

Información Médica

CAROLINA MIRANDA, MD

No tengo ningún conflicto financiero para declarar

Las vacunas contra el COVID

- Las vacunas contra el COVID son seguras y efectivas
 - Ninguna contiene o puede causar el coronavirus
- Tecnología de ARNm (mRNA)
 - Moderna (18+)
 - Pfizer (12+)
- Tecnología de vector viral
 - Johnson & Johnson (18+)

Como funcionan?

- Receta envuelta
- El cuerpo crea la proteína “spike”
- Respuesta inmune -> anticuerpos
- Receta desaparece

Cómo funcionan las vacunas contra el COVID-19 de ARNm (mRNA)

Entendamos el virus que causa el COVID-19.

Los coronavirus como el que causa el COVID-19 reciben su nombre por las puntas de corona que están sobre su superficie, llamadas **proteínas S**. Estas **proteínas S** son objetivos ideales para las vacunas.

¿Qué es el ARNm?

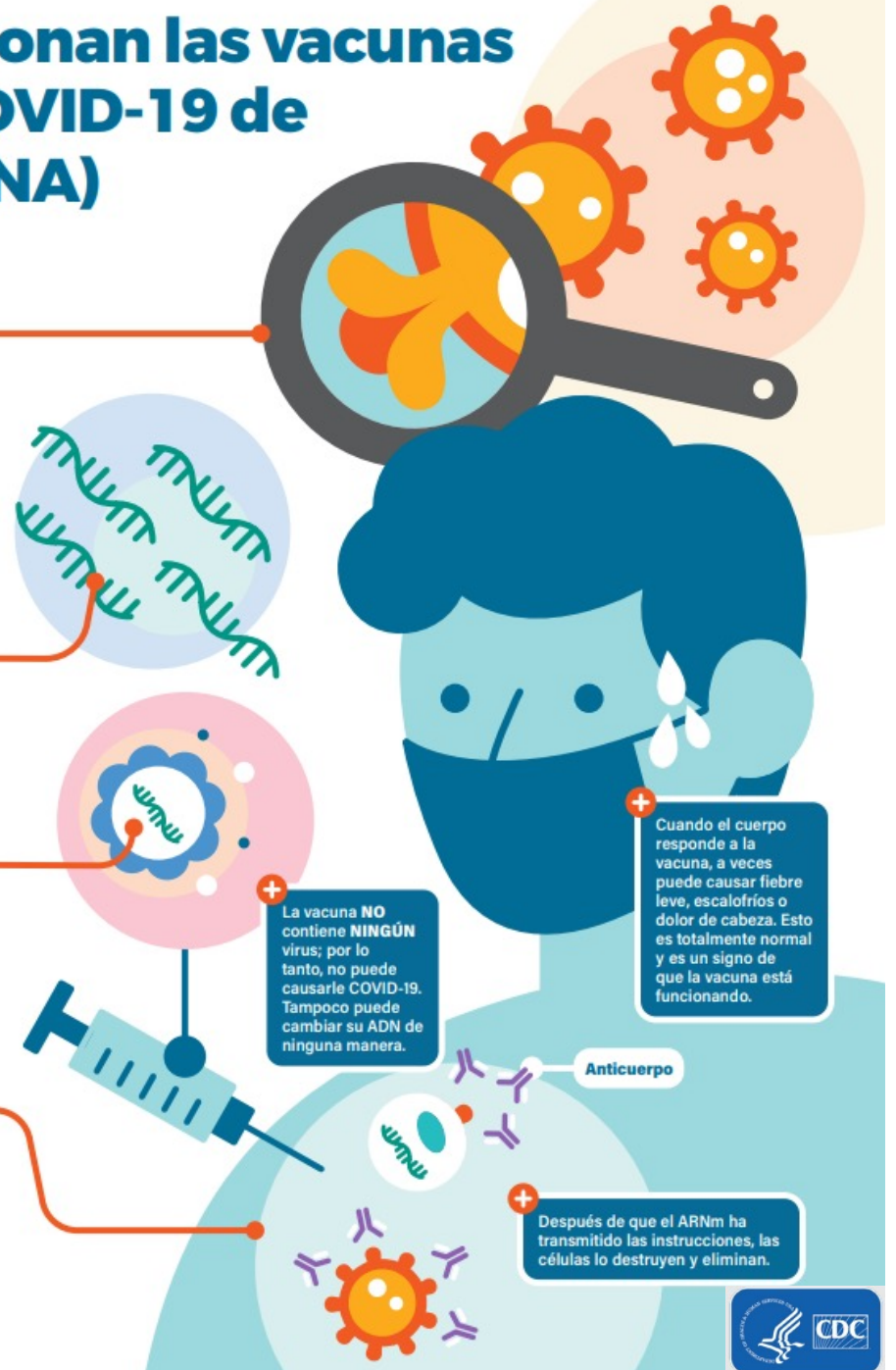
El ARN mensajero, o ARNm, es material genético que le dice al cuerpo cómo producir proteínas.

¿Qué contiene la vacuna?

La vacuna está compuesta por ARNm envuelto en una capa que facilita su transporte e impide que el cuerpo lo dañe.

¿Cómo funciona la vacuna?

El ARNm de la vacuna le enseña a las células cómo producir copias de la **proteína S**. Si usted se expone al virus real más adelante, su cuerpo lo reconocerá y sabrá cómo combatirlo.



Quando el cuerpo responde a la vacuna, a veces puede causar fiebre leve, escalofríos o dolor de cabeza. Esto es totalmente normal y es un signo de que la vacuna está funcionando.

La vacuna **NO** contiene **NINGÚN** virus; por lo tanto, no puede causarle COVID-19. Tampoco puede cambiar su ADN de ninguna manera.

Después de que el ARNm ha transmitido las instrucciones, las células lo destruyen y eliminan.



Como funcionan?

- Receta dentro de un virus inactivo
 - Virus no puede enfermar
- El cuerpo crea la proteína “spike”
- Respuesta inmune -> anticuerpos

Cómo funcionan las vacunas contra el COVID-19 de vector viral

Entendamos el virus que causa el COVID-19.

Los coronavirus, como el que causa el COVID-19, reciben su nombre por las puntas de corona que están sobre su superficie, llamadas **proteínas S**. Estas **proteínas S** son blancos ideales para las vacunas.

¿Qué es una vacuna de vector viral?

Las vacunas de vectores virales usan una versión inofensiva de un virus diferente, llamado “vector”, para transmitir información al cuerpo que lo ayuda a protegerlo a usted.

¿Cómo funciona la vacuna?

La vacuna le enseña a su cuerpo cómo producir copias de la **proteína S**. Si usted se expone al virus real más adelante, su cuerpo lo reconocerá y sabrá cómo combatirlo.



La vacuna no contiene el virus que causa el COVID-19 y no puede darle esta enfermedad. Tampoco puede enfermarlo del virus que se usó como vector, ni cambiar su ADN de ninguna manera.

Quando el cuerpo responde a la vacuna, a veces puede causar cansancio, dolor de cabeza, dolor muscular, náuseas o fiebre leve. Esto es una señal normal de que la vacuna está funcionando.



Anticuerpo



Refuerzo (booster) VS Tercera Dosis

REFUERZO (BOOSTER)

- Refuerza la protección que ya existe
 - Puede haber disminuido con el tiempo
- Pfizer hace 6 m y tienen riesgo alto
 - >65
 - >50 con condiciones medicas
 - >18 con riesgo alto por otra razón

TERCERA DOSIS

- Asegura que haya suficiente protección
- Moderna o Pfizer hace 1 m y tiene el sistema inmune bajo
 - Cáncer
 - Trasplante
 - SIDA
 - Medicinas

Preguntas frecuentes

- No salieron muy rápido las vacunas?
 - >30 años de investigaciones
- Que debo saber los riesgos de la vacuna?
 - Riesgos del COVID
- Porque vacunarse si igual uno se puede enfermar?
 - Chaleco antibalas
- Si no me sentí mal después de la vacuna quiere decir que no funciona?
 - Variedad de respuestas
- www.espanol.cdc.gov/coronavirus