

Donosowa szczepionka przeciw koronawirusowi

25 sierpnia 2020

Grupa naukowców ze Stanów Zjednoczonych ogłosiła stworzenie szczepionki przeciwko koronawirusowi. Jej niezwykłość polega na tym, że aplikuje się ją do nosa – podaje pismo „Cell”.

Preparat zwalcza infekcję po wprowadzeniu do organizmu przez nos. Został wynaleziony przez naukowców ze Szkoły Medycznej Uniwersytetu Waszyngtona w St. Louis. W publikacji napisano, że jedna dawka szczepionki pomaga wytworzyć dużą liczbę przeciwciał w górnych i dolnych drogach oddechowych. Naukowcy twierdzą, że lek może znacznie zmniejszyć ryzyko infekcji i zmniejszyć tempo rozprzestrzeniania się pandemii.

Jak dotąd szczepionka była testowana tylko na myszach. Lek działa zgodnie z następującą zasadą: naukowcy dołączyli białko S do adenowirusa wywołującego przeziębienie, które bierze udział w zakażaniu komórek koronawirusem. W samym białku dokonano mutacji, które sprzyjają tworzeniu się przeciwciał przeciwko SARS-CoV-2. W tym samym czasie adenowirus również został zneutralizowany i działał jako rodzaj „transportu” dla białka S.

Pod tym względem mechanizm działania szczepionki amerykańskiej przypomina wcześniej zarejestrowaną szczepionkę rosyjską. Jej zasada również polega na wprowadzeniu elementów koronawirusa, połączonych z cząsteczkami adenowirusów, po czym powstaje silna i stabilna odporność na COVID-19, a słabsza na adenowirusy.

Jednak rosyjska szczepionka jest roztworem do podawania domięśniowego. Szczepienie planowane jest dwuetapowo. Jak zauważono w Ministerstwie Zdrowia, taki schemat pozwala na tworzenie długotrwałej odporności nawet przez kilka lat.

Na podstawie (PDF): [Cell.com](#)

Źródło: [pl.SputnikNews.com](#)