

¿Realmente estamos ante Vacunas de ARNm ?.

Basado en el artículo de Klaus Steger. <https://www.theepochtimes.com/health/covid-19-vaccines-and-boosters-were-never-made-with-mrna-5416427>

Algunas vacunas frente a la Covid 19 que se denominan de ARNm pero en realidad no se puede aplicar ese término ya que se fabricaron con ARN modificado, no propiamente con ARN mensajero (ARNm).

### **ARNm y ARNmod no son equivalentes**

El ARNm se produce de forma natural, vive en nuestras células durante un breve período de tiempo y es relativamente frágil. Es un tipo específico de ARN que lleva instrucciones o "mensajes" de nuestros genes para ayudar a producir proteínas, los componentes básicos de nuestras células. Se produce constantemente como parte de los procesos celulares normales. Una vez que el ARNm entrega los mensajes, su trabajo ha terminado y se descompone.

En 1961, el anuncio del descubrimiento del ARNm se produjo “ [en un clima de entusiasmo científico](#) se trataba de un componente de vida breve pero esencial, todo ello condujo a una comprensión de cómo los genes producían ARNm y su papel en la producción de proteínas. En pocas palabras: el ARNm lleva instrucciones genéticas desde el ADN de la célula hasta los ribosomas, que usan estas instrucciones para ensamblar una proteína específica.

No pasó mucho tiempo antes de que los científicos experimentaran cómo usar el ARNm como tratamiento. En 1990, se inyectó ARNm natural (no modificado) en el músculo esquelético de un ratón; el ratón produjo una proteína que nunca produciría naturalmente. Posteriormente, los científicos observaron que la transferencia de ARNm natural era ineficiente. Aunque funcionó en principio, se descompuso rápidamente y no se pudo usar de manera efectiva para fines de tratamiento.

Esta observación abrió la puerta a la modificación sintética o artificial del ARNm. El enfoque original de esta investigación era reprogramar y destruir las células cancerosas, el objetivo del ARNmod antes de la pandemia de COVID-19.

Nos han dicho que las inyecciones de COVID-19 se hacen con ARNm. Sin embargo, una vacuna que utilice ARNm “natural” no duraría lo suficiente como para iniciar una respuesta inmunitaria antes de ser destruida por nuestro sistema inmunitario.

## **La síntesis del ARN MOD**

Para hacer que el ARNm fuera útil para generar inmunidad se tuvo que modificar artificialmente el ARNm para aumentar tanto su eficiencia como su vida útil. El resultado: ARN MOD que ha sido optimizado para una que posea una vida más prolongada y maximice su acción. Mientras que el mRNA es específico de cada la célula, el ARN MOD puede invadir casi todos los tipos celulares.

¿Cómo se modifica el ARN y por que razón? En pocas palabras, se modifica uno de los cuatro nucleosido que componen el ARN (p. ej., el nucleósido natural uridina se modifica con metil-pseudouridina sintética/artificial). El ARN MOD es entonces:

- Más estable (dura más tiempo en el cuerpo).
- Menos inmunogénico (provoca reacción menos energética de sistema inmune innato que lo destruiría).
- Más eficiente (ARN Mod produce más proteína que la misma cantidad de mRNA).

El ARN MOD se sintetiza en laboratorio y su aplicación terapéutica en humanos presenta desafíos y peligros. En su utilización frente a enfermedades virales, el ARN MOD contiene una secuencia de genes virales. Al ingresar en una célula, el ARN MOD activa la maquinaria celular y la reprograma para producir una proteína viral, por ejemplo, la proteína S de la Covid - 19.

Quizás lo más sorprendente es que, al crear las vacunas y los refuerzos contra el COVID-19, los científicos ya sabían que la utilización selectiva de modRNA era imposible. El ARN MOD no puede dirigirse a células específicas. Penetra y activa células perfectamente sanas, incluso más allá de las barreras naturales como la barrera hematoencefálica.

La producción continua de una proteína viral artificial roba energía a la célula, interrumpe su metabolismo y hace que la célula ya no pueda realizar su tarea vital para el organismo en su conjunto. Lo que es peor, con las proteínas del virus generadas en ellas, esas células son posteriormente destruidas por nuestro sistema inmunológico.

A pesar de estas graves consecuencias, Pfizer-BioNTech y Moderna lanzaron una producción a gran escala de "vacunas" COVID-19 utilizando ARN MOD.

## **Respuesta del organismo a la infección natural y al ARN MOD**

En el caso de una infección natural, nuestro sistema inmunológico evitará que el virus infecte las células de nuestro cuerpo neutralizándolo a través de anticuerpos específicos,

con la posibilidad de que la inmunidad cruzada sea efectiva también contra las variantes del virus.

Con la inyección de ARN MOD, nuestro sistema inmunitario no tiene la posibilidad de evitar que las nanopartículas lipídicas transfieran modRNA a nuestras células: todas las células, no solo algunas células con el receptor adecuado para la unión del virus como ocurre en el caso de una infección natural.

Ra que

Aunque algunos han argumentado que la respuesta del cuerpo a la vacuna ARN MOD es similar a la respuesta al virus real, esto no es cierto.

Primero, veamos el virus natural y la respuesta de nuestro cuerpo a él:

- El ARN del virus es como un modelo. Contiene instrucciones para todas las partes necesarias (no solo para la proteína de pico) para hacer un nuevo virus.
- El ARN del virus existe dentro de una envoltura de proteína. Nuestro sistema inmunitario generaría varios anticuerpos (no solo contra la proteína espiga), creando así cierto grado de inmunidad cruzada para hacer frente a las variantes del virus.
- La mayoría de los virus respiratorios son impedidos de entrar en nuestro organismo por el sistema inmunitario situado en la mucosa oral y nasal. El virus no introduce su ARN en los vasos sanguíneos sino que se une a un receptor específico en la superficie celular y luego transfiere directamente el ARN dentro de la célula.

Debe enfatizarse que sólo pueden infectarse células específicas (a saber, aquellas que portan el receptor apropiado en la superficie celular).

La acción de nuestro sistema inmunológico es destruir una célula que ha sido infectada con un virus para evitar la replicación del virus y la posterior infección de nuevas células. Essa acción se detendrá el proceso cuando el virus ha sido neutralizado (generalmente en unos pocos días).

A continuación, examinemos la respuesta del cuerpo a la inyección de modRNA ("la vacuna"):

- La vacuna contiene ARN MOD solo para la proteína espiga; por lo tanto, la vacunación no proporciona inmunidad cruzada con otras proteínas.
- El ARN MOD de la vacuna no tiene envoltura de proteína, sino que está envuelto por una nanopartícula de lípidos.
- Las nanopartículas de lípidos no necesitarán receptores para entrar en una célula. Las nanopartículas de lípidos están formadas por lípidos, al igual que la membrana celular; por lo tanto, ambas membranas lipídicas simplemente se fusionan.

- El sistema inmunitario genera anticuerpos para combatir los antígenos, que pueden incluir patógenos (virus, bacterias), partículas extrañas (esporas de hongos, alérgenos) o cualquier sustancia que provoque una respuesta inmunitaria específica. Sin embargo, las nanopartículas lipídicas que transportan el ARN Mod carecen de estos antígenos, lo que les permite eludir el sistema inmunitario específico sin ser notadas e inducir una inflamación no específica. Esta dinámica desencadena una escalada en la actividad del sistema inmunitario, lo que conduce a la producción de una cantidad cada vez mayor de anticuerpos contra la proteína espiga. Cada dosis de refuerzo posterior de nanopartículas de lípidos proporciona una cantidad creciente de ARN Mod. Esto, a su vez, provoca una producción ininterrumpida de nuevas proteínas de punta. Tenemos que partir de que la proteína Spike es bien conocida por su carácter tóxico para el organismo humano.

- Las vacunas se inyectan en el músculo. Sin embargo, es casi imposible inyectar directamente en una célula muscular (jeringa grande versus célula pequeña). Dado que los músculos están fuertemente abastecidos de sangre, muy a menudo, las jeringas violan los vasos sanguíneos. Lo normal será que la vacuna se coloque entre las células musculares, el llamado espacio intercelular. El líquido en el espacio intercelular se recogerá como líquido linfático y finalmente drenará al torrente sanguíneo.

- El ARN Mod de la vacuna y sus refuerzos continuarán produciendo proteína de punta (durante semanas o incluso meses). Este proceso es completamente diferente al producido por una infección natural, ya que nuestra maquinaria celular (p. ej., la enzima RNase) no puede destruir el modRNA artificial. Los investigadores han descubierto que algunos casos graves de COVID-19 no se deben a la presencia del virus sino a una desregulación del sistema inmunitario (llamada "tormenta de citoquinas") por una estimulación no regulada.

### **Riesgos de seguridad de modRNA**

Los primeros estudios preclínicos generaron optimismo sobre las ventajas de las inyecciones basadas en ARN. Sin embargo, la capacidad de inducir una respuesta inmunitaria fue menos eficaz en los seres humanos de lo previsto en base a los experimentos con animales. Además surgieron problemas de seguridad. Una [revisión de 2018](#) publicada en Nature informó que "ensayos recientes en humanos han demostrado reacciones sistémicas o en el lugar de la inyección moderadas y, en casos raros, graves para diferentes plataformas de ARNm".

Por lo tanto, el enfoque cambió a ARN Mod lo que no solucionó el problema sino al contrario. Este cuando es inyectado puede provocar una trombosis seguida de un accidente cerebrovascular, un infarto de miocardio o una embolia pulmonar y puede promover la formación de coágulos de sangre dentro de los vasos sanguíneos.

Al estudiar las bases de datos de acceso abierto, incluidas las de los Estados Unidos, Europa y el Reino Unido, sobre los efectos adversos de la vacuna COVID-19, se puede ver que estos riesgos se han convertido en efectos secundarios de la vida real para las personas que se vacunaron con esos productos.

En junio de 2023, en respuesta a una solicitud de la Ley de Libertad de Información, algunos de estos efectos adversos se hicieron públicos cuando se pudieron consultar los informes previamente confidenciales de BioNTech a la Agencia Europea de Medicamentos (EMA). Esos informes incluían datos recopilados durante un período de seis meses desde diciembre de 2021 hasta junio de 2022 y datos acumulados a partir de diciembre de 2020 . Los datos revelaron 3.280 muertes entre un grupo de 508.351 personas que recibieron la vacuna durante el período de los ensayos clínicos y los tres meses posteriores a la comercialización. Estas muertes y decenas de miles de eventos adversos graves ocurrieron durante un período en el que los fabricantes de vacunas insistieron en que las inyecciones basadas en modRNA eran seguras.

Como conclusión podemos afirmar que el ARN modificado (modRNA) plantea [riesgos sustanciales para la salud](#) de los seres humanos que lo reciban. Nos efectos que no son específicos de la actual vacuna frente a la Covid 19, sino que son a cualquier vacuna futura basada en ARN. No tiene sentido que todas las células del organismo sean puestas por un periodo prolongado a producir de forma intensiva una proteína viral. Esto es opuesto a lo que ocurre durante la infección viral natural y puede dar como resultado una hiperactivación del sistema inmune.