



*Nombre del Alumno: Karla Sofía Tovar Albores*

*Nombre del tema: Vacunación*

*Parcial: Tercero*

*Nombre de la Materia: Enfermería del niño y el adolescente*

*Nombre del profesor: María Del Carmen López Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Quinto*

## Vacunación

El Programa de vacunación universal (PVU) es un bien público que tiene un efecto directo sobre la Población que recibe la vacuna, transformándola en inmune; esto tiene una consecuencia inmediata en la disminución de la incidencia de enfermedad y, en consecuencia de la mortalidad. Pero además se produce un efecto indirecto en toda la Población, ya que la disminución del número de infectados conlleva una reducción en la circulación del agente infeccioso, por lo que disminuye la Probabilidad de toda la población (vacunada y no vacunada) de entrar en contacto con dicho agente y, así se genera una inmunidad de grupo o Protección colectiva.

### Objetivos

- Disponer de un documento de consulta técnica en la aplicación de vacunas, toxoides, subunitarias e inmunoglobulinas, para el personal involucrado en los procesos de vacunación, tanto del sector público como privado.



Norma

- Unificar los procedimientos para la aplicación de productos biológicos en el país.
- Establecer los lineamientos generales para la aplicación, manejo y conservación de productos biológicos en todo el sistema nacional de salud.
- Contar con un documento interinstitucional para la capacitación y enseñanza personal operativo.

### Normas para la Operación del manual

Todos los servicios de vacunación deberán disponer de este manual, el cual estará accesible para su consulta a todo trabajador de la salud que tenga relación de cualquier índole con el Programa de Vacunación.

### Ámbito de aplicación

El presente manual debe ser utilizado en todas las unidades de salud y en los diferentes niveles normativos de las instituciones de salud públicas, privadas y asistenciales que otorgan servicios de vacunación en México.

Norma

## Vacuna BCG

### Tuberculosis

La tuberculosis (TB) es una enfermedad transmisible que continua representando un importante problema de salud pública por la dinámica y características de la enfermedad, la asociación con VIH y diabetes mellitus (DM), la migración de la población, el acceso deficiente al tratamiento y el aumento de incidencia de casos de TB farmacorresistente.

**Esquema** - Persona R/N

**Dosis** - Dosis única 0.1 ml

**Vía** - Intradérmica

**Sitio de aplicación** - Región deltoidea de brazo derecho

### Indicaciones

Estadía de vacunación universal para todas las personas R/N con peso  $\geq 2,000$  g, previo o su ingreso al hospital o lo más pronto posible después del nacimiento

### Contraindicaciones

- Embarazo
- Personas enf. de leucemia
- Personas con tratamiento inmunosupresor
- Px con (IPD)
- Niños y niñas con antecedentes de hormonas pleticidas precozmente

Norma

## Vacunación anti hepatitis B

### hepatitis B

Diferentes virus pueden ocasionar hepatitis en humanos, sin embargo, solo 5 especies de virus están relacionadas con su desarrollo: virus de hepatitis A (VHA), virus de hepatitis B (VHB), virus de hepatitis C (VHC), y el virus de hepatitis E (VHE).

Edad	Dosis	Vía	Sitio de aplicación	Tipo de aguja/jeringa
Persona recién nacida (0-7 días de vida).	10 µg (0.5 mL) <b>Dosis 1:</b> Al nacimiento, en las primeras 24 horas de vida*, en recién nacidos con peso ≥2,000 gramos o <2,000 gramos clínicamente estables.	Intramuscular	Tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo izquierdo	Aguja desechable estéril de calibre 25 G x 16 mm, para recién nacidos.
Persona menor de 5 años que no recibió la vacuna al nacimiento.**	10 µg (0.5 mL) <b>Dosis 1:</b> 2 meses de edad. <b>Dosis 2:</b> 4 meses de edad. <b>Dosis 3:</b> 6 meses de edad.***	Intramuscular	Tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo izquierdo en menores de 18 meses de edad. Región deltoidea del brazo derecho a partir de los 18 meses de edad.	Aguja desechable estéril de calibre 23 G x 25 mm, para vacunar a infantes con edad menor a 5 años, a partir de los 2 meses. Jeringa de 0.5 mL.
Adolescentes (a partir de los 11 años sin antecedente vacunal) y adultos.	10 µg (0.5 mL) <b>Dosis 1:</b> Fecha elegida (0). <b>Dosis 2:</b> Un mes después de primera dosis (1). <b>Dosis 3:</b> 6 meses después de la primera dosis (6). 20 µg (1 mL) <b>Dosis 1:</b> Fecha elegida (0). <b>Dosis 2:</b> 4 semanas después de la primera dosis (1). 40 µg**** <b>Dosis 1:</b> Fecha elegida (0).	Intramuscular	Región deltoidea del brazo derecho.	Aguja desechable estéril calibre 22 G x 32 mm. Jeringa de 1 mL.
Adultos con diálisis o hemodiálisis.	40 µg**** <b>Dosis 1:</b> Fecha elegida (0). <b>Dosis 2:</b> Un mes después de primera dosis (1). <b>Dosis 3:</b> 6 meses después de la primera dosis (6).	Intramuscular	Región deltoidea del brazo derecho.	Aguja desechable estéril calibre 22 G x 32 mm. Jeringa de 1 mL o 3 mL.

Norma

• **Indicaciones**

- Aplicación rutinaria al nacimiento
- Personas RIV de madres Portadoras del virus de la hepatitis B.
- Personas con infecciones por VIH
- Personas con inmunocompromiso

• **Contraindicaciones**

- Reacción alérgica grave (anafilaxia) a una dosis previa, o a cualquier componente de la vacuna.
- En enfermedad aguda moderada o grave con o sin fiebre, Posponer vacunación
- Para Personas RIV de madres AgHB-Positivas la inmunoglobulina de la hepatitis B y la vacuna contra la hepatitis B deben ser administradas dentro de los primeros 12 hrs después del nacimiento independientemente del peso.

## Vacuna hexavalente

### Difteria

Enfermedad infecciosa aguda, causada por una toxina producida por bacterias. Afecta los viros cercanos superiores, causa un recubrimiento espeso en la parte posterior de la nariz o la garganta que dificulta respirar o tragar.

- Tetanos
- Tos ferina
- Enfermedades invasivas por Haemophilus
- Influenza tipo b
- Hepatitis B

No. de dosis - 4 dosis

Edad - 2, 4, 6, 18 meses

Dosis - 0.5 ml

Via - Intramuscular

Bitio - En los menores de 18 meses de edad aplicar en el tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo derecho.

A Partir de los 18 meses, en la region deltoides del brazo izquierdo

### • Indicaciones

Esta indicado Para la inmunización activa contra difteria, VHB, tos ferina, tétanos, Poliomielitis, e infecciones invasivas por Hib en Personas menores de 5 años de edad.

La vacunación es universal Para todos los menores de 1 año y 5 años con esquema completo.

### • Contraindicaciones

- Reacción alérgica grave (anafilaxia) a una alergia Previa a a cualquier componente de la vacuna.
- Encefalopatía (Por ejemplo: coma, disminución del nivel de conciencia o crisis convulsivas profundadas) sin una causa identificada durante los 7 días.
- Desorden neurológico progresivo (espasmo infantil no controlado, epilepsia no controlada, encefalopatía progresiva), diferir la vacuna hasta que el estado neurológico se haya estabilizado y diagnosticado.



## Vacunacion triple viral SRP

- **BasamPion**
  - **rubecola y sordrome de rubecola** conden la
  - **Parotiditis**
- No. dosis / edad - 1º dosis (12 meses), 2º dosis (18 meses), 3º dosis (6 años)
- Dosis - 0.5 ml
- Via - Subcutanea
- Site - Region deltoidea del brazo izq.

### • **Indicaciones**

Para la inmunizacion activa contra el BasamPion, la rubecola y la Parotiditis

### • **Contraindicaciones**

- Fiebre mayor a 38.5°C
- Reaccion alérgica grave
- Personas con inmunodeficiencia Primaria o adquirida: como inmunodeficiencias celulares, hipogammaglobulinemia, disgamaglobulinemia, SIDA o inmunosupresion grave asociada con infeccion Por VIH

## Vacuna antineumococica conjugada Neumococo

El *Streptococcus Pneumoniae* o neumococo, ocasiona infección bacteriana invasiva y no invasiva. La enfermedad neumococica invasiva (EVI) se define como el aislamiento de *S. Pneumoniae* de un sitio normalmente estéril como en sangre, líquido cefalorraquídeo, articulaciones, líquido pleural o líquido pericardico.

Edad - 2, 4, 12 meses

Dosis - 0.5 ml cada dosis

Via - IM

Síto - Tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo derecho

### Indicaciones

- Personas sanas de 2 a 59 meses de edad
- Personas que acuden a guarderías o centros de atención infantil
- Personas con factores de riesgo como enfermedades cardiacas, pulmonares, diabetes mellitus, hemodilabropatias, asplenia funcional o anatómica, enfermedades renales o hepáticas con condiciones inmunodepresoras.

### • Contraindicaciones

- Reacción alérgica grave (anafilaxia) a una dosis previa o a cualquier componente de la vacuna
- Padecimiento agudo grave o moderado con o sin fiebre, aplazar la vacunación
- En personas inmunológicas ~~lo~~ con tratamiento inmunosupresor la respuesta inmunológica protectora puede ser menor, sin embargo, no se contraindica la aplicación

## Vacuna anti rotavirus

### Rotavirus

El rotavirus es de los principales  
causas de diarrea en Países de  
5 años, afectando primordialmente a  
menores de un año.

Edad - 2, 4 meses

Dosis - 1.5 ml cada dosis

Via - Oral

### Indicaciones

- Vacuna rutinaria a partir de los 2 meses de edad y hasta los 4 meses con 29 días

### Precauciones

- Reacción alérgica grave (por ejemplo anafilaxia) a una dosis previa o a cualquier componente de la vacuna
- Países de 8 meses de edad y menores
- Inmunodeficiencia combinada severa
- Antecedente de invasión ción intestinal

LOVE yourself

Enfermedad que	Dosis Por	Edad y	calibre de	Ángulo de
Biologico	Presunta	Indicaciones	calibre de	oblicacion
<b>Influenza</b>	infecciones virovirales virales	Asquimo 1 de 2 gados + 0.25 ml + 0.25 ml	22 x 32 23 x 25	medias i. medio aproxado volúmenes: 1200 120
<b>S.R.P</b>	- Agresión - Periditis	Primario 0.5 ml 0.5 ml	21 x 13	50° - 45° - Brazo - 2000
<b>Dobin</b>	Parionitis	2 gados 0.1 ml		Oxol
<b>S.R</b>	- Agresión - Tuberculosis	1 dosis 0.5 ml	21 x 13	50° 45° - Brazo - 2000
<b>V.P.M</b>	- Virus del papilloma humano	2 dosis 0.5 ml	22 x 32	1. M 90°
<b>T.P.P</b>	- Papomas - Tos ferina	1 dosis 0.5 ml	22 x 32	1. M 90° Brazo diverso
<b>B.E.S</b>	- Tuberculosis	1 dosis 0.1 ml	23 x 25	- Brazo - 2000 1. D 15°
<b>NePol:1:1:5</b>	- NePol:1:1:5	3 dosis 0.5 ml	23 x 25	- Brazo diverso 1. M 90° - M. 120° - Brazo - 2000
<b>Panovulva</b>	- Difteria - Pertussis - Poliomielitis - T. difteria - T. polio - T. difteria	4 dosis 0.5 ml	23 x 25	1. M 90° - Brazo diverso 1. M 90° - M. 120° - Brazo - 2000
<b>D.P.T</b>	- Difteria - Polio - T. difteria	3 dosis 0.5 ml	23 x 25	1. M 90° - Brazo diverso 1. M 90° - M. 120° - Brazo - 2000
<b>Polio:1:1:5</b>	- Difteria - Polio - T. difteria	2 dosis 2 ml	23 x 25	1. M 90° - Brazo diverso 1. M 90° - M. 120° - Brazo - 2000