

**أهمية اللقاح:** التحصين هو وسيلة بسيطة وآمنة وفعالة للحماية من الأمراض، حيث يدفع الجسم لمقاومة عدوى معينة وتقوية جهاز المناعة من خلال تدريب جهاز المناعة على تكوين أجسام مضادة. ونظرا لسرعة وسهولة انتشار فيروس كورونا (كوفيد-19) وإصابة غالبية سكان العالم به، فإن أهمية هذا اللقاح تكمن في الحماية من فيروس كورونا بالسماح للجسم بتطوير استجابة مناعية بشكل آمن والتي توفر الحماية للجسم من خلال منع العدوى أو السيطرة عليها لذلك ننصح بالمسارعة بأخذ اللقاح.

## أنواع اللقاح فايروس كورونا (COVID 19) المتوفرة:

النوع	الفعالية	عدد الجرعات	أسم اللقاح	نوع اللقاح
ناقل فيروسي	76%	x2 	أكسفورد - أسترازينيكا	بريطاني 
الحامض النووي الريبوزي	95%	x2 	فايزر - بيونتيك	امريكي 
فيروس معطل	79%	x2 	سينوفارم الصيني	صيني 

## نبذة مختصرة عن تصنيع لقاح فايروس كورونا:

**لقاحات النواقل**  
تستخدم من قبل "أسترازينيكا" تستخدم لقاحات النواقل فيروساً آخر لتحمل أوامر أو تعليمات جينية لصنع بروتين "سبايك". بالنسبة لفيروس كورونا، تستخدم جميعها فيروسات غدية وهي نوع من فيروسات نزلات البرد. فهي تلتصق بالخلايا وتحقن الحمض النووي الذي يجعل الخلايا تصنع بروتين "سبايك" لفيروس كورونا.



**لقاح mRNA**  
يستخدم من قبل "فايزر" لقاحات "mRNA" تستخدم مادة وراثية تسمى "mRNA"، وهي نوع من البرامج الجينية التي تقوم بخداع الخلايا لإنتاج أجزاء من البروتين تشبه قطعاً من الفايروس. سيؤدي ذلك إلى جذب انتباه الجهاز المناعة. ويتعلم الجهاز المناعي التعرف على تلك القطع ومهاجمتها.



**لقاحات معطلة**  
تستخدم من قبل "سينوفارم" يستغرق إنتاج اللقاحات المعطلة وقتاً أطول لأنه يجب أولاً زراعته دفعات من فايروس كورونا ثم قتلها باستخدام مادة كيميائية أو حرارة، ثم تحويلها إلى لقاح يمكن حقنه لاستنباط الاستجابة المناعية.



## اعراض لقاح فايروس كورونا:

