



ADRIAN CANCINOS

MEDICO SEDANO

4TO CUATRIMESTRE

Cuadro sinóptico

# Tipos de vacunas

vivas

atenuadas

mueratas

toxoides

Para las bacterias que segregan toxinas, o sustancias químicas nocivas, una vacuna con toxoides puede ser la respuesta. Estas vacunas se usan cuando una toxina bacteriana es la causa principal de la enfermedad.

Las vacunas vivas utilizan una forma debilitada (o atenuada) del germen que causa una enfermedad. Dado que estas vacunas son tan similares a la infección natural que ayudan a prevenir, crean una respuesta inmunitaria fuerte y de larga duración.

Las vacunas vivas atenuadas contienen una versión de microbios vivos que han sido debilitados en el laboratorio para que no puedan causar la enfermedad. Dado que la vacuna viva atenuada es lo más parecido a una infección natural, estas vacunas son buenas "maestras" para el sistema inmunitario.

Las vacunas muertas (inactivadas) se hacen de una proteína u otros pequeños fragmentos tomados de un virus o bacteria. La vacuna contra la tos convulsiva (tos ferina)

viruela  
IBR  
Tuberculosis

ejemplo. Las vacunas toxoides contienen una toxina o químico producido por la bacteria o virus.

autovacunas

En veterinaria reciben este nombre los preparados elaborados a partir de cepas aisladas de uno o varios individuos enfermos y que son aplicados a animales de una explotación. Solo se elaboran cuando no existe vacuna comercial

- vacuna contra Bacillus anthracis (cultivo en agar con 50% suero en ambiente rico en CO<sub>2</sub>).
- Pases sucesivos de la bacteria a través de una serie de embriones animales (p. ej. embriones de pollo).