



# SALUD PUBLICA

# MAPA CONCEPTUAL

María Fernanda Miranda López  
1-D

**Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco**

## Introducción

La vacunación es una de las medidas más efectivas para prevenir enfermedades infecciosas y proteger la salud pública. Este manual proporciona una guía práctica para profesionales de la salud sobre las vacunas más comunes utilizadas en la infancia y la adolescencia.

### Vacunas

#### 1. BCG (Bacilo Calmette-Guérin)

- Propósito: Proteger contra la tuberculosis (TB)
- Composición: Vacuna viva atenuada que contiene el bacilo Calmette-Guérin
- Edad de administración: Al nacimiento o en la infancia
- Dosis: 1 dosis
- Efectividad: Protege contra la TB grave, especialmente en niños
- Efectos secundarios: Puede causar una pequeña úlcera en el lugar de la inyección, fiebre y dolor en el lugar de la inyección

#### 2. Tetanos

- Propósito: Proteger contra el tetanos
- Composición: Vacuna inactivada que contiene toxoide tetánico
- Edad de administración: A los 2 meses, 4 meses, 6 meses y 1-2 años, con refuerzos cada 10 años
- Dosis: 5 dosis en la infancia, con refuerzos posteriores
- Efectividad: Protege contra el tetanos, una enfermedad grave y potencialmente mortal
- Efectos secundarios: Puede causar dolor, enrojecimiento y hinchazón en el lugar de la inyección, fiebre y malestar general

#### 3. Difteria

- Propósito: Proteger contra la difteria
- Composición: Vacuna inactivada que contiene toxoide diftérico
- Edad de administración: A los 2 meses, 4 meses, 6 meses y 1-2 años, con refuerzos cada 10 años
- Dosis: 5 dosis en la infancia, con refuerzos posteriores
- Efectividad: Protege contra la difteria, una enfermedad grave y potencialmente mortal
- Efectos secundarios: Puede causar dolor, enrojecimiento y hinchazón en el lugar de la inyección, fiebre y malestar general

#### 4. Rotavirus

- Propósito: Proteger contra la gastroenteritis causada por el rotavirus
- Composición: Vacuna viva atenuada que contiene cepas de rotavirus

- Edad de administración: A los 2 meses, 4 meses y 6 meses
- Dosis: 3 dosis
- Efectividad: Protege contra la gastroenteritis grave causada por el rotavirus
- Efectos secundarios: Puede causar diarrea, vómitos, fiebre y dolor abdominal

#### Contraindicaciones y Precauciones

- Antes de administrar cualquier vacuna, es importante evaluar la condición de salud del paciente y considerar cualquier contraindicación o precaución.
- Las contraindicaciones pueden incluir alergias severas, enfermedades crónicas o infecciones agudas.
- Las precauciones pueden incluir la administración de vacunas en pacientes con enfermedades crónicas o inmunodeprimidos.

#### Administración de Vacunas

- Es importante seguir las instrucciones del fabricante para la preparación y administración de las vacunas.
- Las vacunas deben ser administradas por personal capacitado y en un entorno seguro y estéril.
- Es importante registrar la administración de las vacunas en la historia clínica del paciente.

#### Seguimiento y Evaluación

- Es importante realizar un seguimiento y evaluación después de la administración de las vacunas para detectar cualquier efecto secundario o reacción adversa.
- El seguimiento y la evaluación pueden incluir la revisión de la historia clínica del paciente, la realización de exámenes físicos y la recopilación de información sobre cualquier efecto secundario o reacción adversa.

## MAPA CONCEPTUAL

MARÍA FERNANDA MIRANDA LÓPEZ

# VACUNAS

## BCG

Enfermedad transmisible que continúa representando un importante problema de salud pública, la migración de la población, el apego deficiente al tratamiento, y el aumento de incidencia de casos de TB farmacorresistente

### AGENTE ETIOLÓGICO

Mycobacterium tuberculosis: M. tuberculosis, M. canettii, M. bovis, M. microti, M. africanum, son bacilos ácido alcohol resistentes.

### MODO DE TRANSMISIÓN

Por contacto con secreciones nasofaríngeas de personas con tuberculosis

### PERÍODO DE INCUBACIÓN

Desde el momento de la infección hasta que aparece la lesión primaria, de 4 a 12 semanas

Vacunar a niñas y niños menores de 5 años, excepcionalmente a menores de 14 años que no hayan sido vacunados (la BCG mostró mayores efectos protectores en los vacunados antes de los 15 años que en lo vacunados más tarde); o en el primer contacto con los servicios de salud antes del año de edad

### RESERVORIO

Principalmente el hombre.

### ¿CUÁNDO SE APLICA?

Generalmente al nacer o puede aplicarse hasta los 15 años

### CONSERVACIÓN DE LA VACUNA

De +2° c a +8° c

### SINTOMAS

- Tos crónica
- dolor torácico
- cansancio
- pérdida de peso
- fiebre
- sudores nocturnos

## TETANOS

Infección bacteriana grave que ocasiona espasmos musculares dolorosos y puede provocar la muerte. Una vacuna puede prevenir fácilmente esta enfermedad que no tiene cura ocasiona contracciones musculares dolorosas, especialmente en la mandíbula y el cuello. Puede interferir en la respiración y, finalmente, causar la muerte.

### SINTOMAS

- Espasmos musculares
- Rigidez muscular
- Dificultad para tragar
- Convulsiones
- Elevación de la presión arterial
- Dificultad para respirar

### MODO DE TRANSMISIÓN

- Cortes o heridas punzantes
- Quemaduras o heridas contusas.
- Lesiones quirúrgicas
- mordeduras de animales.
- Cuerpos extraños en la piel o tejidos.

### CONSERVACIÓN DE LA VACUNA

De +2°C a +8°C

### RESERVORIO

Humanos y en algunas ocasiones bovinos

### PERÍODO DE INCUBACIÓN

de 3 a 21 días los síntomas suelen aparecer entre 7 a 10 días después de la exposición a la bacteria Clostridium tetani

## DIFTERIA

Es una enfermedad potencialmente grave ocasionada por bacterias productoras de exotoxinas de la especie Corynebacterium diphtheriae. La toxina puede generar pseudomembranas obstructivas en las vías respiratorias altas (laringitis diftérica) o provocar daños en el miocardio y en otros tejidos.

### ESQUEMA DE VACUNACIÓN

vacuna DTP (difteria, tétanos, tos ferina) menores de 7 años: 2,4, 6,16 meses Adolescentes y adultos: a los 12 o 12 años y refuerzo cada 10 años region deltidea brazo izquierdo

### CONSERVACIÓN DE LA VACUNA

De +2°C a +8°C

### SIGNOS

Membrana gris o blanca En la faringe Edema del cuello Ruidos respiratorios

### SINTOMAS

- Dolor de garganta
- Amígdalas inflamadas
- dificultad para respirar

### PERÍODO DE INCUBACIÓN

generalmente de 2 a 5 días, aunque puede variar entre 1 y 10 días. Durante este tiempo, la persona infectada puede no presentar síntomas, pero ya puede ser contagiosa.

### MODO DE TRANSMISIÓN

Por gotículas respiratorias Contacto directo con secreciones Superficies contaminadas

## ROTAVIRUS

Rotavirus es un género de virus ARN bicatenario de la familia Reoviridae que es la causa más común de diarrea grave en niños de hasta 5 años y neonatos de distintas especies de mamíferos, es de las principales causas de diarrea y muerte en personas menores de 5 años, afectando primordialmente a menores de un año.

### SINTOMAS

- Diarrea acuosa (frecuentemente grave y prolongada)
- Vómitos.
- Fiebre.
- Dolor abdominal

### MODO DE TRANSMISIÓN

via fecal-oral

### PERÍODO DE INCUBACIÓN

generalmente de 1 a 3 días después de la exposición al virus.

### CONSERVACIÓN DE LA VACUNA

De +2°C a +8°C

### RESERVORIO

Humanos especialmente niños menores de 5 años

## CONCLUSIÓN

La vacunación es una herramienta fundamental para prevenir enfermedades infecciosas y proteger la salud pública. Las vacunas BCG, Tetanos, Difteria y Rotavirus son esenciales para proteger a los niños y adultos contra enfermedades graves y potencialmente mortales.

Es importante seguir las recomendaciones de vacunación establecidas por las autoridades de salud y considerar cualquier contraindicación o precaución antes de administrar cualquier vacuna. La educación y la conciencia sobre la importancia de la vacunación son clave para mantener una población saludable y prevenir brotes de enfermedades.

En resumen, la vacunación es una medida efectiva y segura para proteger la salud pública, y es fundamental que los profesionales de la salud y la población en general trabajen juntos para promover la vacunación y prevenir enfermedades.