

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
1.Fluiimucil®	Acetylcystein	300mg / 3ml	Antidote	IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> D5W <u>ผสมยา</u> ครั้งที่ 1 : 150mg/kg in 200 ml D5W ครั้งที่ 2 : 50 mg/kg in 500 ml D5W ครั้งที่ 3 : 100mg/kg in 1,000 ml D5W	เกิดภาวะ Anaphylaxis ผื่นคันบริเวณที่ฉีด คลื่นไส้ อาเจียน	การเกิด Anaphylacxis Serum Acetaminophen ระดับ AST, ALT, Bilirubin	Drip rate ครั้งที่ 1: > 15 min ครั้งที่ 2: > 4 hr. ครั้งที่ 3: > 16 hr.
2. Zovirax®	Acyclovir	250mg / vial	Antiviral	IV infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> D5W,D5NS,D5NS/4, D5NS/2,LR,NSS <u>ผสมยา</u> ละลายผงยา ด้วย SWI 10 ml จากนั้น เจือจางด้วยสารละลาย จนได้ความเข้มข้น น้อย กว่าหรือเท่ากับ 7mg/ml	ลมพิษ ผื่นคัน คลื่นไส้ อาเจียน ค่าการทำงานของตับลดลง เกิดการอักเสบบริเวณที่ฉีด ค่า BUN ลดลง ค่า Creatinine เพิ่มขึ้น ไตวายเฉียบพลัน	ติดตาม Urinalysis BUN,Serum Creatinine Liver Enzymes,CBC	ไม่ใช่สารละลายที่ ประกอบด้วย Benzyl Alcohol / Parabens Infusion > 1 Hr เพื่อป้องกันการ ทำลายของไต

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
3. Adrenaline	Adrenaline	1mg / ml (1:1000)	Anaphylaxis หืดหลอดลม เฉียบพลัน AV Heart Block ร่วมกับภาวะช็อก หมดสติ	IIV Push/ IV Infusion /IM/SC <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W, D5S	ปวดเค้นหัวใจ เจ็บหน้าอก ร้อนวูบ วาบ ความดันโลหิตสูง ชีตขาว ใจ สั่น เสียชีวิตฉับพลัน หัวใจเต้นเร็ว วิตกกังวล เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ หน้ามืด ปากแห้ง คอแห้ง คลื่นไส้ ระบายเคืองตา	ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ ECG	-
4. Amikacin	Amikacin	500 mg /2ml	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Aminoglycoside	IV infusion, IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้</u> :NSS, D5S/4, D5S/3, D5S/2, D5NS, D10NS, D5W, D10W, D20W, LR <u>สำหรับ IM</u> ฉีดบริเวณที่มีมวล กล้ามเนื้ออย่างเช่นส่วน ก้นบริเวณใกล้สะโพก <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสมยา 1 vial+ สารละลาย 100-200 ml	พิษต่อระบบประสาท พิษต่อไตพิษต่อหูและ ระบบการทรงตัว	ติดตาม Urinalysis, BUN, serum creatinine, ระดับยา ในเลือด, vital signs, อุณหภูมิคนไข้, น้ำหนัก, I & O, การได้ยิน	ห้ามบริหารยา ร่วมกับยาชนิดอื่น ในสายเดียวกัน กรณีเด็กทารกให้ IV infusion 1-2 ชั่วโมง Maximum conc. ไม่เกิน 10 mg/ml
5. Aminophylline	Aminophylline	250 mg /10 ml	ใช้รักษาภาวะ หลอดลมอุดกั้นใน ผู้ป่วยที่เป็นโรค หอบหืดหรือโรค ปอดเรื้อรัง	IV infusion ผสมยาเจือจางให้ได้ ความเข้มข้น 1 mg/ml	ใจสั่นปวดศีรษะนอนไม่หลับช็อก ท้องเสียคลื่นไส้อาเจียนสั่นเกร็ง	อัตราการหายใจ ระดับยา Theophylline ในเลือด	เนื่องจากตัวยาเป็น สารที่ก่อให้เกิดการ ระคายเคือง ระวังการเกิด Extravasation IV Infusion > 30 นาที

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
6. Cordarone®	Amiodarone	150mg/3ml	หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดรุนแรง ใช้ประกอบในการกู้ชีพเนื่องจากภาวะหัวใจหยุดเต้น	IV Push /IV Infusion สารละลายที่เข้ากันได้: NSS, D5W ผสมยาความเข้มข้นที่ ≤2 mg/mL ยกเว้นกรณีให้ทางหลอดเลือดดำส่วนกลาง (Central line) สามารถให้ที่ความเข้มข้นสูงขึ้น (Maximum conc. 6mg/ml)	ความดันเลือดต่ำ มีภาวะปอดอักเสบ อ่อนเพลีย ควบคุมการเคลื่อนไหวไม่ได้นอนไม่หลับเจ็บตามระบบประสาทส่วนปลาย สั่นเกร็งผิวหนัง ไรต่อแสงเกิดภาวะ Hypothyroid คลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร ท้องผูก เอนไซม์ตับสูงขึ้น 2 เท่า กระจกตาเป็นฝ้า	Blood pressure, heart rate (ECG) and rhythm ; ประเมินอาการบวมตามมือ ทำน้ำหนักลด ปอดอักเสบ การทำงานของตับ ระดับเกลือแร่ Potassium และ Magnesium ในเลือด ประเมินการทำงานของต่อมไทรอยด์ ก่อนและหลังการให้ยาทุก 3-6 เดือน	ควรระวังการเกิด Phlebitis IV Infusion (loading dose) Over 20-60 นาที การหยุดควรผ่านเครื่อง infusion pump เท่านั้น
7. Fungizone®	Amphotericin B	50 mg / vial	ยาฆ่าเชื้อรา	IV Infusion สารละลายที่เข้ากันได้: D5W ผสมยาละลายยา 50,100 mg ด้วย SWI 10,20 ml (5mg/ml) จากนั้นเจือจางด้วยสารละลาย D5W จนได้ความเข้มข้น 0.1-2 mg/ml	หายใจเร็ว อาการหนาวสั่น เป็นไข้ Potassium , Magnesium ต่ำ ค่า creatinine สูง ความดันโลหิตต่ำ ปวดศีรษะ มีผื่น	BUN , Serum Creatinine , ระดับ Electrolytes โดยเฉพาะ Potassium และ Magnesium , Body Temperature	Infusion > 4-6 hrs ในผู้ป่วยที่มีประวัติมีไข้ หนาวสั่น ความดันโลหิตต่ำ หลังได้รับยา

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
8. Ampicillin	Ampicillin	1g/vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Penicillin	IV Push/IV Infusion/ IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, SWI <u>สำหรับ IM</u> <u>ผสมยา</u> 1 vial+ SWI3.5 ml <u>กรณี IV Push</u> <u>ผสมยา</u> 1 vial+ สารละลาย 10 ml ชีด ภายใน 10-15 นาที <u>กรณี IV infusion</u> <u>ผสมยา</u> 1 vial+ สารละลาย 100 ml	คลื่นไส้ ท้องเสีย ผื่น ลมพิษ	ควรเฝ้าระวังการแพ้ยาชนิด Anaphylaxis เมื่อเริ่มใช้ยา dose ที่ 1 กับ 2 และกรณีที่มี การใช้ยาต่อเนื่องเป็น ระยะเวลาหลายวันควร ติดตามค่าการทำงานของ ตับและไต	กรณีที่มียาเหลือ หลังจากผสมใน Vial สามารถเก็บ ได้ 4 ชั่วโมงใน ตู้เย็น (2-8 °C) เท่านั้น IV Infusion ≥30 นาที
9. Ampicillin 2g + Sulbactam 1g	(Unasyn® 3g)	Ampicillin 2g + Sulbactam 1g	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Penicillin	IV Push/IV Infusion/ IM IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W <u>ผสมยา</u> 1 vial+ สารละลาย 100 ml	คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ลำไส้เล็กและใหญ่อักเสบ ผื่นคัน ตับทำงานผิดปกติ	สังเกตอาการทางระบบ ประสาท รวมถึงการชัก เนื่องจากยาเกินขนาด	ห้ามผสมกับยา กลุ่ม Aminoglycosides
10. Zithromax®	Azithromycin	500 mg / vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Macrolide	IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS,D5W,LR <u>ผสมยา</u> ละลายผงยา ด้วย SWI 4.8 ml จากนั้นเจือจางด้วย สารละลายจนได้ความ	ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน ผื่นคัน ปวดท้อง ไม่อยากอาหาร ปวด บริเวณที่ฉีด	ค่าการทำงานของตับ CBC	Conc 1 mg/ml IV Infusion>3 hrs Conc 2 mg/ml IV Infusion>1 hr

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
11. Augmentin®	Amoxy + clavulanic acid	600mg vial (amoxy 500 mg+ clavulanic acid 100 mg) 1.2 g vial (amoxy 1 g+ clavulanic acid 200 mg)	ยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม Penicillin	IV Push/IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, SWI <u>สำหรับ IV push</u> ผสม 1 vial+สารละลาย 20-30 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสม 1 vial+ สารละลาย 100 ml	เชื้อราในช่องปาก เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ ท้องเดิน คลื่นไส้ อาเจียน อาหารไม่ย่อย ผื่นคัน ลมพิษ	สังเกตอาการผื่นปกติ หลังให้ยา และสังเกตความผิดปกติของบริเวณที่ฉีดยา	ห้ามใช้ IM เนื่องจากยาไม่มีความคงตัวในกล้ามเนื้อ (กรณีผสม 1 vial+ สารละลาย 20 ml ยาจะมีความคงตัวเพียง 20 นาที)
12. Retarpen®	Benzathine penicillin	1.2 Mu = 900 mg	ยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม Penicillin	Deep IM <u>ผสมยา</u> ละลายผงยา ด้วย SWI / 0.5% Lidocaine 4 ml จะได้ สารละลายยา 4.6 ml	รอยนูนบริเวณที่ฉีด	สังเกตอาการ anaphylaxis หลังการให้ยาครั้งแรก	ฉีดบริเวณสะโพก ด้านนอกส่วนบน
13. Zefa M.H.®	Cefazolin	1 g / vial	ยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม Penicillin	IV Push/IV Infusion/ IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W <u>ผสมยา</u> <u>สำหรับ IV push</u> ความเข้มข้น $\geq 100\text{mg/ml}$ <u>สำหรับ IV infusion</u> ความเข้มข้น $\geq 10\text{mg/ml}$	คลื่นไส้ อาเจียนปวดท้อง มีไข้ อาการแพ้อย่างรุนแรง	การทำงานของตับและไต อาการแสดงและอาการของ Anaphylaxis	ไม่แนะนำให้ผสมยากับยาปฏิชีวนะตัวอื่น

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
14. Maxipime®	Cefepime	1 g / vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Cephalosporin	IV Push/IV Infusion/ IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W <u>สำหรับ IM</u> ละลายผงยา ด้วย SWI 2.4 ml <u>สำหรับ IV push</u> ละลายผงยาด้วย SWI 10 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> <u>ผสมยา</u> 1 vial+ สารละลาย 100 ml	มีไข้ ปวดศีรษะ ผื่นคัน Hypophosphatemia ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน ค่า AST/ ALT ขึ้น	ค่าการทำงานของไต	IV Push 3-5 นาที IV Infusion > 30 นาที
15. Fotax®	Cefotaxime	1 g / vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Cephalosporin	IV Push/IV Infusion/ IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS,D5W,SWI <u>สำหรับ IM/IV push</u> ผสมยา+SWI 4 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสมยา+สารละลาย 100-200 ml	ลำไส้อักเสบ ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบริเวณที่ฉีด	แพ้ระวังการเกิด Anaphylaxis หลังจากให้ยา 1- 2 dose แรก กรณีผู้ป่วยที่ไตมีปัญหาควร ติดตามค่าการทำงานของไต	IM ฉีดเข้า กล้ามเนื้อสะโพก ลึกๆ ลดอาการปวดโดย ให้ละลายยาใน 1% Lidocain ก่อนฉีด และไม่แนะนำให้ ฉีดเกิน 4 ml ต่อข้างสะโพก หากต้องใช้ปริมาณ ยาที่มากกว่านั้น แนะนำให้ฉีด IV IV Infusion 60 นาที

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
16. Sulperazon®	Cefoperazone /Sulbactam	500mg /500mg	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Cephalosporin	IV Push/IV Infusion/ IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W <u>สำหรับ IM ละลายผงยา</u> ด้วย SWI 3 ml <u>สำหรับ IV push</u> ละลายผงยาด้วย SWI 10 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> <u>ผสมยา</u> 1 vial+ สารละลาย 100 ml	คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย MP Rash ลมพิษ	-	IV Push 3-5 นาที IV Infusion 30-60 นาที
17. Fortum®	Ceftazidime	1 g / vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Cephalosporin	IV Push/IV Infusion/ IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W <u>สำหรับ IM/IV Push</u> ละลายผงยาด้วย SWI 3.4 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> <u>ผสมยา</u> 1 vial+ สารละลาย 100 ml	ท้องเสีย ปวดบริเวณที่ฉีด	ติดตามค่าการทำงานของไต	IV Push 3-5 นาที IV Infusion > 30 นาที
18. Rocephin® Cef-3®	Ceftriaxone	1g, 500mg, 250mg IM	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Cephalosporin	IV Push/IV Infusion/ IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W, SWI <u>สำหรับ IV push</u> <u>ผสมยา</u> 1 vial+ สารละลาย 10-20ml	ผื่นแดง ลมพิษ ปวดบริเวณที่ฉีด ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ	สังเกตถ้ามีหลอดเลือด อักเสบควรเปลี่ยน IV Set ทุก 48-72 ชั่วโมง	ห้ามนำยา IM ไป ฉีด IV เด็ดขาด ห้ามผสมกับยาก กลุ่ม Aminoglycosides

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
19. Zinacef®	Cefuroxime	750 mg/vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Cephalosporin	สำหรับ IV infusionผสม ยา 1 vial+สารละลาย 100 ml สารละลายที่เข้ากันได้: NSS, D5W สำหรับ IM ละลายผงยา ด้วย SWI 3 ml สำหรับ IV push ละลายผงยาด้วย SWI 6 ml สำหรับ IV infusion ผสมยา 1 vial+ สารละลาย 100 ml	ท้องเสีย มีผื่นผ้าอ้อม คลื่นไส้ อาเจียน ช่องคลอดอักเสบ	ดูค่าการทำงานของตับ ไต ระบบเลือด	IV Push 3-5 นาที IV Infusion > 30 นาที
20. Cifloxin® Ciprobay®	Ciprofloxacin	0.2 gm/100ml, 0.4 gm/200ml	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Quinolone	IV Infusion	คลื่นไส้ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ การ รับรสผิดปกติ ปวดท้อง ท้องเดิน ผื่นคันอาจมีรอยแดงบริเวณที่ฉีด ยากรณีให้ยาเร็วเกินไป	สังเกตความดันโลหิต และ สังเกตความผิดปกติของ บริเวณที่ฉีดยา	IV Infusion เป็นเวลา 60 นาที
21. Dalacin C®	Clindamycin	600mg/4ml , 900 ml/6 ml	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Lincosamide	IV Infusion สารละลายที่เข้ากันได้: NSS, D5W, D5S, LRI ผสมยา 1 vial+ สารละลาย 100 ml	ท้องเสีย ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ความดันโลหิตต่ำ	-การเคลื่อนไหวของทางเดิน อาหาร -การติดเชื้อที่ทางเดินอาหาร	หลังผสมแล้ว เก็บ ในตู้เย็นได้ 24 ชม.

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
22. Cloxacillin	Cloxacillin	1 g / vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Penicillin	IV Push/IV Infusion/ IM สารละลายที่เข้ากันได้: NSS สำหรับ IM ละลายผงยา ด้วย SWI 6 ml สำหรับ IV push ละลายผงยาด้วย SWI 20 ml สำหรับ IV infusion ผสมยา 1 vial+ สารละลาย 100 ml	ความดันโลหิตต่ำ สับสน มีไข้ ชัก (ขนาดการให้สูงหรือภาวะไตวาย) ผื่นคัน ลมพิษ ปวดท้อง คลื่นเปลี่ยนสี ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน เกิดเชื้อราในช่องปาก	BUN , Creatinine , การ ทำงานของตับ	IV Push 5-10 นาที IV Infusion > 60 นาที
23. Colistate	Colistate	150 mg /vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรีย miscellaneous	IV Push/IV Infusion สารละลายที่เข้ากันได้: NSS,D5W,D5NSS สำหรับ IV push ละลายผงยาด้วย SWI 2 ml (Conc.75 mg/ml) ผสมยา 1 vial+ สารละลาย 100 ml	ง่วงซึม มีไข้ ปวดศีรษะ ผื่นคัน ลมพิษ ปวดท้อง หายใจไม่สะดวก	Serum Creatinine ,BUN , ปริมาณปัสสาวะ อาการ เบื้องต้นภาวะพิษต่อระบบ ประสาท	IV Push 3-10 นาที IV Infusion > 15- 30 นาที
24. Lanoxin [®]	Digoxin	250 mcg / ml , 2ml / amp	Antiarrhythmic agent	IV Push สารละลายที่เข้ากันได้: NSS,D5W ผสมยา สามารถให้โดย ไม่ต้องเจือจางหรือเจือ จางด้วยสารละลาย 5- 10 ml	ง่วงซึม ปวดศีรษะ Mental disturbance วิดกกังวล สับสน คลื่นไส้อาเจียน ท้องเสีย	Heart Rate And Rhythm Electrolytes Balance	IV Push >5 นาที

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
25. Dobutamine	Dobutamine	250mg/ 20ml/amp , Premixed bag : 500mg in D5W 250ml / bag	รักษาหัวใจ ล้มเหลวที่มีสาเหตุ จากกล้ามเนื้อ หัวใจตายจากการ ขาดโลหิตไปเลี้ยง	IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> D5W, NSS <u>ผสมยา</u> ความเข้มข้นหลังผสมไม่ ควรเกิน 2 mg/mL	ปวดศีรษะ คลื่นไส้ ความดัน Systolic และอัตราการเต้นของ หัวใจเพิ่มขึ้น เจ็บหน้าอก ใจสั่น หายใจตื้น น้ำตาลในเลือดสูง	ความดันโลหิตและ อัตราการเต้นของหัวใจ	-
26. Invanz [®]	Ertapenem 1g	1 g / vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรีย Carbapenem	IV Infusion / IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS <u>สำหรับ IM</u> ผสม 1 vial+ 1% lidocaine 3.2 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสม 1 vial+สารละลาย 100 ml	ปวดศีรษะ อาการแทรกซ้อนของ หลอดเลือดดำจากที่ให้ยา หลอด เลือดดำอักเสบ มีเลือดออก ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน	สังเกตหลอดเลือดบริเวณที่ ฉีดหลังให้ยา	ห้ามผสมยานี้ ร่วมกับยาอื่นๆ และห้ามใช้ สารละลายที่มี ส่วนผสมของ Dextrose IV Infusion หยอดช้าๆ ใน 30 นาที
27. Nexium [®]	Esomeprazole	40mg /amp	ยาลดกรดใน กระเพาะอาหาร	IV Push/IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS <u>สำหรับ IV push</u> ละลายผงยาด้วย NSS 5 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> <u>ผสมยา</u> 1 vial+ สารละลาย 100 ml	ปวดศีรษะ ง่วงซึม ท้องอืด ท้องเสีย ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก	สังเกตภาวะเลือดออกในผู้ที่ เคยมีภาวะเลือดออกใน กระเพาะอาหาร	IV Push 3-5 นาที IV Infusion > 10- 30 นาที

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
28. Fentanyl	50 mcg /ml	2ml / amp	Opioids	IV Push/IV Infusion สารละลายที่เข้ากันได้: NSS,D5W สำหรับ IV infusion ผสม 1 vial+สารละลาย จนได้ความเข้มข้น 10 mcg / ml (Usual Conc.)	หัวใจเต้นเร็ว บวม น้ำ สับสน มึนงง ง่วงนอน เมื่อยล้า ปวดศีรษะ ภาวะ ขาดน้ำ ท้องผูก คลื่นไส้ อาเจียน	การหายใจ ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ	IV Push 3-5 นาที IV Infusion : As Doctor Directed
29. Fosmicin [®]	Fosfomycin	2 gm / vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรีย miscellaneous	IV Push/IV Infusion สารละลายที่เข้ากันได้ : SWI, D5W, NSS สำหรับ IV push ผสม 1 vial+สารละลาย 20 ml สำหรับ IV infusion ผสม 1 vial+สารละลาย 100 ml	ค่าเอนไซม์ตับสูงขึ้น ผื่นคัน ลมพิษ ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร หลอดเลือดอักเสบ มีไข้ เมื่อยล้า	อาการปวดหลังให้ยา	IV Infusion เป็นเวลา 1-2 ชั่วโมง
30. Gentamicin	Gentamicin	80mg/2ml	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Aminoglycoside	IM, IV infusion สารละลายที่เข้ากันได้: NSS, LR, D-5W D- 10W สำหรับ Deep IM ไม่ต้องเจือจาง สำหรับ IV infusion ผสมยา 1 amp+ สารละลาย 100ml	เป็นพิษต่อไตและระบบประสาท การมองเห็นผิดปกติไป ปวด บริเวณที่ฉีดหรือเส้นอักเสบ (Phlebitis)	ติดตาม Urinalysis, urine output, BUN, serum creatinine, ระดับยา gentamicin ในเลือด ในกรณีที่ต้องใช้ยาต่อเนื่อง นานกว่า 2 สัปดาห์ควร ทดสอบการได้ยินก่อนและ หลังการให้ยา	กรณีใช้ยานานกว่า 2 เดือนควรเฝ้า ระวังอาการ ท้องเสียเนื่องจาก การติดเชื้อซ้ำซ้อน ของแบคทีเรียหรือ เชื้อราเช่น C.difficile

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
31. Heparin	Heparin	25,000 iu / 5ml / vial	Anticoagulant	IV infusion, SC สารละลายที่เข้ากันได้: D5W, NSS	เลือดออกง่าย ภาวะอุดตันจากการ จับตัวของเกล็ดเลือด เกล็ดเลือด ต่ำ ผمร่วง ภาวะกระดูกพรุน	ภาวะเลือดออก	-
32. Solu-Cortef®	Hydrocortison e	100mg / vial	ยาบรรเทาอาการ อักเสบในกลุ่ม สเตียรอยด์	IV Push/IV Infusion/ IM สารละลายที่เข้ากันได้: NSS, SWI, D5W สำหรับ IV push ผสม 1 vial+สารละลาย ≥2 ml สำหรับ IV infusion ผสม 1 vial+ สารละลาย 100 ml	ความดันโลหิตสูง กล้ามเนื้ออ่อน แรง แผลในกระเพาะอาหาร กระตุ้นการกำเริบของโรคติดเชื้อ	สังเกตอาการผิดปกติหลังให้ ยา	-
33. Tienam®	Imipenem /cilastatin	500 mg/500mg	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Carbapenem	IV Infusion สารละลายที่เข้ากันได้: NSS,D5W ผสมยา เติมสารละลาย 10 ml ลงในขวดยาฉีด เขย่าจนเข้ากันดี และดูด น้ำยาที่ผสมได้ลงไป ในสารละลายสำหรับ Drip 100 mlจากนั้นเติม สารละลายเดิมอีก10 ml ทำซ้ำเดิมเพื่อให้แน่ใจว่า ปริมาณยาในขวดถูก ถ่ายโอนจนหมด	หัวใจเต้นเร็ว ชัก ผื่น คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปัสสาวะออก น้อย	การทำงานของตับ ไต และ ระบบเลือด	IV Infusion Dose ≤ 500 mg > 20-30 นาที Dose > 500 mg > 40-60 นาที

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
34. Cravit [®]	Levofloxacin	500 mg/100ml , 750 mg/150 ml	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Quinolone	IV Infusion	นอนไม่หลับ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน ท้องเสีย อาจมีรอยแดงบริเวณที่ฉีดยา กรณีให้ยาเร็วเกินไป	ความดันโลหิตต่ำ (เนื่องจาก Drip ยาเร็วเกินกว่าที่ กำหนด)	IV Infusion > 60 นาที หรือ 90 นาที
35. Zyvox [®]	Linezolid	600 mg/300 ml	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรีย miscellaneous	IV Infusion	ปวดศีรษะ ท้องเสีย นอนไม่หลับ วงซึม มีไข้ มีผื่น	CBC	IV Infusion > 30-120 นาที
36. 50% Magnesium sulfate	50% Magnesium sulfate	1g / 2ml/ 1amp	รักษาภาวะครรภ์ เป็นพิษ, ระดับ Magnesium ใน เลือดต่ำ และ โรคหัวใจเต้น ผิดจังหวะ Torsade de pointes	IV Push/IV Infusion/ IM สารละลายที่เข้ากันได้: D5W, D10W, D5N/4, D5NS, LR, NS	ภาวะ Magnesium สูง , ความดัน ต่ำ	ติดตาม ECG , vital signs, ปฏิกิริยาการตอบสนองของ เอ็นและกล้ามเนื้อ หากให้ต่อกันเป็นระยะ เวลานานควรติดตามค่า Magnesium ในเลือด และ การทำงานของไต	การฉีดด้วยอัตราที่ เร็วไปอาจทำให้ เกิดภาวะความดัน ต่ำและหัวใจหยุด เต้นได้
37. Meronem [®]	Meropenem	1g/ vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Carbapenem	IV Push/IV Infusion สารละลายที่เข้ากันได้: NSS, D5W, D5S สำหรับ IV push ผสมยาให้มีความเข้มข้น ไม่เกิน 50 mg/ml สำหรับ IV infusion ผสมยาให้มีความเข้มข้น อยู่ในช่วง 1-50 mg/ml	ปวดศีรษะ ภาวะน้ำตาลต่ำ ท้องเสียคลื่นไส้อาเจียนท้องผูก โลหิตจาง บริเวณที่ฉีดอักเสบ (phlebitis/thrombophlebitis)	กรณีที่มีการใช้ยาต่อเนื่อง เป็นระยะเวลาหลายวันควร ติดตามค่าการทำงานของ ตับและไต	IV push > 3-5 นาที IV infusion > 15-30 นาที

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
38. Metronidazole	Metronidazole	500mg/100ml	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรีย miscellaneous	IV Infusion	การรับรู้รสอาหารผิดปกติ (รู้สึกถึงรสโลหะที่ลิ้น) ลึ้นขม คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปวดเกร็งที่ท้อง ท้องผูก ง่วงนอน วิงเวียน ปวดศีรษะ ชีมีเศร้า อ่อนเพลีย	สังเกตอาการผิดปกติหลังให้ยา และสังเกตความผิดปกติของบริเวณที่ฉีดยา	IV Infusion > 60 นาที
39. Solu-Medrol®	Methylprednisolone sodium succinate	500mg/8ml/vial, 1g/16ml/vial (packaged with 14iluents)	ยาบรรเทาอาการ อักเสบในกลุ่ม สเตียรอยด์	IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, SWI, D5W <u>ผสมยา</u> ผสม 1 vial+ สารละลาย 100 ml	ความดันโลหิตสูง/ต่ำ แผลในกระเพาะอาหารหรือกระตุน การกำเริบของโรคติดเชื้อ	สังเกตอาการผิดปกติหลังให้ยา	-
40. Morphine	Morphine	10mg / ml/ amp	บรรเทาอาการ ปวดรุนแรง	IV/IM /Subcutaneous/ ฉีดเข้าช่องรอบ เยื่อไขสันหลัง/ ฉีดเข้าช่องไขสันหลัง <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W, SWI <u>ผสมยา</u> 1 amp+ สารละลาย ≥ 10 ml	ง่วงซึม เวียนศีรษะ สับสน อารมณ์แปรปรวน หายใจลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร ปากแห้ง ท้องอืด ท้องผูก ลำไส้อุดตัน กล้ามเนื้อหดเกร็ง กล้ามเนื้อกระดูก ตากระดูก รุ่มาตาหุด	สังเกตอาการง่วงซึม รุ่มาตาหุดเล็ก ชัก ความดันตก หัวใจเต้นช้า หายใจช้า หรือหยุดหายใจ เนื่องจากได้รับยาเกินขนาด	Antidote ได้แก่ Naloxone
41. Avelox®	Moxifloxacin	400 mg /250ml infusion	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Quinolone	IV Infusion	ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ Prolong QT Interval ในผู้ที่มีภาวะ Kต่ำ ปวดท้อง ท้องเดิน อาจมีรอยแดงบริเวณที่ฉีดยา กรณีให้ยาเร็วเกินไป	สังเกตอาการผิดปกติหลังให้ยา และสังเกตความผิดปกติของบริเวณที่ฉีดยา	IV Infusion เป็นเวลา 60 นาที

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
42. Glyceryl Trinitrate) Nitroglycerin	Nitroglycerin	50mg/10ml	Angina Pectoris ภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย เจ็บปวล์ัน ความคุมความดันโลหิตระหว่างผ่าตัด	IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> D5W, NSS ขนาดยาเริ่มต้น 5 mcg/นาที่ เพิ่มขนาดครั้งละ 5 mcg ทุก 3-5 นาที จนสามารถคุมอาการได้	ปวดศีรษะ หัวใจเต้นเร็ว คลื่นไส้ อาเจียน ใจสั่น ง่วงซึม ปวดท้อง	ความดันโลหิต	-
43. Omeprazole	Omeprazole	40mg / vial	ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร	IV Push/IV Infusion ใช้สารละลายที่ให้มาพร้อมกับยาในการละลายยา	ปวดศีรษะ ท้องเดิน ท้องผูก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องอืด	สังเกตอาการผิดปกติหลังให้ยา	ถ้าจะ drip ให้ dilute ต่อด้วย NSS หรือ D5W 100 ml
44. Oxytocin	Oxytocin	10 units / ml	ช่วยในการคลอดในรายที่มดลูกทำงานช้า ช่วยห้ามเลือดในระยะหลังคลอด หรือมีการตกเลือด	IV infusion/ IM/ SC <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> Dextrose solution	หัวใจเต้นผิดจังหวะ ความดันสูง คลื่นไส้ อาเจียน ภาวะเลือดออกหลังคลอด	การทำงานของมดลูก ความดัน ติดตามอาการของทารก	-
45. Controloc®	Pantoprazole	40 mg / vial	ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร	IV Push/IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> D5W, NSS_LR <u>สำหรับ IV push</u> ผสม 1 vial+NSS 10 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสม 1 vial+สารละลาย 100 ml	ปวดศีรษะ หน้าบวม ง่วงซึม บาน หมุน หดหู่ มีไข้ มีผื่น ลมพิษ ท้องเสีย ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก ท้องอืด	-	IV push > 2-15 นาที IV infusion >15-30 นาที

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
46. Pethidine	Pethidine	50mg / ml/ amp	บรรเทาอาการ ปวดปานกลางถึง ปวดรุนแรง	IV/IM/Subcutaneous <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W, LRI <u>ผสมยา</u> 1 amp+ สารละลาย 10 ml	ง่วงซึม เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย มึนงง สั่น เคลิ้มสุข เห็น ภาพหลอน รุม่านตาหด ความดันต่ำกดการหายใจ คลื่นไส้ ปากแห้ง ท้องผูก	สังเกตความผิดปกติของการ หายใจ ซีฟัวร์และ ความดันโลหิต	Antidote ได้แก่ Naloxone
47. Penicillin G Sodium (PGS)	Penicillin G Sodium (PGS)	1,000,000 u / vial 5,000,000 u / vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Penicillin	IV infusion/ IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5W <u>สำหรับ IM</u> ผสม 1 vial+ NSS, SWI 3-8 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสม 1 vial+สารละลาย 100 ml	Coma ชัก ความดันโลหิตสูง เฉียบพลัน ระดับเกลือแร่ใน ร่างกายผิดปกติ กล้ามเนื้อกระดูก (High Dose) ผื่นสัมผัส เม็ดเลือด ขาวต่ำ เกิดความผิดปกติบริเวณที่ ฉีด	Electrolyte การทำงานของ ตับ ไต หัวใจและ ระบบ เลือด	IV infusion > 30 นาที
48. Phenobarbital	Phenobarbital	200 mg/1ml/amp	ยาด้านชัก	IV infusion/ IM <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> SWI <u>สำหรับ IM</u> ผสม 1 vial+SWI 4 ml <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสม 1 vial+ SWI 10 ml	หัวใจเต้นเร็ว ความดันโลหิตต่ำ เป็นลม สั่น วิดกกังวล สับสน ง่วง ซึม อาการหลอน ปวดศีรษะ อาการแสบคัน นอนไม่หลับ ผื่นร้าย ผื่น SJS คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก เม็ดเลือดต่ำ ปวดหรือเกิดการ อักเสบบริเวณที่ฉีด ปัสสาวะออก น้อย กดการหายใจ	ระดับยาในเลือด ความ ผิดปกติของสภาวะจิตใจ CBC ค่าการทำงานของตับ สภาวะชัก	IV > 60 mg / min

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
49. Tazocin® 4.5g	Piperacillin /Tazobactam	4g/500 mg	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Penicillin	IV Push/IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> D5W, NSS <u>สำหรับ IV push</u> ผสม 1 vial+ สารละลาย 20ml <u>สำหรับ IV</u> <u>infusion</u> ผสม 1 vial+ สารละลาย 100 ml	ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ ความดันโลหิตต่ำ หลอดเลือดดำอักเสบ ท้องเดิน คลื่นไส้ อาเจียน มีไข้	สังเกตอาการผิดปกติหลังให้ ยา และสังเกตความผิดปกติ ของบริเวณที่ฉีดยา	IV Infusion 20-30 นาที
50. Dilantin®	Phenytoin	250mg/5ml	ควบคุมอาการชัก ประเภท tonic- clonic (grand mal), complex partial seizures ป้องกันภาวะชัก หลังผ่าตัดเกี่ยวกับ สมอง	IV infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS <u>สำหรับ IV infusion</u> ให้เจือจางยาใน NSS โดยมีความเข้มข้นหลัง ผสม 1-10 mg/ml และ ต้องใช้ให้หมดภายใน 4 ชั่วโมง อัตราเร็วในการให้ยา สำหรับ neonate 0.5-1mg/kg/minute	หัวใจเต้นช้าระบบหัวใจล้มเหลว (โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการให้ยา ที่เร็วเกินไปทางหลอดเลือดดำ), ความดันต่ำ, ปวดและ ระคายเคืองบริเวณที่ฉีด	CBC การทำงานของตับ ระดับยาในเลือด การทำงานของหัวใจ (กรณีหยุดยาอย่างต่อเนื่อง เข้าหลอดเลือด)	เนื่องจากเป็นสารที่ ก่อให้เกิดการ ระคายเคืองได้จึง ควรระวังการเกิด Extravasation ยาที่เจือจางแล้ว ห้ามเก็บในตู้เย็น เพราะจะทำให้เกิด ผลึกได้
51. Potassium chloride (KCl)	Potassium chloride (KCl)	10ml / 20 mEq / amp	ป้องกันและรักษา อาการขาด Potassium/ภาวะ ที่มีPotassiumต่ำ	IV Infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS, D5S, D5S/2, D5W, D10W	ท้องเสีย คลื่นไส้ ปวดท้อง ท้องอืด หัวใจเต้นช้า Potassium ในเลือดสูง แขนขาอ่อนแรง	Electrolytes Balance	ห้ามฉีดเข้าหลอดเลือดโดยไม่เจือ จาง

Brand name	Generic name	Strength	Indication	Administration detail	Side effect	Monitoring	Tips
52. Bactrim®	Sulfamethoxazole/ Trimethoprim	400mg/80mg/ 5ml/ amp	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม Sulfonamide	IV infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> D5W <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสมยา 1 vial+ D5W 125 ml (Maximum conc 1 amp/ 75ml)	หนาวสั่น หดหู่ เมื่อยล้า มีไข้ เกิด อาการหลอน นอนไม่หลับ ปวด ศีรษะ กังวล ชัก บ้าหมุน ผื่น ลมพิษ Potassium ในเลือดต่ำ (High Dose) ปวดท้อง เบื่ออาหาร ท้องเสีย ระบบเม็ดเลือดผิดปกติ ตับเป็นพิษ กล้ามเนื้ออ่อนล้า หูอื้อ	CBC , Serum Potassium BUN , Creatine	IV Infusion 60-90 นาที
53. Tygacil®	Tigecycline	50 mg/vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม miscellaneous	IV infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS,D5W <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสมยา 1 vial+ 5.3 ml Swirl ให้เข้ากันจากนั้น ให้ผสมในสารละลาย 100 ml	คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปวด ศีรษะ มึนงง ผื่น โปรตีนในเลือดต่ำ ปวดท้อง ค่า BUN AST/ALT/ALP ขึ้น อ่อนเพลีย	-	IV Infusion 30-60 นาที
54. Edicin®	Vancomycin	500 mg /vial	ยาฆ่าเชื้อ แบคทีเรียกลุ่ม miscellaneous	IV infusion <u>สารละลายที่เข้ากันได้:</u> NSS,D5W <u>สำหรับ IV infusion</u> ผสมยา 1 vial+ สารละลาย 100 ml (final conc.< 5mg/ml)	ความดันโลหิตต่ำ ผื่นแดงบริเวณ หน้าและร่างกายส่วนบน หนาวสั่น ไข้ ปวดท้อง การรับรส ผิดปกติ คลื่นไส้	การทำงานของไต ปริมาณ ปัสสาวะ ระดับยาในเลือด (ในบางราย)	IV Infusion > 60 นาที