

Cómo funcionan las vacunas contra la COVID-19

Las vacunas de Pfizer, Moderna y Johnson & Johnson fueron desarrolladas para prevenir la infección del virus que causa la COVID-19. Se basan en una tecnología que estuvo en desarrollo durante muchos años antes de que comenzara la pandemia.



Algunas vacunas utilizan **ARNm** (Pfizer y Moderna)...

- Los expertos llevan casi dos décadas desarrollando la tecnología de ARNm
- Las vacunas de ARNm no afectan ni interactúan con su ADN de ninguna manera
- El ARNm enseña a las células a fabricar una proteína de espiga, que también se encuentra en la superficie del virus que causa la COVID-19
- La proteína de espiga se desplaza a la superficie de la célula, desencadenando una respuesta inmunitaria

...y algunas utilizan la **tecnología de vectores virales** (Johnson & Johnson)

- La tecnología de vectores virales se ha estudiado desde los años 70
- La vacuna de vector viral inyecta una versión de un virus diferente en las células
- Este virus le dice a las células que produzcan la proteína de espiga de COVID-19
- La proteína de espiga se desplaza a la superficie de la célula, desencadenando una respuesta inmunitaria

Enseñan a su organismo a luchar contra el coronavirus



- Las vacunas hacen que su sistema inmunitario cree los anticuerpos necesarios para combatir el virus
- Más adelante, si usted es expuesto al verdadero coronavirus, su organismo lo reconocerá y sabrá cómo combatirlo
- Ninguna de las vacunas contra la COVID-19 contienen el virus, por lo que no pueden producirle la COVID-19

Visite [VaccinateALL58.com](https://www.vaccinateall58.com) para obtener más datos sobre las vacunas.

Visite schools.covid19.ca.gov/pages/parent-page para conocer las medidas de seguridad escolar.

INFÓRMESE Y PARTICIPE

© 2021 Departamento de Salud Pública de California

