

[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](#)

Badacze testują przeciwciało, które niszczy SARS-CoV-2

Przeciwciało pobrane w 2003 r. z krwi pacjenta z SARS hamuje także inne koronawirusy, w tym SARS-CoV-2. Cząsteczka oznaczona S309 jest już intensywnie badana przez jedną

z biotechnologicznych firm.

Naukowcy z University of Washington na łamach „Nature” opisali cząsteczkę, która w laboratoryjnych testach skutecznie unieszkodliwia koronawirusy.

Firma Vir Biotechnology bada już ją w specjalnym, przyspieszonym programie w przygotowaniu do testów klinicznych.

„Nadal musimy pokazać, że przeciwciała to działa ochronnie w żywym układzie, czego jeszcze nikt nie dokonał” - mówi jeden z autorów publikacji, prof. David Veessler.

„Obecnie nie ma zatwierdzonych narzędzi czy leków, o których wiadomo, że niszczą koronawirusa wywołującego COVID-19” - dodaje naukowiec.

Laboratorium, w którym pracuje, nie jest jedyne, które stara się znaleźć przeciwciała niszczące SARS-CoV-2.

Wyjątkowe jest jednak to, że badane przez jego zespół przeciwciała oznaczone S309 nie pochodzą od osób z obecnie infekującym wirusem, ale od osoby zakażonej 17 lat temu przez wirus SARS.

„To właśnie pozwoliło nam działać tak szybko, w porównaniu do innych zespołów” - wyjaśnia prof. Veessler.

Naukowcy wyizolowali kilka przeciwciał z limfocytów pobranych od pacjenta, który przeszedł ciężką postać infekcji SARS. Mają one tę cechę, że skierowane są przeciwko strukturalnym białkom koronawirusa.

Białka te pełnią kluczową rolę w rozpoznawaniu przez wirusa komórek, łączenia się z nimi i wpuszczania do nich wirusowego materiału genetycznego.

Najważniejsze jest w tym względzie białko spike znajdujące się w koronie wirusa.

Przeciwciała S309 szczególnie silnie unieszkodliwia to właśnie białko. Łączy się ono z nim w miejscu doczepiającym się do receptorów na zakażonej komórce.

Badania z pomocą mikroskopu elektronowego i innych zaawansowanych metod biotechnologicznych pokazały, że miejsce to jest przy tym bardzo podobne w wielu różnych koronawirusach.

Jeśli chodzi o niszczenie SARS-CoV-2, to badacze dodatkowo łączą S309 z innymi, słabszymi przeciwciałami pobranymi od pacjenta z SARS. Taki koktajl działa silniej niż jedno przeciwciała.

Co więcej, zastosowanie kilku przeciwciał jednocześnie zmniejsza ryzyko, że wirus zmutuje i uodporni się na leczenie.

Badacze mają nadzieję, że uzyskane przez nich wstępne wyniki otworzą niedługo drogę do rozpoczęcia badań klinicznych przeciwciała S309 lub mieszanki kilku cząsteczek.

Leki takie mogłyby być stosowane prewencyjnie u osób o wysokim ryzyku oraz do leczenia pacjentów już zainfekowanych.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29641.html>



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy