



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro*

*Nombre del tema: Vacunación*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Enfermería comunitaria*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 7*

# HISTORIA DE LA VACUNACION

## Epidemias famosas

- ✚ En el siglo XIV la **peste negra** fue responsable de la muerte de un tercio de la población europea.
- ✚ En el siglo XVIII la **viruela** afecta al 80% de la población del noroeste de Europa.
- ✚ A principios del siglo XIX, Londres fue devastado por una epidemia de **colera**.
- ✚ En 1918 la **gripe española** mato a mas de 20 millones de personas durante la Primera Guerra Mundial.
- ✚ Epidemia de **gripe** en Asia en 1957 y la de 1968 en Hong Kong.
- ✚ En 2020 la epidemia por **SARS-COV-2**

## Acontecimientos de vacunación en el mundo

- ✓ 400 A.C **Hipócrates** describe las paperas, la difteria, ictericia epidémica.
- ✓ 1100 D.C Primera descripción de la variolización China.
- ✓ 1884 **Luis Pasteur** crea la primera vacuna viral viva atenuada(rabia).
- ✓ 1885 **Pasteur** usa por primera vez la vacuna antirrábica en humano, en un niño de 9 años.
- ✓ 1919 **Calmette y Guerin** desarrollan la vacuna BCG
- ✓ 1925 **Madsen** preparo la primera vacuna contra la tos ferina.

## Eventos importantes de vacunación en México

- ✚ **1804** el Dr. Francisco Balmis introdujo a México la vacunación antivariólica.
- ✚ **1926** por decreto presidencial se hace obligatoria la vacunación contra a viruela.
- ✚ **1948** introducción de la vacuna combinada contra la tos ferina y difteria.
- ✚ **1951** san Luis Potosí registro el ultimo caso de viruela. Inicia la vacunación con BCG.
- ✚ **1956** Inicia vacunación antipoliomielítica con vacuna inactivada tipo Salk.
- ✚ **1978** Creación por decreto presidencial de la Cartilla Nacional de Vacunación.

## Esquema de vacunación

En **1973:**

- ❖ BCG
- ❖ Anti sarampión
- ❖ DPT
- ❖ Anti poliomielitis oral

**2014-2020:**

- ❖ BCG, Anti hepatitis B, Pentavalente acelular/ hexavalente acelular, Anti rotavirus, Anti neumocócica conjugada, Triple viral(SRP), DPT, Anti influenza, Anti poliomielitis oral, Anti VPH, Doble viral SR(Sarampión, rubeola), Anti neumocócica polisacárida, Td y Tdpa acelular, varicela y hepatitis.

### Sistema inmune

Evita las infecciones y erradica aquellas ya establecidas. Así como respuesta ante tejidos dañados, sustancias tóxicas, y cualquier agente extraño al organismo.

### Inmunidad

Hace alusión a la protección contra la enfermedad, de forma singular contra una enfermedad infecciosa.

### Tipos

- Innata:** Natural o espontánea.
- Adaptativa:** Intervienen los linfocitos.

### Tipos de inmunoglobulinas

- **IgM** Se presenta en respuestas primarias de afección natural y vacunación.
- **IgG** Se presenta en respuestas secundarias o de memoria por reexposición a microorganismos o a dosis repetidas de vacunas.
- **IgA** Presente en respuestas locales (mucosas).
- **IgE** Presente en respuestas principalmente de tipo alérgico.
- **IgD** Actúa en procesos de regulación.

### Mecanismos de defensa

#### Inmunidad celular

Controla y limita el proceso infeccioso mediante la inducción de respuesta a microorganismos principalmente intracelulares.

#### Inmunidad humoral

Impide que se instaure la infección y proporciona una respuesta ante microorganismos principalmente extracelulares.

## Principios de inmunización

## Producción y control de calidad de vacunas

**Vacunas** — Son preparaciones biológicas utilizados para inducir la inmunidad contra un agente infeccioso para prevenir, mitigar o controlar estados patológicos.

**Calidad** — El control de calidad de las vacunas esta regulado en el articulo 230 de la Ley General de Salud. Establece que los productos de origen biológico deben cumplir con las especificaciones farmacéuticas establecidas de la farmacopea de Estados Unidos Mexicanos.

**Objetivo** — Garantizar la eficacia, efectividad o mitigación del daño, disminución de defunciones y seguridad.

**Factores involucrados en la respuesta inmune**

- ✚ Periodo transcurrido entre la exposición al antígeno y la aparición de anticuerpos.
- ✚ Fase exponencial.
- ✚ Fase meseta.
- ✚ Fase de declinación.

**Control de calidad**

**Interno:**  
Se evalúa por muestreo de calidad, la potencia, estabilidad, esterilidad y toxicidad.

**Externo:**  
Se efectúa revisión documental, control analítico y verificación por laboratorio mediante pruebas.

**Vías de aplicación** — La OMS ha recomendado usar en la medida de lo posible, procedimientos de aplicación de medicamentos y vacunas, que eviten el uso de jeringas.

# Bibliografía

UDS. (s.f.). Recuperado el 29 de Noviembre de 2023, de  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c9f38ed5cc9d7547d7ce7e143adbc936-LC-LEN704%20ENFERMERIA%20COMUNITARIA.pdf>