	การผสม (Re	constitution)		สารละลายเจือจ	าง (Dilution for IV)	
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Acyclovir 250 mg	SWI 5 ml	12 hr – T ห้อง	IV infusion > 1 hr เพื่อ	D5W, NSS 95 ml	24 hr – T ห้อง	Blood product, dobutamine, morphine, dopamine,
(Trovir [®])		ตกตะกอน - ตู้เย็น	หลีกเลี่ยงอันตรายต่อไต	(<u>≤</u> 7 mg/ml)	(อาจจะตกตะกอน	diltiazem
		(อาจจะละลาย			เมื่อเก็บในตู้เย็น)	
		กลับได้เมื่อ				
		อุณหภูมิสูงขึ้น				
Acetylcysteine	-	-	IM, IV infusion	D5W (24 hr – T ห้อง	ไม่พบข้อมูลความไม่เข้ากันของยา ดังนั้นไม่ควรผสมกับยา
(Acetin®)				2 - 10 g in 500 -		อื่นๆ
				1000 ml)		
Adenosine (Adenocor®)	-	-	IV direct	NSS	24 hr – T ห้อง	-
			ภายใน 2 วินาที			
Alteplase (rt - PA) 50	SWI 50 ml (1mg/ml)	8 hr – T ห้อง	IV bolus, IV infusion	NSS	8 hr – T ห้อง	Bacteriostatic water for injection ไม่ควรเจือจางด้วยน้ำ
mg (Actilyse [®])		24 hr - ตู้เย็น		$(conc \ge 0.2 \text{ mg/ml})$		กลั่นหรือสารละลายพวกคาร์โบไฮเดรต เช่น dextrose ไม่
						ควรผสมร่วมกับยาอื่น
Amikacin 500 mg	-	-	IM, IV infusion 30 -60	D5W, NSS,	24 hr – T ห้อง	Aminophylline, NaHCO ₃ , ampicillin, cefazolin,
			min	5%D/N/2, RLS	2 d - ตู้เย็น	dexamethasone, heparin, phenytoin, KCl
				(100 - 200 ml) max		
				1.5 g/day		
Aminophylline 250 mg	-	-	IV direct, IV infusion	D5W, NSS conc	24 hr – T ห้อง	Morphine, ondansetron, epinephrine, norepinephrine,
			rate 17 - 20 mg/min	<40 mg/ml		penicillin G, potassium chloride, cefotaxime

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจ	าง (Dilution for IV)	
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
Amiodarone 150 mg	-	-	IV infusion > 10 min	D5W	24 hr – T ห้อง	NaHCO ₃ , heparin, aminophylline
(Cordarone®)			conc < 2mg/ml IV			
			infusion > 1 hr			
Amphotericin B 50 mg	SWI 10 ml	24 hr – T ห้อง	IV infusion 2-6 hr	D5W, D10W 500	24 hr – T ห้อง	Amikacin, calcium gluconate, dopamine, gentamicin,
(Ampholin [®])		1 wk - ตู้เย็น		ml (0.1 mg/ml)	2 d - ตู้เย็น	fat emulsion, NSS, MgSO ₄ , KCI, PGS
		(ป้องกันแสง)		Max 1.5 g/kg/day		
Ampicillin1 g	SWI 7.4 ml (conc	1 hr – T ห้อง	IM, IV direct > 10-15	NSS, D5W ควรใช้	8 hr – T ห้อง	Amikacin, gentamicin, lincomycin, metoclopamide,
(Ampicillin GPO®)	125 mg/ml)		min	ภายใน 1 hr (50 -		amphotericin B, calcium gluconate, diltiazem
		4 hr - ตู้เย็น		100 ml) max rate	2 d - ตู้เย็น	
				100 mg/min		
Ampicillin 2 g +	SWI/NSS 6.4 ml	1 hr- T ห้อง	IM, IV bolus,	NSS 100 ml	72 hr – ตู้เย็น	Aminoglycoside, Ondansetron, Nicardipine
Sulbactam 1 g	(conc 375 mg/ml)		IV infusion	(conc 30 mg/ml)	8 hr- T ห้อง	
(Unasyn®)				D5W	4 hr– ตู้เย็น	
				(conc 30 mg/ml)		
Amoxicillin +	SWI 20 ml	ใช้ทันทีหลังผสม	IV direct 3-4 min,	NSS 100 ml	1 hr – T ห้อง	Ciprofloxacin, dextrose, dextran, NaHCO ₃ , blood
clavulanic 1.2 gm		(ภายใน 10 min)	IV infusion 30-40 min		4 hr - ตู้เย็น	products
(AMK [®])					٠٠٠٠ وأرق	

	การผสม (Re	econstitution)		สารละลายเจือจ	าง (Dilution for IV)	
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
Artesunate 60 mg	5% NaHCO ₃ 1 ml	ใช้ทันทีหลังผสม	IM, IV 3-4 ml/min	D5W, NSS (10 mg/ml)	6 hr – ตู้เย็น	ไม่พบข้อมูลความไม่เข้ากันของยา ดังนั้นไม่ควรผสมกับยา อื่นๆ
Atracurium besylate (Tracrium®)	-	-	IV infusion	D5W, 5%D/NSS, NSS	24 hr – T ห้อง 24 hr - ตู้เย็น	Propofol, Ketorolac
Benzathine benzylpenicillin 1.2 mu	SWI, D5W, NSS 1 ml	7 d - ตู้เย็น	IM	NSS, D5W	24 hr – T ห้อง	Amphotericin B, lincomycin, cimetidine, methylprednisolone, vancomycin
Cefazolin 1 gm (Zefa M.H. [®])	SWI 10 mI	24 hr – T ห้อง 10 d - ตู้เย็น	IM, IV direct 3 - 5 min, IV infusion 30 - 60 min	D5W, NSS, RLS (50 - 100 ml) Max: child 6g/day adult 12 g/day	24 hr – T ห้อง 4 d - ตู้เย็น	Ascorbic acid, lidocaine, amiodarone, aminoglycosides, amphotericin B
Cefotaxime 1 gm (Cefox®)	SWI 4 ml	24 hr – T ห้อง 5 d - ตู้เย็น	IM, IV direct 3 - 5 min, IV infusion> 20- 30 min	D5W, NSS, RLS, 5%D/N/2 (1-2 g/ 100 ml)	24 hr – T ห้อง 5 d - ตู้เย็น	Vancomycin, aminoglycosides, NaHCO ₃

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจ		
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	_ วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
Cefoperazone + Sulbactam 1 gm (Zonbactam®)	SWI, D5W, NSS, 5%D/NSS 4 ml (250mg/ml)	4 hr – T ห้อง 22 d- ตู้เย็น	IM, IV direct(10 ml 3 min),IV infusion 15-60 min ***ฉีด IM เจือจางดั๋วย 2%Lidocaine	SWI, D5W, NSS, RLS, 5%D/NSS 50 - 100 ml (10 - 20 mg/ml)	4 hr – T ห้อง 22 d - ตู้เย็น	Amphotericin B, diltiazem, aminoglycosides
Cefoperazone + Sulbactam 1.5 gm (Sulcef®)	SWI, D5W, NSS, 5%D/NSS 4 ml (250mg/ml)	24 hr – T ห้อง 22 d- ตู้เย็น	IM, IV direct, IV infusion	SWI, D5W, NSS, 5%D/NSS 100 ml (10 mg/ml)	24 hr – T ห้อง 22 d - ตู้เย็น	Amphotericin B, diltiazem, aminoglycosides, aminophylline
Cefoxitin 1 gm (Cefoxin®)	SWI 10 ml	24 hr – T ห้อง 2 d - ตู้เย็น	IM, IV direct3 - 5 min (max conc 100 mg/ml),IV infusion 10 - 60 min (conc ≤ 40mg/ml)	1 - 2 g/40 ml) Max	2 d – T ห้อง 7 d – ตู้เย็น	Vancomycin, aminoglycosides

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจาง (Dilution for IV)		
ଧ୍ରୀ	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Ceftazidime 1 gm	SWI 10 ml	24 hr – T ห้อง	IM, IV direct,	D5W, NSS	24 hr – T ห้อง	Amphotericin B, aminoglycosides, vancomycin
(Ceftime [®])	ปริมาตรที่ได้ 10.6	7 d - ตู้เย็น	IV infusion >15-30 min	(25 - 100 ml) Max	2 d - ตู้เย็น	
	ml (90-100 mg/ml)	u u		6 g/day	1 0	
Ceftriaxone 1 gm	SWI 10 ml (ถ้าให้	6 hr – T ห้อง	IM, IV direct 2 - 4	D5W, NSS	6 hr – T ห้อง	Aminoglycosides, amphotericin B, clindamycin,
(Zontrizone [®])	IM 1 g ละลายด้วย	24 hr - ตู้เย็น	min,IV infusion > 30	(1 - 2 g/40 ml) Max	24 hr - ตู้เย็น	metronidazole, vancomycin
	1%Lidocaine 3.5		min	4 g/day		
	ml)					
Cefuroxime 750 mg	SWI 6 ml	5 hr – T ห้อง	IM, IV direct,	D5W, NSS	24 hr – T ห้อง	Aminoglycosides, amphotericin B, vancomycin
(Furoxime [®])		48 hr - ตู้เย็น	IV infusion >15-60 min	(50 - 100 ml) Max	72 hr - ตู้เย็น	
				6 g/day		

	การผสม (Re	econstitution)		สารละลายเจือจ	าง (Dilution for IV)	
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
Ciprofloxacin 200 mg	-	-	IV infusion 60 min	D5W, NSS, RLS	2 d – T ห้อง	Penicillin, aminophylline, NaHCO ₃ , heparin,
					14 d - ตู้เย็น	amoxicillin+clavulanic, clindamycin, phenytoin,
						furosemide, ${\rm MgSO_4}$
Cisatracurium besylate	-	-	IV infusion	D5W, 5%D/NSS,	24 hr – T ห้อง	Propofol, Ketorolac
10 mg (Nimbex®)				NSS (0.1mg/ml)	24 hr - ตู้เย็น	
Citicoline 1000 mg	-	-	IV direct, IV infusion	D5W, NSS	24 hr – T ห้อง	-
(Somazina®)						
Clindamycin 600 mg	-	-	IM, IV infusion 10-60	D5W, NSS, RLS,	24 hr – T ห้อง	Aminophylline,ampicillin,calcium gluconate,
(Clindavid [®])			min	5%D/NSS (600	24 hr - ตู้เย็น	ceftriaxone, ciprofloxacin, gentamicin, cefazolin,
				mg/50 ml) (900	.	phenytoin, MgSO ₄ , ranitidine
				mg /100ml) Max		
				4.8 g/day Rate		
				not over 30		
				mg/min (ไม่เกิน		
				1200 mg/hr) conc		
				≤ 18 mg/ml		

	การผสม (Reconstitution)		สารละลายเจือจาง (Dilution for IV)			
ยา	สารละลาย	ความคงตัว		สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
Cloxacillin 1 gm	SWI 10 ml	2 hr – T ห้อง	IV direct 2 - 4 min	D5W, NSS	24 hr – T ห้อง	Fat emulsion, gentamicin, aminophylline(ผสมใน D5W
(Cloxin [®])		24 hr - ตู้เย็น	(conc 50 - 100 mg/ml), IV infusion >30-40 min (conc 1 -	100 ml	3 d - ตู้เย็น	มีโอกาสเป็น phlebitis สูงกว่า ผสมใน NSS)
			2 mg/ml)			
Colistin 150 mg	SWI 2 ml (75	7day – T ห้อง	IM, IV direct 3 - 5 min	D5W, NSS,	24 hr – T ห้อง	ไม่พบข้อมูลความไม่เข้ากันของยา ดังนั้นไม่ควรผสมกับยา
(Colistin®)	mg/ml)	7 day – ตู้เย็น	IV infusion over 30	5%D/N/2	24 hr – ตู้เย็น	ชนิดอื่นๆ
			min	(1.5mg/ml)		
Complete water	สารละลายที่ให้มา	24 hr - ตู้เย็น	IV infusion	D5W, NSS,	24 hr - ตู้เย็น	-
soluble and fat soluble	4 ml			5%D/N/2,		
vitamins preparation				5%D/NSS, RLS		
(OMVI)						
Co-trimoxazole	-	-	IV infusion 60-90 min	D5W 125 ml	4 hr – T ห้อง	Amikacin, aminophylline, amphotericin B,
400+80 mg (Bacin [®])					ไม่ควรแข่เย็น	cephalosporins, vancomycin

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจ	าง (Dilution for IV)	
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
Cyclophosphamide 200 mg (Endoxan [®])	SWI 10 ml	24 hr – T ห้อง 7 d - ตู้เย็น	IM, IV direct, IV infusion Dose > 500 mg - 2 g infuse >	D5W, NSS	24 hr – T ห้อง 7 d - ตู้เย็น	สารละลายที่มีส่วนผสมของ Benzylalcohol
			20 - 30 min			
Dactinomycin 0.5 mg (Actinomycin®)	SWI 1.1 ml (0.5mg/ml)	24 hr – T ห้อง	IV direct, IV infusion 15 - 30 min	D5W, NSS	24 hr – T ห้อง 24 hr - ตู้เย็น	สารละลายที่มี preservatives
Digoxin 0.5 mg (Lanoxin®)	-	-	IV direct > 5 min, IV infusion	NSS, D5W, SWI 4 เท่าของปริมาณยา	2 d – T ห้อง	Acid, alkalies, amphotericin B, calcium gluconate, dobutamine, insulin, dopamine
Diltiazem 10 mg (Herbesser®)	SWI, NSS 5 ml	24 hr - ตู้เย็น	IV direct > 2 min, IV infusion (infusions > 24 hr or rate > 15 mg/hr are not recommend)	D5W, NSS, 5%D/N/2	24 hr – T ห้อง 24 hr - ตู้เป็น	Acyclovir, aminophylline, ampicillin, diazepam, furosemide, heparin, insulin, hydrocortisone, phenytoin, NaHCO ₃
Dipotassium phosphate	K 20 mEq PO ₄ 10 mEq	-	IV infusion	D5W, NSS, 5%D/NSS,	24 hr – T ห้อง	Ca gluconate, MgSO ₄

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจ	าง (Dilution for IV)		
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา	
Dobutamine 250 mg	-	-	IV infusion	D5W, NSS,	24 hr – T ห้อง	NaHCO ₃ , acyclovir, aminophyliine, Ca salts,	
				5%D/NSS,		diazepam, digoxin, furosemide, heparin, MgSO ₄ ,	
				5%D/N/2 (<5		phenytoin, sodium nitroprusside, KCl	
				mg/ml) Max dose			
				40 mcg/kg/min			
Dopamine 250 mg	-	-	IV infusion	D5W, NSS	24 hr – T ห้อง	Amphotericin B, ampicillin, NaHCO ₃ , PGS,	
				Max dose 50		metronidazole	
				mcg/kg/min			
Epoetin alpha	SWI 0.5-1 ml	7 d - ตู้เย็น	IV direct, Sc	NSS	12 wk - ตู้เย็น	ไม่พบข้อมูลความไม่เข้ากันของยา ดังนั้นไม่ควรผสมกับยา	
4000 IU						ชนิดอื่นๆ	
Ertapenam 1 gm	SWI, NSS 10 ml	24 hr - ตู้เย็น	IV infusion over 30	NSS 50 ml (conc <	6 hr – T ห้อง	ไม่พบข้อมูลความไม่เข้ากันของยา ดังนั้นไม่ควรผสมกับยา	
(Invanz®)	1%, 2% Lidocaine	1 hr - Tห้อง	min, IM (กรณีใช้ยา 7	20 mg/ml)	24 hr - ตู้เย็น	ชนิดอื่นๆ	
	3.2 ml		วัน) ถ้า > 7 วันควรให้				
			ทาง IV infusion				
Esmolol 100 mg			IV direct 0.5 - 1 min,	D5W, NSS, LRS	24 hr – T ห้อง	NaHCO ₃	
(Esbloc®)			IV infusion		24 hr - ตู้เย็น		
Esomeprazole 40 mg	NSS 5 ml	12 hr – T ห้อง	IV direct > 3 min,	NSS 100 ml	12 hr – T ห้อง	ไม่พบข้อมูลความไม่เข้ากันของยา ดังนั้นไม่ควรผสมกับยา	
Filgrastim 300 mcg	-	-	Sc , IV infusion >30	D5W 50 - 100 ml	7 d - ตู้เย็น	NSS, Metronidazole	
(Neutromax [®])			min				

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจ	าง (Dilution for IV)	
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Fosfomycin 4 gm	SWI 20 ml	7 d – T ห้อง	IV direct > 5 min,	D5W, NSS	7 d – T ห้อง	ไม่พบข้อมูลความไม่เข้ากันของยา ดังนั้นไม่ควรผสมกับยา
(Fosmicin [®])			IV infusion 1-2 hr	(100 - 500 ml)		ชนิดอื่นๆ
Furosemide 20 mg,	-	-	IM, IV direct,	D5W, LRS, NSS,	24 hr – T ห้อง	Chlorpromazine, diazepam, dobutamine,
250 mg (H-mide®)			IV infusion undilute	D10W		metoclopramide, promethazine, ciprofloxacin
			direct 20 - 40 mg /min			
Gentamicin 20 mg	-	-	IM, IV infusion 30-120	D5W, NSS ≤150	24 hr – T ห้อง, ตู้เย็น	Fat emulsion, amphotericin B, dopamine,
(Gramicin®), 80 mg			min	mg/50 ml >150		cephalosporins, ampicillin, furosemide, heparin
				mg/100 ml		
Hydrocortisone 100	SWI 2 ml	3 d – T ห้อง	IM, IV direct,	D5W, NSS,	24 hr - ตู้เย็น	Aminophylline, ampicillin, diazepam, furosemide,
mg (Solu-cortef®)		3 d - ตู้เย็น	IV infusion	5%D/NSS		heparin, MgSO ₄ , netilmicin, phenytoin, vancomycin
				(1 mg/ml)		
Imipenem+Cilastatin	SWI 10 ml	4 hr – T ห้อง	IV infusion dose ≤	D5W, NSS,	4 hr – T ห้อง	Aminoglycosides, amphotericin B, NaHCO ₃
500 mg (Tienam®)		24 hr - ตู้เย็น	500 mg infuse 20 - 30	5%D/NSS,	24 hr - ตู้เย็น	
		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	min dose≥750 mg	5%D/N/2	di	
			infuse 40 - 60 min	(500 mg/100 ml)		
				Max 50 mg/kg/day		
				or 4 g/day		

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจ		
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
Iron sucrose complex	-	-	IV direct 2 - 5 min , IV	NSS 100 ml (100	7 d – T ห้อง	ไม่ควรผสมกับยาอื่นๆ
(Encifer®)			infusion (100 mg > 15	mg) NSS 250 ml	7 d - ตู้เย็น	
			min, 300	(300, 400, 500 mg)		
			mg > 1.5 hr, 400 mg			
			> 2.5 hr, 500 mg >			
			3.5 -4 hr)			
Isoproterenol 0.2 mg	-	-	Sc, IV direct,	NSS, D5W,	24 hr – T ห้อง	Aminophylline, Lignocaine, NaHCO ₃
(Isoprel [®])			IV infusion	5%D/N/2		
				(2 mg in 500 ml, 4		
				mcg/ml)		
Kanamycin 1 g	SWI 3.5 ml (conc	24 hr – T ห้อง	IM			
(Kamamycin®)	250 mg/ml)	5 day - ตู้เย็น				
Levetiracetam 100	-	-	IV infusion 15 min	NSS, D5W, LRS	24 hr – T ห้อง	-
mg/ml (Keppra®)				100 ml		
Levofloxacin 250 mg	-	-	IV infusion > 60 min	D5W, NSS,	72 hr – T ห้อง	Heparin และสารละลายที่เป็นด่าง
/50 ml			dose 750 mg infuse	5%D/NSS	14 d - ตู้เย็น	
			over 90 min			
Leuprorelin 3.75 mg	SWI 2 ml	24 hr – T ห้อง	IM, Sc	-	-	-
(Enantone®)						

	การผสม (Re	econstitution)		สารละลายเจือจ	าง (Dilution for IV)	
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Meropenam 500 mg	SWI 20 ml	8 hr – T ห้อง	IV direct > 5 min,	D5W, 5%D/NSS	3 hr – T ห้อง	Amphotericin B, diazepam
(Meronem [®])		48 hr - ตู้เย็น	IV infusion 15- 30 min	(50 - 200 ml)	14 hr - ตู้เย็น	
				NSS (50 - 200 ml)	8 hr – T ห้อง	
					48 hr - ตู้เย็น	
Meropenam 1 gm	SWI 20 ml จะได้	8 hr – T ห้อง	IV direct > 5 min,	D5W, 5%D/NSS	3 hr – T ห้อง	Amphotericin B, diazepam
(Monem [®])	สารละลายใส ไม่มี	48 hr - ตู้เย็น	IV infusion 15- 30 min	(50 - 200 ml)	8 hr - ตู้เย็น	
	สีถึงสีเหลืองอ่อน			NSS,SWI (50 -		
				200 ml)	8 hr – T ห้อง	
					48 hr - ตู้เย็น	
					*** สารละลายที่	
					มี dextrose ทำให้	
					stability ลดลง	
Methylene blue 10	-		IV push > 5 min	NSS (conc 0.05%)		
mg/ml 5 ml						
Methylprednisolone	สารละลายที่ให้มา	48 hr – T ห้อง	IM, IV direct (max	D5W, NSS,	48 hr – T ห้อง	Ascorbic acid, vitamin B complex, aminophylline,
2 gm (Solu-medrol®)	หรือ SWI 31.2 ml		conc 125 mg/ml),IV	5%D/N/2 (50 ml)		KCI, calcium gluconate, diltiazem
			infusion 30-60 min			

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจาง (Dilution for IV)		
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
Metronidazole 500 mg	-	24 hr – T ห้อง	IV infusion > 60 min	D5W, NSS	24 hr – T ห้อง	Amphotericin B, ceftriaxone, dopamine, dobutamine
(Medizole [®])		ตกตะกอน - ตู้เย็น		Max 2 g/day	ห้ามแช่เย็น	
Netilmicin 150 mg	-	-	IM, IV infusion 30-120	D5W, NSS,	7 d – T ห้อง	Cephalosporins, amphotericin B, dopamine,
(Nelin [®])			min	5%D/NSS, RLS (50 - 200 ml)	7 d - ตู้เย็น	dobutamine, furosemide, heparin
Nicardipine 2 mg	-	-	IV infusion max conc	D5W, NSS,	24 hr – T ห้อง	Furosemide, heparin, RLS, NaHCO ₃
(Cardipine [®])			0.5 mg/ml max 15	5%D/N/2,		
			mg/hr	5%D/NSS		
Nitroglycerine (NTG)	-	-	IV infusion conc <	D5W, NSS	2 d – T ห้อง	ไม่ควรผสมกับยาอื่น ๆ
50 mg (Nitroject®)			400 mcg/ml max 15		7 d - ตู้เย็น	
			mcg/min			
Norepinephrine 4 mg	-	-	IV infusion max conc	D5W, 5%D/NSS	24 hr – T ห้อง	-
(Levophed [®])			30 mcg/min			
Ondansetron 8 mg	-	-	IV direct , IV infusion	NSS, D5W,	48 hr – T ห้อง	Aminophylline, Amphotericin-B, Ampicillin, acyclovir,
(Onsia [®])			> 15 min	3%NSS, 5%D/N/2,		cefoperazone, Fluorouracil, Furosemide,
				5%D/NSS		Methylprednisolone
				(50 - 100 ml)		

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจ	าง (Dilution for IV)	
ଧ୍ର	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Omeprazole 40 mg	สารละลายที่ให้มา	4 hr – T ห้อง	IV direct 5 min	D5W, NSS	12 hr – T ห้อง	ไม่พบข้อมูลความไม่เข้ากันของยา ดังนั้นไม่ควรผสมกับยา
(Solcer®)	หรือ SWI 10 ml	ห้ามแช่ตู้เย็น	(<4ml/min) ,IV		ห้ามแช่ตู้เย็น	อื่น ๆ
	(ห้ามใช้ NSS, D5W		infusion 20 - 30 min			
	ละลายยา ฉีด IV					
	direct)					
Pamidronate 30 mg	SWI 10 ml	ใช้ทันทีหลังผสม	IV infusion	D5W, NSS (250 -	- 24 hr – T ห้อง	ไม่ควรเจือจางกับน้ำยาที่มีแคลเซียม
(Pamisol®)				1000 ml)	24 hr - ตู้เย็น	
Pancuronium bromide	-	-	IV infusion	D5W, 5%D/NSS,	48 hr - ตู้เย็น	Diazepam, thiopentone, barbiturate
4 mg (Pavulon®)				RLS, NSS		
Pantoprazole 40 mg	NSS 10 ml (conc	6 hr – T ห้อง	IV direct 2 - 15 min,	NSS, D5W,RLS	24 hr – T ห้อง	ไม่ควรผสมกับยาอื่นๆ
(Pantoppi kaspa®)	4 mg/ml)		IV infusion rate	100 ml		
			<7ml/min or 3			
			mg/min)			
Penicillin G Sodium	SWI 8-23 ml	24 hr – T ห้อง	IM, IV infusion	D5W, NSS (≤	24 hr – T ห้อง	Amphotericin B, heparin, lincomycin,
(PGS) 1 mu, 5 mu		7 d – ตู้เย็น		2 mu/ 50 ml)		methylprednisolone
Phenobarbital sodium	SWI 4 ml	24 hr – ตู้เย็น	IM, IV direct max rate	SWI 10 ml	-	Clindamycin, Droperidol, Pancuronium Br,
250 mg/4 ml			≤ 60 mg/min max			Cimetidine, Penicillin G
(Gardinal [®])			dose 30 mg/kg			

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจาง (Dilution for IV)		
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Phenytoin 250 mg/ 5	-	-	IV direct, IV infusion	NSS 50 - 100 ml	4 hr – T ห้อง	ไม่ควรผสมกับยาอื่นๆ
ml (Dilantin [®])			max rate 50 mg/min	(conc ไม่เกิน 10		
				mg/ml)		
Piperacillin 4 gm +	SWI, NSS, D5W 20	24 hr – T ห้อง 48	IV infusion > 30 min	NSS, D5W (50 -	12 hr – T ห้อง	RLS, Vancomycin, Aminoglycoside, Albumin
Tazobactam 0.5 gm	ml (conc 225	hr – ตู้เย็น		150 ml)	24 hr – ตู้เย็น	
(Astaz-P [®])	mg/ml)					
Pralidoxime (2-PAM) 1	SWI 20 ml	ใช้ทันทีหลังผสม	IM, SC, IV direct,	NSS 100 ml	ใช้ทันทีหลังเจือจาง	ไม่ควรผสมกับยาอื่นๆ
gm			IV infusion 15 - 30 min			
Propofol (Diprivan)	-	-	IV direct, IV infusion	D5W, 5%D/NSS, RLS (conc \geq 2	24 hr – ตู้เย็น	Amikacin, Methylprednisolone, Netilmycin
				mg/ml)		
Protin VR (alprostadil)	-	-	IV infusion	NSS, D5W (24 hr – ตู้เย็น	-
				25 - 250 ml)		
Quinine	-	-	Deep IM, IV direct	SWI 10 ml	-	-
Rabies vaccine	สารละลายที่ให้มา	24 hr - ตู้เย็น	IM, ID	-	-	-
(PCEC®)	หรือ SWI 1 ml					

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือ	จาง (Dilution for IV)	
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
Rabies vaccine	สารละลายที่ให้มา	24 hr - ตู้เย็น	IM, ID	-	-	-
(Verorab®)	หรือ 0.4% NSS 0.5					
	ml					
Sodium nitrite 30	-		IV push > 5 min			
mg/ml 10 ml						
Sodium thiosulfate 250	-		IV push (2.5 - 5			
mg/ml 18 ml			ml/min)			
	-	-	IM, IV direct > 5 min	NSS, D5W	24 hr – T ห้อง	
			$conc \le 2.5 \text{ mg/ml}$,	100 ml		
Ranitidine 50 mg			IV infusion >15 - 20			Amphotericin - B
Sodium nitroprusside	SWI 2 ml	24 hr – T ห้อง	IV infusion	D5W	24 hr – T ห้อง	Haloperidal, atracurium
10 mg		24 hr – ตู้เย็น				
		(ป้องกันแสง)				
Sodium valproate	SWI 4 ml	24 hr – T ห้อง	IV infusion > 60 min	D5W, NSS, RLS	24 hr – T ห้อง	
(Depakin)			max rate 20 mg/min	อย่างน้อย 50 ml		
Streptokinase 1.5 mu	NSS, D5W 5 ml	24 hr - ตู้เย็น	Intra-arterial,	D5W, NSS 50 -	24 hr - ตู้เย็น	ไม่ควรผสมกับยาอื่นๆ
			IV infusion > 60 min	100 ml		
Streptomycin sulfate 1	SWI 1.4 ml	24 hr – T ห้อง	IM	-	-	Heparin, phenobarbital, phenytoin, sodium
g (Strepto®)		7 d - ตู้เย็น				bicarbonate

การผสม (Re	การผสม (Reconstitution)		สารละลายเจือจาง (Dilution for IV)		
สารละลาย	ความคงตัว	- วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	- ความไม่เข้ากันของยา
-	-	Sc,IM, IV infusion max	D5W, NSS		Bleomycin หลีกเลี่ยงการผสมร่วมกับยาตัวอื่น ๆ
NSS, D5W, SWI 20	24 hr – T ห้อง	IV direct, IV infusion	D5W, NSS, SWI,	24 hr - ตู้เย็น	ไม่ควรผสมกับยาอื่นๆ
ml	48 hr - ตู้เย็น	30 - 60 min	RLS 50 - 150 ml conc ≤ 1 mg/ml		
-	-	IV direct, IV infusion	NSS, D5W	3 d – T ห้อง	RLS, D10W, 10%D/NSS, amikin, dimenhydrinate,
			(conc 0.2 - 0.4%)	7 d - ตู้เย็น	diphenhydramine, insulin, chlorpromazine, ephedrine,
					morphine, promethazine, NaHCO_3 , clindamycin
SWI 10 ml (50	24 hr - ตู้เย็น	IV infusion > 60 min	D5W, NSS,	24 hr – T ห้อง	Aminophylline, heparin, NaHCO ₃ , albumin,
mg/ml)		(ขนาดยา 1 g drip>	5%D/NSS (≤	14 d - ตู้เย็น	cephalosporins, dexamethasone, omeprazole
		100 min)	500 mg / 100 ml)		
			(> 500		
			mg / 200 ml) conc		
			≤ 5 mg/ml		
-	-	IV direct > 2 min	-	-	ไม่ควรผสมกับยาอื่นๆ
	สารละลาย - NSS, D5W, SWI 20 ml -	สารละลาย ความคงตัว	สารละลาย ความคงตัว วิถีการให้ยา - Sc,IM, IV infusion max NSS, D5W, SWI 20 ml 24 hr - T ห้อง 48 hr - ตู้เย็น IV direct, IV infusion - - IV direct, IV infusion SWI 10 ml (50 mg/ml) 24 hr - ตู้เย็น (ขนาดยา 1 g drip> 100 min)	สารละลาย ความคงตัว วิถีการให้ยา สารละลาย - Sc,IM, IV infusion max D5W, NSS NSS, D5W, SWI 20 24 hr − T ห้อง IV direct, IV infusion D5W, NSS, SWI, RLS 50 - 150 ml conc ≤ 1 mg/ml - IV direct, IV infusion NSS, D5W (conc 0.2 - 0.4%) SWI 10 ml (50 24 hr - ตู้เย็น IV infusion > 60 min (ขนาดยา 1 g drip> 5%D/NSS (≤ 100 min) (> 500 mg / 100 ml) (> 500 mg / 200 ml) conc ≤ 5 mg/ml	สารละลาย ความคงตัว วิถีการให้ยา สารละลาย ความคงตัว Sc,IM, IV infusion max D5W, NSS NSS, D5W, SWI 20 24 hr − T ห้อง IV direct, IV infusion Conc ≤ 1 mg/ml - IV direct, IV infusion NSS, D5W (conc 0.2 - 0.4%) SWI 10 ml (50 24 hr - ตู้เย็น IV infusion 7 d - ตู้เย็น SWI 10 ml (50 24 hr - ตู้เย็น IV infusion > 60 min (ขนาดยา 1 g drip> 5%D/NSS (≤ 100 mg / 200 ml) conc ≤ 5 mg/ml

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจาง (Dilution for IV)		
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Vercuronium bromide	-	-	IV direct, IV infusion	D5W, NSS,		Diazepam, Thiopentone
(Norcuron)				5%D/NSS , RLS		
				(50 mg/50 ml)		

Reference

- 1. Handbook on Injectable drug 11th ed.
- 2. เอกสารกำกับยา
- 3. Intravenous medications 2002.

หมายเหตุ

SWI = sterile water for injection, RLS = ringer lactated solution, NSS = 0.9% normal saline solution, hr = hour, min = minutes, wk = week

	การผสม (Re	การผสม (Reconstitution)		สารละลายเจือจาง (Dilution for IV)		
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Ampicillin 2 g +	SWI/NSS 6.4 ml	1 hr- T ห้อง	IM, IV bolus,	NSS 100 ml	72 hr – ตู้เย็น	Aminoglycoside, Ondansetron, Nicardipine
Sulbactam 1 g	(conc 375 mg/ml)		IV infusion	(conc 30 mg/ml)	8 hr- T ห้อง	
(Unasyn®)				D5W	4 hr– ตู้เย็น	
				(conc 30 mg/ml)		
				LRS	8 hr - Tห้อง	
				(conc 45 mg/ml)	24 hr - ตู้เย็น	

18 พฤษภาคม 2559

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจาง (Dilution for IV)		
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Ampicillin 2 g +	SWI/NSS 6.4 ml	1 hr- T ห้อง	IM, IV bolus,	NSS		Aminoglycoside, Ondansetron, Nicardipine
Sulbactam 1 g	(conc 375 mg/ml)		IV infusion	(conc 30 mg/ml)	72 hr – ตู้เย็น	
(Sulam®)				(conc 45 mg/ml)	8 hr- T ห้อง	
					48 hr– ตู้เย็น	
				D5W		
				(conc 3 mg/ml)	4 hr - Tห้อง	
				(conc 15 mg/ml)	2 hr - Tห้อง	
				(conc 30 mg/ml)	2 hr - Tห้อง	
					4 hr - ตู้เย็น	
				LRS		
				(conc 45 mg/ml)	8 hr - Tห้อง	
					24 hr - ตู้เย็น	

18 เมษายน 2560

	การผสม (Reconstitution)			สารละลายเจือจาง (Dilution for IV)		
ยา	สารละลาย	ความคงตัว	วิถีการให้ยา	สารละลาย	ความคงตัว	ความไม่เข้ากันของยา
Ceftazidime 1 gm	SWI 10 ml	24 hr – T ห้อง	IM, IV direct,	D5W, NSS	12 hr – T ห้อง	Amphotericin B, aminoglycosides, vancomycin
(Zedim [®])			IV infusion >15-30 min			
		7 d - ตู้เย็น			2 d - ตู้เย็น	

17 มีนาคม 2560