

# ¿QUE ES UNA VACUNA?

Son preparaciones (bacterias, hongos, virus, parásitos) que se aplican a las personas para generar inmunidad (prevenir, atenuar o tratar) contra enfermedades infecciosas.

1

## ¿QUIEN Y COMO SE DESCUBRIERON LAS VACUNAS?

El inglés Edgar Jenner en 1796 con el fin de combatir la viruela. Ocurrió en su pueblo en las mujeres que recolectan leche y noto que eran contagiadas por una especie de viruela vacuna al estar en contacto constante con estos animales.

2

## ¿COMO ACTUA O FUNCIONA UNA VACUNA EN EL ORGANISMO?

La vacuna engaña a nuestro organismo y al sistema inmunológico con el fin de hacerle creer que esta siendo atacado por un agente infeccioso, de esta manera se siente obligado a defenderse.

## ¿QUE TIPO DE VACUNAS EXISTEN?

3

### VACUNAS INACTIVAS

- Se componen por todo virus o bacteria.
- Los microorganismos se inactivan por medio de procedimientos químicos o físicos.
- No causan enfermedades.
- Ejemplos: Difteria, tétanos, meningococo, hepatitis A y B etc.

4

### VACUNAS ATENUADAS

- Derivadas directamente del agente que causa la enfermedad.
- La respuesta de nuestro sistema inmune es semejante a la que produce la enfermedad.
- Ejemplo: BCG, fiebre tifoidea oral, sarampión, varicela, cólera oral etc.

5

### VACUNAS SISTEMATICAS

- Tienen interés individual y comunitario.
- Se aplican a la totalidad de la población.
- Aseguran inmunidad colectiva o de grupo frente a enfermedades.

6

### VACUNAS NO SISTEMATICAS

- Se administran como indicación individual frente a una situación de riesgo en particular o ambiental.
- Ejemplo: viajes a otros países y/o aparición de brotes epidémicos.

7

### VACUNAS BASADAS EN VECTORES VIRICOS

Se utiliza un virus inactivo para transportar fragmentos específicos que induzcan una respuesta inmunitaria sin causar enfermedad, por ejemplo la vacuna del ebola.

**ES IMPORTANTE QUE CUENTES CON TODAS TUS VACUNAS, DE ESTA MANERA PUEDES PREVENIR ENFERMEDADES QUE PUEDAN DAÑAR TU SALUD.**

