

Comisión Nacional de Bioética

Vacunas



Agente patógeno

Cualquier microorganismo (bacteria, virus o parásito) que causa enfermedad o daño
Ejemplo: SARS-CoV-2



Enfermedad

Alteración del funcionamiento normal del organismo
Ejemplo: COVID-19



- Las vacunas simulan una infección y le advierten a nuestro cuerpo que el agente patógeno es un huésped no deseado
- Para evitar daños o complicaciones por los agentes patógenos, es importante vacunarse

Tipos de Vacunas

Organismo vivo atenuado

- Contiene el agente patógeno debilitado
- Crea fuerte respuesta inmune
- Ejemplos: Varicela, sarampión, tuberculosis



Organismo vivo inactivado

- Contiene el agente patógeno inactivado por calor o químicos
- Requiere refuerzos
- Ejemplos: Polio, influenza

Vectores virales no replicantes

- Contiene virus inofensivos que llevan información del patógeno a combatir
- Requieren dosis mayores
- Ejemplos: Ébola, COVID (AstraZeneca, Sputnik, Cansino)



Subunidades

- Contiene fragmentos específicos del agente patógeno (proteínas o carbohidratos)
- Requiere múltiples dosis para lograr inmunidad a largo plazo
- Ejemplos: Hepatitis B, VPH, tétanos

ARN

- Contiene cadenas de ARN mensajero
- De uso reciente, han demostrado ser seguras y eficaces
- Ejemplos: COVID (Moderna, Pfizer)



ADN

- Contiene ADN con genes del agente patógeno
- Se podrían producir rápidamente
- Aún siguen en ensayos clínicos

Fuente imagen: www.freepik.es

30 años CONBIOÉTICA
Con salud, con ciencia, con todos, con México



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



30
1992
2022
ANIVERSARIO



gob.mx/salud/conbioetica