



Nombre del alumno: Johana Alejandra Muñoz Lay

Docente: Dra. Malleli Yazmin Laparra López

Actividad: Resumen sobre “Esquema de vacunación en Mexico y enfermedades que previene

Materia: Crecimiento y desarrollo

Carrera: Medicina humana

Tercer semestre

Grupo B

Fecha: 17 de noviembre del 2023

ESQUEMA DE VACUNACION

El esquema de vacunación es una recomendación basada en evidencia, que permite a una población decidir la forma en que puede prevenir, en diferentes grupos de edad, enfermedades transmisibles por medio de la inmunización de sus habitantes.

Vacuna BCG - Tuberculosis

Definición: Es una enfermedad transmitible que continua representando un importante problema de la salud pública

Agente etiológico: Mycobacterium tuberculosis: M. tuberculosis, M. Canetti, M. bovis, M. microti, M. africanum, son bacilos ácido alcohol resistentes.

Distribución: Afecta a poblaciones vulnerables, personas con bajos recursos económicos, los niños, migrantes etc.

Reservorio: Principalmente el hombre

Modo de transmisión: Secreciones nasofaríngeas, ingesta de leche sin pasteurizar u otros productos

Periodo de incubación: Al momento de la infección hasta que aparece la lesión primaria = 4-12 semanas

Características de la enfermedad:

- ▶ Afecta generalmente a los pulmones
- ▶ Los signos varían constantemente.
- ▶ Ocasiona dos enfermedades primarias: Meningitis tuberculosa y tuberculosis miliar.

Esquema	Dosis	Vía	Sitio de aplicación
Persona recién nacida	Dosis única 0.1 ML	Intradérmica	Región deltoidea de brazo derecho

Vacuna anti-hepatitis B - Hepatitis B

Definición: Es una enfermedad infecciosa causada por el VHB que provoca enfermedad hepática aguda o crónica.

Clinica

EHA: Puede ser asintomática, se caracteriza por inflamación aguda y necrosis hepatocelular

EHC: Evolucionan a cirrosis hepática, cáncer de hígado, insuficiencia hepática, muerte.

Síntomas: Anorexia, fiebre, náuseas, vómitos, dolor inespecíficos musculares, fatiga, malestar general, etc.

Agente etiológico: El VHB contiene ADN, mide 42 nanómetros de diámetro de la familia Hepadnaviridae

Distribución: Mundial

Reservorio: El humano

Modo de transmisión: Sangre o fluidos corporales (semen, secreción vaginal, saliva, lágrimas y leche humana)

Periodo de incubación: 75 días promedio, pero varía entre 30 y 180 días

Periodo de transmisibilidad: Fase aguda es infeccioso 1 mes antes y 1 mes después de iniciar síntomas.

Fase de portador crónico persiste por años.

Edad	Dosis	Vía	Sitio de aplicación	Tipo aguja/jeringa
RN	10 µg (0.5 ml)	I	Tercio medio de la cara	Aguja desechable
0-7 días	Dosis 1: al nacer	N	anterolateral externa de muslo izq	esteril 25G x 15 mm
		T		
< 5	D1: 2 meses	R	Tercio medio de la cara	Aguja desechable
Sin lu	D2: 4 meses	A	anterolateral externa del muslo	esteril 23 x 25 mm
primera	D3: 6 meses	M	izq < 18 meses de edad	jeringa 0.5 ml
vacuna		V		
11 años	D1: fecha elegida	S	Región deltoidea del	Aguja desechable
sin	D2: 1 mes después	C	Brazo derecho	esteril 22g x
antece-	D3: 6 mes	V		32 mm
dentres	después	L		
		A		
		B		

Adultos con análisis	20 ug (1ml)	INTRAMUSCULAR	Region deltoidea del brazo derecho	Aguja esteril 22 G x 32 mm
	D1: Fecha elegida D2: 4 semanas despues			seringa 1 mL o 3 mL
	D1: Fecha elegida D2: 7 mes despues D3: 6 mes despues	INTRAMUSCULAR		

Vacuna hexavalente - (DTPa + VIP + Hib + HB)

○ Difteria

Definición: Enfermedad infecciosa aguda, causada por una toxina producida por bacterias. Afecta las vías aéreas superiores

Sintomatología: Dolor de garganta, malestar general e irritabilidad, fiebre de 38° o menos y escalofríos, dificultad para respirar y tragar

Agente etiológico: *Corynebacterium diphtheriae*

Distribución: Mundial en los meses fríos,

Reservorio: Hombre

Modo de transmisión: Por medio de secreciones respiratorias

Periodo de incubación: 2-5 días (puede durar 10 días)

Periodo de transmisibilidad: Variable hasta que los bacilos desaparezcan

○ Tetanos

Definición: Enfermedad infecciosa aguda producida por exotoxinas del bacilo tetánico

Sintomatología: Dolor y hormigueo en el sitio de inoculación, espasticidad de músculos cercanos

Clinica general: Espasmos musculares dolorosos, tónicos.

En neonatos: Incapacidad para succionar, se manifiesta en el 3-10 día de vida, espasmos del músculo masetero

Agente etiológico: *Clostridium tetani*. Produce dos toxinas: tetanolisina y tetanospasminas

Distribución: Mundial. Áreas rurales y regiones con clima cálido, personas no vacunadas

Reservorio: El hombre y animales domésticos

Modo de transmisión: Mediante esporas tetánicas que se introducen al cuerpo en heridas contaminadas

Período de incubación: 3-21 días (8 días promedio). En neonatos 4-14 días (7 días promedio)

Tos Ferina

Definición: Es una enfermedad aguda de origen bacteriano mediada por toxinas

Factores que intervienen: son la edad, inmunidad residual, uso de antibióticos antes del inicio de la tos.

Fases:

Fase 1 → Catarral: Síntomas leves de una infección de vías aéreas superiores, dura 1-2 semanas, presencia de: coriza, rinorrea, estornudo, tos leve e intermitente

Fase 2 → Paroxística: Tos nocturna, dura de 4-6 semanas y presenta tos espasmódica, vomitos posteriores a la tos

Fase 3 → Convaleciente: Los síntomas desaparecen, dura de 2-6 semanas hasta meses.

Agente etiológico: *Bordetella pertussis*

Distribución: Mundial, brote que se producen de 3-4 años

Reservorio: Humano

Modo de transmisión: Por contacto estrecho con un enfermo

Período de incubación: 7-10 días (rango de 4-21 días)

Período de transmisibilidad: A partir de la etapa catarral hasta 3 semanas después de paroxismo

Polioelitis

Definición: Es una enfermedad aguda viral que puede afectar al sistema nervioso central, ocasionando parálisis flaccida.

Síntomas: Generalmente asintomáticos 95-100%, o curso con astenia, anorexia y malestar general

Agente etiológico: Es causada por el poliovirus, es un enterovirus, de la familia Picornaviridae

Distribución: Mundial. Zonas templada durante verano y el otoño

Reservorio: El hombre

Modo de transmisión: Por contacto directo de individuos susceptibles con secreciones respiratorias y heces de infectados

~~Período~~

Período de incubación: 7-14 días, límite < 4 y máximo 40 días

Período de transmisión: No se conoce con exactitud

○ Enfermedades invasivas por Haemophilus influenzae tipo b

Definición: Es una causa importante de enfermedad bacteriana invasora en personas menores de 5 años

Síntomas: Portador asintomático

Agente etiológico: Haemophilus influenzae

Distribución mundial: afecta a < 5 años con un pico de 8 y 15 meses de edad

Reservorio: Humano

Modo de transmisión: Infección con gotitas de saliva o secreciones nasofaríngeas mediante la tos, estornudos o contacto cercano

Período de incubación: 2-5 días

Período de transmisibilidad: Desaparecen de 24-48 hrs después de tratamiento antibiótico efectivo.

○ Hepatitis B

Ya se vio anteriormente

Esquema de vacunación con vacuna hexavalente acelular

No. dosis	Edad	Dosis	Vía	Sitio
1 ^{ra} dosis	- 2 meses	0.5ml	Intramuscular	En menores 18 meses aplica en el tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo derecho
2 ^{da} dosis	- 4 meses			
3 ^{ra} dosis	- 6 meses			
4 ^{ta} dosis	- 18 meses			

1^{ra} Dosis
○ en el momento de la detección

2^{da} Dosis
1-2 meses después de la 1^{ra} dosis

3^{ra} Dosis
1-2 meses después de la 2^{da} dosis

4^{ta} Dosis
6-12 meses después de la 3^{ra} dosis

Vacuna triple viral SRP

○ Sarampión

- Definición: Enfermedad viral exantemática.
- Clínica: Fiebre elevada, exantema maculopapular, tos, coriza y conjuntivitis.
- Agente etiológico: Es un virus RNA. Género Morbillivirus
- Distribución: Mundial. Con patrón estacional en climas templados
- Reservorio: Humano
- Modo de transmisión: De persona a persona, por diseminación con gotas de saliva o contacto directo con secreciones nasales a vías respiratorias
- Período de incubación: Mínimo 7 días, Promedio 14 días, Max 21 días
- Período de transmisibilidad: Son contagiosos 4 días antes y 4 días después del inicio

○ Rubéola

- Definición: Infección vírica aguda y contagiosa
- Síntomas: Fiebre leve, cefalea, malestar general, coriza, conjuntivitis y exantema eritematoso
- Agente etiológico: Es un RNA virus con cubierta
- Distribución: Mundial. Prevalente en invierno y primavera
- Reservorio: Humano
- Modo de transmisión: Contacto directo por persona infectada con gotitas de saliva
- Período de incubación: 14-23 días
- Período de transmisibilidad: 7-10 días antes de exantema y 4-7 días después del exantema

○ Parotiditis

- Definición: Infección vírica aguda, en 30-40% de todos los casos presenta infección inaparente.
- Síntomas: Fiebre, mialgias, cefalea, anorexia, malestar general e inflamación de algunas glándulas salivales

Agente etiológico: Rotavirus, familia *Rotaviridae*
Distribución mundial: Mundial

Reservorio animal: Mundial

Modo de transmisión: de persona a persona

Periodo de incubación: 12-20 días

Periodo de transmisibilidad: 6 días antes de manifestarse hasta los 9 días después

Esquema de vacunación de SRP

No. Dosis y Edad	Dosis	Via	Sitio
1 ^{ra} dosis 12 meses	0.5 mL	Subcutánea	Region deltoidea del brazo izquierdo
2 ^{da} dosis 18 meses			
2 ^{da} dosis 6 años o al i ingresar a primaria			

Vacuna doble viral (SA) - Ya se mencionaron antes

Esquema de vacunación

Esquema	No. de dosis	Dosis	Via	Sitio
10 o más, sin esquema previo	2 dosis con intervalo mínimo de 4 semanas	0.5 mL	Subcutánea	Region deltoidea del brazo izquierdo
10 o más con una dosis previa	Una dosis			

Vacuna antineumocócica conjugada

- Neumococo - Enfermedad neumocócica invasiva
- Definición - aislamiento de *S. pneumoniae* de un sitio normalmente estéril como en sangre, líquido cefalorraquídeo, articulaciones, líquido pleural o líquido pericárdico
- Infecciones invasoras: Sepsis, bacteriemia, meningitis, neumonía bacteriémica, peritonitis y artritis
- Agente etiológico: *Streptococcus pneumoniae*, o neumococo
- Distribución: Mundial. En países con clima templado y frío
- Reservorio: Humano
- Modo de transmisión: Gotas de saliva de persona a persona, o secreciones nasofaríngeas de persona infectada
- Período de incubación: Es corto, 1-3 días
- Período de transmisibilidad: No es exacto. Deja de ser infeccioso de 24-48 hrs después de iniciar tratamiento

Esquema de vacunación con vacuna contra neumococo conjugada

Edad	Dosis	Via	sitio
2 meses	0.5 ml	IM	Tercio medio de la cara anterosolateral externa del muslo derecho
4 meses	Cada		
12 meses	dosis		

Actualización del esquema de vacunación de acuerdo con la edad de iniciación de vacunación. Vacuna anti neumocócica conjugada

1 ^{ra} Dosis	2 ^{da} Dosis	3 ^{ra} Dosis
Edad entre 3-11 meses	4 semanas si la edad de la persona es < 12 meses	Esta dosis no debe ser administrada antes de un año
Edad entre 12-23 meses	8 semanas si la edad de la persona es ≥ 12	Esta dosis no debe ser administrada antes del año
	2 meses después de la 1 ^{ra} dosis	

Edad entre 24-59 meses Dosis Única

Vacuna polisacárida polivalente contra neumococo

Esquema de vacunación con vacuna 23 valente

Esquema	Dosis	Via	Sitio
1 o 2 dosis, de los 2-65 años	0.5 mL	Intramuscular	Región deltoidea del brazo izquierdo

Vacuna anti rotavirus

Rotavirus

- Definición: Principal causa de diarrea y muerte en personas < 5 años
- Agente etiológico: Género Rotavirus y familia Reoviridae
- Distribución: Mundial, Países con bajos ingresos de Asia y África
- Reservorio: Humanos
- Transmisión: Via fecal-oral
- Periodo de incubación: 1-3 días
- Transmisible: Aparición en heces antes del comienzo de la diarrea y persiste 21 días
- Clínica: Diarrea aguda

Esquema de vacunación con RV1

Edad	Dosis	Via
2 meses	1.5 mL	Oral
4 meses	1 dosis	

Esquema de vacunación con RV5

Edad	Dosis	Via
2 meses	2 mL	Oral
4 meses	Cada	
6 meses	dosis	

Intervalos de vacuna contra rotavirus

1 Dosis	2 Dosis	3 Dosis
En el momento de detección o visita	1 a 2 meses después de la 1ª dosis	1 a 2 meses después de la 2ª dosis.

Bibliografía

**Manual de
vacunación 2021**