

การบริหารยาฉีด ใน โรงพยาบาลสะเดา (การผสมสารน้ำ)								
ชื่อยา	ชนิดตัวทำละลาย Dose/Volume (Final Conc.)	ชื่อสารน้ำ (สารน้ำที่ใช้เจือจาง)						หมายเหตุ
		NSS	D-5-N	D-5-N/2	D-5-W	Lactate	Acetate	
Acetylcysteine inj. 300 mg/3 ml		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้ แนะนำมากกว่า	ผสมได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ 0.45%NaCl ได้
Acyclovir 250 mg /vial		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D5N/4 ได้
Adenosine Inj. 6 mg/2 ml Vial		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ผสมได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่ต้องเจือจางยา (เนื่องจากอาจทำให้ยาไม่ออกฤทธิ์)
Adrenaline or Epinephrine 1:1,000/amp หรือ 1mg/ml		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W ได้ ไม่ต้องเจือจางยา ห้ามผสมกับสารละลายที่เป็นต่าง เช่น NaHCO ₃
Alteplase (rt-PA) 50 mg/vial	SWI สำหรับ rt-PA 1 mg/ml	ใช้ NSS เท่านั้น	ห้ามใช้	ห้ามใช้	ห้ามใช้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	แนะนำใช้ SWI สำหรับ rt-PA (สารละลายที่บริษัทให้ไว้) ไม่ควรเจือจางด้วยสารละลายที่มี dextrose เนื่องจากจะทำให้สารละลายขุ่น
Amikacin inj. 250 mg/2 ml		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W, 0.45%NaCl ได้ ไม่ควรให้สายเดียวกันกับ Ampicillin, Piperacillin, Cefazolin
Amiodarone 150 mg/ 3ml Amp (Cordarone®)		ห้ามใช้	ไม่มีข้อมูล ไม่แนะนำ	ไม่มีข้อมูล ไม่แนะนำ	ใช้ D-5-W เท่านั้น	ไม่มีข้อมูล Y-site ไม่แนะนำ	ไม่มีข้อมูล	หากใช้ NSS อาจเกิดการตกตะกอน
Amoxicillin+ Clavulanic inj. 1.2 g (1 g + 200 mg) / Vial (Augmentin®)	SWI 50 mg/ml(กำหนด 1vial ละลายใน SWI 20 ml)	ใช้ NSS เท่านั้น Loss 10% ใน 4.4 ชม.	ไม่มีข้อมูล ไม่แนะนำ	ไม่มีข้อมูล ไม่แนะนำ	ห้ามใช้ Loss 10% ใน 30 นาที	ไม่แนะนำ Loss 10% ใน 4.1 ชม.	ไม่มีข้อมูล	ไม่แนะนำให้ผสมใน Dextrose เนื่องจากความคงตัวต่ำ และยา สลายตัวเร็ว ใช้ SWI ได้
Ampicillin inj. 1 g / Vial	SWI IM: 250 mg/1 ml IV : 250 mg/5 ml 1 g/10 ml	ใช้ NSS เท่านั้น	ไม่แนะนำ Loss 17 % ใน 2 ชม.	ไม่แนะนำ คงตัว 2 ชม.	ไม่แนะนำ คงตัว 2 ชม.	ไม่แนะนำ Loss 17 % ใน 4 ชม.	ไม่มีข้อมูล	D-10-W ไม่แนะนำ loss 18% ใน 4 ชม. ที่ 25°C ผสมใน NSS มีความคงตัวมากกว่า D5W เนื่องจาก Dextrose จะเร่งการ สลายตัวของยาเนื่องจากเกิดปฏิกิริยา hydrolysis
Atropine inj. 0.6 mg/ml/amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	Direct IV ไม่ต้องเจือจาง
Benzathine Pen-G Inj. 1.2 mu/Vial	SWI 1 amp/3.6 ml	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ SWI 3.6 ml จะได้ยาฉีด 4 ml อาจผสม 1% lidocaine 0.5-1 ml-ลดปวด
Calcium Gluconate inj. 1g/10ml		ใช้ได้ แต่มีเงื่อนไข	ใช้ได้ แต่มีเงื่อนไข	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้ แนะนำมากกว่า	ผสมได้ Y-site ได้ แต่มีเงื่อนไข	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-10-W ได้ Direct IV ไม่ต้องเจือจาง ห้ามผสมกับ Dobutamine ไม่แนะนำให้ผสมใน NSS เนื่องจากจะทำให้ Ca ²⁺ ชั้บออกเร็ว Acetate, LRS มี Calcium จึงต้องระวังในการเจือจางยากกลุ่ม electrolyte เพราะอาจจะเกิดการตกตะกอนได้

ชื่อยา	ชนิดตัวทำละลาย Dose/Volume (Final Conc.)	ชื่อสารน้ำ (สารน้ำที่ใช้เจือจาง)						หมายเหตุ
		NSS	D-5-N	D-5-N/2	D-5-W	Lactate	Acetate	
Cefazolin sodium inj. 1 g / Vial	SWI 330 mg/ml 1 g/ 5 ml	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-5-N/4, D-5-N/5, D-10-W ได้ ยาที่ละลายแล้วเก็บพันแสง, การให้ IM ไม่ควรใช้ NSS ในการละลายยา, หากเกิดตกผลึกสามารถละลายผลึกโดยการคลึงบนฝ่ามือ
Cefotaxime inj. 1 g/ vial	SWI 1 g/ 10 ml	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-5-N/4, D-5-N/5, D-10-W ได้
Ceftazidime inj. 1 g / Vial	SWI 1 g/ 10 ml	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-5-N/4, D-5-N/5, D-10-W ได้
Ceftriaxone (CEF-3) inj. 1 g / vial	SWI IM : 350 mg/ml 1 g ในน้ำกลั่น หรือ 0.5%, 1% lidocaine 3 ml IV: 1 g/ 10 ml	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ห้ามผสม ห้ามให้เส้นเดียวกัน (Y-site)		ใช้ D-10-W ได้, ห้ามบริหารยาที่ละลายด้วย lidocaine เข้าทางหลอดเลือดดำ RLS, Acetate เป็นสารน้ำประเภทอิเล็กโทรไลต์ ซึ่งมี calcium ในสารละลาย เมื่อนำยามาบริหารร่วมกับ Acetate, RLS จะทำให้เกิดการตกตะกอน ถ้าเป็นคำแนะนำที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องให้ ringer solution แนะนำ ว่าควรเปลี่ยนยา Antibiotic ชั่วคราว จะเป็นคำแนะนำที่ปลอดภัยที่สุด
Clindamycin phosphate inj. 600 mg/4ml /Vial		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ไม่ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-10-W ได้
Cloxacillin inj. 1 g /Vial	SWI 1 g/ 10 ml	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้ แต่มีเงื่อนไข	ไม่มีข้อมูล การผสม Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D5W ได้ แต่การผสมใน D5W จะทำให้ pH ของสารละลายค่อนข้างไป ทางกรดมากกว่า NSS ซึ่งทำให้มีโอกาสเกิด Phlebitis สูงขึ้น
CPM inj. 10 mg/ml/amp		ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	Direct IV ไม่ต้องเจือจาง
Dexamethasone inj. 4 mg/ml/amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล การผสม Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	IM, Direct IV ไม่ต้องเจือจาง
Diazepam inj. 10 mg/2ml/amp (Valium®)		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่แนะนำ Loss 35 % ใน 30 นาที	ไม่แนะนำ Loss 38 % ใน 30 นาที	ไม่มีข้อมูล	IM, Direct IV ไม่ต้องเจือจาง
Diclofenac inj. 75mg/3ml/amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	IM ไม่ต้องเจือจาง
Digoxin inj. 0.5 mg/2 ml Amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ 0.45% NaCl ได้ ให้ยาได้โดยไม่ต้องเจือจาง หากมีอาการเจือจางยา ควร เจือจางยาในขนาด ≥ 4 เท่า ปริมาตรที่น้อยกว่านี้ อาจทำให้ตกตะกอนได้
Dimenhydrinate inj. 50 mg/ml/amp		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W, 0.45%NaCl ได้ IM ไม่ต้องเจือจาง Direct IV เจือจาง up to 10 ml push >2นาที

ชื่อยา	ชนิดตัวทำละลาย Dose/Volume (Final Conc.)	ชื่อสารน้ำ (สารน้ำที่ใช้เจือจาง)						หมายเหตุ
		NSS	D-5-N	D-5-N/2	D-5-W	Lactate	Acetate	
DMPA inj. 150mg/3ml/vial		ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	IM ไม่ต้องเจือจาง
Dipotassium phosphate (K ₂ HPO ₄) 20 mEq/20 ml		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ห้ามผสม	ห้ามผสม	ใช้ D10W, D2.5W, 0.45% NaCl, D2.5/0.45% NaCl, D5/3 ได้ ห้ามผสมกับ D10NSS ห้ามผสมกับผลิตภัณฑ์ที่มี Ca ²⁺ หรือ Mg ²⁺ เป็นส่วนประกอบ เนื่องจากอาจเกิดการตกตะกอน
Dopamine inj. 250 mg/10 ml Amp		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-10-W ได้ ห้ามผสมกับสารละลายที่เป็นต่าง เช่น NaHCO ₃ เพราะ จะไม่มีฤทธิ์ในสารละลายที่เป็นต่าง
Enoxaparin 40 mg/0.4 ml ,60 mg/0.6 ml		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	SC, Direct IV : ไม่ต้องเจือจาง
Etomidate emulsion injection 20 mg/10 ml		ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	แนะนำให้โดยไม่ต้องเจือจาง เนื่องจากยาเป็นรูปแบบอิมัลชัน
Fentanyl inj. 100 mcg/2 mL		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล การผสม Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	
Fluphenazine decanoate 25 mg/1 mL		ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่ต้องเจือจาง ห้ามผสมยากับสารละลายทุกชนิด
Furosemide inj. (Lasix®) 20mg/2ml, 250mg/25ml		ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-10-W ได้
Gentamycin inj. 80mg /2 ml / Amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-10-W ได้
Haloperidol inj. 5mg/ml/amp		ไม่ควรใช้ NSS	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-W เท่านั้น	ไม่แนะนำ	ไม่มีข้อมูล	IM, Direct IV ไม่ต้องเจือจาง แนะนำให้ฉีด IM การให้ยาทางหลอดเลือดดำ เพิ่มความเสี่ยงในการเกิด Torsade de Pointes และ QT prolongation
Heparin inj. 5,000 IU/ml (25,000 IU/5 ml, vial)		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมไม่แนะนำ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W, 0.45%NaCl ได้
Hydralazine inj. 20 mg/amp	SWI 1 ml (20 mg/ml)	ใช้ NSS เท่านั้น	ใช้ได้ แต่มีเจือจาง	ใช้ได้ แต่มีเจือจาง	ห้ามใช้	ผสมได้ Y-site ไม่แนะนำ	ไม่มีข้อมูล	ใช้ 0.45% NaCl ได้ ห้ามผสมกับสารละลายที่มี Dextrose เพราะยาจะสลายตัว
Hydrocortisone inj. 100 mg / vial	SWI, NSS 100 mg/2 ml	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W, 0.45%NaCl ได้
Hyoscine inj. 20mg/ml/amp		ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	Direct IV ไม่ต้องเจือจาง หรือเจือจางด้วย SWI 3-5ml

ชื่อยา	ชนิดตัวทำละลาย Dose/Volume (Final Conc.)	ชื่อสารน้ำ (สารน้ำที่ใช้เจือจาง)						หมายเหตุ
		NSS	D-5-N	D-5-N/2	D-5-W	Lactate	Acetate	
Ketorolac inj. 30 mg/ml		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	Direct IV/IM ไม่ต้องเจือจาง
Labetalol HCl Vial 20 ml (5 mg/ml)		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3 ได้ ,ห้ามผสมกับ Sodium bicarbonate, alkaline solutions เช่น Furosemide เนื่องจากเกิดตะกอน
Levofloxacin 750mg Inj./vial		ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล การผสม Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	
Lidocaine HCl Inj. 2% w/v 10 mL (20 mg/ml) (GPO preservative free)		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ 0.45% NaCl ได้
Magnesium sulfate : MgSO4 Injection 50 %/2 ml และ 10%/10 ml		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้ แต่มีเงื่อนไข	ไม่มีข้อมูล	Acetate, LRS มี Calcium จึงต้องระวังในการเจือจางยากกลุ่ม electrolyte เพราะอาจจะเกิดการตกตะกอนได้
Meropenem inj. 1 g / Vial	SWI 1 g/20 ml (50 mg/ml)	ใช้ได้ Loss 10 % ใน 20 ชม.	ไม่แนะนำ Loss 13 % ใน 4 ชม.	ไม่มีข้อมูล	ไม่แนะนำ Loss 10 % ใน 4.5 ชม.	ผสมไม่ได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	แนะนำให้ใช้ NSS เจือจาง เนื่องจากมีความคงตัวนานกว่า D5W
Methylergometrine inj. 0.2 mg/ml/amp		ใช้ NSS เท่านั้น	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	
Metoclopramide inj. 10mg/2ml/amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	
Metronidazole inj. 500mg/100ml /Vial		ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล การผสม Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	
Midazolam inj. 5 mg/1mL/amp		ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ผสมไม่ แนะนำ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	
Morphine inj. 10 mg/1 mL/amp	SWI, NSS 4-10 mg/4-5 ml	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W, 0.45%NaCl ได้
Naloxone 0.4mg/1ml		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล การผสม Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	
Nicardipine HCl inj. 10 mg/10 mL		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมไม่ แนะนำ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ 0.45%NaCl ได้
Nitroglycerine Inj. or Glyceryl trinitrate (NTG) 25 mg/5ml		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมไม่ แนะนำ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ 0.45%NaCl ได้

ชื่อยา	ชนิดตัวทำละลาย Dose/Volume (Final Conc.)	ชื่อสารน้ำ (สารน้ำที่ใช้เจือจาง)						หมายเหตุ
		NSS	D-5-N	D-5-N/2	D-5-W	Lactate	Acetate	
Norepinephrine Bitartrate Inj. 4mg/4ml		ใช้ได้ แต่ไม่แนะนำ	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้ แนะนำ มากกว่า	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	เนื่องจากการเสื่อมสลายของยาผ่านปฏิกิริยา oxidation จึงใช้ D5W,D5N โดย Dextrose ช่วยป้องกันการเกิด oxidation ได้ ไม่แนะนำให้ใช้ NSS เดี่ยว ๆ
Octreotide inj. 100 mcg/1ml/amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล การผสม Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	แนะนำให้ใช้ NSS ในการเจือจางเนื่องจากมีความคงตัวมากกว่า D5W
Omeprazole inj. 40 mg/vial	ตัวทำละลายที่ใหม่ 10 ml/1amp	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	(ข้อมูลบริษัท) หลังละลายด้วย SWI เก็บที่ไม่เกิน 30°C เป็นเวลา 4 ชั่วโมง และหลังการเจือจางด้วย NSS, D5W, SWI สามารถเก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 30°C ได้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
Ondansetron inj. 8 mg/4ml/amp		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	
Oxytocin inj. 10 unit/ml/amp		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W, 0.45%NaCl ได้
Pantoprazole inj. 40 mg/10 ml/vial	NSS 40 mg/10ml	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ใช้ได้ (ข้อมูลบริษัท)	ไม่มีข้อมูล	
Parecoxib inj. Dynastat® 40 mg/vial	ตัวทำละลายที่ใหม่ NSS 2 ml (20mg/ml)	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมไม่ได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ห้ามละลายผงยาด้วย SWI เนื่องจาก สารละลายที่ได้จะไม่เป็น Isotonic ห้ามละลายผงยาด้วย Lactated Ringer' injection หรือ 5% Dextrose in Lactate Ringer's เนื่องจากอายุยาจากตะกอนได้ ไม่แนะนำให้ยาเข้า IV line สำหรับสารละลาย 5% Dextrose in Lactate Ringer's
Penicillin G sodium 5,000,000 unit/vial	SWI IM : 3 ml(1 mu/ml) IV : 8 ml (0.5 mu/ml)	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ผสมไม่ แนะนำ	ไม่มีข้อมูล	ใช้ SWI ได้
Pethidine HCl inj. 50 mg/1 mL/amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	
Phenobarbital inj 200 mg/ml	SWI IV: 10 ml/amp	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-5-N/4, D-5-N/5, D-10-W, 0.45%NaCl ได้
Phenytoin Inj. 250 mg/5 ml Vial		ใช้ NSS เท่านั้น	ห้ามใช้	ไม่มีข้อมูล	ห้ามใช้	ห้ามใช้	ไม่มีข้อมูล	ห้ามผสมในสารละลายที่มี Dextrose เพราะยาจะตกตะกอน
Piperacillin 4 g/ Tazobactam 0.5 g/Vial Tazocin inj. 4.5g/ Vial	SWI 4.5 g / 20 ml	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ห้ามผสม ห้ามให้เส้นเดียวกัน (Y-site)		ข้อมูลบริษัท ระบุ สารละลาย Lactate ringer' solution ไม่เข้ากันกับยา Piperacillin and Tazobactam ปริมาตร SWI ที่ใช้ผสมยาต่อ dose ที่มากที่สุดที่แนะนำ คือ 50 ml

ชื่อยา	ชนิดตัวทำละลาย Dose/Volume (Final Conc.)	ชื่อสารน้ำ (สารน้ำที่ใช้เจือจาง)						หมายเหตุ
		NSS	D-5-N	D-5-N/2	D-5-W	Lactate	Acetate	
Potassium Chloride Inj. 1.5 g /10 ml มี elemental K 20 mEq / amp		ใช้ได้	ใช้ได้ แต่มีเจือจาง	ใช้ได้ แต่มีเจือจาง	ใช้ได้ แต่มีเจือจาง	ผสมได้ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล แต่ให้ ผสมได้	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W, 0.45%NaCl ได้ เนื่องจากสารละลายที่มีน้ำตาล เช่น Dextrose อาจกระตุ้นการหลั่ง อินซูลิน ทำให้ K shift เข้าเซลล์ ทำให้ระดับ K ไม่เพิ่มตามที่ต้องการ ต้อง dilute ก่อนบริหารยา, ระวังการเกิด extravasation
Propofol ในรูปอิมัลชัน (emulsion) ความแรง 1% (10 mg/mL) ขนาดบรรจุ 20 mL		ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D5W เท่านั้น	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่ต้องเจือจาง อนุญาตให้เจือจางยาด้วย D5W เท่านั้น และห้ามเจือจางยาจนมี ความเข้มข้นต่ำกว่า 2 mg/mL
Regular insulin 1000 IU/10 ml		ใช้ได้	ไม่แนะนำ	ไม่แนะนำ	ไม่แนะนำ	ผสมไม่ แนะนำ	ไม่มีข้อมูล	ใช้ 0.45%NaCl ได้
Remdesivir 100 mg/vial	SWI 20 ml/vial	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ SWI ได้
Sodium Bicarbonate inj. 7.5%/50 ml มี HCO3- 44.6 mEq /amp		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ผสมไม่ แนะนำ Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W, 0.45%NaCl ได้ ระวังไม่ให้สารละลายที่เป็นด่าง ควบคู่กับ Adrenergic drug เช่น Dopamine, Adrenalineฤทธิ์ของยาจะเสื่อมลง ห้ามให้พร้อมกับ Calcium เพราะจะเกิดปฏิกิริยาให้เกิดตะกอนได้
Streptokinase Inj. 1.5 mU/ Vial	NSS, D5W 1.5mu/5ml	ใช้ได้ แนะนำมากกว่า	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล การผสม Y-site ได้	ไม่มีข้อมูล	ละลายผงยา ห้ามเขย่า หมุนวนเบาๆจนละลาย หลีกเลี่ยงการ เกิดฟอง, ห้ามผสมกับ Dextran
Streptomycin inj. 1 g/vial		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	
Sulprostone (Nalador®) 500 mcg/ Amp	ตัวทำละลายที่ให้ มา (NSS) 2 ml	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ NSS (ตัวทำละลายที่ให้มา)
Sodium valproate 400 mg/4ml	ตัวทำละลายที่ให้ มา 4 ml	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	
Terbutaline inj. 0.5mg/ml/amp (Bricanyl)		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	นิยมใช้ D5W จะใช้ NSS เมื่อผู้ป่วยมีข้อห้ามใช้ Dextroseเท่านั้น
Tramadol inj. 100mg/2ml/amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	
Tranexamic acid 50 mg/ml (Transamin) ขนาด 5 ml/amp =250 mg/amp		ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	

ชื่อยา	ชนิดตัวทำละลาย Dose/Volume (Final Conc.)	ชื่อสารน้ำ (สารน้ำที่ใช้เจือจาง)						หมายเหตุ
		NSS	D-5-N	D-5-N/2	D-5-W	Lactate	Acetate	
Triamcinolone inj. 10 mg/ml/amp (kanolone®)		ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	
Vitamin B complex (มี B1 = 100 mg) 1 ml/amp		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล แต่ ให้ ผสมได้	ไม่มีข้อมูล แต่ ให้ ผสมได้	ใช้ D-5-N/3, D-5-N/4, D-5-N/5, 0.45%NaCl ได้
Vitamin K1 inj.(Phytonadione) 1mg/0.5ml/amp		ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ใช้ D-5-N/3, D-10-NSS, D-10-W, 0.45%NaCl ได้
antivenin malayan pit viper (งูกะปะ) 1 vial (10 ml)	SWI 1 Vial/10 ml	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	
antivenin sera cobra(งูเห่า) 1 vial (10 ml)	SWI 1 Vial/10 ml	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	
เซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท 1 vial (10 ml) Polyvalent antivenom (Neurotoxin)	SWI 1 Vial/10 ml	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ใช้ได้	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	

อ้างอิง

- HANDBOOK ON INJECTABLE DRUGS - 17th Ed. (2013)
- แนวทางการบริหารยาฉีดในโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ปีงบประมาณ 2564
- แนวทางการบริหารยาฉีดและความคงตัวหลังการผสมหรือเจือจาง (ฉบับปรับปรุง 2563) โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
- แนวทางการบริหารยาฉีด โรงพยาบาลพระปกเกล้า
- รายการยาฉีดที่ต้องเฝ้าระวังในการผสมสารละลายหรือห้ามใช้ร่วมกัน