

Як працюють аденовекторні вакцини від COVID-19?

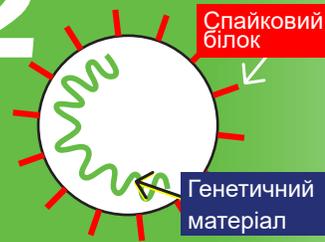
1

Чому вакцина називається аденовекторною?

«Аденовекторний» означає: «адено» — аденовірус, вірус, що викликає гостру респіраторну вірусну інфекцію; «вектор» — спосіб доставки генетичного матеріалу в клітині.

2

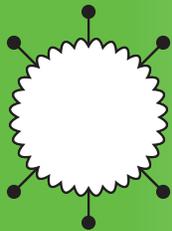
COVID-19



Вірус COVID-19 має на своїй поверхні спайкові білки. Коли організм людини виробляє антитіла до спайкових білків, формується певний імунітет. Але для цього не потрібно використовувати весь вірус.

3

Аденовірусний вектор



В цій вакцині аденовірус знаходиться в зміненому стані, тому він не може розмножуватися та спричиняти захворювання, і генетичний код спайкового білка коронавірусу інтегрується в аденовірус.

4

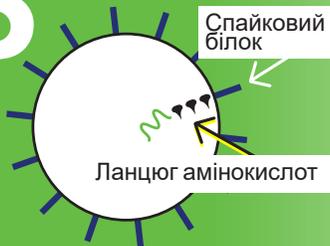
Аденовірусний вектор



Ці модифіковані аденовіруси вводяться в організм, де вони потрапляють в клітину людини та вивантажують код спайкового протеїну вірусу COVID-19 у апарат клітин людини.

5

Клітини людини



Використовуючи генетичний код, клітини людини починають виробляти спайковий білок.

6

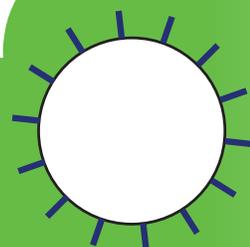
Клітини людини



Імунна система розпізнає спайкові білки та реагує виробленням антитіл. Антитіло — це білок, який допомагає боротися з інфекціями та забезпечує імунітет.

7

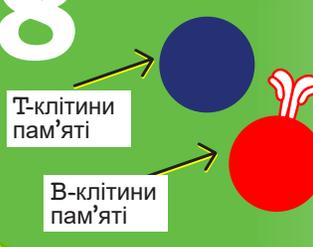
Клітини людини



Ферменти розщеплюють залишки генетичного коду COVID-19, який метаболізується та виводиться з організму. Генетичний матеріал, що доставляється вірусним вектором, не інтегрується в ДНК людини.

8

Клітини пам'яті



Імунна система створює клітини пам'яті, що зберігають інформацію про те, як боротися з вірусом у разі захворювання у майбутньому.

9

Як і при використанні інших вакцин від коронавірусу, можуть виникати побічні ефекти, в тому числі лихоманка, озноб, втома, головний біль, болюче відчуття або набряк у місці ін'єкції. Це означає, що вакцина працює та в організмі відбуваються зміни для забезпечення його захисту від COVID-19.

www.snohd.org/covidvaccine



SNOHOMISH
HEALTH DISTRICT
WWW.SNOHD.ORG



Snohomish County