



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno Andrea Guadalupe Romero López

Nombre del tema Vacunación

Parcial 3

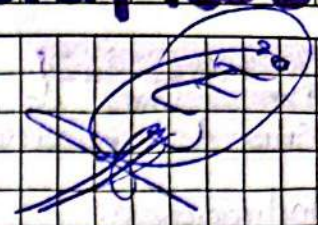
Nombre de la Materia Enfermería en el cuidado Del niño y adolescente

Nombre del profesor María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura Enfermería

Cuatrimestre 5

Vacunas, toxicoides, faboterápicos e inmunoglobulinas



Vacuna BCG

Tuberculosis

Enfermedad transmisible que continúa representando un importante problema de salud pública por la dinámica y características de la enfermedad.

La estrategia para el fin de la tuberculosis, desarrollada en 2014 alineada con los objetivos de desarrollo sostenible tiene como principal objetivo poner fin a la epidemia mundial de tuberculosis.

Para evitar este padecimiento, en sus formas graves meningea y miliar es necesaria la vacunación con BCG o bacilo de Calmette-Guérin.

Agente etiológico:

El complejo *Mycobacterium tuberculosis*, *M. tuberculosis*, *M. bovis*, *M. microti*, *M. africanum*, son bacilos de ácido alcohol-resistentes. Todos ellos son agentes patógenos de los seres humanos; y *M. bovis* principalmente del ganado vacuno.

Pertencen a la familia *Mycobacteriaceae* de orden *Actinomycetales* y son microorganismos anaerobios.

Distribución:

Afecta desproporcionadamente a las poblaciones más vulnerables entre las que se encuentran las personas con más bajos recursos económicos, niños, minorías étnicas, migrantes y personas con factores de riesgo como VIH, DM, consumo de tabaco, alcohol, desnutrición.

Reservorio:

Principalmente en el hombre, en algunas zonas afecta el ganado vacuno, raras ocasiones a primates, tejones u otros mamíferos.

Modo de transmisión:

Por contacto con secreciones nasofaríngeas de personas con tuberculosis pulmonar.

Ingestión de leche sin pasteurizar o contaminada.

Periodo de incubación:

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

Descripción de la vacuna

Vacuna BCG

Dosis Unica de 0.1 ml

Via: Intradermica

Sitio de aplicacion: Region delante de brazo derecho

Indicaciones:

Estrategia universal para todos los R/N con peso ≥ 2000 g. previa a su egreso del hospital

Vacunar a niños y niñas menores de 5 años

Excepcionalmente a menores de 14.

O en el primer contacto, en caso de ser personas de otro país no vacunados contra BCG.

Contraindicaciones:

Embarazo

Personas enfermas de leucemia linfomas, neoplasias malignas

Personas con tratamiento de inmunosupresión

PID primaria

Niños y Niñas que sus hermanos se sospeche muerte por PID.

Precauciones:

Ent. grave o moderada con o sin fiebre posponer la vacunación

Personas R/N con peso menor a 2000 g. posponer la vacunación.

Vacuna anti hepatitis B.

Hepatitis B

Via de aplicacion: IM

Dosis: Depend de la edad.

R/N (oz dd v)	Dosis	Sitio de aplicacion	Termino medio del muslo izquierdo
Menor de 5 años que no recibio la vacuna al nacimiento	Dosis (0.5 ml)	Dosis 1 2M Dosis 2 4M Dosis 3 6M	Tercero medio del muslo izquierdo < 18m
Adolescente 11 años sin antecedente de vacuna y adultos	Dosis (0.5 ml)	Dosis 1 Fecha elegida Dosis 2 Un mes despues de la 1ª dosis Dosis 3 6 meses despues de la 2ª dosis	Region delantera del BD. > 18m
Adultos con dialisis o hemo-dialisis	Dosis 40 µg.	Dosis 1: fecha elegida Dosis 2: 1 mes de la 1ª dosis Dosis 3: 6 mes. desp. de la 2ª dosis	Sitio de aplic. Region delantera del BD.

Indicaciones:

- Para inmunización activa contra la infección
- Aplicaciones rutinarias de nacimiento
- Personas R/N de madres portadoras de Hepatitis B.
- Personas por infecciones de VIH
- Personal y estudiantes del área de la salud
- Pacientes que serán trasladados
- Pacientes que reciben transfusiones frecuentemente.
- Receptores de trasplante.
- Viajeros internacionales a las regiones endémicas.

Contraindicaciones y precauciones

- Reacción alérgica grave a una dosis previa
- Enfermedad aguda moderada o grave con o sin fiebre
- postponer la vacunación
- Personas R/N de madres Ags HB positivas las dosis deben ser administradas durante las primeras 12 hrs.

Vacuna Hexavalente (DTPa + VIP + Hib + HB)

Difteria

No. de dosis	Edad	Dosis	Vía	Sitio
1ª dosis	2m			Menores de 18 meses
2ª dosis	4m	0.5ml	IM.	Tercio medio externa del
3ª dosis	6m			muslo derecho
4ª dosis	18m			18 meses. región deltoide del brazo izquierdo.

Indicaciones:

- Inmunización activa contra difteria, tétanos, poliomielitis e infecciones invasivas por Hib. en personas menores de 5 años
- La vacunación es universal para todos los menores de 1 año y menores de 5 años
- Antecedente de síndrome de Guillain Barré

Contraindicaciones:

- Reacción alérgica grave a dosis previas.
- Encefalopatía
- Trastorno neurológico progresivo.

Precauciones:

- Enf. aguda moderada o grave, con o sin fiebre
- Antecedente de fiebre de 40°C o más a las 48 hrs posteriores a la vacunación
- Antecedente de crisis convulsiva durante los 3 días posteriores a la vacunación

Vacuna triple bacteriana (DPT)

Edad	Dosis	Via	Sitio
4 años	0.5ml	IM	Región deltoides o tricipital del BI.

Contraindicaciones:

No se aplique a mayores de 6 años con 11 meses. 29 días de edad.
 Reacción alérgica grave a una dosis previa.
 Encefalopatía (coma, crisis convulsiva prolongada).
 Desorden neurológico.
 Daño cerebral previo.

Indicaciones:

Inmunización activa contra difteria, tos ferina y tetanos. Se aplica de manera rutinaria en niños de 4 años como refuerzo.

Precauciones:

Inf. aguda moderada o grave con o sin fiebre aplazar la vacunación.
 Antecedente de fiebre 40°C o más en las 48 hrs después de la vacunación, tomar control de esta.
 Antecedente de derrame o edo. similar al choque, vigilar al sujeto posterior a la vacunación.
 Antecedente de llanto inconsolable, vigilar al sujeto.

Toxide tetánico y diftérico:

Esquema adolescentes y adultos	Dosis	Via	Sitio
Emb. con esquema completo. ID Vacunar una dosis a partir de la semana 20 DG Refuerzo / 10 años	0.5ml	IM	Deltoides BI
Embarazadas sin esquema completo Se administran 3 dosis de toxide antitetánico	0.5ml	IM	Deltoides BI
Embarazadas con esquema incompleto. Aplicar una dosis a partir de la 20 DG Completar el esquema.	0.5ml	IM	Deltoides BI.
Embarazadas con heridas contaminadas Aplicar las pautas recomendadas	0.5ml	IM	Deltoides BI.
Esquema adolescentes y adultos	Dosis	Via	Sitio.
Con esquema completo Hom y Muj. una dosis de ID Refuerzo c/ 10 años	0.5ml	IM	Deltoides BI
Esquema incompleto, completar la serie primaria de vacunación	0.5ml	IM	Deltoides BI.

No documentado

a partir de los

15 años administrar	0.5 ml	IM	Deltoides
1ª dosis momento de la vida			BI
2ª dosis 4 sem desp.			
3ª dosis 12 mes desp.			

Indicaciones:

Inmunización activa contra difteria y tétanos
Para iniciar o complementar esquemas en embarazadas
Personas con lesiones o heridas expuestas

Contraindicaciones:

Reacción alérgica grave
Menores de 7 años de edad.
Antecedentes de reacciones:

Precauciones:

Paracetamol agudos moderados o graves
Antecedente de SBC durante las 6 semanas.

a Vacuna Tdpa

Edad

4 años de vida	dosis única	
Adultos pers. adult esquema completo	dosis única	Hayarrecibido última de 2 o más años previos
Adultos pers. adult esquema incompleto	Escalator	Primera dosis del esq Td por Td pa.

Indicaciones:

Inmunización de refuerzo contra difteria tétanos y tos ferina
Personas mayores de 4 años
Embarazadas una dosis e/ embarazo a partir de la
Semana 20 DG
Personal de salud en contacto con menores de un
año.

Contraindicaciones:

Reacción alérgica grave
encefalopatía

Precauciones:

Enf. aguda, grave o moderada
Deseada neurológica progresiva
Antecedente de dronaxo.
Antecedente de crisis convulsiva.

Esquema adyacentes y

Dosis

Vía

Sitio

adultos			
Embarazadas con esquema completo de TD	0.5ml	IM	Deltacel B1
Embarazada sin esquema de TD o no documentado	0.5ml	IM	Deltacel B1
Embarazada con esquema incompleto	0.5ml	IM	Deltacel B1.
Embarazada / herida cont	0.5ml	IM	Deltacel B1.

9.7 **Vacuna triple viral (SRP)**

No. Dosis / edad	Dosis	Vía	Sitio
1ª dosis / 12 meses de edad	0.5ml	IM SC	Deltacel B1
2ª dosis / 18 meses de edad	0.5ml	IM SC	Deltacel B1
3ª dosis ** / 6 años	0.5ml	SC	Deltacel B1

Indicaciones:

Para la inmunización activa contra el Sarampió, rubéola y Parotiditis

Contraindicaciones:

- Fiebre mayor a 38.5 °C
- Reacción alérgica grave
- Personas con inmunodeficiencia celulares (SIDA)
- Personas que reciben quimioterapias

Precauciones:

Padecimiento grave o agudo, moderado, con fiebre
 Análisis en los últimos 11 meses de productos que contengan anticuerpos como sangre total, plasma u otros
 Personas con antecedentes de trombocitopenia
 Necesidad de realizar la prueba de tuberculina

9.8 **Vacuna doble viral (SR)**

Esquema	No. de dosis	dosis	Vía	Sitio
10 años o más sin esquema previo	2 dosis con intervalo mínimo de 4 sem.	0.5ml	Subcutanea	Región del brazo izquierdo
10 años o más con una dosis previa de vacuna doble o triple viral	Una dosis	0.5ml	Subcutanea	

Indicaciones en niños con enfermedades preexistentes.

En condiciones particulares de riesgo de epidemias
En casos de broques vacunal se aplicará una dosis de SR
a niños de 6 a 17 meses de edad
3 semanas antes de salir de viaje a cualquier país con
incidencia de Sarampión
No vacunar a niños de 60 años o más.

Contraindicaciones:

Reacción alérgica grave
Inmunodeficiencia grave, como tumores hematológicos o
Sólidos
Embarazo, lactancia

Precauciones:

Enf. grave, moderada con o sin fiebre, aplazar la
vacunación
En mujeres en edad fértil, evitar embarazos en los 28
días posteriores a la vacunación
Personas que viven con cáncer
Personas con tratamiento inmunosupresor

Vacuna antineumocócica conjugada

Edad	Dosis	Vía	Sitio
2 meses			tercio medio de la
4 meses	0.5ml	IM	cara anterolateral externa
12 meses	0.5ml		del muslo derecho

Edad entre	1ª dosis	2ª dosis	3ª dosis
3 a 11 meses		1 mes a la edad de la persona es < 12 meses	Esta dosis no debe administrarse antes del año de edad
		2 meses a la edad de la persona es > 12 meses o más	

Edad entre	2 meses después de la primera dosis	Esta dosis no debe administrarse antes del año de edad
2 a 23 meses		

Edad entre	Dosis única
24 a 59 meses	

Indicaciones:

Para la inmunización activa contra infecciones por neumococos
invasivos y no invasivos
Personas sanas de 2-59 meses de edad.
Personas con factores de riesgo, como: enf. cardíacas,
diabetes mellitus, asplenia funcional

Actualización del esquema

Contraindicaciones y precauciones:

Reacción alérgica grave.

Edadamiento agudo o grave con o sin fiebre. Se contraindica.
Lactancia con antecedentes de prematuridad: nacidos a los 28
SD6. Monitorización después de la aplicación.

Vacuna polisacárido polivalente contra Neumococo

ESQUEMA	DOSES	VIA	SITIO
Uno a 2 dosis: de los 2 a 65 años de edad	0.5ml	IM	Deltoides BD.

Indicaciones:

Personas de 2-64 años: una dosis.

Niños, niñas, personas adultas con enfermedad cardíaca crónica, DM, Enfermedad Hepática crónica, enfermedad obstructiva crónica.

Personas de 2-64 años, 2 dosis con intervalo de 5 años.
niños, niñas y adultos con enf. de células falciformes, otras hemoglobinopatías, asplenia congénita, nefrofastría, cáncer.

Personas que recibirán terapia inmunosupresora: debe aplicarse 2 semanas antes de iniciar el tratamiento.

Menores de 19 años intervalo de 8 Semanas

Contraindicaciones:

Reacción alérgica grave a dosis previa.

Precauciones:

Enf. aguda grave o neoclerada, aplazar vacunación.
Durante el embarazo, debe evaluarse riesgo-beneficio.
No aplicar a personas menores de 2 años.

Vacunación anti-rotavirus

RV1

Edad	Dosis	VIA
2 meses	1.5ml	Oral
4 meses	c/dosis	

RV5

Edad	Dosis	VIA
2 meses		
4 meses	2ml c/	Oral
6 meses	dosis	

Indicaciones:

Imunización activa contra gastroenteritis causada por rotavirus.
Vacunación rutinaria a partir de los 2 meses de edad hasta los 7 meses con 29 días.

Precauciones:
Se contraindica en las siguientes situaciones

- Reacción alérgica grave
- Personas de 8 meses de edad
- Inmunodeficiencia combinada severa
- Antecedentes de invaginación intestinal

El aplicador tiene latex, por lo que los lactantes con alergia no deben recibirlo.

Vacuna antinfluenza estacional

Aplicación: IM para todos los grupos.
Menores 18 meses: brazo izquierdo
más 18 meses: brazo izquierdo

Población pediátrica: Se vacunará al 100% de la población de 6-59 meses de edad

Edad	Dosis	Intervalo
6-35 meses	2 dosis 0.25 ml	Intervalo de 4 Semanas

36-59 meses	1 dosis de 0.5 ml	Aplicada en cada periodo invernial
-------------	-------------------	------------------------------------

Embarazadas	1 dosis 0.5 ml	En cualquier trimestre.
-------------	----------------	-------------------------

Personal de salud	1 dosis 0.5 ml	Fecha más proxima al inicio de campaña
-------------------	----------------	--

5-59 años con enf. cardiacas, pulmonares congenitas crónicas y otros padecimientos.

Población pediátrica 10-59 años	2 dosis 0.5 ml	periodo invernial
---------------------------------	----------------	-------------------

Contraindicaciones

En lactantes menores de 6 meses.
Reacción alérgica grave

Precauciones:

Padecimiento grave agudo moderado con o sin fiebre
Antecedente de Síndrome de Guillen Barré
Aplicar la vacuna con la misma aguja que se cargó

Vacuna contra Virus de Papiloma Humano.

No. de dosis	Intervalo de tiempo.	Dosis	Via	Sitio
1ª dosis	0	0.5 ml	IM	Deltoides
2ª dosis	6 meses	0.5 ml	IM	Brazo no dominante

Indicaciones:

Vacunación contra UPH en niños de 5-11 años o

Niños en 5to de primaria

Prevención de infecciones causadas por UPH tipo 6, 11, 16, 18

Contraindicaciones

Reacción alérgica grave a una dosis previa o cualquier componente

Precauciones

Enf. aguda, moderada o grave, aplazar la vacunación

Mujeres gestantes: Posterior al inicio del esquema contra UPH las dosis se deben de completar, después del embarazo.

9.14

Vacuna anti Hepatitis A

Edad	Dosis	Via	Sitio
12 meses	0.5ml Dosis única	IM	Tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo

Indicaciones:

Inmunización activa contra la hepatitis A

Niños y niñas en guarderías o estancias infantiles

Hijos e hijas de jornaleros menores a 8 años

Personal sanitario o no sanitario de hospitales pediátricos o servicios de pediatría

Personas que trabajen en aguas residuales.

Personas que viajen a África, Asia et.

Contraindicaciones y precauciones

Reacción alérgica grave

edad menor a un año - Se contra indica

Enf. grave, leve, aguda. aplazar vacunación

- Vacuna Antivaricela -

Esquema	Edad	Dosis	VIA	Sitio
1ª dosis	12 meses	0.5ml	SC	Deltaide
2ª dosis	4-6 años			o tricipital del BI.

Indicaciones:

Niños y niñas hospitalizadas cuando se tiene brote de varicela

Niños y niñas a partir de los 12 meses.

Población inmune comprometida

Personal de salud susceptible

Adolescentes y adultos susceptibles

Reacción alérgica grave a una dosis previa
 Embarazo evitar embarazarse durante 3 meses después de la vacunación.

Inmunodeficiencia primaria adquirida
 Aplicarla en mayores de 13 años

Precauciones

Admin en los últimos 11 meses de productos con anticuerpos
 Antecedente de trombocitopenia
 la vacunación contra sarampión podría suprimir temporalmente la reacción a la tuberculina.

Vacuna Anti meningocócica-

edad	dosis	intervalo	sitio	dosis
2 años	2 dosis	2 meses		
2 - 55 años no vacunados	dosis única		Cara Inferolabral externa del nudo	0.5ml
Infección VIH 2 - 55 años	2 dosis	8-12 sem Entre ellas		

Indicaciones

lactantes en comunidades con brote comunitario
 Personas que viajen
 Asplenia funcional
 Personas que viven con VIH

Contraindicaciones y precauciones

Reacción alérgica
 Antecedente de Guillen Barré
 Enf. aguda o moderada, aplazar la vacunación

Contraindicaciones Generales

- No vacunar al niño con peso menor de 2kg
- Bebé prematuro no debe vacunarse
- Niños portadores de VIH no se vacunan
- Niños con cáncer - no se vacunan
- Niño de cáncer curado, hay que esperar de 3 a 6 meses para vacunarlo

Vacunas:

Son preparados biológicos utilizados para inducir inmunidad contra agentes infecciosos y prevenir estados patológicos.

Tipos de inmunidad

Existen 6:

Inmunidad Pasiva Tipo de inmunidad de los anticuerpos formados en otros individuos y aplicados en productos como las inmunoglobulinas.

Inmunidad activa natural Se genera por estimulación del sistema inmunológico.

Inmunidad pasiva artificial Adquirida durante el embarazo a través del paso de un antígeno IgG.

Inmunidad pasiva natural Se genera por estimulación directa a través de lactancia materna y del calostro.

Inmunidad activa artificial Se genera por la sensibilización del sistema inmune mediante la introducción de microorganismos atenuados, inactivos que se llaman vacunas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

<https://www.gob.mx/salud/censia/es/articulos/manual-de-vacunacion-2021-295402?idiom=es>