



UDRS

Mi Universidad

Dayra Azucena Márquez Cruz.

Crecimiento y Desarrollo

Dr. Jorge López Cadenas

Medicina Humana

Tercer Semestre "B"

Comitán De Domínguez Chiapas 05 de Diciembre Del 2024.

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
BCG Liofilizada	Inmunización activa contra formas graves de tuberculosis miliar y meníngea.	• Intradérmica estricta en región deltoidea del brazo derecho.	Niños RN, en el primer contacto en los servicios de salud antes del año de edad hasta 4 años y excepc. < 14 años.	Dosis Única	0-1 ml	- Padecimientos febriles > 38.5°C - peso < 2,000g - Dermatitis progresiva - Inmunodeficiencias congénitas o adquiridas. - Embarazo
Antihpatitis B recombinante	Inmunización activa contra infección por virus de hepatitis B en prevención de consecuencias potenciales como hepatitis aguda y crónica.	• Intramuscular en < 18 meses aplicar en cara antero lateral externa en el muslo izquierdo • > 18 meses en región deltoidea del brazo derecho	Primera 12 hrs de vida o antes del egreso respiratorio max 7 días posteriores al nacimiento	Infantil: 1° dosis = 12 hrs 2° dosis = 2 meses 3° dosis = 6 meses > 21k = 12 hrs 3 = 4 meses 4 = 6 meses 2 dosis de 20 mg con intervalo de 4 Sem entre dosis. 2 dosis inicial 116m	• Infantil = 50-10 Ng en 0.5 ml • Adolescentes = 20 Ng en 1ml	- personas con antecedentes de hipersensibilidad a uno o más componentes de la vacuna. - Enf. moderada o grave con o sin fiebre
Hexavalente ocelular (DpaT+VIA+Hb)	Inmunización activa contra la difteria, tos ferina, tetanos, poliomielitis e infecciones invasivas por Haemophilus influenzae tipo 2.	Intramuscular en tercio medio de la cara antero lateral externa del muslo derecho en < 8 meses y > 18 meses aplicar en región deltoidea 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 reconstituida	- reciente anafilaxia posterior a la administración - Alergia a la neomicina, estreptomina o polimixina B - Fiebre 38.5°C
DPT. vacuna anti peritosis de células completas con toxas difterico y tetónico	Inmunización activa de refuerzo contra difteria, tos ferina y tetanos.	Intramuscular aplicar en región deltoidea del brazo izquierdo.	Niños de 4 años de edad.	Refuerzo a los 4 años de edad.	0.5 ml	- Niños > 6 años 11 meses - Paciente anafiláctico inmediata. - Encefalopatía - Enf. neurológica progresiva - Crisis convulsiva
Antirrotavirus	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 2 meses entre dosis, con mínimo 4 semanas.	1.5 o 2 ml dependiendo fabricación y presentación.	Hipersensibilidad Malformaciones congénitas Mala absorción de fructosa Pacientes con antecedentes de un suscepción y alergia al latex.

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
Antinamococo conjugada	Inmunización activa contra infecciones neumocócicas invasivas causadas por Streptococcus pneumoniae de los serotipos incluidos en la vacuna.	Intramuscular	< 18 meses en tercer mes de la cara anterior lateral externa del muslo derecho > 18 meses aplicar en región deltoidea del brazo.	2-5ª meses de edad 3 dosis a los 2, 4 y 12 meses de edad. Grupos de riesgo evaluar aplicación en otros grupos de edad.	0.5 ml	- Hipersensibilidad - Fiebre aguda > 38.5 °C.
Antinfluenza de virus completos, inactivados y subunidades	Inmunización activa contra infección por virus de la influenza tipo A y B	Intramuscular	En población de 6-18 meses se aplica en cara anterior lateral de muslo o vasto del muslo izquierdo	Anual	6-33 meses 2 dosis de 0.25 ml 36 meses - 8 años 2 dosis de 0.5 ml 9 años, dosis anual de 0.5 ml	- Hipersensibilidad a cualquier componente de la vacuna - Lactantes < 6 meses - Infecciones resp - Fiebre > 38.5 °C
Triple viral SRP	Inmunización activa contra Sarampión, rubéola, parotiditis	Subcutánea	aplicar en área superior externa del tríceps del brazo izquierdo	12 meses y 6 años de edad 2 dosis - 1º dosis, 12 meses - 2º dosis, 6 años	0.5 ml	- Inmunodeficiencias - Fiebre > 38.5 °C - Leucemias
Antipoliomielítica trivalente oral tipo sabin	Inmunización activa contra Poliomielitis	Oral		- Niños sanos - Personas mayores en caso de riesgo epidemiológico Dosis adicional a niños a partir de 6 meses o 4 años, siempre y cuando hayan recibido al menos 2 dosis de vacuna pentaval.	0.1 ml equivalente a 2 gotas	- Inmunodeficiencia - Padecimiento febril > 38.5 °C.
Doble viral SR	Inmunización activa contra Sarampión y rubéola	Subcutánea	aplicar en área superior externa del tríceps del brazo izquierdo	- Susceptibles 10 años - 1 o 4 años - Brote a los 6 años 2 dosis con intervalo de 1 mes	0.5 ml	- Embarazadas - Inmunodeficiencias - Fiebre > 38.5 °C - Leucemia - Linfoma - Edad fértil.

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
Antineumococica de 23 serotipos	Inmunización activa contra infección por Streptococcus pneumoniae	Intramuscular región deltoides brazo derecho	> 65 años	Dosis única	0.5 ml	- Fiebre > 38.5°C - Alergias
Anti hepatitis A activa	Inmunización activa contra infección por virus de hepatitis A	Intramuscular En < 18 meses En > 18 meses aplicar en región deltoides	- 12 meses a 3 años - < 8 años	2 dosis 1ª dosis, día 0 2ª dosis, 6-12 meses de la primera dosis	- 1-18 años, 2 dosis de 0.5 ml - > 18 años 2 dosis de 0.5 a 7.0 ml	- < 1 año - Embarazo - Hipersensibilidad - Fiebre.
Antiperforis acelular con toxoides diftericos y tetánicos (DPaT)	Inmunización activa contra difteria, tos ferina y tetanos	Intramuscular < 18 meses torcia medio de cara anterolateral externo del muslo > 18 meses, región deltoides	- Lactantes a partir de 2 meses y hasta 6 años 11 meses - Refuerzo 4 años.	Refuerzo 4 años	0.5 ml	- Paciente anafiláctico - Encefalopatía
TdPa	inmunización de refuerzo contra difteria, tetanos y tos ferina.	Intramuscular	- Refuerzo > 4 años - Embarazadas	Dosis única	0.5 ml	- Hipersensibilidad - Encefalopatía - Trombocitopenia
Polisacárido tetavalente contra enfermedad meningocócica y serotipo 4 A,C,W ¹³⁵ y (MCV4)	prevención de enfermedad invasiva causada por N. meningitidis de los serogrupos A,C,W y W135	subcutánea en región deltoides	2-55 años de edad	Dosis única	0.5 ml	- Procesos febriles > 38.5°C - Alergia - Alergia al latex.

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupos de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
Antivaricela atenuada	Immunización activa contra infección de varicela zoster.	Subcutánea aplicar en región deltoidea del brazo izquierdo.	A partir de 12 meses	12 meses a 12 años 2 dosis entre 4-6 años - Adolescentes 2 dosis 2° dosis 6 sem después de la primera	0.5 ml	- Embarazadas - Lactancia - Rx anafiláctica.
Tetralaval (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 de 4 a 6 años	0.5 ml	- Rx anafiláctica - Hipersensibilidad - Neoplasias - Transfusiones
Anti Sarampión liofilizado	Immunización activa contra Sarampión	Subcutánea en área superior externa de tríceps brazo izquierdo.	A partir de 12 meses 6 o 7 años	2 dosis	0.5 ml	- inmunodeficiencias - Enf. neurológica - Tumores - Hipersensibilidad
Antirubéola liofilizada	Immunización activa contra rubéola	Subcutánea en área superior externa del tríceps brazo izquierdo	circunstancias de riesgo epidemiológico	1 Dosis única a partir del año de edad	0.5 ml	- Mujeres en edad fértil - Embarazadas - Fiebre $>38^{\circ}\text{C}$ - Enf. inmunitarias - Rx anafiláctica de la neomicina
Contra virus de papiloma humano (VPH)	Prevención de infecciones causadas por virus papiloma humano (VPH)	Intramuscular en región deltoidea del brazo derecho	Niñas de 9 años de edad	3 dosis 1° dosis en fecha elegida 2° dosis al mes a 2 meses de la 1° 3° dosis 6 meses de la 1° dosis	0.5 ml	- Embarazadas - Hipersensibilidad - Fiebre $>38.5^{\circ}\text{C}$ - >9 años

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
Anticolérica inactiva oral	inmunización activa contra cólera	Oral	> 2 años	- Niños 2-6 años = 3 dosis / intervalo de 1 a 6 semanas - > 6 años = 2 dosis / intervalo de 1 a 6 sem	Mezclar 150 ml con bicarbonato por > 5 años 0.75 ml para niños de 2 a 5 años	- < 2 años - Enf. febriles - Infecciones intestinales - Hipersensibilidad
Antamariánica atenuada	inmunización activa contra fiebre amarilla	subcutánea en región del toibe del brazo	> 9 meses que viajen a zonas selváticas	1 dosis y un refuerzo cada 10 años	0.5 ml	- Hipersensibilidad - Rx con inmunidad supresor - Embarazo - Niños < 6m
Antitifoídica capsular polisacárido Vi.	inmunización activa contra fiebre tifoidea	Intramuscular en región del toibe del brazo	> 2 años bajo condiciones de riesgo.	- Dosis única con protección por 3 años	0.5 ml	Hipersensibilidad contra algún componente.
Antitifoídica Oral Ty21a	inmunización activa contra fiebre tifoidea	Oral	Capsulas = 5 años Líquido = 2 años	3-4 capsulas con intervalo de 2 días	1 capsula	- 24 hrs después de antibiótico - Embarazo - < 6m - Gastroenteritis
Antirrábica para uso humano pre parados en cultivos celulares	inmunización activa contra infección por virus de la rabia y para profilaxis pre-exposición	Intramuscular en región del toibe del brazo. < 18m y depend masa musc. en tercio medio de cara antro lateral ext.	cualquier edad que sea población de riesgo	- Primaria = 3 dosis 0, 7, 21 o 28 - pos-exposición 0, 3, 7, 14 y 28	1.0 ml para vacunas HDCVI PCEC y de 0.5 ml para vacuna PRV	

Vacuna	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicaciones
Combinada contra hepatitis A y B	Inmunización activa contra hepatitis A y B	Intramuscular	A partir del año de edad	1° - 15 años, 2 dosis 2° - 6-22m después de la 1° dosis	0.5 ml pediátrica 1 ml a partir de los 16 años	- Enf. moderada o grave con o sin fiebre - Rx anafiláctica - < 1 año - embarazadas
Monovalente conjugada contra enfermedad meningocócica del sero grupo C	Prevención de enfermedad invasiva causada por N. meningitidis del serogrupo C	Intramuscular en región deltoidea	A partir de los 2 meses de edad	2-12 meses = 2 dosis con intervalo de 2 meses - Mayores de 12 meses, adolescentes y adultos es dosis única	0.5 ml	- procesos febriles de más de 38.5°C - enf. graves - Rx alérgica severa hacia el componente de la vacuna
Conjugada tetravalente contra enfermedades meningocócicas causada por Neisseria meningitidis de los serogrupos A, C, Y y W135	Para prevención de enfermedad meningocócica causada por Neisseria meningitidis de los serogrupos A, C, Y y W135	Intramuscular región deltoidea	11-55 años de edad	Dosis única	0.5 ml	- procesos febriles de más de 38.5°C - enf. graves - Rx alérgica severa hacia el componente de la vacuna

Toxoide	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicación
Tetánico y difterico adsorbidos infantil (DT)	inmunización activa contra difteria y tetanos para niños < 7 años que presentan como indicación para recibir.	intramuscular en región deltoidea del brazo derecho	< 7 años con contraindicación para recibir la fracción pertussis.	se administra para completar esquema de DPT-HB-Hib DPT + VIP + Hib DPT	0.5 ml	procesos febriles > 38.5°C - Enf. graves Hipersensibilidad Hijos > 7 años
Tetánico y difterico (Td)	inmunización contra difteria y tetanos para px > 7 años sin esquema completo o refuerzo > 12 años	Intramuscular Región deltoidea brazo izquierdo	- < 7 años con esquema incompleto - Refuerzo > 12 años - Mujeres gestantes - Personas con lesiones	12 años refuerzo cada 10 años > 7 años sin esquema 3 dosis, 0, 1 y 12 meses	0.5 ml	procesos febriles > 38.5°C Enf. graves Hipersensibilidad secundaria.

Fármacos (seros)	Indicación	Vía de administración	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicación
Polivalent antiaracn	intoxicación por picadura de arañas venenosas del género Centruroides	intravenosa directa en forma lenta la vía intramuscular se puede emplear pero reduce efectividad.	Todas las edades que les haya picado un aracn.	Sanos: aplicación inmediata > 5 años y adultos Grado 1: 1 frasco vía intravenosa Grado 2: 2-5 frascos Grado 3: 5 frascos	5-15 ml. (1-3 frascos)	Alergia
Polivalent antiaracnido	intoxicación por mordedura de araña latroctes mactans. (viuda negra, capulina, casaca, pulgas, etc).	intravenosa directa puede aplicarse intramuscular aunque su reacción es muy lenta.	Todas las edades que sean picado por una araña	Grado 1: 1 frasco Grado 2: > 15 años aplicar de uno a 2 frascos y 45 años, 2 frascos. Grado 3: > 15 años 2-3 frascos	5-15 ml (1-3 frascos) depende la severidad del cuadro	Alergia

Faboterapicos (Seros)	Indicacion	Via de administracion	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicacion
Polivalente antiviperno	intoxicacion por mordedura de víboras Crotalus sp, Bothrops sp, Agkistrodon y Sistrurus	intravenosa, disolver en solucio salina isotonica al 0.9% a razon de 500 ml en el adulto y 250 ml en el niño sin solucio IV.	Todas las edades siempre y cuando hayan sido mordidas por víboras.	Grado 1 = adulto 3-5 frascos. Niños 6-10 f. Grado 2 = adultos 6-10 f. Niños 6-10 f. Grado 3 = adulto 11-15 f. Niños +16 f. Grado 4 = Niños 20-30 f.	variable	Alergia
Polivalente anticoralillo	intoxicacion por mordedura de víboras Hicrius sp (coralillo, coral, etc).	IV. disolver en solucio salina isotonica al 0.9% a razon 500 ml en adulto y 250 ml en niños sin solucio aplica via intravenosa lentamente.	Todas las edades con picadura de víboras	Grado 1: adulto 2 frascos, niños 2-3 frascos Grado 2 = Niños 5-6 frascos, adulto 5 frascos. Grado 3: Adulto 8 frascos, niños 8-9 frascos.	variable	Alergia

	Indicacion	Via de administracion	Grupo de edad	Esquema	Dosis	Contraindicacion
Inmunoglobulina Humana Antitetanica	inmunidad pasiva contra la toxina tetanica y para el tratamiento del tetanos clinicamente manifestado o como profilaxis	Intramuscular en region glutea o deltoides en 48 meses de edad y dependen de masa muscular, aplicar en el tercio medio de la cara anterior lateral del muslo	cualquier edad con cualquier tipo de herida o lesion que es capaz de producir tetanos y no hayan sido vacunadas.	Se aplica simultaneamente inmunoglobulina y toxoide tetanico en sitios diferentes para tratamiento de esta enf. inmunologica	profilaxis, aplicacion de 500 u.l de inmunoglobulina virus 250 u.l y toxoide tetanico (0.5 ml) activa 5,000-6,000 u.l	Trombocitopenia grave Trastornos de coagulacion
Inmunoglobulina Humana Antirabica	para conferir inmunidad pasiva contra el virus de la rabia	infiltrar al lado dor de la herida si esta lo permite por su localizacion. extension la mitad de las dosis que requiere el paciente aplicar el resto IM	Toda edad	Aplicar simultaneamente con la 1ª dosis de vacuna antirabica para uso humano	200 I por Kg de peso, como dosis unica	NO existe.

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.