



MATERIA: salud pública

vacunas BCG, tétanos, difteria, rotavirus

DR: Arely Alejandra Aguilar Velasco

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

ALUMNO: diana Fabiola narvaez villar

1-D

Introducción a la tuberculosis-vacuna BCG

La tuberculosis es una enfermedad infectocontagiosa, prevenible y curable, causada por una micobacteria conocida como Bacilo de Koch. La forma más común es la tuberculosis pulmonar, aunque puede atacar a otros órganos. Estas formas de tuberculosis, llamadas extrapulmonares, son más graves y pueden producir artritis, meningitis, osteomielitis, etc.

Quiénes presentan mayor riesgo de enfermar?

Niños y niñas, adolescentes, personas gestantes, personas con VIH, personas con diabetes, personas malnutridas, personas con cáncer, personas en tratamiento inmunosupresor que baje las defensas y personas privadas de la libertad.

¿Cómo prevenir la tuberculosis?

Es fundamental vacunar con la BCG a niñas y niños recién nacidos. Es una dosis, antes de egresar de la maternidad.

La vacuna BCG previene las formas graves de tuberculosis como por ejemplo la meningitis u osteomielitis. Luego de la aplicación es común que se forme una pequeña elevación de la piel (nódulo) y deje una cicatriz en el sitio de aplicación. Una única dosis es suficiente, independiente que deje o no cicatriz.

01

Previene la tuberculosis

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

02

Síntomas

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

03

reservorio

Humanos y en algunas ocasiones bovinos

04

Modo de transmisión

Gotitas de flush
transfucion sanguínea
leche materna
compartir alimentos

05

Periodo de incubación

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

06

Vacuna

Son bacterias vivas atenuadas

07

Conservación de la vacuna

De +2°C a +8°C

08

esquema de vacunación

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



Introducción tétanos

El tétanos es una enfermedad muy grave provocada por la toxina de una bacteria llamada *Clostridium tetanicum* y se produce como consecuencia de la contaminación de heridas con este germen.

La potente toxina tetánica actúa como un veneno que afecta al sistema nervioso central, causando rigidez muscular generalizada, espasmos dolorosos, dificultad para respirar y tragar, convulsiones y otros síntomas que amenazan la vida del enfermo

Vacunas de uso en España que contienen el componente del tétanos

Hexavalente

Tétanos, difteria, tosferina, H. influenzae tipo b, polio y hepatitis B

Pentavalente

Tétanos, difteria, tosferina, *H. influenzae* tipo b y polio

DTPa

Tétanos, difteria y tosferina

¿QUIÉN SE DEBE VACUNAR?

Debe vacunarse todo el mundo, tanto niños como adultos que no estén vacunados, pues la enfermedad afecta a todos los que tienen contacto con la bacteria a través de una herida.

En nuestro país, el tétanos es ahora más frecuente en personas mayores que en niños, porque aquellos están a veces mal vacunados.

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

Tétanos

01

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

Síntomas

02

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

reservorio

03

Humanos y en algunas ocasiones bovinos

Modo de transmisión

Cortes o heridas punzantes

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

TETANOS

08

07

06

05

Periodo 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

Vacuna

Son bacterias vivas atenuadas

Conservación de la vacuna

De +2°C a +8°C

Introducción difteria

¿Qué es la Difteria? La difteria es una infección bacteriana grave causada por *Corynebacterium diphtheriae*. Afecta principalmente las vías respiratorias, como la garganta y la nariz, y puede producir una membrana gruesa que obstruye las vías respiratorias, causando dificultad para respirar. También puede afectar el corazón, los nervios y otros órganos debido a la toxina que produce la bacteria. La enfermedad puede ser mortal si no se trata a tiempo.

Transmisión: La difteria se transmite de persona a persona principalmente a través de gotículas respiratorias cuando una persona infectada tose o estornuda. También puede propagarse por contacto directo con las secreciones nasales o de la garganta de un enfermo o por objetos contaminados.

Periodo de Incubación: El periodo de incubación de la difteria es generalmente de 2 a 5 días después de la exposición a la bacteria

Tratamiento: El tratamiento incluye el uso de antitoxina diftérica para neutralizar la toxina y antibióticos como la penicilina o la eritromicina para eliminar la bacteria. Es fundamental recibir atención médica temprana para prevenir complicaciones graves.

Vacuna contra la Difteria: La vacuna contra la difteria es una vacuna de toxoide que contiene la toxina diftérica inactivada (muerta), lo que permite que el sistema inmunológico desarrolle defensas sin causar la enfermedad. La vacuna está incluida en la combinación DTP (difteria, tétanos, tos ferina) y se administra en un esquema de varias dosis

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

Difteria

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

Síntomas

Dolor de garganta
Amígdalas inflamadas
dificultad para respirar

Signos

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

DIFTERIA

Modo de transmisión

Por gotículas respiratorias
Contacto directo con secreciones
Superficies contaminadas

Periodo 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.

Vacuna

Son bacterias vivas atenuadas

Conservación de la vacuna

De +2°C a +8°C

Introducción rotavirus

El rotavirus es un virus altamente contagioso que causa gastroenteritis (inflamación del estómago y los intestinos), siendo la causa principal de diarrea grave en niños pequeños. Este virus provoca síntomas como diarrea acuosa, vómitos, fiebre y dolor abdominal. La infección puede llevar a deshidratación severa, lo que puede ser peligroso si no se trata adecuadamente.

Síntomas del Rotavirus:

- Diarrea acuosa (frecuentemente grave y prolongada).
- Vómitos.
- Fiebre.
- Dolor abdominal.
- En casos graves, la deshidratación puede provocar:
 - Boca seca.
 - Ojos hundidos.
 - Poca o nula orina.
 - Letargo o irritabilidad.

No existe un tratamiento antiviral específico para el rotavirus. El tratamiento se enfoca en la rehidratación oral o intravenosa para prevenir la deshidratación, que es la complicación más peligrosa.

La vacuna contra el rotavirus es altamente eficaz en la prevención de la enfermedad. Existen varias vacunas disponibles, como Rotarix y RotaTeq, que se administran de manera oral.

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 RotaTeq:

- 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

Conservación de la vacuna

De +2°C a +8°C

Vacuna

virus vivos atenuados

Rotavirus

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

01

Síntomas

Diarrea acuosa (frecuentemente grave y prolongada)

- Vómitos.
- Fiebre.
- Dolor abdominal

02

Reservorio

Humanos

03

Modo de transmisión

vía fecal-oral

04

Periodo de incubación

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

05

ROTAVIRUS

08

07

06

Conclusiones

Las vacunas contra el tétanos, difteria, BCG y rotavirus son esenciales en la prevención de enfermedades graves que pueden causar complicaciones de salud significativas, hospitalizaciones y muertes, especialmente en niños pequeños. La vacunación masiva, junto con el cuidado de la higiene y el tratamiento oportuno, son fundamentales para reducir la propagación de estas enfermedades. En conjunto, estas vacunas contribuyen a la salud pública global, reduciendo la carga de enfermedades prevenibles y mejorando la calidad de vida de las personas, especialmente en países en desarrollo