



RECOMENDACIONES DE ADMINISTRACIÓN DE ANTIINFECCIOSOS INTRAVENOSOS EN PACIENTES NEONATOS

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.
Anfotericina B Deoxicolato	50 mg (FA)	10 ml de Agua Bidestilada	0,1 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, ondansetron, 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	Bolo 50 – 100 mg/ml Infusión 10 - 40 mg/ml	Administrar en bolo (3 a 5 minutos) Infusión intermitente (15-30 minutos)	Utilizar SF	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Filgrastim, fluconazol, midazolam, vancomicina, almidón.



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	Infusión prolongada (1 h)	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.
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.
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 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.
Fluconazol	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.
Gentamicina	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-tazobactam, propofol.
Imipenen- Cilastatina	500 mg (FA)	10 ml SF	≤ 5 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.



Linezolid	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.
Meropenem	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.
Metronidazol	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.
Penicilina Sódica	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.
Piperacilina/ Tazobactam	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.
Vancomicina	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.