

¿El ARNm altera el ADN?

Por Heather Simpson,
Back to the Vax

Uno de los mayores rumores alrededor del ARNm dentro de las vacunas contra el COVID-19, Moderna y Pfizer, es que el ARNm altera permanentemente nuestro ADN. A simple vista, esto parece tener sentido. Si ARNm significa “ARN mensajero”, eso quiere decir que puede entrar en una célula para enseñarle qué hacer. Inyectar algo con tanta potencia parece que podría tener un alto riesgo de alterar el ADN dentro de la célula también, ¿verdad?

No, no es así. Vamos a investigar.

¿Qué es exactamente el ARNm? El ARNm es un tipo de ARN necesario para la producción de proteínas. Esa definición no ayuda si uno no sabe qué es el ARN. El ácido ribonucleico (ARN) es un ácido que está presente en todas las células vivas, y los ácidos nucleicos son moléculas grandes que desempeñan un papel esencial en todas las células y virus.

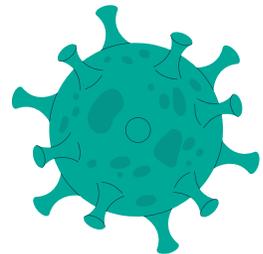


Los científicos crearon la vacuna ARNm en un laboratorio para enseñar a nuestras células cómo producir una proteína o un pedazo de proteína, para luchar contra el COVID. Una vez que se le inyecta, el ARNm ingresa inmediatamente a las células musculares en el brazo o el muslo y se pone a trabajar. En cuanto el ARNm se encuentra dentro de las células musculares, utiliza los propios mecanismos de la célula para producir una pieza de la proteína de la espícula. Esta es la proteína que se encuentra en la superficie del virus COVID.



Entonces, el cuerpo inmediatamente comienza a deshacerse de la proteína del ARNm, dejando el cuerpo como desecho. La vida media del ARNm en descomposición puede ser tan corta como de 1 a 2 minutos y hasta alrededor de 10 minutos.

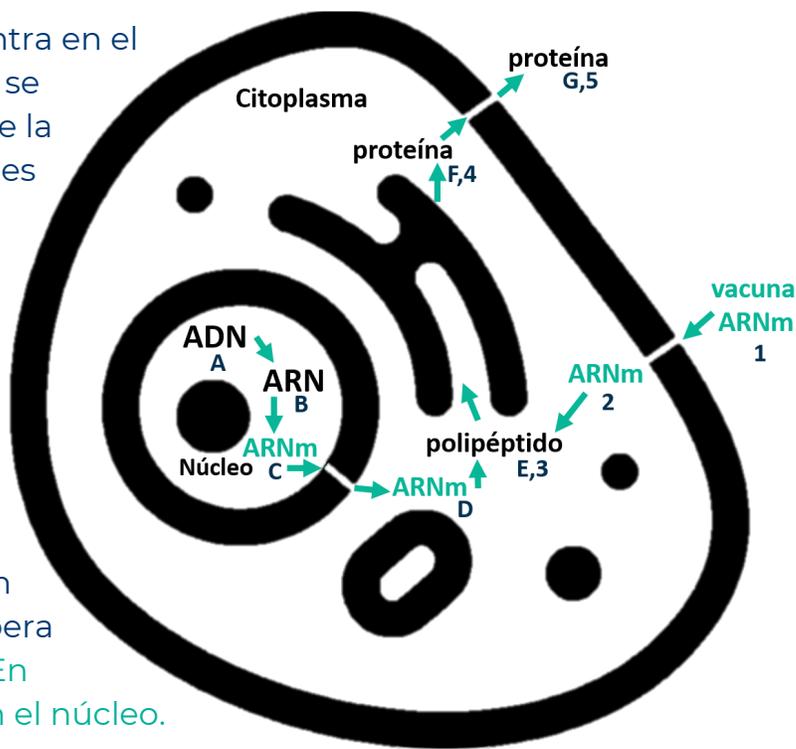
A continuación, nuestras células exhiben orgullosamente sus nuevas proteínas de la espícula en sus superficies. Al hacer esto, nuestro sistema inmunológico las ve, reconoce que no pertenecen allí y desencadena una respuesta inmune para producir anticuerpos y activar otras células inmunitarias. Así es como su cuerpo usa la vacuna para aprender a combatir el COVID, sin que usted esté expuesto a este.



Entonces, ¿por qué este ARNm no puede alterar nuestro ADN?

El ARNm de estas vacunas nunca entra en el núcleo de sus células, que es donde se encuentra su ADN. Esto significa que la vacuna tiene un 0% de probabilidades de poder alterar nuestro ADN.

Esto se muestra en la imagen de la célula:



El ARNm de la vacuna entra en el citoplasma, y luego se traduce en un polipéptido, se duplica y luego se libera de la célula en líquido extracelular. En ningún momento el ARNm entra en el núcleo.

Después de todo, si el ARNm de las vacunas contra el COVID pudiera alterar nuestro ADN, entonces el ARNm del virus mismo, cuando contrae COVID, también podría alterar nuestro ADN. ¡Y eso tampoco sucede!

Cuando vi lo físicamente imposible que era para el ARNm en las vacunas de COVID cambiar nuestro ADN, me di cuenta de que no tenía nada de qué preocuparme y me vacuné. Es un gran rumor y un argumento convincente, pero sigue siendo una mentira que no tiene sentido cuando se mira la ciencia que hay detrás.

Revisado por: Dr. Rod Cook, Coordinador y Gerente de Instalaciones de Anatomía del Legado Humano, Escuela de Anatomía Humana y Patología de la Universidad James Cook

