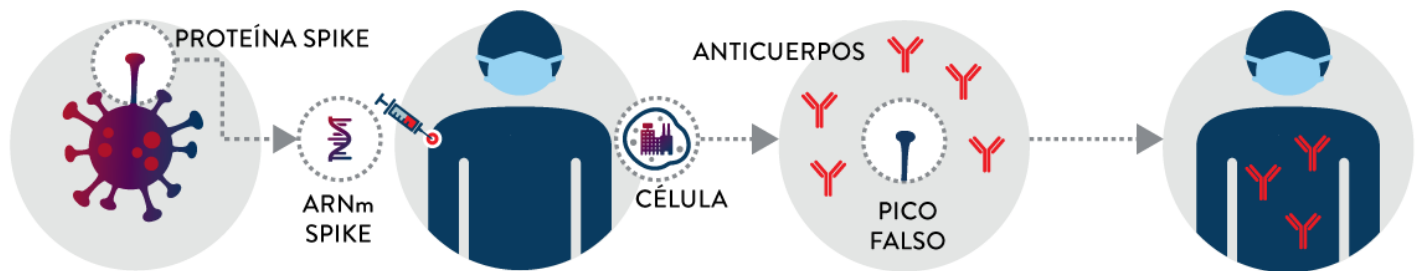


Cómo funcionan las vacunas de ARNm contra el COVID-19

03/29/2021

El tipo de virus que causa el COVID-19 se llama coronavirus. El coronavirus tiene puntas que sobresalen a su alrededor. Estas puntas se denominan proteínas de espiga (*spike*). Estas proteínas de espiga se adhieren y se introducen en las células del cuerpo y causan la enfermedad. Los investigadores médicos han descifrado el código de la proteína de espiga que causa el COVID-19. Esta información la utilizaron para crear instrucciones (ARN mensajero [ARNm]) para enseñarles a las células cómo hacer una copia ficticia de la proteína de espiga y combatirla.



Los investigadores médicos crean las instrucciones (el ARNm) que indican al cuerpo que debe fabricar una copia ficticia de la proteína de espiga. El ARNm se introduce en la vacuna.

Cuando la vacuna entra en el cuerpo, el ARNm de la vacuna se dirige a pequeñas fábricas de proteínas en las células alrededor del lugar del brazo donde se inyecta la vacuna. El cuerpo utiliza el ARNm para hacer muchas copias de la espiga ficticia del coronavirus. Como es ficticia, usted no puede contraer el COVID-19 al recibir la vacuna.

El sistema inmunitario es el que ayuda a combatir las enfermedades. Tiene muchos combatientes para atacar las bacterias y los virus. Cuando el sistema inmunitario detecta las espigas ficticias, piensa que usted tiene el COVID-19, aunque no sea así. El sistema inmunitario fabrica entonces muchos más combatientes. Estos combatientes se llaman anticuerpos. Algunas personas pueden sentir efectos secundarios mientras el cuerpo está fabricando anticuerpos para combatir las espigas ficticias.

Ahora, su cuerpo ha fabricado muchos combatientes para protegerle del COVID-19 sin que usted se enferme de COVID-19. Esto ocurre unas dos semanas después de la última dosis. Si el virus entra en el cuerpo después de ese período, el cuerpo puede atacar fácilmente al virus del COVID-19, porque ya conoce el virus de la copia ficticia que recibió. Así es como evita que se enferme.

- Después de que el cuerpo fabrica la espiga, destruye el ARNm.
- Usted no puede contraer el COVID-19 al recibir la vacuna.
- La vacuna de ARNm no contiene el virus del COVID-19.