

Odkryto nowe mutacje koronawirusa

4 listopada 2020

Amerykańscy naukowcy odkryli nowe mutacje SARS-CoV-2; jedna z nich może sprawić, że będzie on jeszcze bardziej zaraźliwy. Zostały opisane w badaniu, opublikowanym w czasopiśmie „mBIO”.

Na przykład w czasie pierwszej fali pandemii mutację D614G, która wpływa na białko S, odnotowano wśród 71% pacjentów z Covid-19. W czasie drugiej fali powszechność tego wariantu wzrosła do 99,9%, co według danych specjalistów jest charakterystyczne dla zakażonych na całym świecie.

Naukowcy z Uniwersytetu Teksasu przeanalizowali różne warianty genetyczne białka S wirusa, żeby określić jego stabilność. Jak wyjaśnili, D614G nie wpływa na patogenność wirusa, ale wyodrębnili oznaki naturalnej selekcji, co wskazuje na jego dużą zdolność do przystosowywania się. W związku z tym eksperci doszli do wniosku, że D614G najprawdopodobniej zwiększa zakaźność SARS-CoV-2.

Eksperymenty laboratoryjne pokazały również, że co najmniej jedna nowa mutacja pozwala wirusowi „uciekać” przez neutralizującym przeciwciałem, które ludzie w naturalny sposób wytwarzają w czasie walki organizmu z SARS-CoV-2. Zdaniem specjalistów może to pozwolić wariantowi wirusa oszukać układ odpornościowy.

Łącznie w czasie badań wyodrębniono 285 mutacji, jednak większość z nich nie ma dużego wpływu na stopień ciężkości zachorowania i nie demonstruje zdolności do odporności wobec szczepionek pierwszego pokolenia oraz terapeutycznych przeciwciał.

Na podstawie: mbio.asm.org

Źródło: pl.SputnikNews.com