



Biotecnología innovadora (o también ciencia guay)

La biotecnología del ARN mensajero (ARNm) se ha probado contra el cáncer, las alergias y el SRAS (la familia de virus a la que pertenece el COVID-19).

El ARNm no es una ciencia nueva, pero antes del COVID-19 no era eficaz.

El ARNm se descompone muy rápidamente en el cuerpo, así que necesita un portador.

Los científicos descubrieron que las burbujas de grasa funcionan de manera perfecta para transportar el ARNm para luchar contra el COVID-19.

Contra el COVID-19, las vacunas de ARNm son muy seguras y efectivas.



Respuestas para los padres a preguntas sobre las vacunas para niños contra el COVID-19

¿Deberían vacunarse los niños? Sí

- Más del 30% de las nuevas infecciones de COVID-19 se dan en niños y en adolescentes.
- Casi 1.300 niños han muerto de COVID-19 desde el comienzo de la pandemia.*
- El COVID-19 está entre las 10 primeras causas de muerte para los niños en los Estados Unidos.
- Cerca del 20% de niños (12 millones) en Estados Unidos han padecido infecciones de COVID-19.*
- Las vacunas contra el COVID-19 son más del 90% eficaces en los ensayos clínicos. No hubo ningún caso grave de COVID-19 durante el estudio.

Mi hijo/a ha tenido COVID-19, ¿necesita vacunarse? Sí

- Los niños aún necesitan vacunarse para protegerlos mejor contra las nuevas variantes.
- La vacuna fortalece la respuesta inmunitaria de los niños (la protección de anticuerpos y de células T).
- Las vacunas previenen el COVID persistente y mejoran los síntomas de aquellos que ya lo sufren.

¿La vacuna del COVID-19 tiene efectos secundarios graves? No

- Los efectos secundarios que puedan aparecer con las vacunas contra el COVID-19 son a corto plazo.
- Es posible tener fiebre, cansancio, dolores de cabeza, escalofríos, diarrea y dolor muscular.
- La miocarditis tras la vacunación es muy rara, y muy leve en comparación con los casos de miocarditis después de una infección de COVID-19.
- Biológicamente, es imposible que las vacunas del ARN mensajero (ARNm) alteren el ADN.

¿Se ha precipitado la vacuna para niños contra el COVID-19? No

- Se aprovecharon décadas de trabajos anteriores para conseguirnos la vacuna en 9 meses.
- Investigaciones anteriores empezaron en 2003 gracias al SRAS, pariente del COVID-19.
- Como hubo elevados porcentajes de casos, fue fácil encontrar y estudiar casos durante los ensayos clínicos.
- Más de 150.000 personas desearon participar en los ensayos en Estados Unidos.
- Las vacunas contra el COVID-19 mantienen el nivel más alto de seguridad.

Aprenda más y encuentre un centro de vacunación para su hijo/a en [MaxTheVaxNE.org](https://www.MaxTheVaxNE.org)
Adaptado de un folleto para pacientes por la epidemióloga Dra. Katelyn Jetelina, MPH, PhD