

Las Vacunas.

Descubridor de las vacunas.

Edward Jenner

Apartir de la viruela bovina. (proviene de las vacas). Surge el descubrimiento de las vacunas las cuales portan dicho nombre por el motivo de su descubrimiento.

Debido a su descubrimiento sobre la inmunización que logro darle a niño de 8 años al inocularle un poco de viruela vacuna este al presentar viruela humana, la tuvo muy leve.

Mecanismo de accion de las vacunas

Las vacunas ayudan a desarrollar inmunidad al imitar una infección.

Este tipo de infección no provoca enfermedad pero si hace que el sistema inmunario produzca linfocitos T y anticuerpos.

Una vez que la limitación de la infección desaparece al cuerpo le queda un suministro de linfocitos T de "memoria" y tambien de linfocitos B que recordaran como combatir esa enfermedad en el futuro.

El cuerpo suele tardar algunas semanas en producir linfocitos T y linfocitos B despues de la vacunacion.

Caracteristicas de cada tipo de vacunas.

Las vacunas de virus atenuados: combaten virus.

Estas vacunas contienen una version del virus que fue debilitado para que no provoque enfermedad grave en personas sanas.

Las vacunas inactivadas: se crean inactivado o matando el virus durante el proceso de fabricacion de la vacuna.

Vacunas de toxoides: ocurren enfermedades provocadas por bacterias que producen toxinas en el cuerpo.

Vacunas subunitarias: solo incluyen partes o subunidades del virus o bacteria en lugar del germen completo.

Vacunas conjugadas: combaten otro tipo de bacterias tienen anticuerpos con un recubrimiento exterior de sus toxinas similares a la glucosa.

Ejemplos de cada tipo de vacuna.

Las vacunas de virus atenuados: vacuna contra el Sarampión y la vacuna contra la varicela.

Inactivadas: La vacuna anti polio mell tiene inactivada.

Toxoides: la vacuna DTaP contiene toxoides de difteria y tétanos.

Subunitarias: El componente de las ferina de la vacuna DTaP.

Conjugadas: vacuna contra Haemophilus influenzae tipo B (Hib).