

## Biotecnología de Vanguardia (o ciencia buenísima)

La biotecnología del ARN mensajero (ARNm) ha sido probada en cáncer, alergias y SARS (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 efectiva.

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

Los científicos descubrieron que las burbujas de grasa funcionan muy bien para transportar el ARNm para combatir el COVID-19.

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



# Respuestas para los Padres sobre la vacuna contra el COVID-19 para niños

## ¿Se debe vacunar a los niños? Sí

- Más del 30% de las nuevas infecciones por COVID-19 ocurren en niños y adolescentes.
- Más de 600 niños han muerto debido al COVID-19 desde el inicio de la pandemia.
- El COVID-19 es una de las 10 principales causas de muerte de niños en los Estados Unidos.
- Las vacunas reducen en gran medida la transmisión comunitaria
- Las vacunas contra el COVID-19 tienen más de 90% de efectividad en ensayos clínicos. No hubo casos graves de COVID-19 durante el estudio.

## Mi hijo tuvo COVID-19, ¿Necesita vacunarse? Sí

- Aún es necesario vacunar a los niños para protegerlos mejor de variantes que causan preocupación.
- La vacuna refuerza la respuesta inmunológica de los niños (protección de anticuerpos y células T).
- Las vacunas previenen el COVID-19 prolongado y mejoran los síntomas de quienes ya lo padecen.

## ¿Existen efectos secundarios graves debido a la vacuna contra el COVID-19? No

- Los efectos secundarios que podrían aparecer con las vacunas contra el COVID-19 son de corto plazo.
- Es posible que se presente fiebre, fatiga, dolores de cabeza, escalofríos, diarrea y dolores musculares.
- La miocarditis después de la vacunación es muy rara y muy leve en comparación con los casos de miocarditis después de la infección por COVID-19.
- Es biológicamente imposible que las vacunas de ARN mensajero (ARNm) alteren el ADN.

## ¿Se apresuró la vacuna contra el COVID-19 para niños? No

- Se aprovecharon décadas de trabajo previo para obtener una vacuna en 9 meses.
- La investigación sobre esta vacuna comenzó en el 2003 gracias al SARS, primo del COVID-19.
- Las altas tasas de enfermedad significaron que era fácil encontrar y estudiar casos durante los ensayos clínicos.
- Más de 150.000 personas se inscribieron para participar en los ensayos clínicos en los Estados Unidos.
- Las vacunas contra el COVID-19 se almacenan con los más altos estándares de seguridad.

Aprenda más y encuentre información sobre lugares de vacunación para su niño en [MaxTheVaxNE.org](https://www.MaxTheVaxNE.org)  
Basado en información brindada por su Epidemióloga local - Dra. Katelyn Jetelina, MPH, PhD.