

**DRA:AGUILAR VELASCO ARELY ALEJANDRA**

**MATERIA:SALUD PUBLICA I**

**LUIS DIEGO MEZA ALVARADO**

**MEDICINA HUMANA**

**1-D**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

# INTRODUCCIONES

La vacuna BCG (Bacillus Calmette-Guérin) es una inmunización desarrollada a partir de una cepa atenuada de *Mycobacterium bovis*. Es utilizada principalmente para prevenir formas graves de tuberculosis, como la meningitis tuberculosa y la tuberculosis miliar, especialmente en niños pequeños. Su aplicación intradérmica es una medida clave en los programas de salud pública, particularmente en regiones con alta prevalencia de tuberculosis.

## INTRODUCCION

El tétanos, según los manuales de salud pública, es una enfermedad infecciosa aguda causada por la toxina producida por la bacteria *Clostridium tetani*. Esta bacteria, presente en el medio ambiente (suelo, polvo y heces de animales), penetra en el cuerpo a través de heridas contaminadas y libera una neurotoxina llamada tetanospasmina, que afecta el sistema nervioso.

## INTRODUCCIONES

**La difteria, según los manuales de salud pública, es una enfermedad infecciosa aguda causada por la bacteria *Corynebacterium diphtheriae*, que produce una toxina capaz de causar daño severo en tejidos locales y órganos distantes. Es una enfermedad potencialmente mortal que afecta principalmente las vías respiratorias superiores y, en casos graves, el corazón, los nervios y los riñones.**

## INTRODUCCIONES

**El rotavirus, según las guías de salud pública, es un virus altamente contagioso que causa gastroenteritis aguda, siendo una de las principales causas de diarrea severa en lactantes y niños menores de cinco años. Su impacto es significativo en términos de morbimortalidad infantil, especialmente en países con recursos limitados.**

- Composición: Contiene bacilos vivos atenuados derivados de Mycobacterium bovis.
- Indicación principal: Es eficaz contra las formas graves de TB en niños, aunque tiene una eficacia limitada en la prevención de la tuberculosis pulmonar en adultos.

### INPORTANCIA EN SALUD PUBLICA

- Control de la tuberculosis: La BCG es una herramienta crucial en áreas de alta prevalencia de tuberculosis. Aunque no previene la infección, ayuda a reducir las complicaciones graves.

### ADMINISTRACIÓN

- Se aplica mediante una inyección intradérmica, generalmente en el deltoides del brazo derecho.
- En muchos países, se administra al nacer o durante las primeras semanas de vida como parte de los programas nacionales de inmunización.

## BCG CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA VACUNA:

Cobertura universal: En muchos países, la BCG forma parte de las estrategias de inmunización para proteger a los grupos más vulnerables.

Estrategia preventiva: Su aplicación está recomendada en neonatos sanos, especialmente en entornos donde la TB es endémica.

### EFFECTOS SECUNDARIOS

Efectos secundarios comunes:

- Formación de una pápula o úlcera en el sitio de la inyección.
- Cicatriz característica después de la curación.
- En casos raros, puede causar linfadenitis regional o abscesos.



## ¿QUE ES?

La difteria, según los manuales de salud pública, es una enfermedad infecciosa aguda causada por la bacteria *Corynebacterium diphtheriae*, que produce una toxina capaz de causar daño severo en tejidos locales y órganos distantes.

## IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA:

Importancia en salud pública:

- La difteria es una enfermedad prevenible mediante vacunación, pero puede resurgir en áreas con baja cobertura vacunal.
- Programas de salud pública promueven la inmunización sistemática y refuerzos periódicos.
- Vigilancia epidemiológica y tratamiento oportuno son esenciales para controlar brotes.

## TRASMISION

- Transmisión:
- Se propaga de persona a persona a través de gotículas respiratorias, contacto directo con secreciones infectadas o superficies contaminadas.
- También puede transmitirse por contacto con lesiones cutáneas infectadas.

# -DIFTERIA

## TRATAMIENTO

Tratamiento:

- Administración inmediata de antitoxina diftérica para neutralizar la toxina.
- Uso de antibióticos, como penicilina o eritromicina, para eliminar la bacteria.
- Aislamiento del paciente para prevenir la transmisión.

## SINTOMAS

Síntomas:

- Formación de una pseudomembrana grisácea en la garganta, amígdalas, laringe o fosas nasales, que puede dificultar la respiración.
- Fiebre leve, dolor de garganta y dificultad para tragar.
- En casos graves, complicaciones como miocarditis, neuropatías periféricas y obstrucción respiratoria.

## PREVENCION

Prevención:

- Vacunación con toxoide diftérico, incluida en vacunas combinadas como DTP, DTaP, Td o Tdap.
- La inmunización es parte de los programas de vacunación infantil y refuerzos en adultos.

# -ROTAVIRUS

## Transmisión:

- Se propaga principalmente por la vía fecal-oral.
- También puede transmitirse a través del agua, alimentos contaminados o contacto con superficies infectadas.

## SINTOMAS

- Síntomas:
- Diarrea acuosa intensa.
- Vómitos, fiebre y dolor abdominal.
- Deshidratación severa en casos graves, que puede llevar a complicaciones fatales si no se trata.

## Impacto de la Vacunación

- Ha reducido significativamente las hospitalizaciones y muertes por gastroenteritis en niños pequeños.
- En América Latina, se han prevenido miles de hospitalizaciones y muertes gracias a la vacunación contra el rotavirus.

## 2. Prevención

- Vacunación:
  - Es la medida más efectiva contra el rotavirus.
  - Las vacunas disponibles se administran de manera oral en los primeros meses de vida.
  - Esquema de vacunación en países como México:
    - Primera dosis: A los 2 meses de edad.
    - Segunda dosis: A los 4 meses de edad.
    - Tercera dosis (si aplica): A los 6 meses, dependiendo del tipo de vacuna utilizada.
  - Debe completarse antes de los 8 meses de edad.
- Higiene:
  - Lavado frecuente de manos con agua y jabón.
  - Desinfección de objetos y superficies en contacto con los niños.
- 

## Vigilancia Epidemiológica

- Las autoridades sanitarias monitorean los casos de rotavirus a nivel nacional para evaluar la efectividad de las campañas de vacunación y la incidencia de la enfermedad.
- Los laboratorios de salud pública realizan pruebas específicas para identificar el virus en casos sospechosos.

## 4. Manejo Clínico y Tratamiento

No existe tratamiento antiviral específico. Enfoque principal: Prevención y manejo de la deshidratación.

Administración de soluciones de rehidratación oral (SRO).

En casos graves, líquidos intravenosos en un hospital.

Evitar: Uso de medicamentos antidiarreicos en niños pequeños.

El diagnóstico clínico suele ser suficiente, aunque en algunos casos puede confirmarse mediante pruebas de laboratorio.

# conclusiones

## CONCLUSION

En resumen, la vacuna BCG es una intervención preventiva fundamental en salud pública para mitigar el impacto de la tuberculosis en poblaciones de alto riesgo.

## CONCLUSION

El tétanos representa una amenaza grave, especialmente en comunidades con baja cobertura de vacunación y condiciones de higiene deficientes. La vacunación es la herramienta más efectiva para su control y erradicación, y forma parte de los programas de inmunización universal en muchos países. La prevención del tétanos neonatal es una prioridad global, lograda mediante la inmunización de mujeres embarazadas y prácticas de parto seguras.

### **conclusion**

**La difteria es una enfermedad grave con alto potencial de mortalidad si no se trata adecuadamente. Su prevención mediante la vacunación es una estrategia clave de los sistemas de salud pública para evitar su resurgimiento y proteger a la población.**

### **Conclusión:**

**El rotavirus representa un problema importante en salud pública debido a su alta contagiosidad y capacidad de causar cuadros graves de deshidratación. La vacunación y las medidas de prevención son herramientas clave para reducir su impacto, especialmente en poblaciones vulnerables.**