



NOMBRE: KIARA GUADALUPE LOPEZ RODRIGUEZ

DOCENTE: DRA. ARELY ALEJANDRA AGUILAR VELASCO

SALUD PUBLICA I

MAPA CONCEPTUAL DE BCG-TETANOS-DIFTERIA-ROTAVIRUS

LIC.EN MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

INTRODUCCION

La inmunización (vacunación) ayuda al organismo a defenderse de las enfermedades causadas por ciertas bacterias o virus. Las vacunas han sido muy eficaces en la prevención de enfermedades graves. Las vacunas son importantes porque nos protegen contra muchas enfermedades. Éstas pueden ser muy graves, por lo que es más seguro obtener inmunidad a partir de una vacuna que contraer la afección.

Para algunas vacunas, la inmunización puede brindar una mejor respuesta inmunitaria que la que obtendría al enfermarse. La inmunidad comunitaria o colectiva es la idea de que las vacunas pueden ayudar a mantener la salud de las comunidades.

En general, los gérmenes pueden viajar muy rápido a través de una comunidad y enfermar a muchas personas. Si se enferman suficientes personas, puede provocar un brote. Pero cuando se vacuna a suficientes personas contra una determinada afección, es más difícil que esa enfermedad se transmita a otras personas.

La inmunidad comunitaria es especialmente importante para las personas que no pueden recibir ciertas vacunas. Por ejemplo, es posible que no puedan recibir una vacuna porque tienen un sistema inmunitario debilitado. Otros pueden ser alérgicos a ciertos ingredientes de la vacuna. Y los bebés recién nacidos son demasiado pequeños para recibir algunas inmunizaciones. La inmunidad comunitaria puede ayudar a protegerlos a todos.

Las vacunas no solo le protegen, también protegen a las personas que le rodean a través de la inmunidad comunitaria o colectiva.

Las vacunas BCG, tétanos, difteria y rotavirus son vacunas que protegen contra enfermedades graves y ayudan a prevenir infecciones

VACUNA BCG

Agente etiológico.

Pertencen a la familia *Mycobacteriaceae* del orden *Actinomycetales* y son microorganismos aerobios.

Modo de transmisión.

Por contacto con secreciones nasofaríngeas de personas con tuberculosis pulmonar activa y bacilífera.

Presentación

La vacuna se presenta en una ampolleta o frasco ampulador de color ámbar con liofilizado y una ampolleta con 1 mL de solución salina isotónica inyectable para reconstituir (10 dosis de 0.1 mL cada una).

Esquema: Persona recién nacida.
Dosificación: Dosis Única 0.1 ML.

La tuberculosis (TB) es una enfermedad transmisible que representa un importante problema de salud pública por la asociación con VIH y diabetes mellitus (DM).

Distribución.

La TB afecta desproporcionadamente a las poblaciones más vulnerables.

Descripción de la vacuna

Es una preparación de bacterias vivas atenuadas derivadas de un cultivo de bacilos de Calmette y Guérin (*Mycobacterium bovis*).

-Vía: intradérmica.
-sitio de aplicación: Región deltoidea de brazo derecho (región superior del músculo deltoides).

Reservorio

Principalmente el hombre.

Período de incubación.

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

Conservación

Mantener la vacuna a una temperatura de +2°C a +8°C en el primer estante de los refrigeradores y en los termos.

VACUNA TETANOS.

El **agente** causante del tétanos es la bacteria *Clostridium tetani*.

El tétanos es una enfermedad infecciosa aguda que se adquiere cuando las esporas de la bacteria infectan cortes o heridas.

La bacteria *Clostridium tetani* se encuentra en el suelo, las cenizas, las heces y los intestinos de animales y humanos, y en la superficie de la piel y de herramientas.

Síntomas.
-calambres en mandíbula o imposibilidad de abrir boca. Espasmos musculares en la espalda, el abdomen y las extremidades.

La vacuna contra el tétanos se administra por vía intramuscular en el brazo o el muslo, dependiendo de la edad.

Tétanos neonatal, los síntomas incluyen espasmos musculares, que a menudo están precedidos por la incapacidad del recién nacido para succionar o amamantar, y un llanto excesivo.

Dosis.
Dos inyecciones de 0.5 mL con un intervalo mínimo de cuatro semanas entre cada una.

Tratamiento
El tétanos es una emergencia médica que necesita: atención hospitalaria.

Prevención
El tétanos puede prevenirse mediante la inmunización con VCTT, que están incluidas en todo el mundo en los programas de vacunación.

VACUNA DIFTERIA

Agente.

Corynebacterium diphtheriae.

Es una enfermedad potencialmente grave ocasionada por bacterias productoras de exotoxinas.

La difteria se manifiesta, en la mayoría de las ocasiones, 170 en casos esporádicos o en pequeños brotes epidémicos.

Presentación de la vacuna.

El toxoide tetánico diftérico se presenta en forma líquida en frasco ampola transparente de 5 mL que corresponde a 10 dosis de 0.5 mL cada una.

Conservación.

Mantener la vacuna a una temperatura entre +2°C y +8°C en el segundo estante del refrigerador y en los termos, para actividades de campo.

Eficacia.

100% en los individuos con esquema completo y 80 % en los que solo cuentan con 2 dosis.

La vacuna DPT se aplica a tu hija (o) mediante una inyección intramuscular en el brazo izquierdo. En nuestro país se aplica como refuerzo a los 4 años de edad.

Transmisión.

La enfermedad se transmite a través del contacto físico directo o de la inhalación de las secreciones aerosolizadas por tos o estornudos.

Usualmente se administra como dosis de refuerzo cada 10 años, o después de 5 años en caso de una herida o quemadura grave o contaminada.

VACUNA ROTAVIRUS.

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

La diarrea es la disminución en la consistencia de las evacuaciones (líquidas o semilíquidas) o el incremento de la frecuencia con más de 3 evacuaciones en 24 horas.

El rotavirus afecta principalmente a los enterocitos maduros que se localizan en el ápice de las vellosidades intestinales.

Agente etiológico

Del género Rotavirus, y pertenecen a la familia Reoviridae, son virus de ARN de doble filamento, segmentado, en forma de rueda (del latín rota).

Reservorio.

El humano.

Período de incubación.

De 1 a 3 días.

Período de transmisibilidad

Rotavirus aparece en las heces antes de que comience la diarrea y persiste 21 días después del comienzo de los síntomas. Las personas con alguna inmunodeficiencia pueden excretar el virus por tiempo más prolongado, aproximadamente 30 días.

Inmunidad

Componentes humorales y celulares del sistema inmunitario intervienen en la protección contra la infección por rotavirus.

Susceptibilidad

Niñas y niños menores de 5 años, en especial menores de 1 año.

Descripción de la vacuna

El propósito principal de la vacunación es proteger contra las formas graves de gastroenteritis, prevenir muertes y hospitalizaciones, y reducir la morbilidad y los costos socioeconómicos que genera la enfermedad por rotavirus.

Presentación

La vacuna RV1 se encuentra en una jeringa precargada, tubo multidosis o tubo con dosis única de 1.5 mL, contiene rotavirus vivos atenuados de origen humano.

CONCLUSION

En conclusión, las vacunas ayudan a proteger a niños y adolescentes contra enfermedades graves o, a veces, mortales. Las vacunas que recomiendan la mayoría de los gobiernos y los médicos para mantener a los niños y al resto de la población a salvo de brotes de enfermedades.

Es importante seguir las recomendaciones de vacunación. Esto es muy importante para la propia salud de la persona y para la salud de su familia y de las personas de su comunidad.

Muchas de las enfermedades evitadas por las vacunas se contagian fácilmente de persona a persona. Muchas de ellas aún están presentes en Estados Unidos y siguen siendo frecuentes en otras partes del mundo. Estas enfermedades se diseminan rápidamente entre los niños no vacunados, quienes, debido a la facilidad actual para viajar, están expuestos, aunque vivan en áreas donde la enfermedad no sea frecuente.