

Cómo funcionan las vacunas ARNm

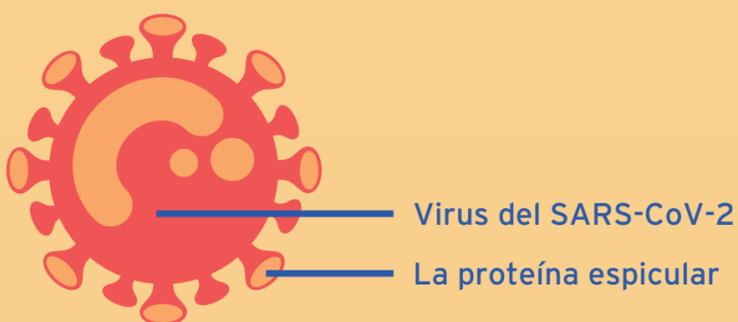
Cada virus es diferente.

El virus que causa el COVID-19 se llama SARS-CoV-2.



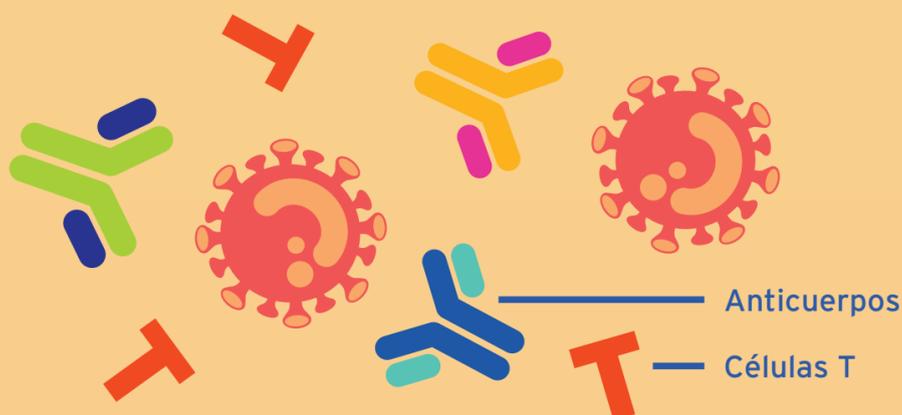
Conoce al SARS-CoV-2.

Todos los virus tienen un código genético único. Los científicos extraen parte del código del virus SARS-CoV-2, llamado ARN mensajero (ARNm), que le indica a nuestras células lo que deben construir, y las recubre con un lípido para que puedan entrar en la célula del cuerpo. Esto se inyecta al paciente.



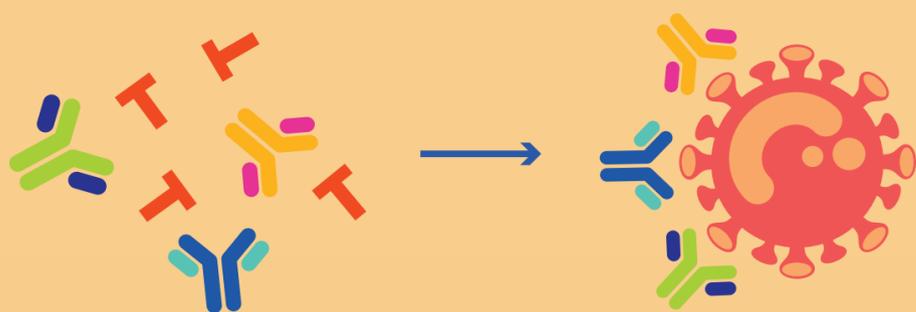
CREAR

El ARNm le indica a las células que produzcan una parte específica del virus del SRAS-CoV-2: la proteína espicular.



APRENDER

El sistema inmunitario luego produce anticuerpos y activa las células T para destruir a las proteínas espiculares.



PROTEGER

Si usted entra en contacto con el virus en el futuro, su sistema inmunitario rápidamente reconocerá la proteína espicular y tendrá sus anticuerpos y células T listas para empezar a destruir el virus.

Los beneficios de vacunarse

El virus que causa el COVID-19 se replica rápidamente. Sin la vacuna, su cuerpo tiene que identificar el virus, aprender cómo combatirlo y llevar a cabo una respuesta inmunitaria. Mientras tanto, el virus puede replicarse hasta un nivel superior al que su sistema inmunitario puede manejar, lo que significa que usted se sentirá enfermo. Con la vacuna, su cuerpo puede identificar el virus más rápidamente y pasar directamente a iniciar su respuesta inmunitaria.

La tecnología de ARNm no es nueva.

Las vacunas ARNm son el producto de décadas de estudio de terapias y tratamientos con ARN por médicos científicos. Las terapias ARNm se utilizan para desarrollar tratamientos especializados para el cáncer, así como vacunas para enfermedades infecciosas como el virus del Zika. Los investigadores también están estudiando si los tratamientos con ARNm pueden utilizarse como terapias de sustitución de proteínas para enfermedades raras como la hemofilia.