



TD, ROTAVIRUS Y BCG

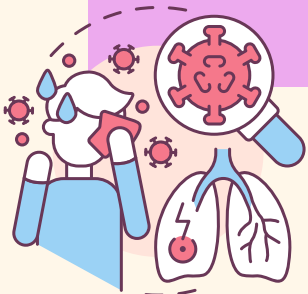
Universidad: *Universidad del sureste*

Campus: *Comitán*

Materia: Salud Publica I

Catedratico: *Arely Alejandra Aguilar Velasco*

Alunma: *Eunice Yamilteh Roblero Rodríguez*



INTRODUCCIÓN

Las vacunas son aquellas preparaciones (producidas con toxoides, bacterias, virus atenuados, muertos o realizadas por ingeniería genética y otras tecnologías) utilizadas para reforzar el sistema inmunitario y prevenir el riesgo de infección y la gravedad de infecciones, incluyendo aquellas que causan enfermedades graves y potencialmente mortales.

De igual manera ayudan a proteger contra muchas enfermedades que solían ser mucho más comunes. Como por ejemplo: tétanos, difteria, tuberculosis miliar y meningea, meningitis y rotavirus.

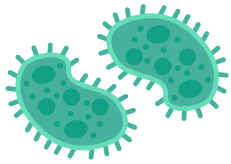
Muchas de estas infecciones pueden causar enfermedades serias o potencialmente mortales y pueden llevar a discapacidades de por vida.

El rotavirus es un virus que provoca enfermedad diarreica principalmente en los niños y niñas de 6 a 24 meses de edad, causando síntomas comunes, como diarrea acuosa y vómitos, esto debido a que infecta el tubo intestinal.

El tétanos es una enfermedad seria causada por una bacteria y se adquiere tras la infección de cortes o heridas con objetos contaminados. Mientras que La difteria es una infección bacteriana grave que suele afectar a las membranas mucosas de la nariz y la garganta.

Tuberculosis es una enfermedad infecciosa causada por un tipo de bacteria y que suele afectar a los pulmones. Se propaga por el aire por gotitas de flush.

Gracias a las vacunas, muchas de estas enfermedades ahora son poco frecuentes.



Las manifestaciones clínicas de la meningitis tuberculosa son variadas, y la severidad depende del sitio más afectado. Generalmente compuesta de 3 estadios

T. meningea

1. Manifestaciones inespecíficas como fiebre intermitente o continua de baja intensidad, asociada con vómito. Su duración es de 1-2 semanas
2. Se hacen evidentes los síntomas de tipo meníngeo en forma aguda. Se instaura a los dos a tres días del primer estadio
3. Es el más grave y se caracteriza por irregularidades en la frecuencia respiratoria y cardíaca.

T. miliar: Es más frecuente en lactantes y niñas y niños pequeños. Las lesiones suelen ser más numerosas y de mayor tamaño en los pulmones, bazo, hígado y médula ósea.

Enfermedad

CARACTERÍSTICAS DE LA ENFERMEDAD

La TB afecta generalmente a los pulmones, sobre todo en niñas y niños. Los síntomas y signos varían con la edad, el estado inmunitario, la localización de la infección y la gravedad de la enfermedad.



Es una preparación de bacterias vivas atenuadas derivadas de un cultivo de bacilos, fue desarrollada por Albert Calmette y Camille Guérin a partir de una cepa de Mycobacterium bovis aislada de una vaca con mastitis tuberculosa.

BCG



ESQUEMA DE VACUNACIÓN

Se debe asegurar la vacunación a todas las personas recién nacidas con peso \geq a 2,000 g

Dosis

Dosis única
0.1 mL

Vía

Intradérmica

Edad

Persona recién nacida

Sitio de aplicación

Región deltoidea de brazo derecho (región superior del músculo deltoideo)

EPIDEMIOLOGIA

Agente etiológico:
Mycobacterium tuberculosis
De la familia:
Mycobacteriaceae
Del orden: Actinomycetales

Distribución

Afecta desproporcionadamente a las poblaciones más vulnerables

Reservorio

El ser humano. Y en algunas zonas afecta al ganado vacuno

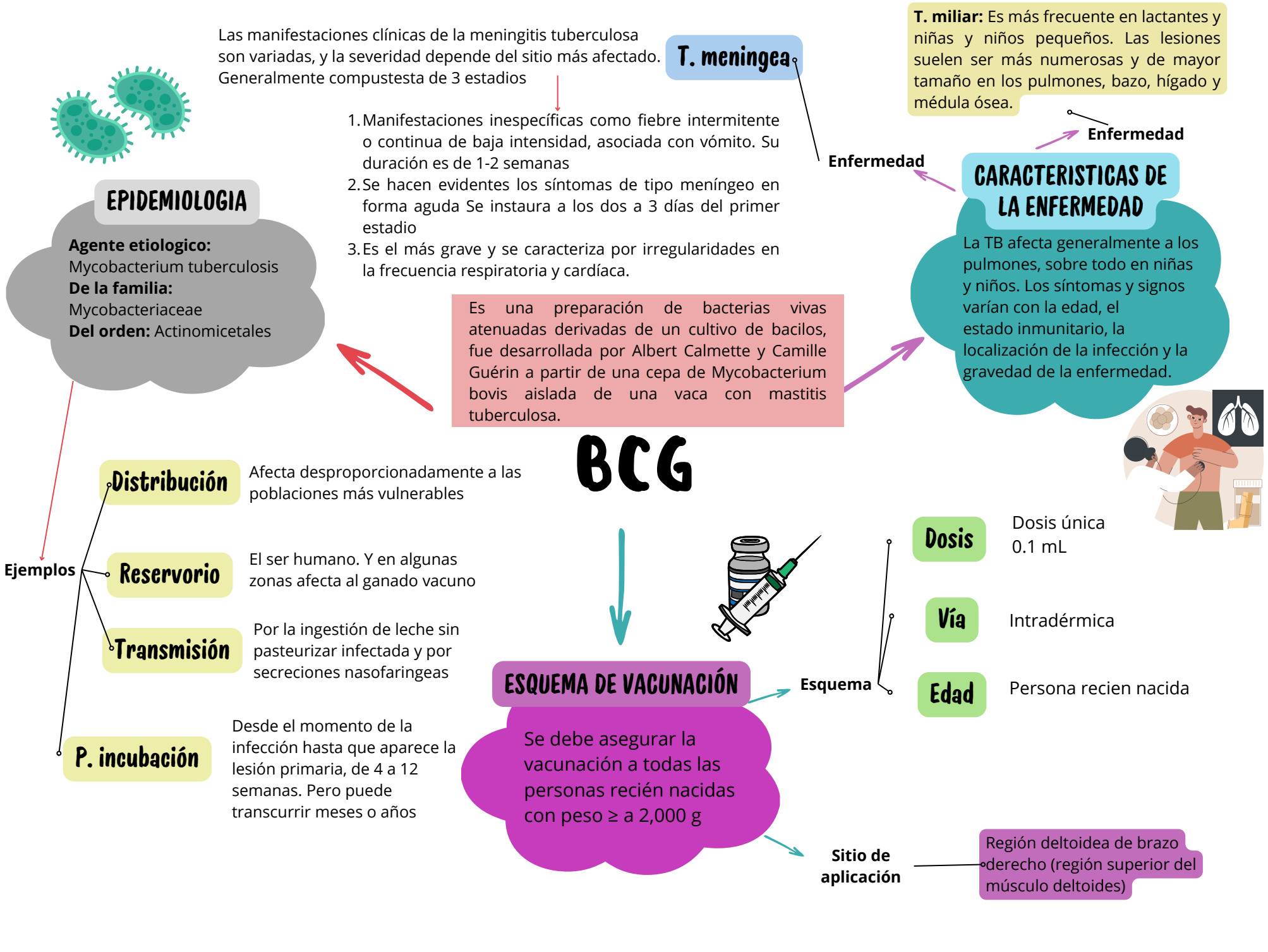
Transmisión

Por la ingestión de leche sin pasteurizar infectada y por secreciones nasofaríngeas

P. incubación

Desde el momento de la infección hasta que aparece la lesión primaria, de 4 a 12 semanas. Pero puede transcurrir meses o años

Ejemplos





TETANOS

Infección bacteriana grave que ocasiona espasmos musculares dolorosos y puede provocar la muerte.
Agente etiológico:
Clostridium tetani

El ser humano.
De persona a persona a través de gotitas de flush. Por contacto directo con llagas o úlceras infectadas, o con objetos contaminados con secreciones de una persona infectada

suele ser de 2 a 5 días, aunque puede variar entre 1 y 10 días

Protege de contraer tétanos y difteria, enfermedades potencialmente graves. La vacuna contiene Toxoide tetánico de la bacteria *Clostridium tetani*, causante del tétanos, y Toxoide diftérico de la bacteria *Corynebacterium diphterae*, causante de la difteria

Distribución

Universal

Reservorio

Transmisión

P. incubación

Epidemiología



DIFTERIA

Enfermedad infecciosa causada por una bacteria, que infecta principalmente la garganta y las vías respiratorias superiores, y produce una toxina que afecta a otros órganos.
Agente etiológico:
Corynebacterium diphteria

TD



Dosis

0.5 mL

Vía

Intramuscular

Edad

- >15 años de edad
- Embarazadas (sin esquema de vacunación)
- Refuerzo cada 10 años

ESQUEMA DE VACUNACIÓN

Se debe asegurar la vacunación a todas las personas que cumplan con la edad o que corran el riesgo de contraer estas enfermedades

Esquema

Sitio de aplicación

Región deltoidea de brazo izquierdo

Distribución

Universal

Reservorio

El ser humano.

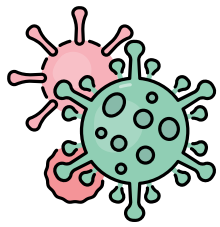
Transmisión

A través de heridas cutáneas o de lesiones y fracturas expuestas

P. incubación

Puede variar entre 3 y 21 días, con un promedio de 8 días

Epidemiología



EPIDEMIOLOGIA

Agente etiológico:

Rotavirus

De la familia:

Reoviridae

Afección

Afecta principalmente a los enterocitos maduros que se localizan en el ápice de las vellosidades intestinales. La destrucción de estas células reduce la capacidad de absorción del líquido intestinal por las vellosidades, dando como resultado una malabsorción de carbohidratos con la consiguiente diarrea osmótica.

La infección ocasionada por el rotavirus inicia de forma aguda con presencia de fiebre y vómitos abundantes

Enfermedad

CARACTERÍSTICAS DE LA ENFERMEDAD

El rotavirus es de las principales causas de diarrea y muerte en personas menores de 5 años, afectando primordialmente a menores de un año.

Es una preparación de virus atenuados, de origen humano o animal, que se multiplican en el intestino humano; son producidas en cultivo celular o mediante rearrreglos genéticos

ROTAVIRUS



Distribución

Mundial

Reservorio

El ser humano.

Transmisión

Especialmente por vía fecal-oral, por la ingesta de agua o comida contaminadas, de una persona a otra o a través de fómites contaminados

P. incubación

De 1-3 días



Dosis

1.5 mL

Vía

Oral

ESQUEMA DE VACUNACIÓN

Ninguna dosis debe administrarse después de los 7 meses y 29 días de edad.

Edad (RV1)

- 2 meses
- 4 meses

Dosis

2 mL

Edad (RV5)

- 2 meses
- 4 meses
- 6 meses

Epidemio

CONCLUSIÓN

Entender qué son las vacunas y conocer algunas de ellas nos ayuda no solamente a comprender el motivo de su importancia, sino también para ser conscientes de no hacer a un lado esta necesidad. La importancia de las vacunas ronda en que es una manera que ayuda a prevenir enfermedades infecciosas o disminuir los síntomas que pueden llegar a producir. Al administrar una vacuna en la persona, esta le enseña al cuerpo la manera de defenderse contra microorganismos como virus o bacterias, en caso de ser invadidos. Por ello se le considera esencial en la prevención y control de enfermedades.