

[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. Częsteczka 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.

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



01-06-2020

[Wentylacja pomieszczeń chroni przed COVID-19](#)

Naukowcy przekonują, że brak odpowiedniej wentylacji zwiększa ryzyko zakażenia SARS-Cov-2.



01-06-2020

[Naukowcy o roli dystansu i masek podczas "powrotu do normalności"](#)

Cząsteczki koronawirusa mogą przenosić nawet ludzie bez objawów.



01-06-2020

[Dzieciństwo w świecie zwierząt](#)

Jak wygląda dzieciństwo w świecie zwierząt? Można by rzec, że podobnie, jak w naszym ludzkim świecie?



01-06-2020

Czym różnią się między sobą testy na koronawirusa

Wyniki fałszywie pozytywne, fałszywie negatywne, czułość, specyficzność - to pojęcia oceniające skuteczność testów.



01-06-2020

Koronawirusy zmieniają się stosunkowo powoli

W porównaniu z wirusem grypy tempo zmian kodu genetycznego SARS-CoV-2 jest stosunkowo niewielkie.



29-05-2020

Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek

Poziom hemoglobiny glikowanej (HbA1c) jest wskaźnikiem glikemii, czyli stężenia glukozy we krwi.



29-05-2020

[Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach](#)

Badacze przewidują, że wiedza ta umożliwi dokładniejszą ocenę ryzyka problemów alkoholowych u poszczególnych osób.



29-05-2020

[Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#)

Większość z nich nie robi nic, by go obniżyć, a tylko nieliczni są leczeni skutecznie.

Informacje dnia: [Wentylacja pomieszczeń chroni przed COVID-19](#) [Naukowcy o roli dystansu i masek podczas "powrotu do normalności"](#) [Dzieciństwo w świecie zwierząt](#) [Czym różnią się między sobą testy na koronawirusa](#) [Koronawirusy zmieniają się stosunkowo powoli](#) [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek](#) [Wentylacja pomieszczeń chroni przed COVID-19](#) [Naukowcy o roli dystansu i masek podczas "powrotu do normalności"](#) [Dzieciństwo w świecie zwierząt](#) [Czym różnią się między sobą testy na koronawirusa](#) [Koronawirusy zmieniają się stosunkowo powoli](#) [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek](#)

Partnerzy