



SALUD PUBLICA

MAPAS DE BCG, TETANOS , DIFTERIA Y ROTAVIRUS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

Luis Abraham Zamudio Martinez

1 "D"

INTRODUCCION

Las vacunas son las herramientas más efectivas para poder prevenir enfermedades infecciosas. Ya que las enfermedades infecciosas han representado un desafío para la humanidad en un largo plazo, en la historia.

BCG tuberculosis → Se utiliza para prevenir la tuberculosis (TB), especialmente la forma más grave de la enfermedad, como la tuberculosis en niños.

Tetanos → El tetano es una enfermedad grave que te puedes infectar a través de una herida y se ensucie, es decir se contamine y es producida por la bacteria *Clostridium tetani*.

Difteria → Es una enfermedad infecciosa que puede generar pseudo-membranas obstructivas en las vías respiratorias y dañar al miocardio.

Rotavirus. → Es un virus que causa gastroenteritis grave, principalmente en niños menores de 5 años.

BCG

Vacunación.

En su administración es de solo una dosis y se administra al nacer, por vía intradérmica.

Sitio de aplicación es en la región deltoidea del brazo derecho.

Agente etiológico.

Micobacterium tuberculosis, una bacteria responsable en dar tuberculosis.

Transmisión.

La tuberculosis se transmite principalmente a través del aire cuando una persona con TB pulmonar tose, estornuda o habla liberando pequeñas gotas que contienen la bacteria.

Prevención y control

Normalmente las medidas de control de infecciones en entornos de atención médica y otros lugares con riesgo de transmisión.

Detección temprana y tratamiento oportuno de personas con TB activa.

Incubación.

El tiempo entre la infección y la aparición de la enfermedad puede variar.

Las personas infectadas desarrollan TB activa.

Sintomas y signos

TB pulmonar, Tos persistente (a menudo con sangre), dolor en el pecho, debilidad, pérdida de peso, fiebre

TB extrapulmonar, Los síntomas dependen del órgano afectado, pero pueden incluir inflamación de los ganglios linfáticos.

Epidemiología

La TB es una de las principales causas de muerte en el mundo especialmente en países de bajos y medianos ingresos.

TÉTANOS

Vacunación

Su vía de administración intramuscular y su sitio de aplicación es en la región deltoidea del brazo.

El tipo de vacuna es inactivada y está compuesta por toxoides.

En su esquema marca 5 dosis.

Agente etiológico

Clostridium tetani bacilo gram positivo anaerobio esporulado.

Transmisión

Esporas del tétanos se introducen en el cuerpo a través de heridas, contaminadas.

Heridas susceptibles: traumáticas o quirúrgicas, quemaduras, al cortar el cordón umbilical, etc.

Prevención y control

Su vacunación es con toxoide tetánico.

En el esquema de 3 dosis en mayores de 7 años y 4 dosis en menores de 7 años.

Limpieza y cuidado adecuado de las heridas.

Educación sobre la importancia de vacunarse.

Incubación

Dura de 3 a 21 días (8 días en promedio).

Síntomas y signos.

Existen dos el tetanos neonatal el cual es la incapacidad para succionar, rigidez del cuerpo, espasmos generalizados, risa sardónica y espasmos laringeos con episodios de apnea.

Tetanos no neonatal, en este ocurre dolor y hormigueo en el sitio de inoculación, espasticidad de los músculos cercanos, espasmos musculares.

Epidemiología.

El principal problema de salud en países de desarrollo con diferencias en la atención materna y perinatal.

DIFTERIA

Vacuna.

DPT (Difteria
Tetanos, pertUSSIS)
DTap.

La vacuna se encuentra inactivada y está compuesta por toxoides.

En el esquema se encuentra incluido en la hexavalente acelular.

Su vía de administración es intramuscular y su sitio de aplicación es del brazo región deltoidea.

Agente etiológico.

Corynebacterium diphtheriae, bacilo gram positivo aerobio.

Transmisión.

Se transmite de persona a persona a través de secreciones respiratorias (gotitas al toser o estornudar) de personas enfermas o portadoras asintomáticas.

También puede transmitirse por contacto directo con lesiones cutáneas de difteria.

Prevención y control.

vacunación con toxoide difterico.

Hay que identificar un tratamiento, incluyendo los portadores asintomáticos.

Incubación.

Generalmente de 2 a 5 días, puede llegar a extenderse hasta 10 días.

Los portadores pueden transmitir la enfermedad por 6 meses o más.

Sintomas y signos.

En su fase inicial hay dolor de garganta, malestar general, irritabilidad, fiebre leve.

En su fase de toxina, forma una membrana gruesa de color grisáceo o azulado en la parte posterior de la nariz o garganta.

Epidemiología.

A través de la vacunación la difteria a reducido en todo el mundo.

Los grupos de mayor riesgo son los niños menores de 5 años vacunados.

Adultos no inmunes

ROTAVIRUS

Vacuna.

Su nombre es RV1 y es monovalente, (RV5) (pentavalente).

Los virus que contiene la vacuna son vivos atenuados.

Su administración es vía oral.

En su esquema son 2 dosis (RV1) y en la (RV5) son 3 dosis.

Agente etiológico.

Del género rotavirus y viene de la familia Reoviridae son virus de ARN de doble filamento.

El rotavirus A es la especie de mayor importancia médica en todo el mundo.

Transmisión.

Es por vía oral o fecal.

Puede ser por ingestión de agua o alimentos contaminados.

Contacto con personas

Contacto con objetos contaminados (fomites).

Prevención y control.

Su principal método de prevención es la vacunación.

Lavado de manos frecuentes y de la manera adecuada.

Incubación.

Puede variar esta infección y la aparición desde unas pocas semanas y años.

La mayoría de las personas infectadas no llegan a desarrollar TB activa de inmediato pero pueden desarrollar la enfermedad más adelante.

ROTAVIRUS

Vacuna.

Su nombre es RV1 y es monovalente, (RV5) (pentavalente).

Los virus que contiene la vacuna son virus atenuados.

Su administración es vía oral.

En su esquema son 2 dosis (RV1) y en la (RV5) son 3 dosis.

Agente etiológico.

Del género rotavirus y viene de la familia Reoviridae son virus de ARN de doble filamento.

El rotavirus A es la especie de mayor importancia médica en todo el mundo.

Transmisión.

Es por vía oral o fecal.

Puede ser por ingestión de agua o alimentos contaminados.

Contacto con personas

Contacto con objetos contaminados (fomites).

Prevención y control.

Su principal método de prevención es la vacunación.

Lavado de manos frecuentes y de la manera adecuada.

Incubación.

Puede variar esta infección y la aparición desde unas pocas semanas y años.

La mayoría de las personas infectadas no llegan a desarrollar TB activa de inmediato pero pueden desarrollar la enfermedad más adelante.

Síntomas y signos.

TB pulmonar, puede llegar a ver tos persistente (a menudo con sangre) dolor en el pecho, debilidad, pérdida de peso, fiebre sudores, nocturnos.

TB extrapulmonar, aca los síntomas dependen del órgano afectado, pero pueden incluir inflamación de los ganglios linfáticos, dolor abdominal y meningitis.

Epidemiología.

Su carga que es la TB es una de las principales causas de muerte en el mundo.

Los factores de riesgo, son la pobreza, la desnutrición el VIH/SIDA y entre otros factores.

Impacto de la vacuna BCG, es más efectiva para prevenir formas graves de TB en niños.

CONCLUSIÓN

En conclusión, las vacunas BCG, tetanos, difteria y rotavirus, son fundamentales para la protección de la salud infantil y pública.

La BCG proviene de la tuberculosis, mientras que las vacunas contra el tetanos y difteria protegen contra enfermedades bacterianas graves que pueden tener consecuencia fatales.

La vacuna contra el rotavirus por su parte es clave para prevenir diarreas severas y la deshidratación en los niños pequeños.

Estas vacunas no solo han reducido significativamente la mortalidad y morbilidad infantil, sin embargo también a constituido y a contribuido a mejorar la calidad de vida y poder prevenir brotes de las enfermedades en diversas poblaciones alrededor del mundo.

La implementación de la vacunación en el mundo sigue siendo esencial en la actualidad para asegurar un futuro más saludable.