



# INFORMACIÓN SOBRE LA VACUNA DE ARNm

## DESCRIPCIÓN GENERAL

### Nuestro compromiso

La vacuna del COVID es una vacuna de ARN mensajero (ARNm). Una vez que se inyecta, hace que su cuerpo haga copias de las “espículas” del virus del COVID. Estas espículas están hechas de proteínas y son una parte muy pequeña de la superficie del virus del COVID, pero no el virus completo. Una pequeña dosis es suficiente para fortalecer su sistema inmunológico, que lo protegerá del COVID si, en el futuro, se expusiera a alguien con el virus.

- Como todas las vacunas, las vacunas del COVID-19 de ARNm se probaron para comprobar su seguridad antes de que se autorizara su uso en los Estados Unidos.
- La tecnología de ARNm es nueva, pero no es desconocida. Se está estudiando desde hace más de una década.
- Las vacunas de ARNm no contienen un virus vivo y no presentan el riesgo de producir enfermedades en la persona vacunada.
- El ARNm de la vacuna nunca entra en el núcleo de la célula y no afecta al ADN de una persona ni interactúa con él.

## CÓMO FUNCIONA

El ARNm puede describirse más fácilmente como instrucciones que le dicen a la célula cómo crear una pieza de la “proteína de espícula” que es única del SARS-CoV-2.

Como solo se crea una parte de la proteína, no le causa ningún daño a la persona vacunada. Sin embargo, es antigénica, lo que significa que es un antígeno que combate el virus.

Después de que se crea la porción de la proteína de espícula, la célula descompone las hebras de ARNm y se deshace de ellas usando enzimas propias. Es importante destacar que la hebra de ARNm nunca entra en el núcleo de la célula ni afecta al material genético. Esta información ayuda a contrarrestar la información errónea sobre cómo las vacunas de ARNm alteran o modifican la conformación genética de una persona.

Una vez que aparece en la superficie de la célula, la proteína, o antígeno, hace que el sistema inmunológico comience a producir anticuerpos y a activar las células T para combatir lo que cree que es una infección. Estos anticuerpos son específicos del virus SARS-CoV-2, lo que significa que el sistema inmunológico está preparado para protegerlo de futuras infecciones.

## SEGURIDAD

**Las vacunas del COVID-19 de ARNm están pasando por la misma evaluación rigurosa de seguridad por la que pasan todas las vacunas antes de que la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) autorice o apruebe su uso en los Estados Unidos.** Esto incluye grandes ensayos clínicos y la revisión de los datos por parte de una junta de supervisión de seguridad.

En general, a los pacientes les preocupan las vacunas vivas. Las vacunas de ARNm no son vacunas vivas y no usan un elemento infeccioso, **por lo que no presentan ningún riesgo de producir enfermedades en la persona vacunada.**

(CDC <https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/hcp/mrna-vaccine-basics.html>)