

Tabla 16.3. Estabilidad de medicamentos administrados en “Y” con Mezclas de Nutrición Parenteral.

FÁRMACO		COMPOSICIÓN DE LA MNP			ADMINISTRACIÓN	CONSERVACIÓN	ESTABILIDAD
Nombre	Concentración	% AA	% glucosa	% Lípidos			
ACICLOVIR	7 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	T ^a ambiente	NO
		3, 5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4			
Se forma un precipitado blanco inmediatamente.							
AMIKACINA	5 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	4 horas
	250 mg /ml	0,35 y 2,5	10 y 25	0,4, 4 y 6			NO
AMOXICILINA	50 mg / ml	5	25	0	En "Y"	T ^a ambiente	24 horas
AMPICILINA	20 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	4 horas
AMPICILINA/SULBACTAM	20 / 10 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	4 horas
ATRACURIO	10 mg / ml	5	25	0	En "Y"	T ^a ambiente	24 horas
AZTREONAM	40 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	4 horas
BICARBONATO SÓDICO	1 mEq / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	4 horas
CEFAZOLINA	20 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	24 horas
CEFEPIME	100 mg/ml	3	12	4	En "Y"	T ^a ambiente	-
CEFOTAXIMA	20 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	4 horas
	200 mg / ml	5	25	0			24 horas
CEFOXITINA	20 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	4 horas
	200 mg / ml	5	25	0			24 horas
CEFTAZIDIMA	40 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	4 horas
	200 mg / ml	5	25	0			24 horas
CEFTRIAXONA	20 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	T ^a ambiente	

FÁRMACO		COMPOSICIÓN DE LA MNP			ADMINISTRACIÓN	CONSERVACIÓN	ESTABILIDAD
Nombre	Concentración	% AA	% glucosa	% Lípidos			
							4 horas
	200 mg / ml	5	25	0			24 horas
CEFUROXIMA	30 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
CIMETIDINA	12 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
La administración en perfusión alcanza los niveles terapéuticos más rápidamente que en administración intermitente.							
CIPROFLOXACINO	1 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
CLINDAMICINA	10 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
CLONAZEPAM	1 mg / ml	5	25	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
CLORPROMACINA	2 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
CLORURO POTÁSICO	0,1 mEq / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
DEXAMETASONA	1 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	4 mg / ml	2 y 3	10 y 20	0			2 horas
DIAZEPAM	5 mg / ml	5	25	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
DIGOXINA	0,25 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
DOBUTAMINA	4 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	25 mg / ml	5	25	0			24 horas
DOPAMINA	3,2 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	1,6 mg / ml	5	20	3			
	3,2 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4			NO
DOXICICLINA	1 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
		3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4			NO
No es compatible con MNP con lípidos.							
ENALAPRILO	0,1 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas

FÁRMACO		COMPOSICIÓN DE LA MNP			ADMINISTRACIÓN	CONSERVACIÓN	ESTABILIDAD
Nombre	Concentración	% AA	% glucosa	% Lípidos			
EPINEFRINA	0,2 mg / ml	5	25	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
ERITROMICINA LACTOBIONATO	20 mg / ml	5	20	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
FENITOINA	50 mg / ml	5	25	0	En "Y"	Tª ambiente	NO
FENOBARBITAL	5 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
No es compatible con MNP con lípidos.							
FENTANILO	0,0125-0,05 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
FLUCONAZOL	2 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
FOSCARNET	24 mg / ml	5	20	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
FOSFATO POTASICO	3 mmol / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	NO
Se produce la rotura de la emulsión inmediatamente.							
FOSFATO SÓDICO	3 mmol / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	NO
Se produce la rotura de la emulsión inmediatamente.							
FUROSEMIDA	3 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	10 mg / ml	5	25	0			24 horas
GENTAMICINA	1 mg / ml	5	25	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
	5 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4			4 horas
HALOPERIDOL	0,2 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	10 mg / ml	5	25	0			24 horas
No es compatible con MNP con lípidos.							
HEPARINA	100 UI / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
HIDROCORTISONA SÓDICA	1 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	50 mg / ml	5	25	0			24 horas

FÁRMACO		COMPOSICIÓN DE LA MNP			ADMINISTRACIÓN	CONSERVACIÓN	ESTABILIDAD
Nombre	Concentración	% AA	% glucosa	% Lípidos			
IMIPENEM / CILASTATINA	10 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
Se produce una pérdida de imipenem del 57 % en 24 horas a 22 °C.							
INMUNOGLOBULINA IV	5%	2,2	12,5 y 20	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
INDOMETACINA	1 mg / ml	1 y 2	10	0	En "Y"	Tª ambiente	NO
Se forma un precipitado blanco en 2 horas.							
INSULINA	1 UI / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	2 UI / ml	5	25	0			24 horas
ISOPROTERENOL	0,004 mg / ml	5	20	3	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
LEUCOVORIN	2 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
LIDOCAINA	4 mg / ml	5	20	3	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
LORAZEPAM	0,1 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
Ocurre una rotura parcial de la emulsión con MNP con lípidos en 1 hora.							
MANITOL	15%	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
MEPERIDINA	4 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	50 mg / ml	5	25	0			24 horas
MEROPENEM	20 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
MESNA	10 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
METILPREDNISOLONA	5 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
METOCLOPRAMIDA	5 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
METRONIDAZOL	5 mg / ml	5	25	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
		3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4			4 horas
El metronidazol es incompatible junto con bicarbonato sódico.							
MIDAZOLAM	0,1-0,5 mg / ml	1,5, 2,5 y 5	10, 12,5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	5 horas

FÁRMACO		COMPOSICIÓN DE LA MNP			ADMINISTRACIÓN	CONSERVACIÓN	ESTABILIDAD
Nombre	Concentración	% AA	% glucosa	% Lípidos			
	2 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4			NO
	5 mg / ml	5	25	0			
No es compatible con MNP con lípidos, incluso los datos de estabilidad con NP sin lípidos son contradictorios.							
MORFINA	1-15 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
	1 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4			4 horas
	15 mg / ml						NO
No es compatible con MNP con lípidos.							
NITROGLICERINA	0,4 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
NITROPRUSIATO	0,4 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
NOREPINEFRINA	0,016 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	0,008 mg / ml	5	20	3			
OCTREÓTIDO	0,01 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
ONDANSETRON (Los datos con MNP con lípidos son contradictorios.)	1 mg / ml	3,5 y 4,25	5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
PENICILINA G SÓDICA	200000-400000 UI / ml	1,5 y 3	15 y 20	0	En "Y"	Tª ambiente	6 horas
PIPERACILINA	40 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
PIPERACILINA/ TAZOBACTAM	40 mg / ml 5 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
PROMETAZINA	2 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
PROPOFOL	0,5, 2 y 3 mg / ml	1,5, 2,5 y 5	12,5 y 25	0	En "Y"	Tª ambiente	5 horas
Cuando la concentración del fármaco es 0,5 mg / ml y el de aminoácidos es de 15% la estabilidad es de 3 horas.							
RANITIDINA	2 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	2,5 mg / ml	5	25	0			24 horas

FÁRMACO		COMPOSICIÓN DE LA MNP			ADMINISTRACIÓN	CONSERVACIÓN	ESTABILIDAD
Nombre	Concentración	% AA	% glucosa	% Lípidos			
SALBUTAMOL	0,5 mg / ml	5	25	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
SULFATO DE MAGNESIO	100 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
TACROLIMUS	1 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
TICARCILINA	30 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
TOBRAMICINA	5 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
	40 mg / ml	0,35 y 2,5	10 y 25	0,4, 4 y 6			6 horas
TRIMETROPRIM/ SULFAMETOXAZOL	0,8 mg / ml / 4 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
UROQUINASA	2500 UI / ml	3	25	0	En "Y"	Tª ambiente	5 min
No se detecta pérdida de urokinasa cuando se administra inmediatamente después de la mezcla.							
VANCOMICINA	10 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas
		5	25	0			24 horas
VECURONIO	2 mg / ml	5	25	0	En "Y"	Tª ambiente	24 horas
ZIDOVUDINA	4 mg / ml	3,5 y 6	5, 10 y 25	2, 3,5 y 4	En "Y"	Tª ambiente	4 horas