

VACUNACIÓN - SISTEMA INMUNOLÓGICO

¿Qué es la Vacunación?

Proceso en el cual se administra un biológico para, proteger contra enfermedades

¿Qué es una vacuna?

Preparaciones biológicas desatinadas a generar inmunidad contra una enfermedad

Importancia de la vacunación

Ayuda a combatir enfermedades, haciendo posible su control, eliminación y hasta incluso su erradicación.

Componentes

El sistema inmunológico está compuesto por varias células y órganos incluyendo:

Principal función:

→ Detectar y eliminar patógenos (virus, bacterias, parásitos) y células anormales, protegiendo al organismo de enfermedades.

- Células inmunes (linfocitos, macrófagos, etc.)

- Oganos linfoides (ganglios linfáticos, bazo, etc.)

Red o cadena de frío

Sistema logístico de procesos y procedimientos que se llevan a cabo para mantener la temperatura adecuada de las vacunas desde su fabricación hasta su administración.

- Refrigeradores 2-8°C

- Termos 4-8°C

Tipos de inmunidad

Inmunidad innata: es la respuesta inmediata del sistema inmunológico contra infecciones y enfermedades.

Inmunidad adaptativa: es la respuesta de memoria específica.

- La inmunidad innata incluye barreras, como la piel y las membranas mucosas.

- La inmunidad adaptativa se produce como respuesta del cuerpo a una infección o vacunación contra un microorganismo



Conclusión

La vacunación es una herramienta esencial para fortalecer el sistema inmunológico, ya que prepara al cuerpo para reconocer y combatir enfermedades sin necesidad de haberlas padecido previamente. Gracias a las vacunas, nuestro organismo desarrolla defensas específicas que permiten una respuesta más rápida y eficaz ante posibles infecciones. Además, el correcto mantenimiento de la cadena de frío es fundamental para garantizar la efectividad de las vacunas, protegiendo tanto la salud individual como la colectiva. Comprender esta relación es clave para valorar y fomentar la vacunación desde una perspectiva científica, ética y responsable.