



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITAN

LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA



TEMA: MAPA CONCEPTUAL DE LAS VACUNAS BCG, TETANOS, DIFTERIA Y ROTAVIRUS.

ALUMNO: KEVIN URIEL TORRES NARVAEZ

MATERIA: SALUD PUBLICA.

DOCENTE: DR. ARELY ALEJANDRA AGUILAR VELASCO.

SEMESTRE: 1º

GRUPO: D

+

COMITAN DE DOMINGUES 20 DE DICIEMBRE 2024.

INTRODUCCION:

BCG

La vacuna BCG es una de las primeras que se administran a los recién nacidos, ya que protege contra formas graves de tuberculosis, como la meningitis y la tuberculosis miliar, las cuales pueden ser mortales en la infancia. Esta vacuna viva atenuada ha sido una herramienta clave en la reducción de las complicaciones graves de esta enfermedad, especialmente en regiones donde la tuberculosis es endémica. Su aplicación intradérmica al nacer no solo protege al individuo, sino que contribuye al control de la enfermedad a nivel comunitario.

Tétanos

La vacuna contra el tétanos es esencial para prevenir una enfermedad que, aunque no es contagiosa, puede ser mortal. Causada por la toxina del *Clostridium tetani*, afecta el sistema nervioso, provocando contracciones musculares dolorosas y espasmos que pueden resultar en la muerte. Su administración, generalmente en combinación con otras vacunas como la DTP, asegura protección a lo largo de la vida mediante refuerzos periódicos. Además, su aplicación durante el embarazo es crucial para prevenir el tétanos neonatal, que tiene una alta tasa de mortalidad en recién nacidos.

Difteria

La difteria es una enfermedad infecciosa grave causada por *Corynebacterium diphtheriae*, cuya toxina puede provocar obstrucción de las vías respiratorias, daño cardíaco y complicaciones neurológicas. La vacuna, elaborada con toxoides inactivados, se administra desde los primeros meses de vida como parte de las vacunas combinadas (DTP, Td). Es una medida preventiva esencial para proteger a los niños y adultos, asegurando inmunidad contra esta enfermedad que puede ser fatal si no se controla.

Rotavirus

El rotavirus es una de las principales causas de diarrea severa en niños menores de cinco años, con un alto riesgo de deshidratación y muerte en países en desarrollo. La vacuna contra el rotavirus es una de las pocas administradas por vía oral y se incluye en los primeros meses de vida. Su implementación masiva ha demostrado una reducción significativa en la mortalidad infantil relacionada con diarreas, siendo una herramienta indispensable para mejorar la salud pública y garantizar el bienestar de los lactantes

MAPA CONCEPTUAL DE LAS VACUNAS BCG, TETANOS, DIFTERIA Y ROTAVIRUS

BCG

BCG son las siglas de Bacilo de Calmette y Guérin, una vacuna que previene la tuberculosis, una enfermedad infecciosa y contagiosa

CARACTERISTICAS:

- Vacuna viva atenuada, elaborada a partir de *Mycobacterium bovis*.

Reacciones esperadas:
Formación de una pápula, luego una úlcera superficial que cicatriza con una pequeña marca.

TETANOS

Es una enfermedad infecciosa y grave que afecta los nervios y los músculos. Es causada por la bacteria *Clostridium tetani*.

CARACTERISTICAS:

- Uso de toxoide tetánico, que induce inmunidad activa sin causar la enfermedad.
- Incluida en las vacunas:
- DTP: Difteria, Tétanos y Pertussis.

- Td: Tétanos y Difteria, para adolescentes y adultos.
- Tdpa: Tétanos, Difteria y Pertussis acelular (en embarazada)

DIFTERIA

La difteria es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Corynebacterium diphtheriae* que se transmite por contacto con una persona infectada o por inhalar sus secreciones

CARACTERISTICAS:

- Uso de toxoide diftérico, derivado de la toxina bacteriana inactivada.
- Incluida en vacunas combinadas como:
- DTP: Para niños.

Td: Refuerzo en adultos.
Tdpa: Mujeres embarazadas (protección al bebé).

ROTAVIRUS

Rotavirus es un género de virus ARN bicatenario de la familia Reoviridae que es la causa más común de diarrea grave en niños de hasta 5 años y neonatos de distintas especies de mamíferos

CARACTERISTICAS:

- Vacuna viva atenuada, administrada vía oral.

• Vacuna viva atenuada, administrada vía oral.

ESQUEMA DE VACUNACION.

- Se administra en el primer día de vida (al nacer).
- Vía de aplicación: Intradérmica (habitualmente en el brazo derecho)
- Dosis de 0.5mlt.

PREVIENE.

la tuberculosis y formas graves de la enfermedad, como la meningitis u osteomielitis

INDICACIONES ESPECIALES

- No debe aplicarse a:
- Recién nacidos con peso menor a 2 kg.
- Niños con inmunosupresión adecuada (cadena de frío a 2-8 °C) para mantener su efectividad.

CONCLUSION:

Es fundamental en la prevención de formas graves de tuberculosis en niños. Su aplicación al nacer es clave en áreas con alta incidencia, asegurando protección temprana.

ESQUEMA DE VACUNACION.

- Niños: Tres dosis en el primer año (incluidas en DTP o Hexavalente).
- Refuerzos: Cada 10 años en adolescentes y adultos.
- Vía de aplicación: Intramuscular (en región deltoidea)
- Dosis de 0.5mlts.

PREVIENE.

- Tétanos generalizado: Contracciones musculares dolorosas, espasmos y rigidez.
- Tétanos neonatal: Infección del cordón umbilical en recién nacidos no inmunizados.

INDICACIONES ESPECIALES + INDICACIONES ESPECIALES

Es fundamental vacunar a:
Mujeres embarazadas a partir de la semana 20 con Tdpa, para proteger al recién nacido contra el tétanos neonatal y la tos ferina.

CONCLUSION:

La vacuna es crucial los refuerzos periódicos y su aplicación en embarazadas son esenciales para prevenir el tétanos neonatal y generalizado

ESQUEMA DE VACUNACION.

- Primera dosis en niños a los 2 meses (Hexavalente o Pentavalente).
- Refuerzos a los 4 y 6 años, luego cada 10 años.
- Vía de aplicación: Intramuscular
- Dosis de 0.5mlt.

PREVIENE.

- Infecciones respiratorias graves (faringitis, amigdalitis).
- Complicaciones: Miocarditis, parálisis nerviosa y daño renal

- Refuerzos cada 10 años, especialmente en trabajadores de salud o personas en contacto con niños pequeños.
- Es parte del esquema básico de vacunación en combinación con tétanos y tos ferina.

CONCLUSION:

Previene complicaciones respiratorias graves y potencialmente mortales. Los refuerzos en niños y adultos aseguran una protección continua contra esta enfermedad

ESQUEMA DE VACUNACION.

- Primera dosis: A los 2 meses.
- Segunda dosis: A los 4 meses.
- Tercera dosis (en algunas presentaciones): A los 6 meses.
- Dosis de 0.5mlt.

PREVIENE.

- Diarrea severa, vómitos y deshidratación, especialmente en menores de 5 años.
- Complicaciones: Muerte por deshidratación en países con sistemas sanitarios precarios

INDICACIONES ESPECIALES

- Contraindicaciones:
- Historia de invaginación intestinal.
- Malformaciones intestinales no corregidas.
- Niños inmunodeprimidos

CONCLUSION:

Protege eficazmente contra la diarrea severa y deshidratación en lactantes, reduciendo significativamente la mortalidad infantil asociada

CONCLUSION:



BCG

La vacuna BCG es una medida preventiva indispensable contra la tuberculosis en sus formas más graves. Su aplicación al nacer brinda protección inmediata en los primeros años de vida, contribuyendo a reducir las tasas de mortalidad infantil en regiones vulnerables. Garantizar su aplicación oportuna y adecuada permite avanzar en el control de esta enfermedad a nivel global.

Tétanos

La vacunación contra el tétanos es fundamental para prevenir una enfermedad altamente peligrosa. Los esquemas de refuerzo y la aplicación en embarazadas son esenciales para garantizar la protección continua en toda la población y erradicar el tétanos neonatal. Es una de las vacunas más efectivas y accesibles, con beneficios comprobados a nivel individual y comunitario.

Difteria

La vacuna contra la difteria es una de las intervenciones más importantes en la salud pública, previniendo complicaciones respiratorias, cardíacas y neurológicas graves. Su administración regular y los refuerzos cada 10 años aseguran la protección a lo largo de la vida, contribuyendo a la eliminación de esta enfermedad en muchas regiones del mundo.

Rotavirus

La vacuna contra el rotavirus ha sido una herramienta revolucionaria en la lucha contra la mortalidad infantil por diarrea severa. Su aplicación temprana en los primeros meses de vida protege a los lactantes de las complicaciones más graves, reduciendo significativamente la carga de enfermedad en todo el mundo. Su inclusión en los esquemas de vacunación universal es clave para mejorar la calidad de vida de las poblaciones más vulnerables.

BIBLIOGRAFIA: Manual de Vacunación 2021

Secretaría de Salud de México. Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia. Disponible en el archivo proporcionado por el usuario.

Organización Mundial de la Salud (OMS)

Información sobre esquemas de vacunación y características generales de las vacunas. Disponible en: <https://www.who.int>

