

22.2. LAS VACUNAS

La importancia de las vacunas se pone de manifiesto por el hecho de que los programas de vacunación mundial han erradicado por completo o casi por completo muchas enfermedades infecciosas en los países desarrollados. A continuación, de forma resumida, tienes algunos tipos de vacunas.

Algunos tipos de vacunas

- VACUNAS BACTERIANAS Y VIRALES ATENUADAS E INACTIVADAS

Se preparan con microorganismos no patógenos, es decir, que no pueden causar enfermedad. Su virulencia está atenuada. Su ventaja es que provoca respuestas innatas y adaptativas.

Vacunas de esta clase son la del sarampión, las paperas, la polio o la tuberculosis.

- VACUNAS DE ANTÍGENOS PURIFICADOS

Están compuestas por antígenos purificados de microorganismos o toxinas inactivadas. Son vacunas que previenen enfermedades causadas por toxinas bacterianas.

Vacunas de esta clase son la antitetánica o la antidiftérica.

- VACUNAS DE ANTÍGENOS SINTÉTICOS

El objetivo actual de la investigación de vacunas es reconocer los antígenos microbianos y sintetizarlos en el laboratorio para utilizarlos como vacunas.

Las vacunas utilizadas con antígenos obtenidos a partir de ADN recombinante son para el virus de la hepatitis y la del herpes simple.