



## RECOMENDACIONES DE ADMINISTRACIÓN DE ANTIINFECCIOSOS INTRAVENOSOS EN PACIENTES ADULTOS

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	250 mg: 50 ml	Infusión prolongada (1 h)	Utilizar SF o SG5% Hidratar al paciente para reducir nefrotoxicidad	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.
			500 mg: 100 ml				
			≥ 750 mg: 250 ml				
Amikacina	500 mg/ 2 ml (AMP)	No requiere reconstitución	≤ 1 g: 100 ml	Infusión intermitente (30-60 minutos)	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.
			> 1 g: 250 ml				
Ampicilina	500 mg (FA)	10 ml SF	≤ 1 g: 50 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, aminoglucósidos.
			> 1 g: 100 ml				
Ampicilina / Sulbactam	1 g / 0,5 g (FA)	10 ml SF	1 g / 0,5 g: 100 ml	Infusión intermitente (15 – 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 central: dosis prescrita en 250 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.
			Vía periférica: dosis prescrita en 500 ml				
Anidulafungina	100 mg (FA)	30 ml SF	100 mg: 100 ml	Infusión prolongada (100 mg en 2 h, 200 mg en 3 h)	Utilizar SF o SG5%	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.
			200 mg: 250 ml				



Azitromicina	500 mg (FA)	5 ml de agua bidestilada	500 mg: 500 ml	Infusión prolongada (3 hr)	Utilizar SF o SG 5%	REC : 24 h a temperatura ambiente. DIL : Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Amikacina, cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxona, ciprofloxacino, clindamicina, cloxacilina, gentamicina, fentanil, furosemida, imipenem, ketorolaco, morfina, piperacilina/tazobactam, potasio.
			500 mg: 250 ml				
Cefotaxima	1 g (FA)	10 ml SF	1 g: 10 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.
Ceftazidima	1 g (FA)	10 ml SF	1 g: 50 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.
			2 g: 100 ml				
Ceftriaxona	1 g (FA)	10 ml SF	1 g: 10 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.
Cefazolina	1 g (FA)	10 ml SF	1 g: 10 ml	Administrar en bolo 3 a 5 minutos (profilaxis)	Utilizar SF	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Amiodarona, anfotericina B, vancomicina.
Cefepime	1 g (FA)	10 ml SF	1 g: 50 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.
			2 g: 100 ml				
Cefoperazona/ Sulbactam	1 g / 0.5 g (FA)	10 ml SF	1,5 g: 100 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 reconstitución	No requiere	Infusión intermitente (30-60 minutos)	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 reconstitución	≤ 600 mg: 100 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, filgastrim, fluconazol, gluconato de calcio.
			> 600 mg: 250 ml				
Cloxacilina	500 mg (FA)	10 ml SF	≤ 1000 mg: 100 ml	Infusión intermitente (30-60 minutos)	Utilizar SF	REC: 24 h en refrigeración. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Gentamicina, amikacina.
			> 1000 mg: 250 ml				
Cotrimoxazol (Sulametoxazol/ Trimetopim)	400 mg/ 80 mg (5 ml) (AMP)	No requiere reconstitución	400/80 mg: 125 ml	Infusión prolongada (<400/80 mg: 60 minutos, ≥400/80 mg: 90 minutos)	Sólo utilizar SG5% Puede existir reducción de volumen de dilución: ≥ 1200/ 240 mg: 250 ml	REC: No requiere. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada. No refrigerar.	Fluconazol, linezolid, midazolam.
			800/160 mg: 250 ml				
			≥ 1200/ 240 mg: 500 ml				
Ertapenem	1 g (FA)	10 ml SF	1 g: 50 ml	Infusión intermitente (30 minutos)	Utilizar SF	REC : Utilizar inmediatamente. DIL : Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	No utilizar soluciones que contengan dextrosa para dilución y/o administración, no mezclar con otros medicamentos por la misma vía.
Fluconazol	200 mg/ 100 ml (FA)	No requiere reconstitución	No requiere dilución	Infusión intermitente (30-60 minutos)	Infundir 200 mg en 30-60 minutos	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.
Ganciclovir	Dosis según indicación médica (BS)	No requiere reconstitución	No requiere dilución	Infusión prolongada (1 h)	Retirar del refrigerador 30 min antes de infusión	REC: No requiere. DIL: 48 h en refrigeración.	Cefepime, ondansetron, piperacilina-tazobactam.
Gentamicina	80 mg/ 2 ml (AMP)	No requiere reconstitución	≤ 160 mg: 100 ml	Infusión intermitente (30-60 minutos)	Utilizar SF o SG5%	REC: No requiere. DIL: Preparar y administrar. Descartar porción no utilizada.	Anfotericina B, furosemida, heparina, fenitoína, filgrastim, piperacilina-tazobactam, propofol.
			≥ 240 mg: 250 ml				
Imipenen- Cilastatina	500 mg (FA)	10 ml SF	500 mg: 100 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, filgastrim, fluconazol, lorazepam, midazolam, milrinona, petidina.
			1 g: 250 ml				
Linezolid	600 mg/ 300 ml (BS)	No requiere reconstitución	No requiere dilución	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 g: 100 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 reconstitución	No requiere dilución	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	≤ 3 millones: 50 ml > 3 millones: 100 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	4,5 g: 100 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	≤ 1 g: 100 ml > 1 g: 250 ml	Infusión prolongada (1 h)	Utilizar SF o SG5%. No infundir rápido. Dosis superiores a 1 g en 2 h.	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. AMP: Ampolla.  
DIL: Dilución. FA: Frasco ampolla.  
SF: Suero fisiológico. BS: Bolsa de infusión.  
SG5%: Suero glucosado 5%.

**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.  
Hargoon Samtani, Médico encargado RUA.