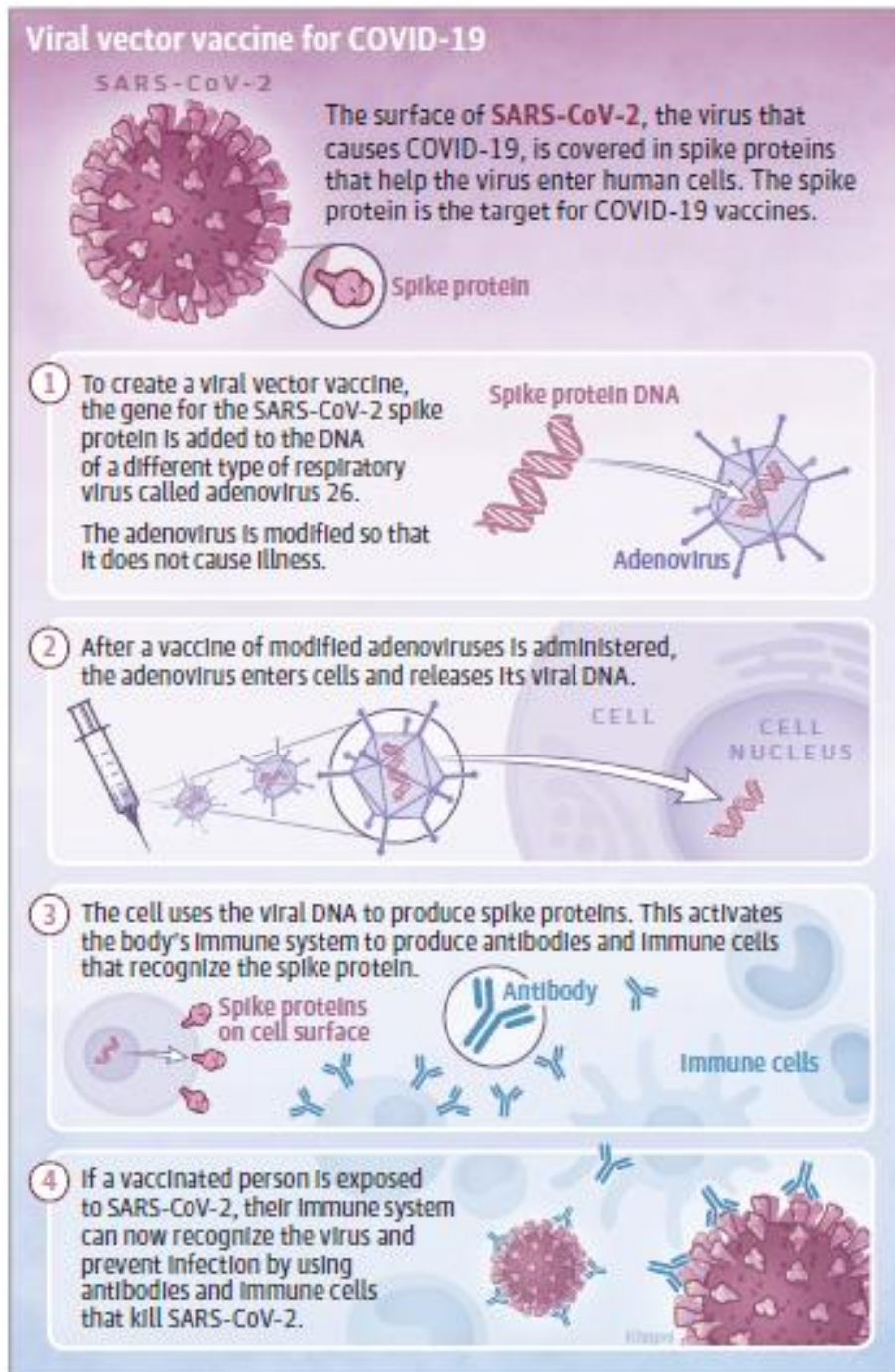


La vacuna Johnson & Johnson para COVID-19

Johnson & Johnson ha desarrollado una vacuna que funciona de manera diferente a las vacunas de Pfizer y Moderna y es muy eficaz para prevenir el COVID-19 de moderado a grave.

JAMA, doi:10.1001/jama.2021.2927, 1 de marzo, 2021



¿Qué es la vacuna Johnson & Johnson?

La vacuna COVID-19 de Johnson & Johnson utiliza una tecnología existente que involucra un virus llamado adenovirus, una causa común de infecciones respiratorias. El ADN del adenovirus se modifica para que produzca una parte clave de la partícula del virus SARS-CoV-2 (proteína So de pico), a la que el cuerpo luego desarrollará una respuesta inmune. La partícula de ADN del SARS-CoV-2 no se puede multiplicar, por lo que no causa infección. Debido a que este sistema se basa en moléculas de ADN estables, no requiere almacenamiento ultra frío, por lo que es más fácil de distribuir.

¿En qué se diferencia la vacuna Johnson & Johnson de otras vacunas COVID-19 disponibles?

La tecnología de la vacuna Pfizer y Moderna COVID-19 utilizan material genético (ARNm), que codifica partes de las proteínas del virus SARS-CoV-2. Este ARNm está protegido por nanopartículas lipídicas (burbujas de grasa) que, cuando se inyectan, hacen que las propias células de una persona formen trozos de partículas de virus, a las que el cuerpo desarrolla inmunidad. Dado que el material genético se descompone rápidamente, este permanece en las células de una persona durante sólo un corto período de tiempo. Por esta razón, estas vacunas deben ser mantenidas en ambientes muy fríos hasta que estén listas para ser administradas.

¿Qué tan segura y efectiva es la vacuna Johnson & Johnson?

Inicialmente, se mostró que la vacuna de Johnson & Johnson producía anticuerpos contra el SARS-CoV-2 en el 90% de las personas que la recibieron, después de la primera dosis. La cantidad de anticuerpos fue mayor para aquellos que recibieron 2 dosis de la vacuna. Los datos publicados por Johnson & Johnson sugieren que 1 dosis de la vacuna fue eficaz en un 66% para prevenir el COVID-19 y 100% efectivo en la prevención de hospitalizaciones y muertes relacionadas con COVID-19. Estos datos están siendo revisados por la FDA de los Estados Unidos, para considerar si concede una autorización para uso de emergencia (EUA) para permitir la utilización de esta vacuna.

En los estudios de esta vacuna, nadie desarrolló una reacción alérgica grave, y los efectos secundarios de la vacuna fueron similares a los de otras vacunas, incluidas fiebre, experimentadas por el 9% de los voluntarios. La vacuna no pareció causar complicaciones graves en exceso.

PARA MÁS INFORMACIÓN

- US National Library of Medicine <https://medlineplus.gov/covid19vaccines.html>
- COVID-19 vaccination (Centers for Disease Control and Prevention) <https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/index.html>
- Adenoviruses (Centers for Disease Control and Prevention) <https://www.cdc.gov/adenovirus/index.html>

Fuente: Johnson & Johnson announces single-shot Janssen COVID-19 vaccine candidate met primary endpoints in interim analysis of its phase 3 ENSEMBLE trial. <https://www.jnj.com/johnson-johnson-announces-single-shot-janssen-covid-19-vaccine-candidatemet-primary-endpoints-in-interim-analysis-of-its-phase-3-ensemble-trial>