



**Mi Universidad**

**Super nota**

*Nombre del Alumno: Jorge Alejandro Molina Moreno*

*Nombre del tema: Manual de vacunación*

*Parcial: 4 to*

*Nombre de la Materia: Enfermería comunitaria*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 7mo cuatri*

## Vacunación

### Historia de la vacunación

- **1804** el Dr. Francisco Balmis introdujo a México la vacunación antivariólica.
- **1884** Luis Pasteur crea la primera vacuna viral viva atenuada (rabia).
- **1926** por decreto presidencial se hace obligatoria la vacunación contra la viruela. Inician las campañas masivas para su aplicación.
- **1948** introducción de la vacuna combinada contra la tos ferina y difteria.
- **1954** inicia la producción nacional de toxoide tetánico.
- **1955** inicia la producción nacional de DPT.
- **1978** creación por decreto presidencial de la Cartilla Nacional de Vacunación.
- **1981** se autoriza la primera vacuna contra hepatitis B en los EUA y la primera vacuna Antipertussis acelular en Japón.
- **1885** Pasteur usa por primera vez la vacuna antirrábica en un humano, un niño de 9 años, Joseph Meister.
- **1986** se aprueba la primera vacuna recombinante anti hepatitis B.



#### vacunas

Las vacunas son preparaciones biológicas utilizadas para inducir inmunidad contra un agente infeccioso para mitigar, prevenir o controlar estados patológicos y; dependiendo de la eficacia y efectividad de las vacunas



#### Componentes de las vacunas

- Antígenos
- Excipiente
- Conservadores
- Antibióticos
- Estabilizantes
- Adyuvantes



### Sistema inmune y clasificación de sus mecanismos

El sistema inmune surgió por evolución y tiene como función fisiológica más importante el evitar las infecciones y erradicar aquellas ya establecidas, así como la respuesta ante tejidos dañados, sustancias tóxicas y cualquier agente extraño al organismo, por lo que es capaz de distinguir aquello que es propio al organismo de aquello que no lo es.

1. Los mecanismos del sistema inmune se clasifican comúnmente en **inmunidad innata e inmunidad adaptativa**

### Diferencia entre vacunación e inmunización

La inmunización es la capacidad de inducir una respuesta inmune protectora o mitigadora de la gravedad de un padecimiento.

La vacunación es el proceso de aplicación de una vacuna, esta se realiza de acuerdo con la planeación estratégica para el logro del cumplimiento de los objetivos y metas en la inmunidad individual y poblacional.



### Calidad de las vacunas

El control de calidad de las vacunas está regulado en el artículo 230, de la Ley General de Salud, que establece que los productos de origen biológico deben cumplir con las especificaciones farmacéuticas establecidas en la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos y con los requerimientos de la OMS y de otras farmacopeas internacionales.



### Objetivo del control de calidad de las vacunas

Garantizar la eficacia (inmunogenicidad o inducción de respuesta inmune), efectividad (prevención de la enfermedad o mitigación del daño atribuible a las formas graves del padecimiento y disminución de defunciones) y seguridad (riesgo bajo de que se presenten eventos adversos asociados a su aplicación) de vacunas de nueva introducción y de los lotes de producción (consistencia de producción) de las vacunas registradas y utilizadas en forma rutinaria en el Programa de Vacunación Universal (PVU).

### Registro y autorización de las nuevas vacunas

En los procedimientos de registro y autorización, la COFEPRIS, analiza los resultados de los estudios preclínicos: estudios in vitro, investigación en modelos animales y humanos. Con la finalidad de evaluar la eficacia y seguridad de las nuevas vacunas.



### Control de calidad de las vacunas

**Interno** Proceso en el cual se evalúa por muestreo de calidad, la potencia, estabilidad, esterilidad y toxicidad previamente a la liberación de cada uno de los lotes de las vacunas producidas en el país o de las vacunas importadas.

**Externo** En los procedimientos se efectúa revisión documental, control analítico y verificación por laboratorio mediante pruebas fisicoquímicas, inmunológicas y microbiológicas

## Vías de administración de las vacunas

- Es la forma de introducir un inmunobiológico al organismo, bien sea por vía oral o inyectable (intradérmica, subcutánea o intramuscular).

La vía es específica para cada inmunobiológico, con el fin de evitar efectos indeseables, locales o generales, y para asegurar una máxima eficacia de la vacuna.



## Características de la vacuna ideal

- No requiere red de frío.
- Aplicable al nacimiento.
- Resistente al efecto neutralizante de los anticuerpos maternos.
- Dosis única de vacuna de entrega antigénica múltiple.
- Alta efectividad protectora.
- Inducción de inmunidad vitalicia o de larga duración.
- No requiere de aplicación de refuerzos.
- Amplio espectro de protección.
- Presenta baja o nula reactogenicidad.
- Hay buena aceptación por el público usuario de la vacunación.
- Es de bajo costo.





























