

Tiêm vắc xin phòng bệnh

Viện b i B nh vi n nhi Qu ng Nam
Th t , 11 Tháng 8 2021 10:04 -

Trong b i c nh d ch b nh COVID-19 hi n nay, tiêm vắc xin phòng b nh là m t trong các ch n l c đ đ y l i d ch. Chúng ta s tìm hi u đ n m rõ v v n đ này.

Vắc xin là gì?

Vắc xin là m t ch ph m sinh h c đ c dùng đ khi đ a vào c th s t o s b o v cho c th ch ng l i nhi m trùng ho c b nh sau khi ph i nhi m v i m t tác nhân gây b nh.



Có nh ng lo i vắc xin nào?

Vắc xin th ng đ c phân lo i thành vắc xin s ng gi m đ c l c, vắc xin b t ho t, vắc xin ti u đ n v , vắc xin gi i đ c t , vắc xin mRNA, vắc xin vector vi rút.

- Vắc xin s ng gi m đ c l c đ c t o ra t tác nhân gây b nh (vi rút ho c vi khu n) đ c làm suy y u đ t o ph n ng mi n d ch m nh nh khi nhi m trùng m t cách t nhiên.

- Vắc xin b t ho t đ c t o ra t vi sinh v t (vi rút, vi khu n, khác) đ c gi t ch t b ng c h c ho c hoá ch t.

- Vắc xin ti u đ n v là vắc xin không ch a thành ph n s ng c a tác nhân, đ c t o ra t m t thành ph n có kh năng t o kháng nguyên c a tác nhân gây b nh.

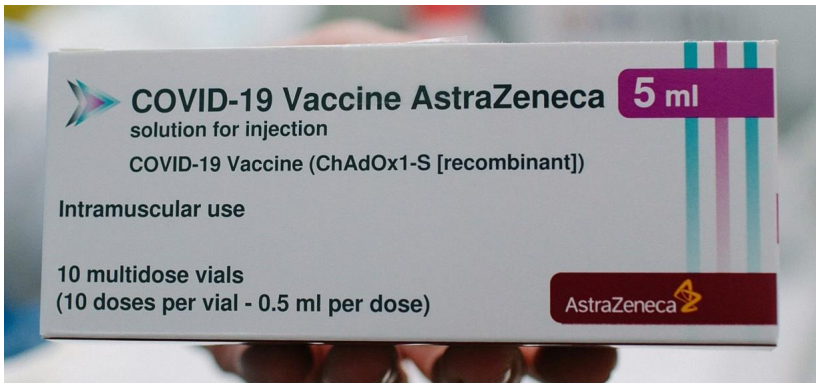
Tiêm vắc xin phòng bệnh

Viện Vệ sinh Dịch tễ học Quốc gia Nam

Thứ 7, 11 Tháng 8 2021 10:04 -

- Vắc xin giết chết tế bào ra tế bào chết của vi khuẩn (ví dụ như uốn ván, bạch hầu). - Vắc-xin mRNA là loại vắc-xin khi vào cơ thể người sẽ làm các tế bào của cơ thể con người tạo ra một loại protein - hoặc thậm chí chính là một phần của protein – protein này sẽ kích hoạt phản ứng miễn dịch bên trong cơ thể con người.

- Vắc xin vector vi rút là vắc xin sử dụng vector là vi rút không độc hại và không lây nhiễm để đưa kháng nguyên mong muốn vào tế bào và tế bào của người nhận. Vắc xin vector vi rút cho phép biểu hiện tính kháng nguyên trong tế bào để tạo ra đáp ứng tế bào T mạnh mẽ. Hơn nữa các vector vi rút được chọn sẽ không còn khả năng sao chép vì các gen cần thiết cho sao chép đã bị loại bỏ. Đây là công nghệ tạo vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca.



Vắc xin COVID-19 AstraZeneca

Do Công ty dược AstraZeneca phối hợp với Đại học Oxford nghiên cứu và phát triển. Viện Vệ sinh Dịch tễ học Quốc gia Nam, vắc xin này được Bộ Y tế phê duyệt có điều kiện vắc xin cho nhu cầu cấp bách trong phòng, chống dịch bệnh COVID-19 tại Quyết định 983/QĐ-BYT ngày 01 tháng 02 năm 2021. Đến ngày 25 tháng 02 năm 2021, vắc xin đã được 25 Quốc gia chấp thuận lưu hành và sử dụng. Dưới đây là các thông tin chính về vắc xin này:

Tên vắc xin	COVID-19 Vaccine AstraZeneca
Thành phần	Mỗi liều (0,5mL) chứa vắc xin COVID-19 5×10^{10} hạt vi rút
Dạng bào chế	Dung dịch tiêm
Liều dùng	Liệu trình tiêm chủng vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca bao gồm 2 liều riêng biệt, mỗi liều 0,5mL. Liều thứ hai nên được tiêm trong khoảng thời gian từ 4 đến 12 tuần sau khi tiêm liều đầu tiên.

Tiêm vắc xin phòng bệnh

Viện Vệ sinh và Bệnh truyền nhiễm Quốc gia Nam

Thứ 7, 11 Tháng 8 2021 10:04 -

Vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca đã được đánh giá dựa trên phân tích số bệnh tử do liên quan giữa các bệnh nhân tham gia nghiên cứu lâm sàng ngẫu nhiên, mù, đối chứng được thực hiện tại Anh, Brazil và Nam Phi. Phân tích cho thấy vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca làm giảm đáng kể tỷ lệ mắc COVID-19 so với nhóm chứng. Sau khi tiêm vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca, kháng thể được ghi nhận $\geq 98\%$ người tham gia tại thời điểm 28 ngày sau khi tiêm liều đầu tiên và $> 99\%$ tại thời điểm 28 ngày sau khi tiêm liều thứ hai.

Hiệu quả của vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca được liên quan đến đánh giá trong một phân tích thăm dò bao gồm các đối tượng chưa tiêm một liều. Kết quả phân tích vào thời điểm sớm nhất mà hai liều vắc xin liên quan thứ hai hoặc tại tuần thứ 12 sau tiêm vắc xin liên quan đầu tiên. Trong nhóm dân số nghiên cứu này, hiệu quả của vắc xin tại ngày thứ 22 sau liều tiêm đầu tiên là 73%. Đối với những người tham gia có 1 hoặc nhiều bệnh lý kèm cho thấy hiệu quả của vắc xin là 73,43%; cũng tương tự như hiệu quả của vắc xin quan sát ở dân số chung.

Tính an toàn của vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca: tại thời điểm phân tích, 23.745 người tham gia tại 18 tuổi trở lên đã được phân nhóm ngẫu nhiên và được tiêm vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca hoặc liên quan đối chứng. Trong số này, 12.021 người được tiêm ít nhất một liều vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca. Các đối tượng ghi nhận những người tham gia tiêm vắc xin COVID-19 Vaccine AstraZeneca và những người sử dụng liên quan đối chứng có bệnh tương tự nhau. Các phản ứng ngoại ý thường gặp được ghi nhận là nhức mỏi (63,7%); đau nhức (54,2%), nhức đầu (52,6), mệt mỏi (53,1%); đau cơ (44%), khó chịu (44,2%); sốt (7,9%), nôn (31,9%); và đau khớp (26,4%), buồn nôn (21,9%). Phản ứng các phản ứng ngoại ý nghiêm trọng được trung bình và thường gặp vài ngày sau khi tiêm. Đến ngày thứ 7, tất cả các đối tượng có ít nhất một phản ứng tại chỗ hoặc toàn thân tương ứng là 4% và 13%. Khi so sánh với liều đầu tiên, các phản ứng ngoại ý được báo cáo sau liều thứ hai như hives và ít xảy ra hơn. Khi cần thiết, các thuốc giảm đau và/hoặc hạ sốt (ví dụ: các thuốc chẹn paracetamol) có thể được sử dụng để giảm triệu chứng của các phản ứng ngoại ý sau tiêm chủng. Tiêm vắc xin giúp giảm tỷ lệ mắc bệnh, giảm nguy cơ nhập viện, giảm nguy cơ tử vong do bệnh.

Miền dịch bệnh đang

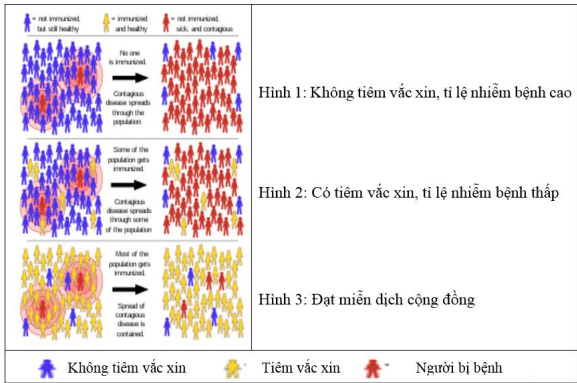
Là một hình thức bệnh liên quan gián tiếp người chưa có miễn dịch khi một tỷ lệ lớn dân số đã có miễn dịch với một loại vi sinh vật lây nhiễm. Miền dịch bệnh có được sau khi hệ thống miễn dịch lây nhiễm tự nhiên hoặc do nhân tạo (tiêm chủng vắc xin). Một khi số các trường hợp miễn dịch cá nhân tăng lên, một người nào đó có miễn dịch cũng ngừng được tiếp xúc, cũng ngừng đó số người trở nên bệnh được miễn dịch khi quần thể đó. Trong một quần thể dân số bất kỳ khi có

Tiêm vắ c xin phòng bệ nh

Việ t bệ i Bệ nh việ n nhi Quố ng Nam

Thậ tậ , 11 Thá ng 8 2021 10:04 -

mậ t sậ lậ ng lậ n cá thậ đã có miệ n đặ ch thì chu trình lây nhiệ m đặ bậ phá vậ , làm cho sậ lây lan cậ a bệ nh đặ ng hoặ c chậ m lậ i do ngậ i mang mậ m bệ nh đa phậ n sậ chậ tiệ p xúc vậ i nhậ ng ngậ i đã có miệ n đặ ch; mậ m bệ nh không thậ phát tán qua nhậ ng ngậ i khác nậ u ngậ i này có miệ n đặ ch bậ o vậ . Đặ ng thậ i, khi tậ lậ cá thậ có miệ n đặ ch trong mậ t cậ ng đặ ng càng lậ n, thì khậ năng nhậ ng ngậ i không có miệ n đặ ch tiệ p xúc phậ i nhiệ m vậ i cá thậ nguậ n lây càng nhậ .



Tiêm vắ c xin cho mậ i ngậ i nhậ m đặ t mậ c tiêu miệ n đặ ch cậ ng đặ ng, khi đó mậ i mong kậ t thúc đặ i đặ ch do vi rút SAR-CoV-2.

Đặ ng bậ i: **DS.CKI. NGUYậ N TRậ N THậ HUYậ N**