



การผสมยาที่มีอัตราส่วน

กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลมะเร็งอุบลราชธานี

1. Adrenaline inj. 1mg/ml (1 : 1000)

	อัตราส่วน Mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR mornitering
		Adrenaline (ml)	5% DW (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
	1 : 5	10	40	50	- ปวดศีรษะ , เวียนศีรษะ - มือสั่น ใจสั่น - คลื่นไส้ อาเจียน
	1 : 10	10	90	100	- เหงื่อออกมาก - อ่อนเพลีย - ความดันโลหิตสูง
	1 : 1000	1	9	10 Conc. = 0.1 mg/ml	- หัวใจเต้นผิดจังหวะ - หายใจลำบาก
IV bolus 0.1 mg/ml					

2. Cisatracurium (Nimbex®) 10mg/5ml

อัตราส่วน Mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
	Cisatracurium (ml)	0.9%NSS / 5% DW (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
1 : 1	50	50	100	- หัวใจเต้นช้า - หลอดลมหดเกร็ง - ความดันโลหิตต่ำ - flushing - ผื่นคัน - myopathy syndrome (กรณีให้ยานาน)
2 : 1	100	- ไม่ผสมสารน้ำ	100	



2. Dobutamine inj. 250mg/20ml



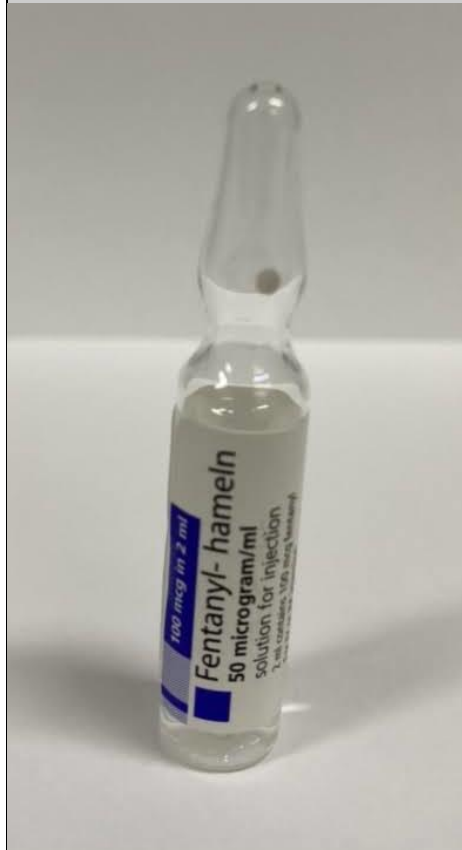
อัตราส่วน mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR mornitering
	Dobutamine (ml)	0.9%NSS / 5% DW (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
1 : 1	8	92	100	- เจ็บหน้าอก
	20	230	250	- ใจสั่น
2 : 1	16	84	100	- ความดันโลหิตสูง
	40	210	250	- หายใจลำบาก
4 : 1	32	68	100	- คลื่นไส้
	80	170	250	- ปวดศีรษะ
ความเข้มข้นสูงสุด 5 mg/ml				

3. Dopamine inj. 250mg/10ml

	อัตราส่วน mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
		Dopamine (ml)	0.9%NSS / 5% DW (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
	1 : 1	4	96	100	- หัวใจเต้นผิดจังหวะ - เจ็บหน้าอก
		10	240	250	- ใจสั่น
	2 : 1	8	92	100	- ความดันโลหิตสูง
		20	230	250	- หายใจลำบาก - คลื่นไส้อาเจียน - เกิดเนื้อเยื่อตาย (Gangrene)
	4 : 1 (Via central line)	16	84	100	(มักเกิดในกรณีให้ยาขนาดสูง)
ความเข้มข้นสูงสุด 5 mg/ml					

4. Fentanyl inj. 100 mcg/2ml

อัตราส่วน mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
	Fentanyl (ml)	0.9%NSS / 5% DW (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
5 : 1	10 (Fentanyl 5 amp)	90	100	- Peripheral edema - เหงื่อออกมากผิดปกติ - มีภาวะขาดน้ำ
10 : 1	20 (Fentanyl 10 amp)	80	100	- โฟกัสเสื่อมในเลือดต่ำ - ความดันโลหิตต่ำ - ปวดท้อง ท้องผูก หรือ ท้องเสีย
20 : 1	40 (Fentanyl 20 amp)	60	100	- คลื่นไส้ อาเจียน - สับสน มึนงง อ่อนเพลีย



5. Heparin inj. 25,000 unit/5ml

อัตราส่วน mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
	Heparin (ml)	0.9%NSS (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
50 : 1	1	99	100	- ภาวะเกร็ดเลือดต่ำ (Heparin – induced thrombocytopenia ; HIT)
100 : 1	2	98	100	- ภาวะเลือดออกง่าย เป็นจ้ำตามร่างกาย - ปวด หรือระคายเคืองบริเวณที่ฉีดยา

*** หลงเจोजางเซภายใน 24 ชั่วโมง (เก็บที่ 2-8 องศาเซลเซียส)

6. Midazolam inj. (Dormicum®) 5mg/1ml

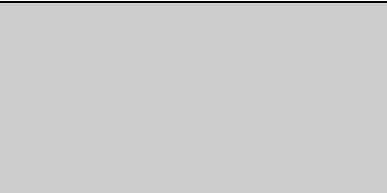
	อัตราส่วน mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
		Midazolam (ml)	0.9%NSS / 5% DW (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
	1 : 1	20	80	100	- ง่วงซึม สับสน - ปวดศีรษะ - สะอึก ไอ - คลื่นไส้ อาเจียน - หัวใจเต้นช้า หรือ ใจสั่น - หายใจมีเสียงหวีด - สูญเสียความจำขณะยาออกฤทธิ์ - เคลิ้มสุข หลอนประสาท
	1 : 2	10	90	100	
	1 : 5	4	96	100	
	2 : 1	40	60	100	
ความเข้มข้นสูงสุด 1 mg/ml					

7. Morphine sulfate inj. 10mg/ml

	อัตราส่วน mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
		Midazolam (ml)	0.9%NSS (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
	1 : 1	1	9	10	- ง่วงซึม สับสน - ปวดศีรษะ - ท้องผูก - คลื่นไส้ อาเจียน - สับสน มึนงง - หัวใจเต้นช้า ความดันโลหิตต่ำ - เหงื่อออกมาก หนาวสั่น
	2 : 1	2	8	10	
	1 : 10	1	90	100	
	1 : 5	2	98	100	
** ยาสามารถอยู่ใน 24 ชั่วโมงหลังผสม					

8. Nitroglycerine 50mg/10ml



	อัตราส่วน Mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
		Nitroglycerine (ml)	0.9%NSS / 5% DW (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
	1 : 10	2	98	100	- ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ - ความดันโลหิตต่ำ - หน้ามืด เป็นลม - ปวดท้อง
		5	95	100	
	1 : 5	4	96	100	- อ่อนเพลีย ไม่มีแรง - หายใจลำบาก - หน้าแดง
		10	90	100	

8. Norepinephrine inj. 4mg/4ml



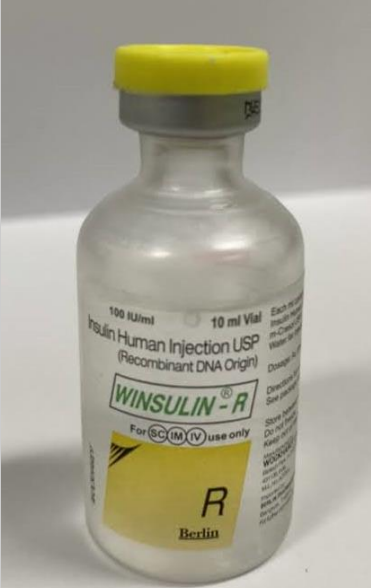
อัตราส่วน mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
	Norepin (ml)	5% DW (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
4 : 100	4	96	100	- หัวใจเต้นผิดจังหวะ - หัวใจเต้นช้า - ความดันโลหิตสูง - หายใจลำบาก - เนื้อเยื่อตาย (มักเกิดร่วมกับการที่ยารั่วออกนอกหลอดเลือด ; Extravasation)
8 : 100 (Via central line)	8 (Morphine sulfate 1 amp)	92	100	
16 : 100 (Via central line)	16 Morphine sulfate 1 amp)	84	100	

**** ไม่แนะนำให้ผสมกับ NSS เนื่องจากยาจะถูก Oxidation และจะมีประสิทธิภาพลดลง**

9. Nicardipine inj. (Cardepine®) 2mg/2ml

	อัตราส่วน mg : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
		Nicardipine (ml)	0.9%NSS / 5% DW (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
	1 : 10	10	99	100	- หน้าแดง (Flushing) - ท้อบวม - ความดันโลหิตต่ำ
	1 : 5 (Via central line)	20	80	100	- หัวใจเต้นเร็ว ใจสั่น - ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ - คลื่นไส้ อาเจียน - อ่อนเพลีย

10. Regular insulin (RI) 1000 IU/10ml

	อัตราส่วน Unit : ml	ปริมาณที่ใช้ในการผสมยา			ADR monitoring
		Regular insuline (ml)	0.9%NSS (ml)	ปริมาตรรวม (ml)	
	1 : 1	1	99	100	- Peripheral edema - ภาวะน้ำตาลต่ำ (Hypoglycemia) - โพแทสเซียมในเลือดต่ำ (Hypokalemia) - น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น - บวม หรือมีผื่นบริเวณที่ฉีดยา
	1 : 10	0.1	99.9	100	
	2 : 5	2	98	100	