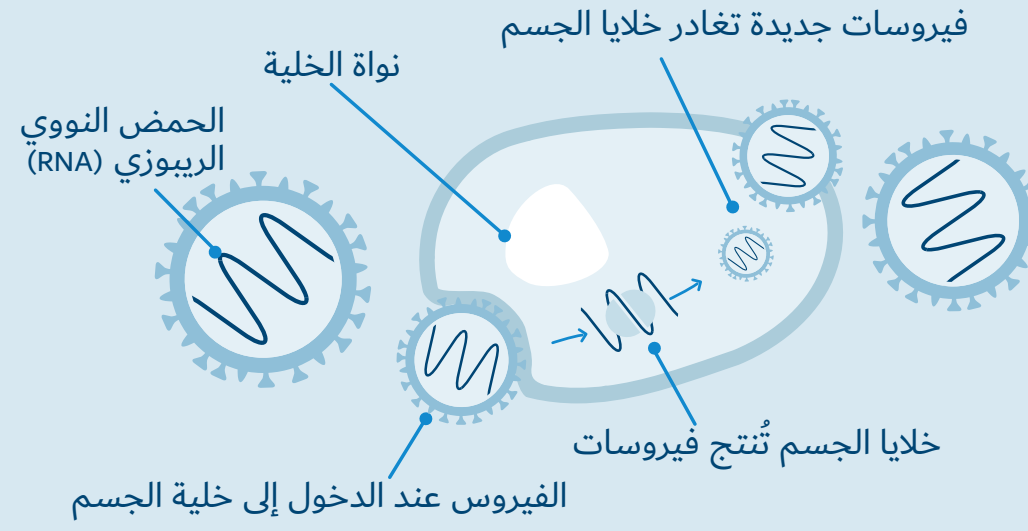




ما تأثير اللقاحات المكونة من الحمض النووي الريبوزي المرسال (mRNA) ضد فيروس كورونا على جسدي؟

يكتسب جهازنا المناعي كيفية محاربة بعض مسببات الأمراض بطريقة مستهدفة وذلك بفضل اللقاحات. ويمكن تطعيم الشباب بدءًا من سن 5 عامًا بلقاح فيروس كورونا (سارس-كوف-2) المكون من الحمض النووي الريبوزي المرسال.

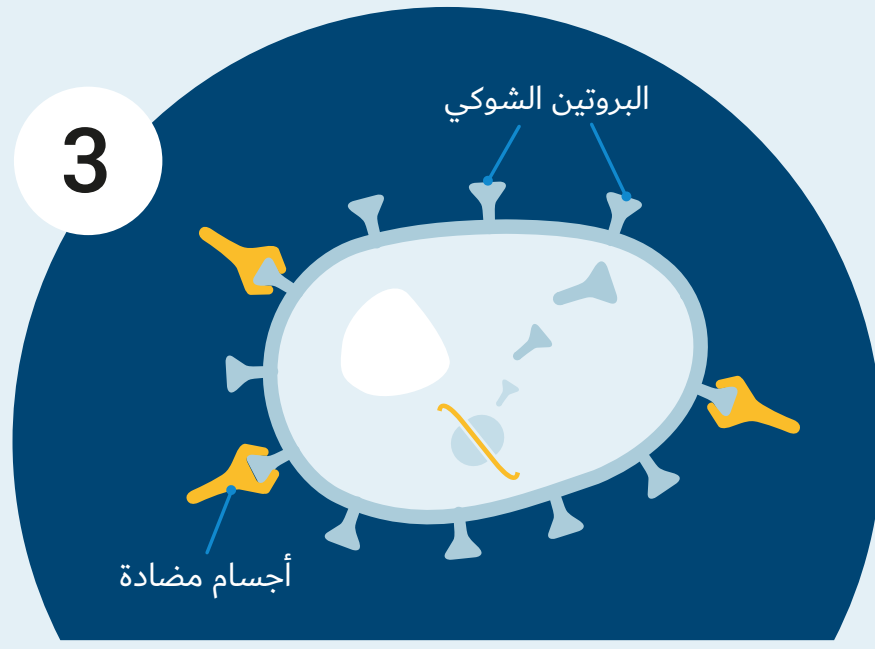


معلومة مهمة: تستخدم متحورات فيروس كورونا الحمض النووي الريبوزي المرسال

تحفظ متحورات فيروس كورونا تعليمات البناء الخاصة بها على شكل حمض نووي الريبوزي (RNA).

الخدعة:

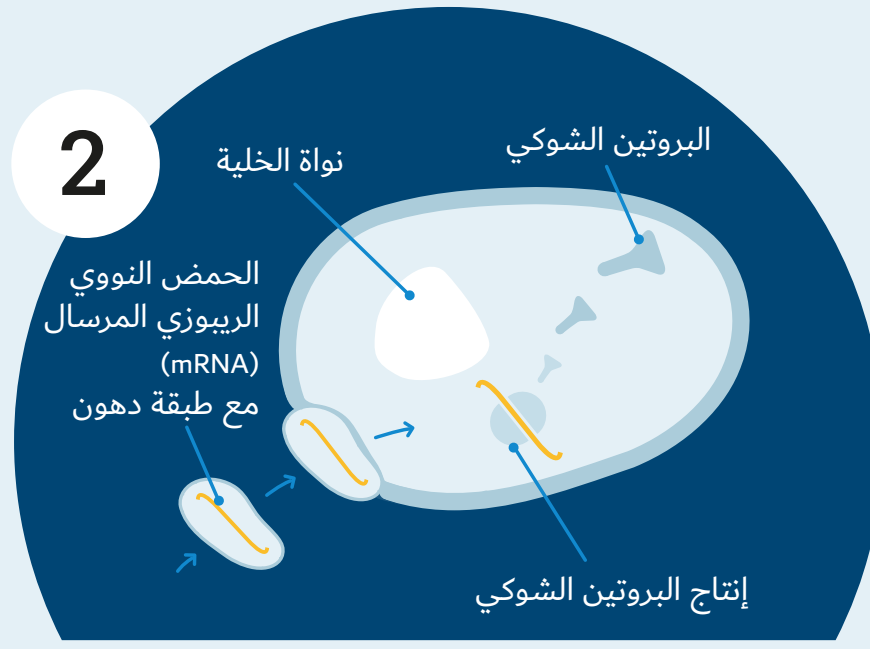
عندما تهاجم متحورات فيروس كورونا خلايا أجسامنا فإن خلايانا تبني الفيروسات بمساعدة تعليمات البناء التي اكتسبتها. وبالتالي يمكن أن تتكاثر الفيروسات بهذه الطريقة.



ملاكمة الظل: التدرب على مواجهة خصوم غير ضارة

تظهر خلايا الجسم بروتينات شوكية إلى الجهاز المناعي. عندئذٍ يحارب الجهاز المناعي بروتينات شوكية ويشكل، من بين أشياء أخرى، أجسامًا مضادة منها.

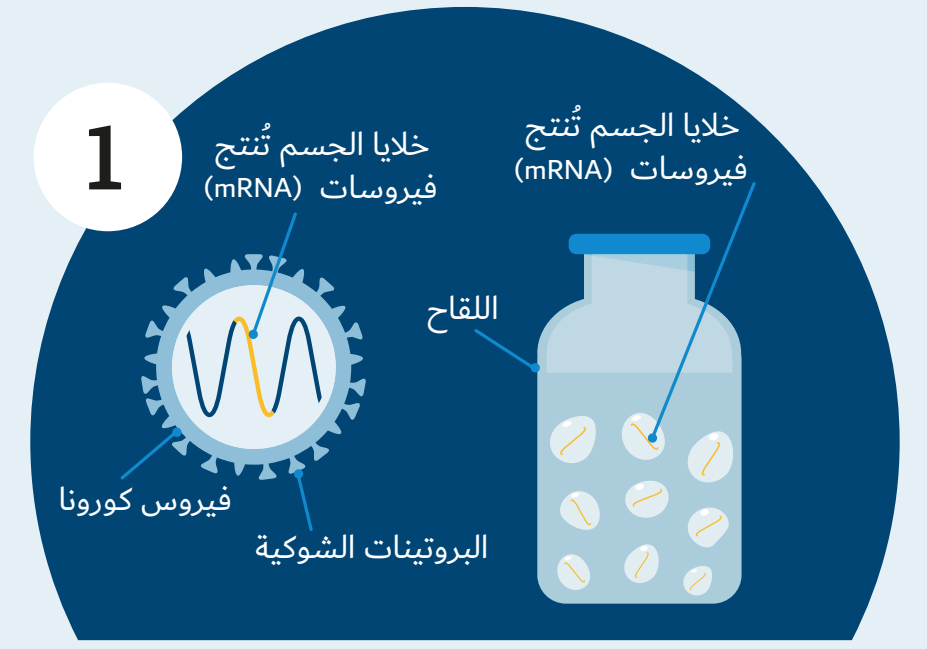
ولتحقيق نتائج وتأثيرات أفضل يجري تكرار التطعيم بعد فترة.



بدون ضرر: بروتينات شوكية مشكلة

وينتقل هذا الحمض النووي الريبوزي المرسال بمساعدة طبقة واقية من الدهون بأمان إلى خلايا الجسم.

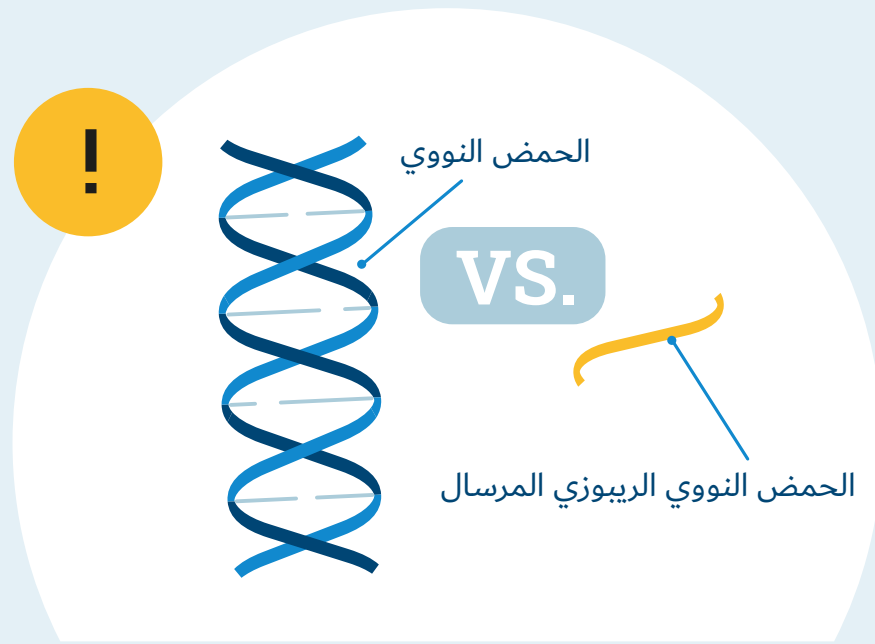
وبمساعدة تعليمات البناء تنتج خلايا الجسم عندئذٍ بروتينات شوكية غير ضارة.



دعنا نعكس المعادلة: الحمض النووي الريبوزي المرسال في مواجهة متحورات فيروس كورونا

عند تلقي اللقاح يدخل جزء صغير من تعليمات بناء الفيروس إلى أجسامنا على هيئة حمض نووي ريبوزي مرسال.

وهذا الجزء يضم تعليمات البناء الخاصة بالبروتين الشوكي. وهذا البروتين يتواجد على سطح فيروس كورونا.



بشكل آمن: لا يوجد تغيير في التركيب الجيني

التركيب الجيني عبارة عن خطة بناء كبيرة لأجسامنا. وهو يتألف من الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين (DNA).

ويتمركز الحمض النووي داخل نواة الخلية بصورة محمية. ولا يمكن دمج الحمض النووي الريبوزي المرسال الموجود في اللقاح مع حمضنا النووي بسهولة.



حماية جيدة وجهاز دفاع سريع وموجه

عندما نتعرض لإصابة لاحقة بفيروس كورونا يتعرف الجهاز المناعي مرة أخرى على بروتينات شوكية الموجودة بالفيروسات.

ومن ثم يستطيع الجهاز المناعي مجابهة الفيروسات بصورة مستهدفة دون أن تتعرض لوعكات صحية خطيرة.



الجهاز المناعي في العمل: تفاعلات اللقاح الطبيعية

بعد تلقي اللقاح قد يكون موضع التطعيم مؤلمًا قليلًا.

يمكن أيضًا الشعور بالتعب والصداع والحمى لبضعة أيام.

