



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Cecilia Gabriela Pérez Vázquez*

*Nombre del tema: Esquema de vacunación*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: enfermería del niño y adolescente*

*Nombre del profesora: María del Carmen López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

Administración Simultánea de vacunas e intervalos de aplicación o no dice que vacunas es el procedimiento que consiste en aplicar 2 o más vacunas en una sola visita

### Las ventajas de la administración simultánea

- aumenta la probabilidad del individuo recibe en forma oportuna su esquema
- La seroconversión y seguridad no se modifican con la administración simultánea
- reduce el número de visitas necesarias así como las vacunas se protegen contra se pierden las oportunidades de vacunas
- Mejora la cobertura de vacunación

Intervalos de administración y edad mínima recomendada<sup>o</sup> cambie al comportamiento de las inmunizaciones y otros mecanismos de la respuesta por un y la diferencia que prueban contar con la administración de otros productos biológicos.

## La vacuna de BCG<sup>o</sup> (Tuberculosis características de la enfermedad y epidemiología)

El tuberculosis es una enfermedad transmisible que continúa que sigue presentando un importante y problemas de salud pública esta asociada con la droga mililitos x UPH (DM)

Conservación: mantener las vacunas a una temperatura

Presentación: La vacuna se presenta en una ampollita o frasco ampola de color ámbar con la finitizado x una ampollita o frasco ampola con 1 ml de solución salina isotónica

de  $+2^{\circ}\text{C}$  a  $+8^{\circ}\text{C}$  en el primer estante de los refrigeradores / en los terminos

Para actividades de campo o vacunación intramuros

inyectable para reconstruir (10 dosis de 0.1 ml cada una)

Los frascos permanecen sellados durante actividades de campo y que han

un agente estabilizador como el glutamato monosodio o la albúmina se agrega la presentación la preparación, pero no se añade ni adyuvante ni agente conservador

mantenido en el termo a temperatura de  $+2^{\circ}\text{C}$  a  $+8^{\circ}\text{C}$  deberán regresar al refrigerador al término de las jornadas de la jornada

nos dice que los rayos ultravioletas directos disminuye en 3 minutos el 50% de los bacilos y en 15 minutos si los rayos son directos una vez reconstruida la vacuna pierde su viabilidad después de 6 hrs

Los frascos abiertos en la unidad de salud se desecha al terminar la jornada de a las 6 horas (4 hrs para el sacro de cepa tokio)

## Eficacia para TB

Tulmanor es una revisión sistemática de 12 estudios se encontró que la protección varía desde 44% a 99%.

La protección varía según la edad la vacuna neonatal proporciona un 82% de protección (NR 0.36, IC del 95% 0.30 - 0.42).

La duración de los efectos protector tiene un rango de 10 a 60 años aunque no se conoce con certeza.

Posterior a la vacuna se desarrolla la respuesta inmunológica de 48 a 114 semanas a través de la reacción a la prueba tuberculina (PPD).

## Esquema de dosificación, vía, x sitio de aplicación.

Se debe administrar 1ª vacuna a todas las personas recién nacidas con peso  $\geq$  a 2,000 g Previa a su ingreso al hospital o en el primer contacto con los servicios de salud preferentemente antes del año.

Esquema: Persona recién nacida

Dosis: Dosis única 0.1 ml

Vía: Intradérmica

Sitio de aplicación: Región del tercio medio de brazo derecho (región superior del músculo deltoides)

se utiliza la aguja de  
20 G x 32 mm y

genova de 3 ml o ml  
de la aplicación se utiliza  
la aguja de calibre 27 G  
x 13 mm con jeringa de  
0.5 ml o jeringa de 1 ml

contraindicaciones - embarazo

- personas enfermas de leucemia
- personas con tratamiento
- Pacientes con intolerancia

Vacunas anti hepatitis B

Diferentes virus pueden  
ocasionar hepatitis en  
humanos sin embargo solo  
3 especies de virus están  
relacionados con su desarrollo

- (VHA)
- (VHB)
- (VHC)
- (VHD)
- (VHE)

La hepatitis crónica es una  
enfermedad infecciosa  
causada por VHB.

Descripción de la  
vacuna 8 En México

Las vacunas son disueltas  
se manufacturan  
mediante la tecnología  
de recombinación  
genética

Vacuna contra hepatitis B

Farmacología ProBioned

Composición 8

Dosis de 0.5 ml contiene

10  $\mu$ g VHB purificado

Dosis 1 ml contiene 20  $\mu$ g

de VHB purificado

Presentación multidosis de  
10 ml con 200  $\mu$ g

Cloruro de sodio, Fosfato  
dibásico de sodio  
heparinizado.

Presentación: Frasco  
ampola o jeringa

Las vacunas no  
deben conservarse y/o

Prellenada unidades de  
10 en 0.5 ml o de  
20 en 1 ml

que esto cause la  
diseminación del antígeno  
del adyuvante

Frasco de ampola  
multidosis de 200 µg  
en 10 ml Para  
extraer la dosis correcta

Esquema de dosificación  
VPA, y sitio de aplicación

La vacuna es una  
suspensión homogénea  
de color blanca.

el objetivo principal  
de la vacunación contra  
el VHB es disminuir  
la transmisión del

Conservación: debe  
conservarse a una  
temperatura de  $+2^{\circ}\text{C}$  a  
 $+8^{\circ}\text{C}$  en el periodo  
trasfer del

virus en consecuencia  
disminuir así como  
la infección a su vez

refrigerador y el termo

completar esquemas  
de vacunación en niños  
niños y contra VHB

Los Frascos o  
ampolas deben estar  
cerrados, durante  
actividades de campo  
y que se hayan  
mantenido en el termo  
a la temperatura  
correcta

a los 2, 4, 6 meses

La vacunación del recién  
nacidos Prematuros  
(29 semanas de gestación  
o con peso  $< 1,500$   
deberán iniciar entre 6-8  
semanas de vida

estado materno	Peso al nacimiento	
	$\geq 2,000 g^*$	$< 2,000 g^*$
AgS HB	vacunas HB en las primeras 24 horas de vida	vacuna de HB en las primeras 24 hrs de vida
desconocido		

Edad	Dosis	vía	Sitio de aplicación	Tipo de sra Jeringa
Persona recién nacida 0-7 días de vida	10 µg (0.5 ml) Dosis 1: en nacimiento hrs con peso de $\geq 2,000 g$ o $< 2,000 g$	Intramuscular	terciodo de la cara anterolateral externa del muslo, en la edad	agua desechable esteril de calibre 23G x 16 mm para R/N
Persona mayor de 5 años y no recibida	Dosis 1: 2 meses Dosis 2: 4 meses Dosis 3: 6 meses	Intramuscular	terciodo de la cara lateral externa del musculo 129 cm de altura en niños de 18 meses	agua desechable esteril de calibre 23G x 25 mm para vacunar a los infantes con edad mayor a 5 años que pesa de 2 kg sinosa de 0.5 ml
Vacuna del nacimiento	Dosis 1: Fecha de nacimiento Dosis 2: 2 meses después de primera dosis Dosis 3: 6 meses después de la dosis	Intramuscular	terciodo del brazo del hombro	agua desechable esteril de calibre 23G x 25 mm Jeringa de 1 ml

Periodo de incubación

Vacuna hexavalente (DTPa + VIP + Hib + HB1) causa enfermedad infecciosa aguda, causada por toxina producida por bacterias, afecta las vías aéreas superiores

casos de subambiente

- Por lo general de 2 a 5 días

- administración de 3 dosis de toxide en personas mayores de 7 años y de 4 dosis en menores de 7.

## Tetanos:

es una enfermedad infecciosa aguda producida por exposición de bacteria tetánica que entra por alguna herida proliferando en medios anaerobios tiene predilección por el sistema nervioso central

Periodo de incubación de 3 a 21 días (8 días en promedio) en los neonatos de infección ocurre con un periodo de 7 días

Inmunidad: las personas nacidas de madres con esquema de vacunación completo adquieren una inmunidad

- Dosis de 3 dosis de toxoide mayores de 7 años

- 4 dosis en menores de 7 años valor mínimo de 0.01 ml.

## Tox Ferina

La tox ferina es una enfermedad aguda de origen bacteriano mediada por toxinas que bacterias se adhieren a los cilios del epitelio respiratorio y producen toxinas

Periodo de incubación por la tos ferina es de 7 a 10 días

La inmunidad después de la infección por B pertussis no es permanente por lo que aun cuando se haya padecido la enfermedad se requiere completar



## Poliovirus

es una enfermedad aguda viral que sucede que puede afectar el sistema nervioso central

Reservorio: el hombre; no se ha identificado portadores crónicos. Por contacto directo de individuos susceptibles con secreciones respiratorias hecas infectados

el periodo de duración es de 7 a 14 días con límite inferior de 4 y máximo de 40 días

Periodo de transmisión no se conoce como exactitud el poliovirus es demostrable en las secreciones faringicas desde 36 hrs y en hecas 72 hrs

### Enfermedad invasiva por *H. influenzae* tipo b

es la causa importante de enfermedad bacteriana invasiva en personas menores de 5 años

Provoca bacteriemia, meningitis, neumonía, y epiglottitis

anticuerpos maternos de tipo inmunoglobulina G transmitidos a través de la Placenta por leche materna

## Hexavalente

es una preparación de vacunas anti pertusis acelular con toxoides difterico y tetanico

Presentación 3 Jeringa con aguja adosada  
 Preparada en suspensión inyectable de vacuna contra difteria, tos ferina, tetanos, VHB y Poliomielitis

No de dosis	Edad	Dosis	Via	Sitio
1ª dosis	2 meses			este muslo de
2ª dosis	4 meses	0.5 ml	intramuscular	18 meses el
3ª dosis	6 meses			el tercer mes de la
4ª dosis	18 meses			detección anterior
refuerzo				exterior del
				muslo

1ª dosis	2ª dosis	3ª dosis	4ª dosis
o en el	1-2 meses	1-2 meses	6-12 meses
momento de la	dosis de la	después de la	después de la
detección	Primera dosis	2ª dosis	3ª dosis
o visto			

## Vacuna triple bacteriana (DPT)

es una Prevención de toxidas tetánico y difterico tambien llamada DPT a la cual se condiciona su preparación a la cual Bordetella pertussis inactiva puede contener conservador.

### Presentación

envasado en frasco ampolla con tapón de hule y sello de aluminio que contiene 5 ml (10 dosis) o en 10 ml (20 dosis) se presenta este liquido de color cafe claro o blanco perlado

### Esquema de dosificación, vía y sitio de aplicación

Posterior anterior da esquema Primario con vacunas hexavalente acelular que se aplica 2, 4, 6 meses se aplica una DPT a los 4 años

Edad	Dosis	Vía	Sitio
4 años	0.5ml	Intramuscular	Región del deltoides o tricipital del brazo izquierdo

## Tox de tetameo x difterico

Para mantener la eliminación del tétanos en todas las mujeres de edad fértil.

### Presentación

Difterico se presenta en forma líquida en frasco se presenta en frasco ampolla + con parafenta de sal lo que corresponde 20 dosis de 0.5 ml la coloración de productos varían de blanco pello a café clara

Esquema de adolescentes y adultas	Dosis	Via	Sitio
esquema completo de 5 03 dosis en hombres y mujeres desp de Td	0.5ml	Intramuscular	Región del deltoides brazo izquierdo
esquema completo de 3 dosis	0.5ml	Intramuscular	Región del deltoides brazo izquierdo

### Vacuna de TdPa

consultar el aparato correspondiente a las vacunas hexavalente acelular contra difteria tos ferina, tétanos postoperatorios hepatitis B

## Presentación

es una suspensión blanquecina se presenta en Jeringa Prellenada o Frasco Ampolla Unidoso

Esquema de dosificación vía, sitio

- Personas que a partir de los 9 años de vida una dosis

- adolescentes y personas adultas con esquemas incompletos

- adolescentes y personas adultas con esquemas completos

- adolescentes y personas adultas con sin esquemas documentados

Dosis  $\rightarrow$  0.5 ml

vía  $\rightarrow$  intramuscular

sitio  $\rightarrow$  Presión del deltoideo brazo izquierdo

## Rotavirus anti

### RVI

edad	Dosis	Via
2 meses	1.5 ml cada	oral
4 mes	dosis	

### RVS

edad	Dosis	Via
2 meses		
4 meses	2 ml cada	oral
6 meses	dosis	

### Rotavirus

1° dosis	2° dosis	3° dosis
en el momento de la detección o visita	19 2 meses después de la 1° dosis	17 2 m después de 2° dosis

### Neumococo Esquema de vacunación

edad	Dosis	Via	Sitio
2 meses			
4 meses	0.5 ml cada dosis	IM	Tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo derecho
12 meses			

Antibari ceta

temperatura de  $+2$  a  $+8$  del refrigerador

12 meses de 4 años de Refuerzo

Vacuna contra Herpes zóster

Esquema	edad	vía	sitio
una dosis 0.65 ml	$>50$ años	subcutánea	Región deltoides del brazo

Vacuna antirrábica humana

esquema	Días	Dosis	vía	sitio
1º dosis	0		1.M	Región en deltoides en $\geq 18$ meses
2º dosis		0.5 ml		
3º dosis	7			
4º dosis	21			

vacunas

Vacunas son preparadas víricas para inducir  
inducir inmunidad, contra agentes infecciosos  
y prevenir Estados patológicos

5 tipos de inmunidad

- pasiva
- activa natural
- pasiva artificial
- activa natural
- activa artificial

## #5 inmunidad Tipos

**Pasiva** → es un tipo de inmunidad de los anticuerpos Formados en otros individuos y aplicados en productos como suero cloruro

**Activa natural** → se genera por estimulación del sistema inmunológico,

**Pasiva artificial** → es adquirida durante el embarazo a través del paso de un antígeno IgG.

**Pasiva natural** → se genera por estimulación directa a través de la lactancia materna y del calostro

**Activa artificial** → se genera por la sensibilización del sistema inmune mediante la introducción de microorganismos atenuados, y activos que se llaman vacunas.

Placa de hipotermia Martes

2 NO C 5 indicadores

escala

puntuación

2 NIC 5 indicadores



## BIBLIOGRAFIA

Manual de vacunación 2021 (gobierno de México) (el que mandos té al grupo)