



Universidad Del Sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana



Tema:

“Dosis y presentaciones de fármacos”

Alumna:

Anzueto Aguilar Mónica Monserrat.

Grupo: A

Grado: 4°

Materia:

“Terapéutica farmacológica”

Docente:

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de abril de 2023.

AMINOGLUCOSIDOS			
NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Estreptomicina	Intramuscular	Lactantes y niños: Tuberculosis: 20-40 mg/kg/día (dosis máxima 1 g/día) o 20-40 mg/kg/dosis, 2 veces/semana (dosis máxima 1,5 g/dosis). Otras infecciones: 20-40 mg/kg/día, divididos cada 6-12 horas.	Solución inyectable estreptomicina 1g Polvo para solución inyectable.

AMINOGLUCOSIDOS			
NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Amikacina	Intramuscular Intravenosa	Dosis en neonatos: 7,5 mg/kg cada 12 h <ul style="list-style-type: none"> • Prematuros: 7.5 mg/kg cada 12 h. • Recién nacidos a término: dosis de carga de 10 mg/kg para seguir con 7,5 mg/kg cada 12 h. • >2 semanas de vida y lactantes: 7,5 mg/kg cada 12 h o 5 mg/kg cada 8 h. • Niños <12 años: 15 mg/kg/día. Se pueden administrar del siguiente modo: 15 mg/kg, una vez al día; 7,5 mg/kg, 2 veces al día; 5 mg/kg, 3 veces al día. 	-Inyectable 100 mg: Envases conteniendo 1 frasco-ampolla. -Inyectable 500 mg: Envases conteniendo 1 frasco-ampolla

AMINOGLUCOSIDOS			
NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Gentamicina	Intramuscular Intravenosa	<ul style="list-style-type: none"> • Prematuros o recién nacidos a término hasta 1 semana de edad: 5 mg/kg/día en 1 dosis. • Lactantes y recién nacidos de más de una semana: 7.5 mg/kg/día en 1 o 2 dosis. • Niños y adolescentes: 6-7,5 mg/kg/día en 1 o 2 dosis. 	Solución inyectable: contiene: Sulfato de gentamicina equivalente a... 10, 20, 40, 80 y 160 mg de gentamicina base

CARBAPENEMES			
NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Imipenem	Intramuscular Intravenosa (rápida e intermitente)	Vía intravenosa: Peso al nacimiento <1000 g: <ul style="list-style-type: none"> • ≤14 días: 20 mg/kg/dosis cada 12 horas. • 15-28 días: 25 mg/kg/dosis cada 12 horas. Peso al nacimiento 1000-2000 g: <ul style="list-style-type: none"> • ≤7 días: 20 mg/kg/dosis cada 12 horas. • 8-28 días: 25 mg/kg/dosis cada 12 horas. Peso al nacimiento >2000 g: <ul style="list-style-type: none"> • ≤7 días: 25 mg/kg/dosis cada 12 horas. • 8-28 días: 25 mg/kg/dosis cada 8 horas. 	Presenta en forma de polvo que debe mezclarse con líquido para que se inyecte 500 mg polvo para solución para perfusión.

CARBAPENEMES			
NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Meropenem	Intravenosa	Neonatos: Tratamiento de infecciones por microorganismos susceptibles a meropenem (no del sistema nervioso central): 20-30 mg/kg. En edad gestacional <32 semanas: <ul style="list-style-type: none"> • ≤14 días: 20 mg/kg/12 h. • >14 días: 20 mg/kg/8 h. En edad gestacional ≥32 semanas: <ul style="list-style-type: none"> • ≤7 días: 20 mg/kg/12 h. • >7 días: 20 mg/kg/8 h. 	500 mg polvo para solución inyectable y para perfusión Excipientes: <ul style="list-style-type: none"> • Cada vial de 500 mg contiene 104 mg de carbonato sódico, que equivalen aproximadamente a 2 mEq de sodio. Cada vial de 1 g contiene 208 mg de carbonato sódico, que equivalen aproximadamente a 4 mEq de sodio.

CARBAPENEMES			
NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Ertapenem	Intramuscular Intravenosa	<ul style="list-style-type: none"> • Niños de 3 meses a 12 años: 15 mg/kg/dosis cada 12 h (máximo 1 g al día). • adolescentes ≥13 años: 1 g/24 horas. 	1 g polvo para concentrado para solución para perfusión

CEFALOSPORINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Cefadroxilo	Oral	30mg/kg/día dividido en 2 dosis	Capsulas, tabletas y suspensión

CEFALOSPORINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Cefalexina	Oral	25-50 mg/kg/día. c/d 6-8 horas	Capsulas, tabletas y suspensión

CEFALOSPORINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Cefaclor	Oral	<ul style="list-style-type: none"> • 1mes-1año 125mg • 1-7años 250mg • >7 años 500mg 	Suspensión y capsulas

CEFALOSPORINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Cefotaxima	Intravenosa Intramuscular	<ul style="list-style-type: none"> • RN:<1200 g 100mg/kg/día • >2000g 150mg/kg/día • 1-2 años 100-200 mg/kg/día 	Ampolletas o frasco de ámpulas

CEFALOSPORINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Ceftriaxona	Intravenosa Intramuscular	<ul style="list-style-type: none"> • <12 años 20-80 mg/kg de peso • >12 años 1-2 g 	Polvo que se debe mezclar con agua

CEFALOSPORINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Cefepime	Intravenosa	<ul style="list-style-type: none"> • <1mes 60mg/kg/día • >1mes 100mg/kg/día • >2meses <12 años 100mg/día • >12 años 4g/día 	Inyecciones

CEFALOSPORINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Cefoxitina	Intravenosa	<ul style="list-style-type: none"> • 1-3 meses 80-160 mg/kg/día • >3 meses 80-100 mg/kg/día 	Polvo y disolvente para solución inyectable y para perfusión

ANFENICÓLES

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Cloranfenicol	Oral Intravenosa Oftálmica	<p>Vía oral: 50-100 mg/kg/día cada 6 horas</p> <p>Vía iv: prematuros y nacidos a término de hasta 2 semanas: 6.25 mg por kg de peso cada 6 horas. -lactantes de 2 semanas o más: 12.5 mg por kg de peso cada 6 horas o 25 mg por kg de peso cada 6 horas.</p> <p>Via oftálmica: niños: instilar 1-2 gotas, 3-4 veces al día.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cápsulas de 250 mg y 500 mg. • Suspensión: Presentaciones conteniendo 125 o 250 mg por cada 5 mL. • Solución (farmacéutica): que contiene cloranfenicol al 0.5% • Ungüento oftálmico: con cloranfenicol en concentraciones del 1%.

BETALACTAMICOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Penicilina G	Intravenosa	<ul style="list-style-type: none"> • Adolescentes: 1 200 000 UI una vez por semana, en dosis única. • Niños >30 kg de peso corporal: 1 200 000 UI una vez por semana, en dosis única. • Niños <30 kg de peso corporal: 600 000 UI una vez por semana, en dosis única. 	Intramuscular dependiendo de los usos indicados por el médico, es posible encontrar presentaciones de 600,000 UI con 4 ml, de 1,200,000 UI con 6 ml y de 2,400,000 UI con 6 ml.

BETALACTAMICOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Penicilina V	Oral	<ul style="list-style-type: none"> Niños menores de 1 año: 125 mg 2 veces al día Niños de 1 a < 6 años: 250 mg 2 veces al día Niños de 6 a < 12 años: 500 mg 2 veces al día Niños de 12 años y más: 1 g 2 veces al día 	<p>Comprimido de 250 mg.</p> <p>Polvo para suspensión oral de 125 mg/5 ml a reconstituir con agua filtrada.</p>

BETALACTAMICOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Amoxicilina	Vía oral (intramuscular o intravenosa no está aprobada en todos los países debido a su comprobado daño al sistema auditivo y renal)	<ul style="list-style-type: none"> Niños de menos de 40 kg: 25-50 mg/kg/día cada 8 horas. Niños de más de 40 kg: dosis diaria total: 500 mg, 3 veces al día o 1 g, 2 o 3 veces al día. 	<p>Cápsulas de Amoxicilina 250 mg. / 500 mg.</p> <p>Amoxicilina Suspensión oral de 250 mg. / 500 mg. en 5 ml, en envases con 60 o 75 ml.</p>

BETALACTAMICOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Ampicilina	Oral Intramuscular Intravenosa	<ul style="list-style-type: none"> Oral 50 mg/kg/día, cada 6 horas. Intramuscular/intravenosa, 100-200 mg/kg/día, cada 6 horas. En casos de meningitis, dosis de 200- 400 mg/kg/día, cada 6 horas. 	<p>Cápsulas y tabletas de 250 / 500 mg / 1g</p> <p>Suspensión oral: 250 mg en 5 ml.</p> <p>Cada frasco ampulla contiene: 500 mg y 1 g Agua inyectable, 2, 4 y 5 ml.</p>

BETALACTAMICOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Piperaciclina	Intravenosa	<ul style="list-style-type: none"> Niños de 2 a 12 años de hasta 40 kg de peso y con función renal normal, la dosis recomendada es de 100 mg de piperacilina/12,5 mg de tazobactam / kg/cada 8 horas. En niños de 2 a 12 años de más de 40 kg de peso y con función renal normal, se seguirán las recomendaciones para adultos. 	Polvo que se mezcla con líquido y se inyecta por vía intravenosa.

TETRACICLINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Tetraciclina	Oral	<ul style="list-style-type: none"> Mínima 25 mg/kg de peso al día Máxima 50 mg /kg/ día 	Cápsulas de 500 mg

TETRACICLINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Doxiciclina	Oral	Mínima 25mg cada hrs horas máxima 50 mg	Capsulas, tableta y suspensión Dosis iguales cambia a mililitros

TETRACICLINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Minociclina	Oral	Mínima 2 mg /kg máxima 4 mg/kg/ día	Cápsulas

TETRACICLINAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Tigenciclina	Intravenosa	25 mg cada 12 hrs máxima 50 mg	50 mg polvo para la solución para perfusión

NITROMIDAZOLES

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Metronidazoles	Oral	Niños y adultos mínima 250 mg máxima 2.000mg	Tableta, una tableta de liberación prolongada y como una cápsula para tomar por vía oral

NITROMIDAZOLES

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Tinidazol	Oral	Mínima 50mg / hg/ día. Máxima 75 mg / kg/día	Suspensión (líquido) preparado por el farmacéutico y una tableta para tomar por vía oral

MACROLIDOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VIAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Eritromicina	Oral Intravenoso Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • Prematuros: (oral o intravenoso): Peso recién nacido menor 1 kg: • Menores 14 días: 10 mg/kg/dosis cada 12 horas. • Mayores de 14 días: 10 mg/kg/dosis cada 8 horas. • Peso recién nacido de mayor 1 kg: • Menores 7 días: 10 mg/kg/dosis cada 12 horas. • De 8 a 28 días: 10 mg/kg/dosis cada 8 horas • Resto de población pediátrica: • Vía oral: 30-50 mg/kg/día cada 6-12 h. • Vía intravenosa: 15-50 mg/kg/día cada 6 h (administrada en al menos 1 hora disuelta en SSF). • Dosis máxima recomendada: 4 g/día. • Tosferina: 50 mg/kg/día cada 6 h durante 14 días. • Tópico: 1 aplicación cada 12 h. 	250 mg cáps, 500 mg comp. Recub, 1 g polvo y disolv. IV, 1.000 mg granulado para susp. Oral, 100 mg/ml granulado para susp. Oral, 250 mg granulado para susp. Oral, 500 mg granulado para susp. Oral, tópica gel 2%

MACROLIDOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Clarithromicina	Oral	<ul style="list-style-type: none"> De 6 meses-12 años: 7,5 mg/kg, 2 veces al día, hasta un máximo de 500 mg, 2 veces al día. Ajuste por peso-edad-dosis: 8-11 kg; 1-2 años: 2,5 ml, dos veces/día. 12-19 kg; 2-4 años: 5,0 ml, dos veces/día. 20-29 kg; 4-8 años: 7,5 ml, dos veces/día. 30-40 kg; 8-12 años: 10,0 ml, dos veces/día. Niños >12 años: 250 mg/2 veces al día. La duración habitual del tratamiento es de 5 a 10 días. 	Tabletas 250 y 500 mg, Suspensión: 1.25 g 2.5 g 250mg /5ml, IV 500 mg (Klaricid)

MACROLIDOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Azitromicina	Oral	<ul style="list-style-type: none"> <15 kg: 10 mg/kg/día (Una toma) durante 3 días 15-25 kg: 200 mg/día (Una toma) durante 3 días 26-35 kg: 300 mg/día (Una toma) durante 3 días. 36-45 kg: 400 mg/día (Una toma) durante 3 días 	Tabletas de 500mg, Suspensión (polvo para preparar) 500 mg 40 mg/ml

QUINOLONAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Ciprofloxacino	Oral IV	<ul style="list-style-type: none"> Oral: 20-30 mg/kg/día repartido en 2 dosis; dosis máxima: 1,5 g/día. Vía intravenosa: 20-30 mg/kg/día repartido cada 12 h; dosis máxima: 800 mg/día. Neonatos: 10 mg/kg/dosis, cada 12 horas 	Tabletas de 250 mg 500mg 750mg, IV 400 mg/200 ml

QUINOLONAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Ofloxacino	Oral Parenteral Oftálmica	<ul style="list-style-type: none"> 15 mg/kg/día cada 12 h. Oftálmica: 1-2 gotas en el/los ojo(s) afectado(s) cada 2-6 horas durante 7-14 días 	Tabletas de 200, 250, 400, 500, 750 mg 2 mg/ml Solución para perfusión (inyectable) Solución oftálmica 0,3 %

QUINOLONAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Levofloxacino	Oral Intravenosa	<ul style="list-style-type: none"> 7-14 días Lactantes >6 meses y niños <5 años: 10 mg/kg cada 12 oral (oral o intravenosas). Niños >5 años: 10 mg/kg/dosis cada 24 h (dosis máxima 750 mg/día). 	Tabletas de 500 y 250 mg 5 mg/ml solución

MONOBACTAMICOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Aztreonam	Intramuscular Intravenosa	<p>Recién nacidos: <29 semanas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-28 días: 60 mg/kg/día cada 12 h. 28 días: 90 mg/kg/día cada 8 h. <p>30-36 semanas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-14 días: 60 mg/kg/día cada 12 h. 14 días: 90 mg/kg/día cada 8 h. <p>37-44 semanas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-7 días: 60 mg/kg/día cada 12 h. 7 días: 90 mg/kg/día cada 8 h. <p>>45 semanas (cualquier edad posnatal): 120 mg/kg/día cada 6 h.</p> <ul style="list-style-type: none"> Niños >2 años con infecciones graves: 150-200 mg/kg/día cada 6-8 horas (máximo: 2 g/dosis). Adultos y niños >12 años: la dosis recomendada para todos los pacientes pediátricos en el tratamiento de infecciones causadas por <i>P. aeruginosa</i> es de 50 mg/kg cada 6 a 8 horas. 	La inyección de aztreonam en forma de polvo (1g) que debe mezclarse con líquido para que se inyecte por medio intravenoso o intramuscular.

OXAZOLIDINONAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Linezolid	Intravenosa Oral	<ul style="list-style-type: none"> • Neonatos <7 días de vida y recién nacidos prematuros: 10 mg/kg/dosis, cada 12 h. • Neonatos de >7 días, lactantes y niños: (oral, IV): 10 mg/kg/dosis, cada 8 horas. • <5 años (oral, IV): 10 mg/kg/dosis, cada 8 horas. • 5-11 años (oral, IV): 10 mg/kg/dosis, cada 12 horas. • Niños >12 años: (oral, IV): 600 mg/dosis, cada 12 horas. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Solución de 2mg/ml para perfusión ○ Comprimidos de 600 mg

LINCOSAMIDAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Clindamicina	Intramuscular Intravenosa Tópica	<ul style="list-style-type: none"> ○ Recién nacidos: 15 a 20 mg/Kg/día, fraccionada en 3 o 4 dosis iguales. ○ Niños prematuros de poco peso: 15 mg/Kg/día. ○ Lactantes y niños mayores: de 20 a 40 mg/Kg/día, fraccionada en 3 o 4 dosis iguales. ○ Dosis máxima recomendada: 2.7 g/día 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Solución inyectable de 150 mg/ml ○ Espuma, gel, loción.

LINCOSAMIDAS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Lincomicina	Intramuscular Intravenosa Oral	<ul style="list-style-type: none"> ○ IM: 10 mg/kg cada 24 horas. En casos graves, se puede administrar la misma dosis cada 12 horas. ○ IV: 10-20 mg/kg/día, divididos en 3 dosis en intervalos de 8 a 12 hrs. En infecciones con riesgo vital hasta 8g/día ○ VO: 5-6 mg/kg/ 8 horas. <12 años: 500 mg/6-8 hrs. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Solución inyectable de 300 mg/ ml. (Pediátrico) ○ Solución inyectable de 600 mg/ml. (Adulto) ○ Cápsulas: 500 mg

GLUCOPÉPTIDOS

NOMBRE DEL MEDICAMENTO	VÍAS DE ADMINISTRACION	DOSIS PEDIATRICA	PRESENTACIONES
Vancomicina	Intravenosa Oral	<ul style="list-style-type: none"> ○ Niños y adolescentes: 15-60 mg/kg/ día, divididos cada 6-8 horas. Dosis máxima de inicio: 60 mg/ kg/ día. Dosis máxima 4g/ día. ○ Prematuros y niños <1 mes: dosis inicial de 15 mg/kg seguida de 10 mg/kg cada 12 horas ○ VO: 10 mg/kg/6 hr. Dosis máxima: 125 mg/ dosis o 2g/día ○ >12 años: 15-20 mg/kg cada 8-12 horas, no exceder 2 g/dosis 	<ul style="list-style-type: none"> ○ IV: 500 mg y 1g de polvo para solución para perfusión ○ VO: 125 mg.