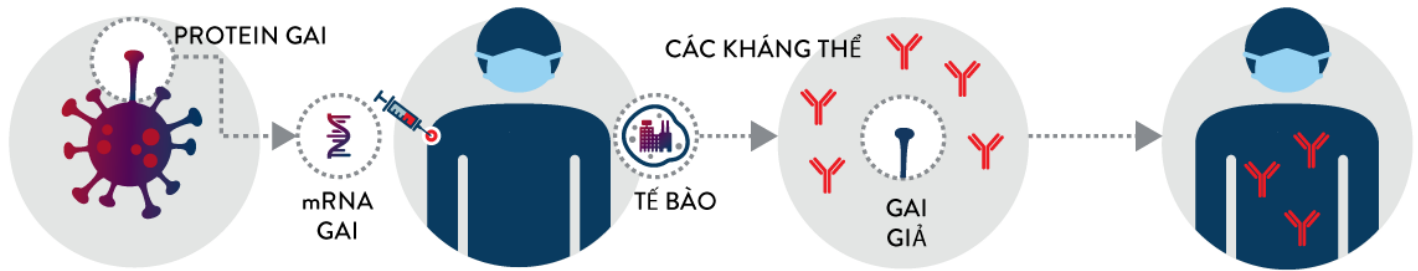


Thuốc chủng ngừa COVID-19 mRNA có tác dụng như thế nào

03/29/2021

Chủng vi-rút gây COVID-19 gọi là coronavirus. Coronavirus có các điểm chìa ra xung quanh vi-rút đó. Các điểm này gọi là các protein gai. Các protein gai này dính vào và xâm nhập vào trong các tế bào của cơ thể chúng ta và gây bệnh. Các nhà nghiên cứu y khoa đã biết được mã của protein gai gây COVID-19. Họ sử dụng thông tin này để tạo ra các chỉ dẫn (RNA truyền tin (mRNA)) để hướng dẫn các tế bào trong cơ thể cách tạo ra một phiên bản giả của protein gai đó và chống lại nó.



Các nhà nghiên cứu y khoa tạo ra các chỉ dẫn (mRNA) để khiến cơ thể tạo ra một phiên bản giả của protein gai. mRNA được đưa vào trong thuốc chủng ngừa.

Khi thuốc chủng ngừa vào trong cơ thể, mRNA trong thuốc chủng ngừa đi tới các nhà máy protein nhỏ trong các tế bào xung quanh điểm trên cánh tay nơi chích thuốc chủng ngừa. Cơ thể sử dụng mRNA đó để tạo ra nhiều bản sao gai coronavirus giả. Vì đây là bản sao giả nên quý vị không thể mắc COVID-19 do thuốc chủng ngừa.

Hệ miễn dịch của quý vị giúp quý vị chống lại bệnh tật. Hệ miễn dịch có nhiều chiến binh để tấn công các loại vi khuẩn và vi-rút. Khi phát hiện các gai giả này, hệ miễn dịch nghĩ là quý vị mắc COVID-19, mặc dù thực tế không phải như vậy. Khi đó hệ miễn dịch tạo ra nhiều chiến binh chống lại bệnh hơn. Các chiến binh này gọi là các kháng thể. Một số người có thể cảm thấy các phản ứng phụ trong khi cơ thể đang tạo ra các kháng thể để chống lại các tế bào gai giả.

Bây giờ, cơ thể đã tạo ra nhiều chiến binh để ngừa COVID-19 cho quý vị mà quý vị không phải mắc bệnh COVID-19 thì mới có các kháng thể đó. Sẽ mất khoảng hai tuần sau khi quý vị chích liều cuối cùng thì cơ thể mới tạo được miễn dịch. Nếu vi-rút xâm nhập vào cơ thể của quý vị sau thời điểm đó, cơ thể của quý vị có thể dễ dàng tấn công vi-rút COVID-19 vì cơ thể đã biết vi-rút này từ bản sao giả mà quý vị nhận được. Cơ chế ngừa bệnh là như vậy.

- Sau khi tạo ra tế bào gai, cơ thể tiêu diệt mRNA.
- Quý vị không thể mắc COVID-19 do thuốc chủng ngừa.
- Thuốc chủng ngừa mRNA không có vi-rút COVID-19.