



Vacunas contra el COVID-19 – Preguntas Frecuentes

CÓMO FUNCIONAN LAS VACUNAS



En general, ¿cómo funcionan las vacunas?

Las vacunas funcionan preparando las defensas naturales de su cuerpo para reconocer y combatir los gérmenes que pueden enfermarlo.

- Algunas vacunas tienen versiones muertas o debilitadas del germen.
- Otros tienen sustancias hechas para parecer parte del germen.
- Las vacunas disponibles actualmente contra el COVID-19 le enseñan al cuerpo a producir proteínas que parecen parte del virus que causa COVID-19. No tienen ninguna forma del virus COVID-19, vivo, debilitado o muerto. (Consulte la pregunta “¿Cómo funcionan las vacunas contra el COVID-19?” a continuación para obtener más información).

Cuando se vacuna, su sistema inmunológico responde de la siguiente manera:

- Hace anticuerpos. Estas son proteínas producidas naturalmente por el sistema inmunológico para combatir enfermedades.
- Prepara sus células inmunes para responder a futuras infecciones.
- Recuerda la enfermedad y cómo combatirla. Si está expuesto al germen después de recibir la vacuna, su sistema inmunológico puede destruirlo rápidamente antes de que se enferme.

Esto es lo que hace que las vacunas sean tan efectivas. **En lugar de tratar una enfermedad después de que suceda, las vacunas pueden evitar que nos enfermemos en primer lugar.**

¿Cómo funcionan las vacunas contra el COVID-19?

Las 3 vacunas contra el COVID-19 funcionan enseñando a nuestras células inmunitarias cómo producir proteínas de pico de imitación (los picos en forma de corona en la superficie del virus COVID-19). Hacer la proteína de pico no daña nuestras células.

- Nuestro sistema inmunológico ve la proteína de pico y sabe que no pertenece allí.
- Nuestro cuerpo reacciona creando una respuesta inmunológica. Produce anticuerpos que pueden actuar contra la proteína de pico del virus COVID-19 y prepara las células inmunes. Esto nos protegerá si nos exponemos al virus en el futuro.

Las vacunas contra el COVID-19 difieren en la forma en que enseñan a nuestras células a producir la proteína de pico. El ARNm no entra al núcleo celular y no interactúa con el ADN de ninguna manera.

- Las vacunas fabricadas por Pfizer y Moderna se denominan vacunas de ARNm. El ARN mensajero (ARNm) es material genético que le dice a nuestro cuerpo cómo producir proteínas. El ARNm de la vacuna está envuelto en burbujas aceitosas (conocidas como nanopartículas lipídicas). Cuando el ARNm ingresa a nuestras células, les enseña cómo hacer copias de la proteína de pico.
- La vacuna fabricada por J&J/Janssen se llama vacuna de vector viral. El vector (o vehículo) utiliza un virus inofensivo para transportar el material genético a nuestras células. Nuestras células leen el material genético y producen ARNm, y este ARNm enseña a nuestras células a producir la proteína de pico. El vector viral es una versión inofensiva del virus del resfriado común. No puede replicarse dentro de nuestras células ni causar enfermedades y no puede cambiar nuestro ADN de ninguna manera.



Vacunas contra el COVID-19 – Preguntas Frecuentes

CÓMO FUNCIONAN LAS VACUNAS



¿Dónde puedo obtener más información?



- Para imprimir o ver estas preguntas frecuentes o preguntas frecuentes sobre otros temas de la vacuna contra el COVID-19, escanee el código QR o visite [las preguntas frecuentes sobre la vacuna contra el COVID-19](#).
- [VacunateLosAngeles.com](#): incluidos [los calendarios de vacunas contra el COVID-19](#) con gráficos para mostrar cuándo se debe administrar cada dosis e información sobre [Cómo vacunarse](#).
- Página web de [vacunas contra el COVID-19 de los CDC](#).
- Hable con su médico si tiene preguntas.

