

# Ludzkie przeciwciało 47D11 neutralizuje SARS-CoV-2

10 maja 2020

Dane o COVID-19 z raportu [nr 110 WHO z 9 maja 2020 r.](#):

- 3 855 788 – potwierdzone przypadki zachorowań od początku pandemii;
- 95 845 – potwierdzone przypadki zachorowań z ostatniej doby;
- 265 862 – łączna liczba zgonów od początku pandemii;
- 6 388 nowe przypadki zgonów z ostatnich 24 godzin.

Dzienne liczby zachorowań i zgonów na Covid-19 wzrosły.

Tymczasem zostało dokonane nowe odkrycie dzięki odroczonej pracy wielu holenderskich naukowców, którzy badali czynnik sprawczy SARS w 2003 roku. Następnie odkryli potencjalne przeciwciała do leczenia SARS-CoV, ale zamrozili je na wieczność po wybuchu epidemii w Chinach. I nie na próżno. Okazało się, że mogą być dziś przydatne w walce z pandemią nowego koronawirusa.

Grupa naukowców z Holandii wróciła się do swoich wczesnych prac, gdzie otrzymali zbiór swoistych przeciwciał przeciwko SARS-CoV. Wirus ten spowodował wybuch SARS w Chinach w 2003 roku. Nowe eksperymenty wykazały, że przeciwciało z ich kolekcji o nazwie 47D11 ma również potencjał do blokowania infekcji komórkowej nowego SARS-CoV-2, powodującego COVID-19.

Pierwsze doświadczenia wykazały, że w pełni ludzkie monoklonalne przeciwciało 47D11 blokuje SARS-CoV-2 w hodowli komórkowej. Wyniki eksperymentów przeszły przez wszystkie etapy recenzowania i są teraz opublikowane w czasopiśmie „Nature”.

Przeciwciała monoklonalne to cząsteczki, które atakują sekcje białka wirusa, aby zapobiec infekcji. W przypadku SARS-CoV-2 przeciwciało 47D11 wiąże się z białkiem szczytowym w celu zneutralizowania patogenu i zapobiegania infekcji zdrowych komórek.

Autorzy badania podkreślają, że dotychczasowych wyników nie można przetestować na ludziach. Skuteczność została udowodniona dopiero w pierwszym etapie badań przedklinicznych i potrzebne są dalsze eksperymenty, aby potwierdzić potencjał 47D11 w leczeniu i diagnozowaniu COVID-19 u ludzi.

Autorstwo: tallinn

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)