



Mi Universidad

VACUNACIÓN

Diego Adarcilio Cruz Reyes

Tercer parcial

Bioética y Normatividad

Dr. Jorge López Cadenas

Medicina Humana

Tercer Semestre

Comitán De Domínguez Chiapas 06 De Diciembre Del 2024

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
BCG	Inmunización activa contra formas graves de tuberculosis; 1: miliar 2: meningea	Vía intradérmica estricta en región deltoides del brazo derecho	Niños RN en el primer contacto con los servicios de salud antes del año de edad. -Hasta 4 años > antes de los 14 años.	Dosis única	0.1 ml	* Padecimientos febriles > 38.5°C. * Peso < 2,000g. * Dermatitis progresaiva. * Inmunodeficiencias congénitas adquiridas * Embarazo
Anti-hepatitis B	Inmunización activa contra infección por virus de hepatitis B, en prevención de carcinomas potenciales como hepatitis aguda & crónica.	Intramuscular, en 48 meses aplicar en cara anterolateral externa a el nivel izquierdo > 18m, en región deltoides del brazo derecho	- Primeros 12 hrs de vida o antes del egreso hospitalario max 7 días, posterior al nacimiento	Infantil; 1. Dosis: 12 hrs 2. Dosis: 2 meses 3. Dosis: 6 meses - 11 años; 2 dosis de 20mg con intervalo de 4 semanas entre dosis.	Infantil; 5 a 10mg en 0.5 ml Adolescentes; 20mg en 1 ml.	* Personas con antecedentes de hipersensibilidad a uno o más componentes de la vacuna * Ent. moderada o grave con o sin fiebre
cuivalente acelular (DPT + Vip + Hn)	Inmunización activa contra la difteria, tétanos, poliomielitis e infección invasiva por Haemophilus influenzae tipo b.	Intramuscular, en tercio medio de la cara anterolateral externa del brazo derecho en < 18m. & en > 18m aplicar en región deltoides del brazo derecho	Niños menores de 5 años	4 dosis; 1: 2 meses 2: 4 meses 3: 6 meses 4: 18 meses	0.5 ml de vacuna (Difteria + Tétanos + Poliomielitis + Hib)	* Rx analépticas * Alergia a la neomicina, estreptomicina o polimixina B. * Fiebre 38.5°C
DPT; Vacuna antiperтусsis de células completas con toxas diftericas, tétanicas	Inmunización activa de rotavirus contra difteria, tétanos & tótenos	Intramuscular, aplicar en región deltoides del brazo izquierdo	Niños 4 años de edad	Retraso a los 4 años	0.5 ml.	* Niños > 6 años * Rx analépticas * Encefalopatía * Ent. neurológicas * Crisis convulsivas
Antirotavirus	Prevención de gastroenteritis causada por rotavirus	Oral	Todo < 8 meses de edad	2-3 dosis 1: dosis, 2 meses 2: dosis, antes de los 8 meses intervalo de 2m entre dosis con mínimo de 4 semanas.	1.3 o 2 ml dependiendo la fabricación & preparación	* Hiposensibilidad * Intolerancia a la fructosa * Maltasa de lactosa * Alteraciones congénitas

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
Antineumocócica conjugada	Inmunización activa contra infecciones neumocócicas invasivas causadas por Streptococcus. Por los serotipos incluidos en la vacuna.	Intramuscular. -18m, en tercio medio de la cara anterolateral externa del muslo derecho -18m, aplicar en región deltoides del brazo derecho	2-59 meses de edad	3 dosis a los 2, 4 y 12 m de edad o grupos de riesgo. - Evaluar la aplicación en otros grupos.	0.5 ml.	- Hipersensibilidad - Fiebre aguda $>38.5^{\circ}$
Triple viral SRP	Inmunización activa contra: sarampión, rubéola y parotiditis	Subcutánea, aplicar en área superior externa del brazo izquierdo	12m y 6 años de edad	2 dosis; - 1 dosis: 12 meses - 2 dosis: 6 años	0.5 ml.	- Inmunodeficiencia - Fiebre $>38.5^{\circ}$ - Leucemia
Antipoliomielitis tipo. Sabin.	Inmunización activa contra: poliomielitis	Oral	Niños < 5 años - personas > en casos de riesgo epidemiológico	Dosis adicional a niños a partir de 6m o 4 años, si no se ha recibido al menos 2 dosis de vacuna postnatal.	0.1 ml equivalente a 2 gotas	- Inmunodeficiencia - Padecimiento febril $>38.5^{\circ}$
Double viral SR.	Inmunización activa contra sarampión y rubéola	Subcutánea, aplicar en área superior externa del brazo izquierdo.	- Susceptibles de vida - 1 a 4 años - Brote a los 6 años	2 dosis con intervalo de 1 mes	0.5 ml	- Enterococcos - Inmunodeficiencia - Fiebre $>38.5^{\circ}$ - Leucemia
Anti-influenza de virus completos, fraccionados y subunidades	Inmunización activa contra infección por el virus de la influenza de tipo A y B	Intramuscular, en población de 6-18 meses se aplica en cara anterolateral del muslo externo del muslo izquierdo.	6 meses - 4 años 60 años	Anual	6-35m, 2 dosis de 0.25 ml - 36m - 8 años, 2 dosis de 0.5 ml - 9 años, dosis anual de 0.5 ml.	- Hipersensibilidad - Lactantes $<6m$ - Infecciones respiratorias - Fiebre $>38.5^{\circ}$

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
Antineumocócica de 23 serotipos	Inmunización activa contra infección por estreptococos neumónicos	Intramuscular, regiones deltoides del brazo derecho.	Mayores de 65 años	Dosis Única	0.5 ml	- Fiebre > 38.5°C - Alergias.
Antihepatitis A activada	Inmunización activa contra infección por virus de hepatitis A	Intramuscular. en < 18, en > 18 aplicar en región deltoides (derecho)	- 12m a 3 años - < 8 años	2 dosis: 1. dosis: día cero 2. dosis: 6-12 m de la primera dosis	1-18 años, 2 dosis de 0.5 ml -> 18 años 2 dosis de 0.5 a 1.0 ml	- < 1 año - Embarazadas - Hipersensibilidad - Fiebre
Antipertussis acobiter con toxoides, distérica y tetánico (DPTa)	Inmunización activa contra difteria, tos ferina y tétanos	Intramuscular - < 18 m, tercio medio de cara lateral externa del nudo -> 18 m región deltoides (izquierda)	- Lactantes a partir de 2m y hasta 6 años - Refuerzo > 4 años	Refuerzo 4 años	0.5 ml	- Asuntibac - Encefalopático
Tdpa	Inmunización de refuerzo contra difteria, tos ferina y tétanos	Intramuscular, en la región deltoides del brazo derecho	Refuerzo > 4 años - Embarazadas	Dosis Única	0.5 ml	- Hipersensibilidad - Encefalopático - Trombocitopático
Polisacárido tetravalente contra enfermedad antimeningocócica de serotipos.	Prevención de enfermedad invasiva causada por N. meningiditis de los serotipos A, C, Y y W135.	Subcutánea, en la región deltoides	2-55 años de edad	Dosis Única	0.5 ml	- Procesos febriles > 38.5°C - Alergias -

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
Anti-varicela atenuada	Inmunización activa contra infección por virus de varicela zoster	Subcutánea, aplicar en región deltoidea del brazo izquierdo	A partir de 12 meses	1 ^{ra} a 12 años; 2 dosis entre 4-6 años - Adolescente; 2 dosis, 2 ^{da} dosis 6 meses después de la primera dosis	0.5 ml	- Embarazo - Lactancia - Rx antiéptica
Tetraviral (S, R, P, V)	Prevención de sarampión, rubéola, parotiditis y varicela	Vía subcutánea en área superior externa del tríceps del brazo izquierdo	* 12 meses a 12 años	1 dosis, entre 12 y 15 meses 2 dosis; niños 4 a 6 años	0.5 ml.	- Rx antiéptica - Hipersensibilidad - Neoplasias - Trombocitosis
Anti-sarampión liofilizado	Inmunización activa contra sarampión	Subcutánea, en la región superior externa del tríceps del brazo izq.	* A partir 12m. 6 a 7 años	2 dosis	0.5 ml.	- Inmunodeficiencia - Ent. neurológicas - Tumores - Hipersensibilidad
Anti-rubéola liofilizado	Inmunización activa contra rubéola	Subcutánea, en la región externa del tríceps del brazo izquierdo	Circunscritos de riesgo epidemiológico	Dosis única a partir del año de edad	0.5 ml	- Mujeres edad fértil - Embarazadas - Fiebre > 38.5°C - Ent. inmunodeficiencia - Rx antiéptica
Contra virus de papiloma humano (VPH)	Prevención de infecciones causadas por virus del papiloma humano (VPH)	Intramuscular en la región deltoidea aplicándola en el brazo derecho	Niños de 9 años de edad	3 dosis 1. dosis en fecha elegida 2. dosis, al mes o 2 meses después 3. dosis, 6 meses después de la primera dosis	0.5 ml	- Embarazadas - Hipersensibilidad - Fiebre > 38.5°C - > 9 años

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
Anticelulosa inactivada oral	Inmunización activa contra cólera	Oral	-> 2 años	- Niños 2-6 años; 3 dosis intervalos de 1-6 semanas -> 6 años; 2 dosis con intervalos de 1 a 6 semanas	- Mezclar 150ml con bicarbonato por -> 6 años < 75ml para niños de < 6 años	- < 6 años - Ent. febriles - Inf. intestinales - Hipersensibilidad
Antiamarilla atenuada	Inmunización activa contra la fiebre amarilla.	Vía subcutánea, en región región deltoides del brazo.	> 9 meses po Viejan a zonas selváticas	1 dosis y un refuerzo cada 10 años	0.5 ml	- Hipersensibilidad - Px contra inmunosupresor - Embarazo - Niños de < 6m.
Antitifoidea capsular polisacárido VI	Inmunización activa contra fiebre tifoidea	Intramuscular, en región deltoides del brazo	-> 2 años bajo condiciones de riesgo	Dosis única, con protección por 3 años	0.5 ml	- Hipersensibilidad contra algún componente
Antitifoidea oral T, 27a	Inmunización activa contra fiebre tifoidea	Oral	Capsulas; 5 años líquidos; 2 años	3-4 capsulas con intervalos de 2 días	1 capsula	- 24 hrs después del antibióticos - Embarazo - < 6m - Gastroenteritis
Antirrábica para uso humano preparada en cultivos celulares	Inmunización activa contra infección por virus de la rabia y para profilaxis.	IM en región deltoides en el brazo dor. - < 18m y dependo de la zona.	Cualquier edad deu soc población de riesgo	Primaria: 3 dosis 0, 7 y 27 u 28 - Post-exposición; Día 0, 3, 7, 14 y 28	1.0 ml poro vacunas HDCVI PEEC y de 0.5 ml poro vacunas PVRV	

	Inmunoglobulina Humana Antitetánica	Inmunoglobulina Humana Antirrábica
Indicación	Para inmunidad pasiva contra la toxina tetánica, para el tratamiento del tétanos, clínicamente resistentes o carea de profilaxis en personas no inmunizadas, con heridas recientes.	Para conferir inmunidad pasiva contra el virus de la rabia.
Vía de administración	IM en región glútea o deltoides; en <math>< 8m</math> de edad, depende, masa muscular, aplicar en el tercio medio de la cara anterolateral del muslo.	Infiltrar alrededor de la herida si esta lo permite por su localización extensión la mitad de la dosis que requiere.
Grupo de edad	Cualquier edad, con cualquier tipo de herida o lesión, que es capaz de producir tétanos, no hayan sido vacunados.	Toda edad
Esquema	Aplicar simultánea inmunoglobulina, toxoide tetánico en sitios diferentes. Para tx de esta enfermedad inmunoglobulina.	Aplicar simultáneamente con la 1ª dosis de vacuna antirrábica para uso humano.
Dosis	Profilaxis, aplicación de 500.01 de inmunoglobulina. Niños 250.01 + toxoide tetánico (0.5 _{ml}) Curativa 5,000-6,000 0.1; 1 dosis posterior en días sucesivos de acuerdo al cuadro clínico.	2001, por 1kg de peso como; dosis única.
Contraindicación	- Trombocitopenia grave - Trastornos de coagulación	No existen

	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicación
TOXOIDE" Tetánico > difterico absorbidos, intental. DT.	Inmunización activa contra difteria > tetanos para niños <7 años que no presenten contraindicaciones.	Intramuscular en región deltoides del brazo der. - <1 en caso contralateral o retorno del mismo brazo	>7 años con contraindicaciones para recibir la fracción pertussis.	Se administra para completar esquema de DPT-HB+Hib DpaTe VID + Hib DPT	0.5 ml	- Procesos febriles >38.5°C - Ent. graves - Hipersensibilidad - Niños > 7 años
TOXOIDE" Tetánico > difterico CTd).	Inmunización contra difteria & tetanos para px >7 años sin esquema completo - Retorno a 10 años.	Intramuscular - Región deltoides brazo izq.	- <7 años con esquema completo - Retorno >12 años - Mujeres gestantes - Personas con lesiones	- 12 años retorno cada 10 años -> 7 años sin esquema 3 dosis.	0.5 ml	- Procesos febriles >38°C - Ent. graves - Hipersensibilidad
FASOTERAPICOS (Scaros)	Inmunización por picadura de abejas venenosas del género Centruroides	Inyecciones directas en forma lente, vía IM se puede administrar por vía intradérmica	Todos los adultos que les haya picado un abeja	<5 años: Aplicación intradérmica >5 años y adultos: Grado 1: 1 trazo Grado 2: 2-3 trazos Grado 3: 5 trazos	5-15 ml (1-3 trazos).	- Alérgicos
FASOTERAPICOS (Sueros)	Inmunización por mordedura de crabe lectrus marinos (vibora negra, capelina, cocainpulgos, etc)	Inyecciones directas pueden aplicarse IM cuando su reacción es muy lenta	Todos los adultos que sean picados por una crabe	Grado 1: 1 trazo Grado 2: 15 años 2 tr. / 15 años 2 tr. Grado 3: >15 años 2-3 trazos.	5-15 ml (1-3 trazos), de acuerdo a la severidad del cuadro.	- Alérgicos
FASOTERAPICOS (Sueros)	Inmunización por mordedura de víboras Micronésia (Coralillos, coral, etc.)	V.V. disueltos en solución salina isotónica al 0.9% a 500 ml en adultos y 250 ml en niños. sin solución IV, lentamente	Todos los adultos con picadura de víboras	Grado 1, Adulto 1 trazo - Niños: 2-3 tr. Grado 2: Adulto: 5 tr. / niño: 6 tr. Grado 3: adulto: 8 tr. / niño: 9 tr.	Variable	- Alérgicos

Bibliografía:

Manual de Vacunación 2021. Centro Nacional para la Salud de la Infancia y Adolescencia, Gobierno de México.

Porras, Oscar, Abdelnour, Arturo, Artavia, Efraín, Baltodano, Aristides, Barrantes, Mario, Fernandez, Julia, & Rivera, Ramón. (2006). Esquema de vacunación para el grupo de edad de 0-18 años. Acta Médica Costarricense, 48(4), 204-207.