

**BCG, TETANOS, DIFTERIA,  
ROTAVIRUS**

**DIEGO OLIVER NAVARRO ALVAREZ  
SALUD PUBLICA**

**MEDICINA HUMANA  
UDS**



## **Introducción BCG:**

**La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis*, que principalmente afecta los pulmones, aunque puede dañar otros órganos. Se transmite por el aire cuando una persona infectada tose o estornuda. Aunque es tratable con antibióticos, sigue siendo una de las principales causas de muerte en el mundo debido a la resistencia a los medicamentos y la falta de diagnóstico temprano.**

## Esquema de vacunación

Dosis única (0.1 ml) a personas recién nacidas con peso mayor a 2 kilos)  
aplicación: región deltoidea brazo derecho

## Síntomas

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

## vacuna:

- La vacuna BCG es una vacuna viva atenuada. Se conserva en refrigeración (entre 2-8°C)

## ¿Que es?

Es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria llamada *Mycobacterium tuberculosis* y suele afectar a los pulmones

# BCG

## Periodo de incubación

La incubación de la tuberculosis puede ser larga, desde 2 a 12 semanas o más, dependiendo del sistema inmunológico del individuo

## Reservorio

- El principal reservorio de *Mycobacterium tuberculosis* (la bacteria que causa la tuberculosis) es el ser humano.

## Transmisión

- Se transmite por vía aérea a través de las gotas de saliva de una persona infectada al toser, estornudar o hablar

## **Introducción TÉTANOS :**

**El tétanos es una enfermedad grave causada por la bacteria Clostridium tetani, que produce una toxina capaz de afectar el sistema nervioso. Esta toxina provoca espasmos musculares dolorosos y rigidez, comenzando comúnmente en la mandíbula (trismo) y extendiéndose a otras partes del cuerpo. El tétanos se contrae a través de heridas o cortes contaminados con esporas de la bacteria, que se encuentran en el suelo, heces y objetos oxidados.**

**A pesar de que el tétanos no es contagioso, puede ser mortal si no se trata adecuadamente. La vacunación es la forma más eficaz de prevenir la enfermedad. La vacuna contra el tétanos es un toxoide inactivado, lo que significa que contiene una forma de la toxina bacteriana inactivada, que estimula al cuerpo a generar inmunidad sin causar la enfermedad. El esquema de vacunación incluye dosis en la infancia y refuerzos periódicos cada 10 años en la adultez.**

## 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 deltoidea brazo izquierdo

## Síntomas

Espasmos musculares  
Rigidez muscular  
Dificultad para tragar  
Convulsiones  
Elevación de la presión arterial y ritmo cardíaco elevado.

## Vacuna:

es una toxoide inactivado lo que significa que está hecha de una forma inactiva de la toxina bacteriana conservada en refrigeración, entre 2-8°C, sin congelarse.

## ¿Que es?

es una infección bacteriana grave causada por *Clostridium tetani*, que se encuentra en el suelo, el polvo y el intestino de algunos animales

## Reservorio

- El reservorio de *\*Clostridium tetani\** son el suelo y animales infectados, ya que las esporas de la bacteria se encuentran en la tierra, heces y objetos contaminados

# TETANOS

## Periodo de incubación

El periodo de incubación es de 3 a 21 días, aunque en la mayoría de los casos es de 8 a 12 días.

## Transmisión

- Se transmite a través de heridas profundas o cortes en la piel donde las esporas de la bacteria entran en el organismo

## **Introducción difteria :**

**La difteria es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Corynebacterium diphtheriae*, que afecta principalmente las vías respiratorias superiores, como la garganta y las amígdalas. La bacteria produce una toxina que puede causar inflamación severa, formación de una membrana gris en la garganta y dificultad para respirar. Si no se trata, la toxina puede afectar el corazón y los nervios, lo que puede ser fatal.**

**La difteria se transmite a través de las gotículas respiratorias de una persona infectada al toser, estornudar o hablar. La vacunación es la forma más eficaz de prevenir la enfermedad. La vacuna contra la difteria es un toxoide inactivado, que genera inmunidad sin causar la enfermedad. Esta vacuna se administra como parte de la combinación DTP (difteria, tétanos y pertussis) en la infancia, con refuerzos cada 10 años.**

## 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 deltoidea brazo izquierdo

## ¿Que es?

es una infección bacteriana causada por *Corynebacterium diphtheriae*, que afecta principalmente las vías respiratorias (nariz y garganta) y, en casos graves, puede afectar el corazón, los nervios y otros órganos

## Reservorio

- El ser humano es el único reservorio conocido de *\*Corynebacterium diphtheriae*

## Síntomas

Dolor de garganta Amígdalas inflamadas dificultad para respirar

### Signos:

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

# DIFTERIA

## vacuna:

- La vacuna contra la difteria es un toxoide inactivado.
- La vacuna debe ser conservada entre 2-8°C, sin congelarse.

## Periodo de incubación

El periodo de incubación es de 2 a 5 días.

## Transmisión

- Se transmite por contacto directo con las secreciones respiratorias de una persona infectada (saliva, tos, estornudos)
-

## **Introducción Rotavirus :**

**El rotavirus es un virus que causa diarrea grave, especialmente en niños menores de 5 años. La infección puede provocar deshidratación severa, vómitos y fiebre. Se transmite principalmente por la vía fecal-oral, a través de contacto con heces de una persona infectada o superficies contaminadas.**

**La vacuna contra el rotavirus, que es administrada por vía oral, ayuda a prevenir la enfermedad y reducir las complicaciones. Se administra en varias dosis a partir de los 2 meses de edad. La vacunación ha sido clave para disminuir la incidencia de la enfermedad y las hospitalizaciones por diarrea en muchos países.**

# Esquema de vacunación

## Vacuna Rotarix:

Dosis: 2 dosis.

Primera dosis:

A los 2 meses de edad.  
segunda doSis:

A los 4 meses de edad

## Vacuna RotaTea:

Dosis: 3 dosis.

Primera dosis:

A los 2 meses de edad.  
segunda dosis:

A los 4 meses de edad.

Tercera dosis:

A los 6 meses de edad

vacuna via oral

## Síntomas

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

## vacuna:

- La vacuna contra el rotavirus es una vacuna oral de virus vivos atenuados
- La vacuna contra el rotavirus debe conservarse en refrigeración, entre 2-8°C, y no debe congelarse.

## ¿Que es?

rotavirus es un virus que causa una infección viral en el sistema digestivo, específicamente en el estómago y los intestinos. Es la principal causa de gastroenteritis

## Reservorio

- El principal reservorio del rotavirus es el ser humano, particularmente niños infectados

# ROTAVIRUS

## Periodo de incubación

período de incubación es de 1 a 3 días

## Transmisión

- Se transmite principalmente por vía fecal-oral, es decir, por contacto con heces de una persona infectada, y también por objetos contaminados

## **Conclusión**

**En conclusión, las enfermedades como la tuberculosis, el tétanos, la difteria y el rotavirus continúan siendo preocupaciones importantes de salud pública a nivel mundial. Afortunadamente, las vacunas, como la BCG, la del tétanos, la difteria y la del rotavirus, juegan un papel crucial en la prevención de estas enfermedades graves.**

**La implementación de programas de vacunación ha logrado reducir significativamente la mortalidad y las complicaciones asociadas con estas infecciones, especialmente en niños. La vacunación es una de las herramientas más efectivas para proteger a las poblaciones vulnerables y erradicar o controlar estas enfermedades en el futuro.**