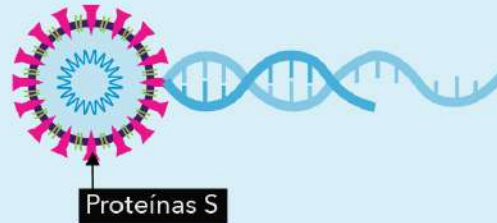


# ENTENDIENDO LAS VACUNAS DE ARN MENSAJERO (ARNm)

Para crear una vacuna de ARNm, los investigadores solo necesitan la secuencia genética del SARS-CoV-2 y no el virus como tal.

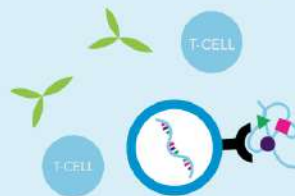


Nuestros científicos se han centrado en la secuencia genética de la proteína S del virus para poder sintetizar una secuencia de ARNm, con las instrucciones que permiten a la célula producir la proteína S.

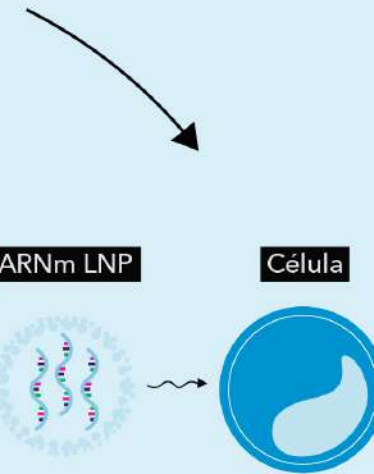


BioNTech y Pfizer iniciaron el ensayo de cuatro posibles candidatos vacunales de ARNm en humanos para conocer la seguridad y la eficacia, además de determinar que la respuesta inmune es suficiente.

Anticuerpos



Una vez en el interior de las células, la maquinaria celular sigue las instrucciones del ARNm para producir la proteína viral, que se expondrá en la superficie celular y estimulará la respuesta inmunitaria.



ARNm LNP

Célula

El ARNm sintetizado es envuelto en una nanopartícula lipídica (LNP) que sirve como vehículo para transportar las instrucciones a nuestras células.

