

LAS VACUNAS DE ARNm CONTRA EL COVID-19 Y EL SISTEMA INMUNITARIO

¿Cómo infecta a una persona el virus que causa el COVID-19?

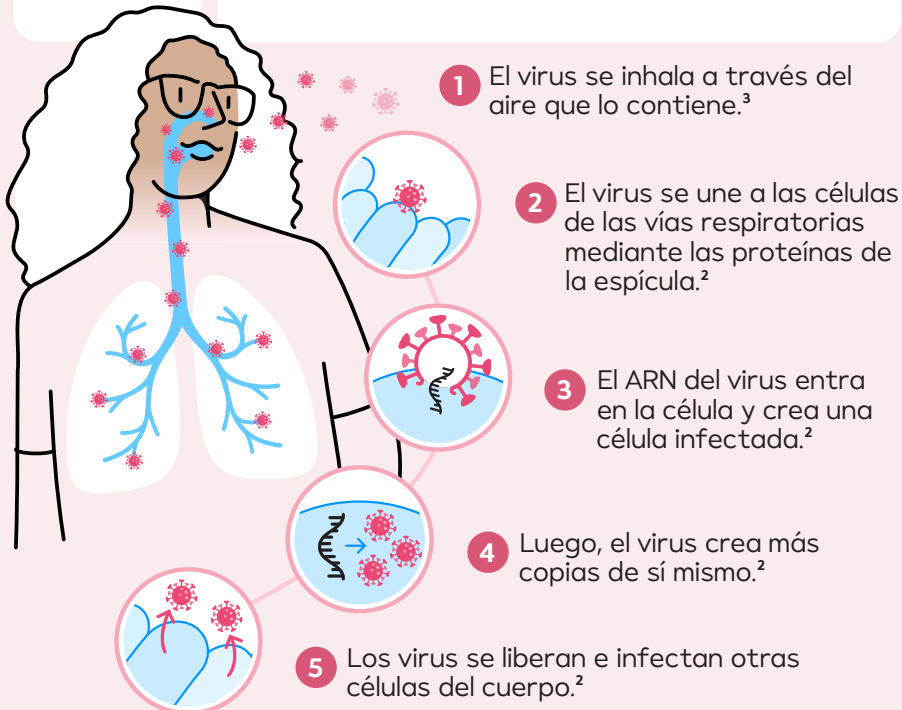
El SARS-CoV-2 es el virus que causa el COVID-19.¹

Estructura del virus SARS-CoV-2:



ARN: Transporta la información genética del virus.²

Proteína de la espícula: Una capa grasa (lípidos) protege el ARN viral. Las proteínas de la espícula se encuentran en la capa grasa.²

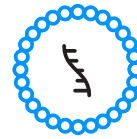


¿Cómo funcionan las vacunas de ARNm contra el COVID-19?

Las vacunas de ARNm contra el COVID-19 **entrenan al sistema inmunitario para que reconozca el virus del COVID-19 y lo ayude a combatirlo.**⁴

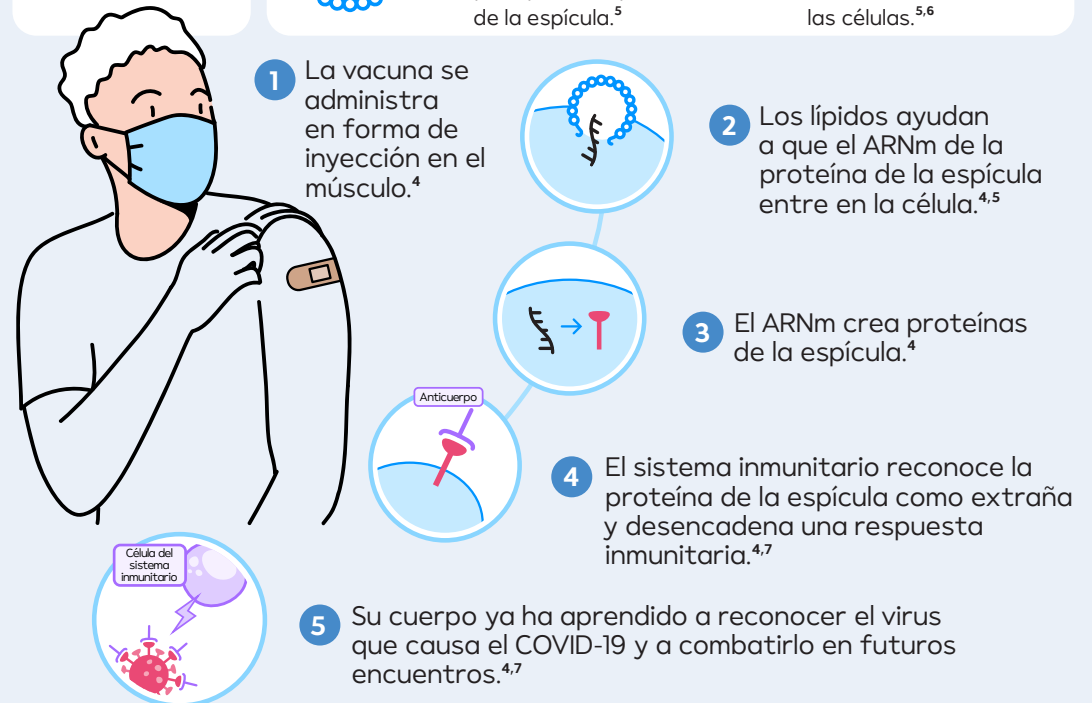
Estructura de la vacuna:

La vacuna no puede provocarle el COVID-19. La vacuna no contiene el virus vivo que causa el COVID-19. **Los ingredientes de la vacuna de ARNm son los siguientes:**^{4,5}



ARNm de la proteína de la espícula: ARNm que contiene instrucciones para producir proteínas de la espícula.⁵

Lípidos (grasa): Protegen el ARN de las vacunas y ayudan al ARNm a entrar en las células.^{5,6}



Para recibir información sobre el COVID-19 y una opción de vacuna de Pfizer y BioNTech, visite **covid19pfizer.com** y descubra cómo puede ayudar a protegerse a sí mismo y a las personas a su cuidado.



Para obtener más información, visite:

Referencias: 1. CDC. About COVID-19. Actualizado en julio de 2023. Consultado en octubre de 2023. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/your-health/about-covid-19.html> 2. Jackson C, Farzan M, Chen B, Choe H. Mechanisms of SARS-CoV-2 entry into cells. Nat Rev Mol Cell Biol. 2022;23:3–20. doi: 10.1038/s41580-021-00418-x 3. EPA. Indoor Air and Coronavirus (COVID-19). Actualizado en junio de 2023. Consultado en octubre de 2023. <https://www.epa.gov/coronavirus/indoor-air-and-coronavirus-covid-19> 4. CDC. Understanding How COVID-19 Vaccines Work. Actualizado en septiembre de 2023. Consultado en octubre de 2023. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html> 5. CDC. Overview of COVID-19 Vaccines. Actualizado en septiembre de 2023. Consultado en octubre de 2023. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/overview-COVID-19-vaccines.html> 6. Hald Albertsen C, Kulkarni JA, Witzigmann D, Lind M, Petersson K, Simonsen JB. The role of lipid components in lipid nanoparticles for vaccines and gene therapy. Adv Drug Deliv Rev. 2022;188:114416. doi: 10.1016/j.addr.2022.114416 7. MedlinePlus. What Are mRNA Vaccines and How Do They Work? Actualizado en noviembre de 2022. Consultado en octubre de 2023. <https://medlineplus.gov/genetics/understanding/therapy/mrn vaccines/>