący przepis na białko S koronawirusa SARS-CoV-2. Podawane w osłonie lipidowej mRNA przenika do wnętrza komórki, do jej cytoplazmy, w której znajdują się rybosomy, pełniące rolę fabryki białek. Białka są w niej produkowane zgodnie z przepisem dostarczonym przez mRNA. Taką rolę pełnią właśnie szczepionki - dostarczają odpowiedniego przepisu do produkcji konkretnego białka.

Dr hab. Piotr Rzymiski wyjaśnia, że mRNA - dostarczone wraz ze szczepionką - po wykorzystaniu jest degradowane przez enzymy komórkowe do postaci nieaktywnej. Natomiast wytworzone białko kolca koronawirusa jest prezentowane na powierzchni komórki i wywołuje reakcję odpornościową organizmu.

„Komórki prezentujące białko kolca to głównie komórki mięśniowe. Po wywołaniu reakcji odpornościowej zostają zniszczone, usunięte i wyczyszczone. Stąd w miejscu podania szczepionki występuje mniejsza lub większa bolesność, a także zaczerwienie i obrzęk” - wyjaśnia specjalista.

Gdy po zaszczepieniu się nasz organizm zetknie się z koronawirusem, jesteśmy lepiej przygotowani na jego atak. Układ immunologiczny łatwiej go rozpoznaje i szybciej reaguje. Dzięki temu możemy uniknąć poważnego zakażenia, a przede wszystkim - ciężkiego przebiegu COVID-19 - mówi.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30325.html>



10-01-2025

## [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#)

Polski zespół naukowców odkrył historię maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

## [Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



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.

**Informacje dnia:** [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#)

**Partnerzy**