

# طريقة عمل لقاحات كوفيد-19

## التي تعتمد على الحمض النووي الريبوزي 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. ويشكل هذا البروتين الحسكي هدفاً مثالياً للقاحات.

### ما هو الحمض النووي الريبوزي المرسال؟

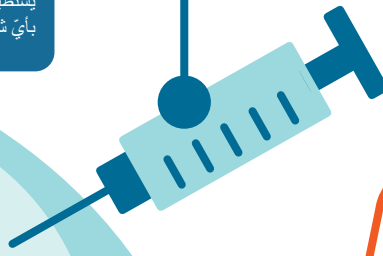
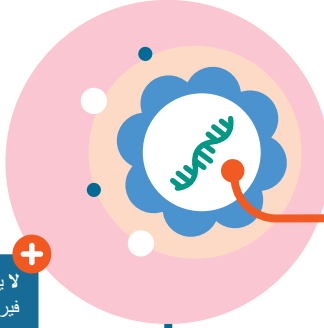
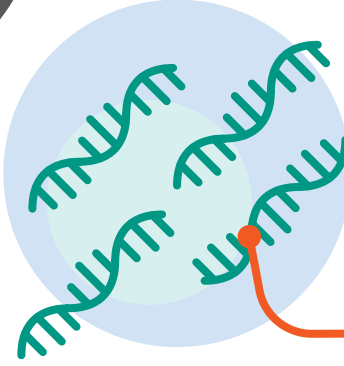
الحمض النووي الريبوزي المرسال المعروف اختصاراً بالإنكليزية بعبارة mRNA هو مادة جينية تُحبر جسمك بكيفية إنتاج البروتين.

### علامٌ يحتوي اللقاح؟

اللقاح مصنوع من حمض نووي مرسال مُغلف بطريقة خارجية تسهل تسليمه وتحميه من أي ضرر قد يلحقه جسم الإنسان به.

### كيف يعمل اللقاح؟

يُعلم الحمض النووي الريبوزي المرسال الموجود في اللقاح خلاياك طريقة صنع نُسخ عن البروتين الحسكي، وإذا تعرّضت للفيروس الحقيقي لاحقاً، فإن جسمك سيتعرف عليه ويعرف كيف يحاربه.



الجسم المضاد

تجزئ خلاياك الحمض النووي الريبوزي المرسال وتتخلص منه بعد أن يسلم التعليمات إليها.

عندما يستجيب جسمك للقاح، قد يسبب ذلك أحياناً حمى أو صداعاً أو قشعريرة. هذا أمر طبيعي للغاية وهو علامة على أن اللقاح يؤدي مفعوله.

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