

طريقة عمل لقاحات كوفيد-19

التي تعتمد على الحمض النووي الريبيوزي المرسال

فهم الفيروس الذي يسبب كوفيد-19.

تستمد فيروسات كورونا، كالفيروس الذي يسبب كوفيد-19، اسمها من الحسكات الشبيهة بالتاج الذي ينتشر على سطحها والذي يُعرف باسم البروتين الحسكي، ويشكّل هذا البروتين الحسكي هدفاً مثاليّاً للقاحات.

ما هو الحمض النووي الريبيوزي المرسال؟

الحمض النووي الريبيوزي المرسال المعروف اختصاراً بالإنكليزية بعبارة mRNA هو مادة جينية تُخبر جسمك بكيفية إنتاج البروتين.

علم يحتوي اللقاح؟

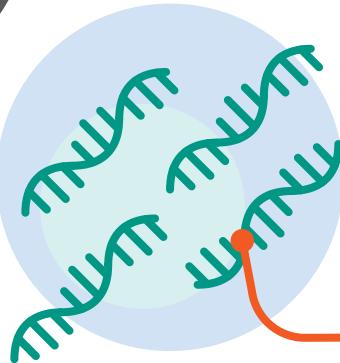
اللّاقح مصنوع من حمض نووي مرسل مُعلَّف بطبقة خارجية تُسهل تسلیمه وتحميّه من أي ضرر قد يُلحّق جسم الإنسان به.

كيف يُعمل اللّاقح؟

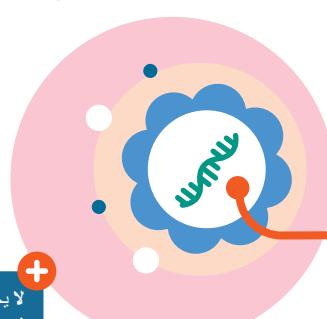
يُعلم الحمض النووي الريبيوزي المرسال الموجود في اللّاقح خلاياك طريقة صنْع تُنسخ عن البروتين الحسكي. وإذا تعرّضت للفيروس الحقيقي لاحقاً، فإن جسمك سيتعرّف عليه ويعرف كيف يحاربه.

هل ستتأقّى اللّاقح؟

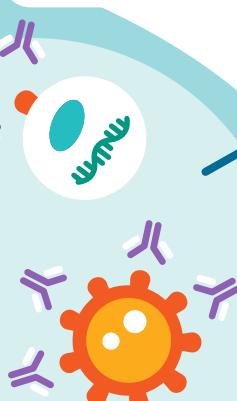
لمزيد من المعلومات عن لقاح كوفيد-19، توجّه إلى cdc.gov/coronavirus/vaccines



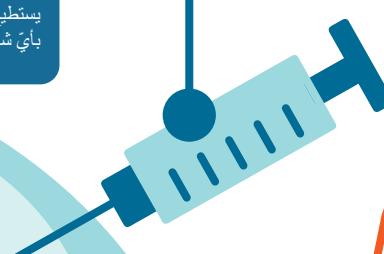
لا يحتوي اللّاقح على أي فيروس، لذا فإنه لن يُصيبك بعدي كوفيد-19. وهو لا يستطيع تعديل حمضك النووي بأي شكل من الأشكال.



الجسم المضاد



تجزي خلاياك الحمض النووي الريبيوزي المرسال وتتحلّص منه بعد أن يسلّم التعليمات إليها.



CDC

