



## RECOMENDACIONES DE ADMINISTRACIÓN DE ANTIINFECCIOSOS INTRAVENOSOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

MEDICAMENTOS	PRESENTACIÓN	RECONSTITUCIÓN	DILUCIÓN	TIEMPO DE ADMINISTRACION	DETALLES DE ADMINISTRACION	ESTABILIDAD	INCOMPATIBILIDADES INTRAVENOSAS
Aciclovir	250 mg/ 10 ml (AMP)	No requiere reconstitución  * Si es polvo liofilizado reconstituir en: 10 ml SF	5 mg/ml (Máx: 7 mg/ml)	Infusión prolongada (1 h)	Utilizar SF o SG5%.	REC: No requiere. En caso de reconstituir descartar porción no utilizada. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada. No refrigerar.	Cefepime, ceftriaxona, dobutamina, dopamina, gentamicina, meropenem, metoclopramida, espercil, morfina, ondansetron, petidina, piperacilina-tazobactam.
Amikacina	100 mg/ 2 ml 500 mg/ 2 ml (AMP)	No requiere	2,5 – 5 mg/ml (Máx: 10 mg/ml)	Infusión prolongada (1 h)	Utilizar SF	REC: No requiere. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Anfotericina B, ampicilina, furosemida, heparina, cefazolina, propofol, soluciones a base de almidón.
Ampicilina	500 mg (FA)	10 ml SF	30 mg/ml (Máx: 100 mg/ml)	Infusión intermitente (10-15 minutos)	Utilizar SF	REC: 8 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Clindamicina, anfotericina B, ciprofloxacino, epinefrina, fluconazol, midazolam, ondansetron, verapamilo, gluconato de calcio, vancomicina, atracurio, lorazepam.
Ampicilina / Sulbactam	1 g / 0,5 g (FA)	10 ml SF	3 – 45 mg/ml Ampicilina/sulbactam	Infusión intermitente ( 30 minutos)	Utilizar SF	REC : utilizar inmediatamente. DIL : Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Clindamicina, anfotericina B, ciprofloxacino, epinefrina, fluconazol, midazolam, ondansetron, verapamilo, gluconato de calcio, vancomicina, atracurio, Lorazepam, aminoglucósidos.
Anfotericina B Deoxicolato	50 mg (FA)	10 ml de Agua Bidestilada	Vía periférica: 0,1 mg/ml  Vía central: 0,25 mg – 0,5 mg/ml	Infusión prolongada (2-6 h)	Sólo utilizar SG5%. Proteger de la luz matraz y bajada. Regular velocidad de infusión según función renal.	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Anidulafungina, cefepime, filgrastim, linezolid, meropenem, ondasentron, piperacilina-tazobactam, propofol.
Anidulafungina	100 mg (FA)	30 ml SF	0,77 mg/ml	Infusión prolongada (≤50 mg en 1 h, ≤100 mg en 2 h)	Utilizar SF o SG5% Administrar a un máximo de 1 mg/min	REC: 1 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	No mezclar con otros medicamentos por la misma vía debido a la escasa cantidad de datos disponibles sobre compatibilidades.
Azitromicina	500 mg (FA)	5 ml de agua bidestilada	1 – 2 mg/ml	Infusión prolongada (3 h)	Utilizar SF o SG 5%	REC : 24 h a temperatura ambiente. DIL : Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	No mezclar con otros medicamentos por la misma vía.



Cefotaxima	1 g (FA)	10 ml SF	En bolo 50 – 100 mg/ml	Administrar en bolo (3 a 5 minutos)	Utilizar SF	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Filgrastim, fluconazol, midazolam, vancomicina, almidón.
			Infusión 10 – 40 mg/ml	Infusión intermitente (15-30 minutos)			
Ceftazidima	1 g (FA)	10 ml SF	40 mg/ml (Máx: 100 mg/ml)	Infusión prolongada (3 h)	Utilizar SF	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Amiodarona, aminofilina, bicarbonato de sodio, anfotericina B, dobutamina, fluconazol, midazolam, propofol, vancomicina.
Ceftriaxona	1 g (FA)	10 ml SF	10 – 40 mg/ml (Máx: 100 mg/ml)	Administrar en bolo (3 a 5 minutos)	Utilizar SF	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Anfotericina B, aciclovir, amiodarona, filgrastim, fluconazol, gluconato de calcio, heparina, labetalol, linezolid, morfina, petidina, propofol, remifentanilo, vancomicina.
				Infusión intermitente (15 a 30 minutos)			
Cefazolina	1 g (FA)	10 ml SF	20 mg/ml (Máx: 100 mg/ml)	Administrar en bolo 3 a 5 minutos	Utilizar SF Indicación de profilaxis	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Amiodarona, anfotericina B, vancomicina.
Cefepime	1 g (FA)	10 ml SF	10 – 40 mg/ml (Máx: 100 mg/ml)	Infusión prolongada (3 h)	Utilizar SF o SG5%	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Aciclovir, anfotericina B, clorpromazina, ciprofloxacino, diazepam, dobutamina, dopamina, droperidol, fenitoína, filgrastim, haloperidol, magnesio sulfato, manitol, metoclopramida, midazolam, morfina, ondansetron, petidina, propofol, vancomicina.
Cefoperazona/ Sulbactam	1 g / 0.5 g (FA)	10 ml SF	10 – 50 mg/ml	Infusión intermitente (15-30 minutos)	Utilizar SF o SG5%	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Anfotericina B, filgrastim, fluconazol, ondansetron.
Ciprofloxacino	200 mg/100 ml (FA)	No requiere	No requiere	Infusión prolongada (1 h)	Proteger matraz de la luz Infundir 200 mg en 30-60 minutos	REC: No requiere. DIL: 24 h a temperatura ambiente manteniendo circuito cerrado	Aminofilina, ampicilina, bicarbonato de sodio, cefepime, dexametasona, fenitoína, furosemida, heparina, hidrocortisona, metilprednisolona, fenitoína, propofol, fosfato de sodio, clindamicina, heparina, sulfato de magnesio, vancomicina.
Clindamicina	600 mg/ 4 ml (AMP)	No requiere	6 – 12 mg/ml (Máx: 18 mg/ml)	Infusión intermitente (30-60 minutos)	Utilizar SF o SG5% No infundir rápido (30 mg/min)	REC: No requiere. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Aminofilina, ampicilina, fenobarbital, fenitoína, filgrastim, fluconazol, gluconato de calcio.
Cloxacilina	500 mg (FA)	10 ml SF	10 mg/ml (Máx: 50 mg/ml)	Infusión intermitente (30-60 minutos)	Utilizar SF	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Gentamicina, amikacina.



<b>Cotrimoxazol (Sulametoxazol/Trimetropim)</b>	400 mg/ 80 mg (5 m) (AMP)	No requiere	0,64 mg/ml (Máx: 1,06 mg/ml)  Calculado por Trimetropim	Infusión prolongada (<400/80 mg: 60 minutos, ≥400/80 mg: 90 minutos)	Sólo utilizar SG5%	REC: No requiere. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada. No refrigerar.	Fluconazol, linezolid, midazolam.
<b>Ertapenem</b>	1 g (FA)	10 ml SF	≤ 20 mg/ml	Infusión intermitente (30 minutos)	Utilizar SF	REC : Utilizar inmediatamente. DIL : Preparar y adminisitrar. Descartar porción no utilizada.	No utilizar soluciones que contengan dextrosa para dilución y/o administración, no mezclar con otros medicamentos por la misma vía.
<b>Fluconazol</b>	200 mg/100 ml (FA)	No requiere	No requiere	Infusión prolongada (1 h)	Dosis > 200 mg infundir en 2 h	REC: No requiere. DIL: 24 h a temperatura ambiente manteniendo circuito cerrado	Anfotericina B, ampicilina, gluconato de calcio, cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxona, clindamicina, cotrimoxazol, diazepam, furosemida, haloperidol, imipenem, piperacilina-tazobactam.
<b>Gentamicina</b>	20 mg / 2 ml 80 mg/ 2 ml (AMP)	No requiere	0,4 – 1,6 mg/ml (Máx: 10 mg/ml)	Infusión prolongada (1 h)	Utilizar SF o SG5%	REC: No requiere. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Anfotericina B, furosemida, heparina, fenitoína, filgrastim, piperacilina-tazobatam, propofol.
<b>Imipenen-Cilastatina</b>	500 mg (FA)	10 ml SF	5 mg/ml (Máx: 7 mg/ml)	Infusión prolongada (2 h)	Sólo utilizar SF por mayor estabilidad	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Anfotericina B, Amiodarona, bicarbonato de sodio, filgrastim, fluconazol, lorazepam, midazolam, milrinona, petidina.
<b>Linezolid</b>	600 mg/ 300 ml (BS)	No requiere	No requiere	Infusión prolongada (2 h)	Proteger matraz de la luz	REC: No requiere. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Anfotericina B, clorpromazina, diazepam, fenitoína sódica, sulfametoxazol/trimetoprim.
<b>Meropenem</b>	500 mg 1 g (FA)	500 mg: 10 ml SF 1000 mg: 20 ml SF	2,5 – 10 mg/ml (Máx: 20 mg/ml)	Infusión prolongada (4 h)	Sólo utilizar SF por mayor estabilidad	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Aciclovir, anfotericina B, cloruro de potasio gluconato de calcio, diazepam, metronidazol, ondansetron.
<b>Metronidazol</b>	500 mg/100 ml (FA)	No requiere	No requiere	Infusión intermitente (30-60 minutos)	Proteger matraz de la luz	REC: No requiere. DIL: 24 h a temperatura ambiente manteniendo circuito cerrado	Anfotericina B, dopamina, filgrastim, meropenem.
<b>Penicilina Sódica</b>	1 - 2 millones (FA)	1 y 2 millones: 10 ml SF	50.000 – 100.000 UI/ml	Infusión intermitente (30-60 minutos)	Utilizar SF o SG5%	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Anfotericina B, clorpromazina, heparina, metilprednisolona, cloruro de potasio.
<b>Piperacilina/Tazobactam</b>	4 g / 0.5 g (FA)	20 ml SF	20 – 200 mg/ml	Infusión prolongada (4 h)	Utilizar SF o SG5%	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Bicarbonato de sodio, amikacina, aciclovir, amiodarona, anfotericina B, clorpromazina, dobutamina, droperidol, filgrastim, fluconazol, gentamicina, haloperidol, ondansetron, vancomicina.



<b>Vancomicina</b>	500 mg 1 g (FA)	500 mg: 10 ml SF 1000 mg: 20 ml SF	2,5 – 5 mg/ml (Máx: 10 mg/ml)	Infusión prolongada (1 h)	Utilizar SF o SG5% No infundir rápido (10 mg/min)	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Abúmina, anfotericina B, aminofilina, ampicilina, cefazolina, cefepime, cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxona, ciprofloxacino, heparina, omeprazol, piperacilina-tazobactam, propofol.
--------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---	--	---

**Abreviatura:**

REC: Reconstitución.

Máx: Máximo.

DIL: Dilución.

FA: Frasco ampolla.

SF: Suero fisiológico.

SG5%: Suero glucosado 5%.

AMP: Ampolla.

BS: Bolsa de infusión.

**Herramientas bibliográficas:** Trissel LA. Handbook on Inject. Drugs. Bethesda: Am. Soc. H. Sys. Pharm. 20 Ed, 2020. Micromedex® Truven Health Analytics, 1974-2020 . GLOBAL Rph, The clinician´s ultimate reference, 2020.

**Autoría y revision**

Ismael Peso Soto, Químico Farmacéutico. Unidad de Farmacia y Prótesis

Héctor Rojas Hidalgo, Químico Farmacéutico. Unidad de Farmacia y Prótesis.