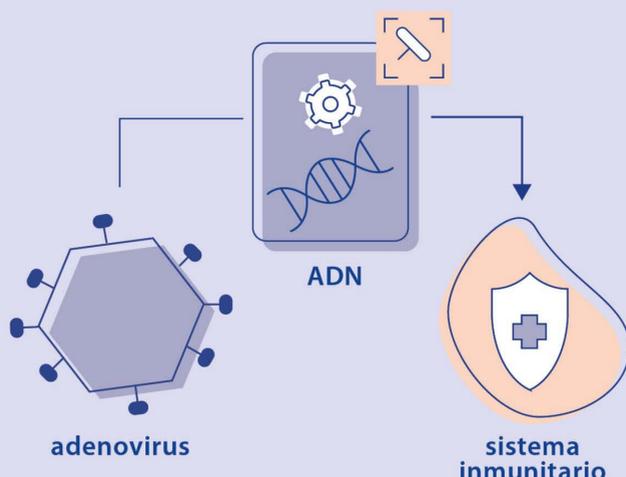


Vacunas vectoriales víricas contra la COVID-19: ¿cómo funcionan?

¿Qué es un vector vírico?

Las vacunas vectoriales víricas emplean una versión de un virus leve para transmitir **instrucciones** a las células del organismo de manera segura en forma de código genético.

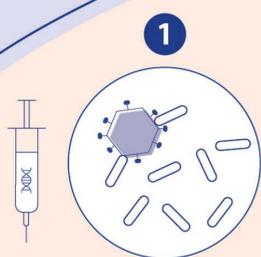


Estas instrucciones permiten al organismo generar un elemento inocuo del coronavirus, la **proteína espicular**.

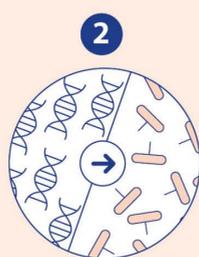
Este tipo de vacuna familiariza al sistema inmunitario con la proteína espicular, para que, en caso de infección, pueda eliminar el coronavirus y **evitar la enfermedad**.

Los vectores víricos empleados en las vacunas **no afectan ni interactúan con el ADN**

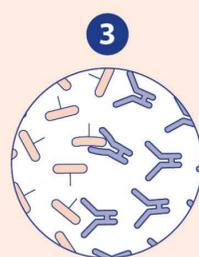
¿Qué pasa en el organismo cuando se administra una vacuna vectorial vírica?



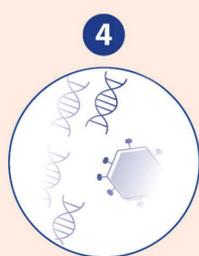
1. tras la inyección, el **adenovirus** que contiene las instrucciones para crear proteínas espiculares **entra en las células**



2. el organismo **crea proteínas espiculares**



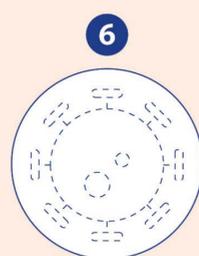
3. el sistema inmunitario detecta las proteínas exógenas y produce **anticuerpos y células inmunitarias** para atacarlas



4. el organismo **se deshace rápidamente del adenovirus** y de la **información genética**

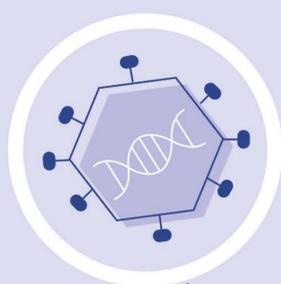


5. en caso de infección posterior por coronavirus, el sistema inmunitario **detectará** las proteínas espiculares y **destruirá** el virus



6. la persona **no enfermará**

Una ventaja crucial



cápside

La dura cápside del adenovirus ayuda a proteger las instrucciones genéticas del ADN que están en su interior.

Por tanto, no es necesario mantener las vacunas vectoriales víricas congeladas a temperaturas ultrabajas y **pueden resistir varios meses a temperaturas frigoríficas normales (2-8 °C)**.

