

Cách Vắc-xin Véc-tơ Vi-rút Adeno Hoạt Động

1

Tại sao loại vắc-xin này được gọi là vắc-xin “véc-tơ vi-rút Adeno”?

Vắc-xin Vi-rút Adeno:

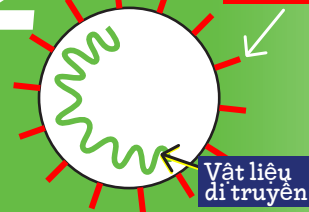
Adeno = Vi-rút Adeno, một loại vi-rút gây bệnh cảm cúm phổ biến.

Véc-tơ = một cách cung cấp vật liệu di truyền cho tế bào.

2

COVID-19

Protein gai



COVID-19 có các protein gai gắn trên vỏ ngoài của vi-rút. Nếu chúng ta có thể tạo kháng thể đối với các protein gai, chúng ta có thể có được một số khả năng miễn dịch. Nhưng để làm được điều đó, chúng tôi không muốn sử dụng toàn bộ vi-rút.

3

Véc-tơ Vi-rút Adeno



Đối với loại vắc-xin này, vi-rút adeno được biến đổi để không thể nhân bản và khiến quý vị bị ốm, đồng thời mã di truyền từ protein gai của vi-rút COVID-19 được chèn vào vi-rút adeno.

4

Véc-tơ Vi-rút Adeno

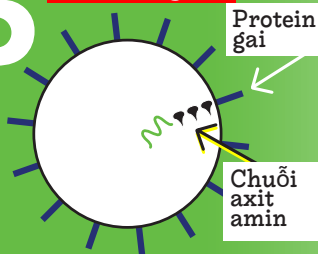
Mã di truyền của protein gai



Các vi-rút adeno được biến đổi này được tiêm vào cơ thể, trong đó chúng xâm nhập vào tế bào người và chuyển mã protein gai của COVID-19 sang bộ máy tế bào của người.

5

Tế Bào Người

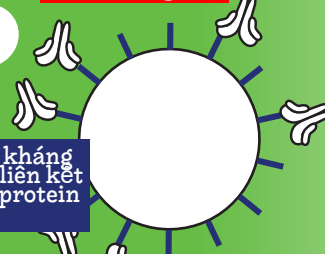


Các tế bào người bắt đầu tạo protein gai sử dụng mã di truyền này.

6

Tế Bào Người

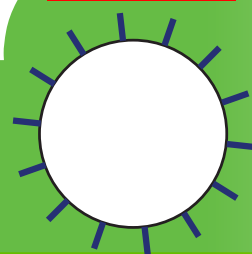
Các kháng thể liên kết với protein gai



Hệ miễn dịch ghi nhận các protein gai và phản ứng bằng việc tạo kháng thể. Kháng thể là một protein giúp chống lại các nhiễm trùng và tạo miễn dịch.

7

Tế Bào Người



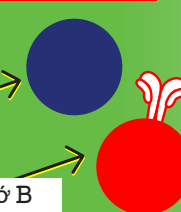
Các enzyme cắt mã di truyền COVID-19 còn sót lại, chuyển hóa và đào thải. Vật liệu di truyền do véc-tơ vi-rút chuyển giao không tích hợp vào ADN của người.

8

Tế Bào Nhớ

Tế Bào Nhớ T

Tế Bào Nhớ B



Hệ miễn dịch tạo các tế bào nhớ. Chúng ghi nhớ cách chống lại vi-rút nếu quý vị tiếp xúc với vi-rút trong tương lai.

www.snohd.org/covidvaccine



9

Cũng như các vắc-xin COVID-19 khác, quý vị có thể gặp phải những tác dụng phụ, bao gồm sốt, ớn lạnh, mệt mỏi, đau đầu hoặc đau/sưng tấy ở vùng tiêm.

Điều này có nghĩa là vắc-xin đang hoạt động giúp cơ thể quý vị chống lại COVID-19.