



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina humana

SOFIA VALENTINA PINTO ALBORES. 1-D
DRA. ARELY ALEJANDRA AGUILAR VELASCO
MAPAS CONCEPTUALES DE VACUNAS

Conclusión

1. Vacuna BCG (Bacilo de Calmette-Guérin):

Propósito: Protege contra la tuberculosis (principalmente la forma grave de la enfermedad, como la meningitis tuberculosa y la tuberculosis miliar).

Administración: Se aplica en recién nacidos, generalmente dentro de los primeros días de vida.

Importancia: Es una de las vacunas más antiguas y ampliamente utilizadas en el mundo, especialmente en regiones donde la tuberculosis es endémica.

2. Vacuna contra la Difteria:

Propósito: Protege contra la difteria, una enfermedad bacteriana que afecta las vías respiratorias y puede causar complicaciones graves.

Administración: Se aplica como parte de las vacunas combinadas (DTP o DTaP, que incluyen también tétanos y tos ferina) a lo largo de la infancia.

Importancia: Gracias a esta vacuna, la incidencia de la difteria ha disminuido drásticamente en muchos países.

3. Vacuna contra el Rotavirus:

Propósito: Previene la gastroenteritis causada por rotavirus, una enfermedad común en niños pequeños que puede provocar diarrea severa, deshidratación y, en casos graves, la muerte.

Administración: Se aplica por vía oral en varias dosis durante los primeros meses de vida.

Importancia: Ha reducido significativamente las hospitalizaciones y muertes infantiles relacionadas con enfermedades diarreicas en todo el mundo.

4. Vacuna contra el Tétanos:

Propósito: Protege contra el tétanos, una enfermedad causada por una toxina bacteriana que afecta el sistema nervioso y puede ser mortal.

Administración: Se incluye en vacunas combinadas (como DTP o DTaP) y requiere refuerzos periódicos a lo largo de la vida.

Importancia: Es clave para prevenir complicaciones graves, especialmente en heridas contaminadas, y proteger a los recién nacidos del tétanos neonatal.

Estas vacunas forman parte de los programas de inmunización en muchos países y han contribuido significativamente a la reducción de enfermedades prevenibles y a la mejora de la salud pública a nivel global.

PREVIENE

Se encarga de prevenir la tuberculosis que es causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis*

SÍNTOMAS

- Tos crónica
- Dolor torácico
- Astenia
- Pérdida de peso
- Fiebre

RESERVORIO Y PERIODO DE INCUBACIÓN

- Reservorio: Humanos
- Período de incubación: de 4 a 12 semanas

BCG

APLICACIÓN

A personas recién nacidas con peso mayor a 2 kilos
Región deltoidea del brazo derecho

VACUNA

- Son bacterias atenuadas
- Conservación de +2°C a +8°C

MODO DE TRANSMISIÓN

Gótticas de flush
Transmisión sanguínea
Leche materna

PREVIENE

A la enfermedad causada por *Clostridium tetani* que se encuentra principalmente en el suelo

SÍNTOMAS

Espasmos musculares que pueden afectar la respiración

RESERVORIO Y PERIODO DE INCUBACIÓN

- Reservorio: Humanos
- Periodo de incubación: de 3 a 21 días

TÉTANOS

APLICACIÓN

Región deltoidea del brazo izquierdo

VACUNA

- Son bacterias atenuadas
- Conservación de +2°C a +8°C

MODO DE TRANSMISIÓN

Cortes o heridas punzantes

PREVIENE

A la enfermedad causada por la bacteria *corynebacterium diphtheriae*

SÍNTOMAS

- Dificultad para respirar
- Fiebre
- Ronquera
- Erupciones
- Congestión nasal

RESERVORIO Y PERIODO DE INCUBACIÓN

- Reservorio: Humanos
- Periodo de incubación: de 2-5 puede variar a 1-10

APLICACIÓN

Región deltoidea del brazo izquierdo

DIFTERIA

VACUNA

- Son bacterias atenuadas
- Conservación de +2°C a +8°C

MODO DE TRANSMISIÓN

Gótticas de flush



PREVIENE

Previene la gastroenteritis por Rotavirus

SÍNTOMAS

- Diarrea
- Vómitos
- Fiebre
- Dolor abdominal

RESERVORIO Y PERIODO DE INCUBACIÓN

- Reservorio: Humanos
- Periodo de incubación: de 1 a 3 días

ROTAVIRUS

APLICACIÓN

Región deltoidea del brazo izquierdo

VACUNA

- Son bacterias atenuadas
- Conservación de +2°C a +8°C

MODO DE TRANSMISIÓN

Vía fecal - oral



En conclusión, las vacunas BCG, contra la difteria, el rotavirus y el tétanos son pilares fundamentales de los programas de inmunización, diseñados para prevenir enfermedades graves y potencialmente mortales. Gracias a su implementación, se han logrado avances significativos en la reducción de la morbilidad y mortalidad infantil, así como en la erradicación o control de muchas enfermedades infecciosas a nivel mundial.

Estas vacunas no solo protegen a los individuos vacunados, sino que también contribuyen a la inmunidad colectiva, disminuyendo la propagación de las enfermedades en las comunidades. Por ello, la vacunación temprana y completa es una de las estrategias más efectivas y seguras para mejorar la calidad de vida y la salud pública global.