

IV Incompatibility 2552

โรงพยาบาลสตูล

จัดทำโดย

กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสตูล 2552

ตารางแสดงยาฉีดที่เข้ากันไม่ได้เมื่อให้ผ่าน 3-way หรือเติมผสมกันในน้ำเกลือ

| ชื่อยา | Y-site incompatibility (ไม่ควรให้ยาร่วมกับยาต้นแถวผ่าน 3-way หรือเจอกันบริเวณสายน้ำเกลือ) | Additive incompatibility (ไม่นำยาเหล่านี้ไปผสมในน้ำเกลือร่วมกับตัวยาต้นแถว) |
|---------------------|--|---|
| Acyclovir inj. | cefepime, <u>doBUtamine</u> , <u>doPAmine</u> ,levofloxacin, meropenem,ondasetron | <u>doBUtamine</u> , <u>doPAmine</u> |
| Adenosine inj. | - | - |
| Adrenaline inj. | ampicillin, thiopental | aminophylline, hyaluronidase, sodium bicarbonate |
| Albumin human inj. | Fat emulsion,midazolam,vancomycin,verapamil | verapamil |
| Amikacin inj. | amphotericin B, azithromycin, propofol | amphotericin-B, ampicillin, cefazolin,ceftazidime, dexamethasone,heparin, <u>phenytoin</u> , thiopental |
| Aminophylline inj. | <u>amiodarone</u> , ciprofloxacin, clarithromycin, <u>doBUTamine</u> , hydralazine, ondasetron | <u>adrenaline</u> ,atracurium, ceftazidime, ceftraixone, chlorpromazine,ciprofloxacin, clindamycin, <u>doBUTamine</u> , hydralazine,RI, <u>morphine</u> ,Norephinephine,Penicillin G,Vit C ,verapamil |
| Amiodarone inj. | aminophylline, ampicillin-sulbactam(unasyn®), ceftazidime, <u>digoxin</u> , heparin, imepenam-clilastain(Tienam®), sodium bicarbonate, sod.nitroprusside | Furosemide |
| Amphotericin B inj. | cefepime, cefpirome, cisatracurium, doxorubicin,etoposide, gatifloxacin ,meropenam, ondansetron, propofol | amikacin, calcium gluconate, chlorpromazine, cimetidine, ciprofloxacin, <u>doPAmine</u> , gentamicin, kanamycin, magnesium sulfate, meropenem, penicillin G, <u>KCl</u> , ranitidine, streptomycin, verapamil |

| ชื่อยา | Y-site incompatibility (ไม่ควรให้ยาร่วมกับยาต้นแฉผ่าน 3-way หรือเจอกันบริเวณสายน้ำเกลือ) | Additive incompatibility (ไม่นำยาเหล่านี้ไปผสมในน้ำเกลือร่วมกับยาต้นแฉ) |
|--------------------------------|--|--|
| Ampicillin inj. | <u>adrenaline</u> , calcium gluconate, cisatracurium, diltiazem, hydralazine, midazolam, nicardipine, ondasetron, ,verapamil | amikacin, aztreonam, cefepime, chlorpromazine, <u>doPAmine</u> , gentamicin, heparin, hydralazine, hydrocortisone, ondasetron |
| Ampicillin-sulbactam (unasyn®) | amiodarone, ciprofloxacin, cisatracurium, diltazem, nicardipine, ondansetron | ciprofloxacin |
| Atropine sulfate inj. | thiopental | - |
| Benztropine inj. | - | - |
| Calcium gluconate inj. | ampicillin, meropenam | amphotericin-B, <u>doBUTamine</u> , methylprednisolone |
| Cefazolin inj. | amiodarone, cisatracurium, vancomycin | amikacin, atracurium, clindamycin, rannitidine |
| Cefotaxime inj. | azithromycin, cisatracurium, vancomycin | amikacin, gentamicin |
| Ceftazidime inj. | amiodarone, azithromycin, cisatracurium, clarithromycin, <u>doxorubicin</u> , nicardipine, propofol, vancomycin | amikacin, aminophylline, ciprofloxacin, gentamicin, ranitidine |
| Ceftriaxone inj. | azithromycin,vancomycin | aminophylline, clindamycin, gentamicin, metronidazole |
| Chlorpromazine inj. | furosemife, methotrexate | |
| Ciprofloxacin inj. | aminophylline, ampicilin-sulbactam(Unasyn®), cefepime, dexamethasone, furosemide, heparin, hydrocortisone, magnesium sulfate, phenytoin, propofol, sodium bicarbonate, | aminophylline, amoxycillin+clavulonate, ampi-sulbactam(Unasyn®), ceftazidime, cefuroxime, clindamycin, ,heparin, metronidazole, sodium bicarbonate |
| Clindamycin inj. | azithromycin, | aminophylline, ceftriaxone, ciprofloxacin, gentamicin, ranitidine |
| Dexamethasone inj. | ciprofloxacin,,midazolam, <u>methotrexate</u> | amikacin, vancomycin |

| ชื่อยา | Y-site incompatibility (ไม่ควรให้ยาร่วมกับยาต้นแถวผ่าน 3-way หรือเจอกันบริเวณสายน้ำเกลือ) | Additive incompatibility (ไม่นำยาเหล่านี้ไปผสมในน้ำเกลือร่วมกับตัวยาต้นแถว) |
|----------------------------|--|---|
| Diazepam inj. | atracurium, cefepime, cisatracurium, diltiazem, heparin, meropenem, pancuronium, KCl , propofol, vecuronium, | doBUTamine , doxorubicin, fluorouracil , furosemide |
| Digoxin inj. | amiodarone , RI, propofol | doBUTamine |
| Diltazem inj. | acyclovir, aminophylline, ampicillin-sulbactam(Unasyn), diazepam, furosemide, RI, methylprednisolone, phenytoin , sodium bicarbonate, thiopental | - |
| Dimenhydrinate inj. | - | aminophylline, hydrocortisone, thiopental |
| doBUTamine inj. | acyclovir, alteplase, aminophylline, cefepime, furosemide, heparin, midazolam, thiopental | acyclovir, alteplase, aminophylline, calcium gluconate, diazepam, digoxin , furosemide, heparin, RI, MgSO ₄ , phenytoin , KCl , sodium bicarbonate, verapamil |
| doPAmine inj. | acyclovir, alteplase, cefepime, furosemide, RI, thiopental | acyclovir, alteplase, amphotericin-B, ampicillin, gentamicin, Penicillin G |
| Ephedrine inj. | thiopental | hydrocortisone, phenobarbital, thiopental |
| Fat emulsion 20 % w/v inj. | acyclovir, albumin, amphotericin-B, doPAmine , doxorubicin, fluorouracil, ganciclovir, haloperidol, heparin, midazolam, morphine , ondasetron, phenobarbital | albumin, aminophylline, amphotericin-B, ampicillin, calcium gluconate, gentamicin, penicillin G, phenytoin , Vit.C(±), KCl , sodium bicarbonate |
| Fentanyl citrate inj. | azithromycin, phenytoin | Fluorouracil, lidocaine |

| ชื่อยา | Y-site incompatibility (ไม่ควรให้ยาร่วมกับยาต้นแถวผ่าน 3-way หรือเจอกันบริเวณสายน้ำเกลือ) | Additive incompatibility (ไม่นำยาเหล่านี้ไปผสมในน้ำเกลือร่วมกับตัวยาต้นแถว) |
|-------------------------------------|---|---|
| Fluorouracil inj. | ondansetron | <u>cisplatin</u> , <u>cytarabine</u> , diazepam, <u>doxorubicin</u> , epirubicin, <u>fentanyl</u> , leucovorin, metoclopramide, morphine |
| Furosemide inj. | amiodarone, azithromycin, chlorpromazine, ciprofloxacin, cisatracium, clarithromycin, diltiazem, <u>doBUTamine</u> , <u>doPAmine</u> , doxorubicin, gentamicin, hydralazine, ,levofloxacin, metoclopramide, midazolam, <u>morphine</u> , nicardipine, ondasetron, <u>pethidine</u> , quinidine, thiopental, vecuronium, vincristine | amiodarone, chlorpromazine, diazepam, <u>doBUTamine</u> , gentamicin, hydrocortisone, metoclopramide, <u>pethidine</u> , promethazine |
| Gentamicin inj. | azithromycin, furosemide, heparin, propofol | amphotericin-B, ampicillin, cefepime, cefotaxime, ceftazidime, ceftriaxone, cefuroxime, clindamycin, <u>,dopamine</u> , furosemide, heparin |
| Haloperidol inj. | cefepime, heparin, sodium nitroprusside | - |
| Heparin sodium inj. (>1 unit/ml) | alteplase, amiodarone, ciprofloxacin, clarithromycin, diazepam, diltiazem, <u>doBUTamine</u> , <u>doxorubicin</u> , gentamicin, haloperidol, levofloxacin ,nicardipine, phenytoin, quinidine, vancomycin | alteplase, amikacin, ampicillin, atracurium, ciprofloxacin, <u>cytarabine</u> , <u>doBUTamine</u> , gentamicin, hydrocortisone, kanamycin, <u>morphine</u> , <u>pethidine</u> , penicillin G, promethazine, streptomycin, vancomycin |
| Hydralazine inj. | aminophylline, ampicillin, furosemide, nitroglycerin | aminophylline, ampicillin ,hydrocortisone, nitroglycerin, phenobarbital, verapamil |

| ชื่อยา | Y-site incompatibility (ไม่ควรให้ยาร่วมกับยาต้นแถวผ่าน 3-way หรือเจอกันบริเวณสายน้ำเกลือ) | Additive incompatibility (ไม่นำยาเหล่านี้ไปผสมในน้ำเกลือร่วมกับยาต้นแถว) |
|---------------------------------------|---|--|
| Hydrocortisone inj. | ciprofloxacin, diazepam, midazolam, <u>phenytoin</u> . | amipicillin, dimenhydrinate, ephedrine, furosemide, hydralazine, phenobarbital, prochlorperazine, promethazine |
| Imipenem-Cilastatin inj. (Tienam®) | <u>amiodarone</u> , azithromycin, <u>etoposide</u> , <u>pethidine</u> , midazolam, sodium bicarbonate | - |
| Insulin,regular inj. | <u>digoxin</u> , diltiazem, <u>doPAmine</u> ,ranitidine | aminophylline, <u>doBUTamine</u> , phenobarbital <u>phenytoin</u> , ranitidine,thiopental |
| Ketamine HCl inj. | - | - |
| Leucovarin inj. | sodium bicarbonate | <u>Fluorouracil(5-FU)</u> |
| Lidocaine HCl inj. | thiopental | <u>phenytoin</u> , <u>fentanyl citrate</u> |
| Lincomycin HCl inj. | - | penicillin G sodium, <u>phenytoin</u> |
| Magnesium sulfate inj. | <u>amiodarone</u> (±), cefepime, ciprofloxacin(±) | amphotericin-B, <u>doBUTamine</u> , sodium bicarbonate |
| Mannitol inj. | cefepime, <u>doxorubicin</u> | imipenem-cilastatin(Tienam®), meropenam |
| Meropenam inj. | acyclovir, amphotericin-B, calcium gluconate, diazepam, metronidazole, ondasetron | acyclovir, amphotericin-B, metronidazole, ondasetron |
| Methotrexate inj. | Chlorpromazine, dexamethasone, midazolam, propofol, vancomycin | - |
| Methylprednisolone inj. | ciprofloxacin, diltiazem, ondasetron, <u>KCl</u> , propofol | aminophylline, calcium gluconate, penicillin G sodium |

| ชื่อยา | Y-site incompatibility (ไม่ควรให้ยาร่วมกับยาต้นแฉผ่าน 3-way หรือเจอกันบริเวณสายน้ำเกลือ) | Additive incompatibility (ไม่นำยาเหล่านี้ไปผสมในน้ำเกลือร่วมกับตัวยาต้นแฉ) |
|--------------------------|---|--|
| Metoclopramide HCl inj. | cefepime, furosemide, propofol | <u>fluorouracil</u> |
| Metronidazole inj. | - | amoxicillin-clavuronate |
| Midazolam inj. | albumin, amoxicillin-clavuronate, ampicillin, bactrim, ceftazidime, cefuroxime, dexamethasone, <u>doBUTamine</u> , furosemide, hydrocortisone, Imipemem-cilastatin(Tienam®) , <u>methotrexate</u> , omeprazole, sodium bicarbonaye, ,thiopental | aminophylline |
| Morphine sulfate inj. | acyclovir, azithromycin, cefepime, furosemide, <u>phenytoin</u> , propofol, thiopental | aminophylline, <u>fluorouracil</u> , heparin, <u>pethidine</u> <u>phenobarbital</u> , <u>phenytoin</u> , sodium bicarbonate, thiopental |
| Naloxone HCl inj. | - | - |
| Nicardipine inj. | ampicillin, ampicillin-sulbactam(Unasyn), ceftazidime, furosemide, heparin, thiopental | |
| Nitroglycerine inj. | alteplase, hydralazine, levofloxacin, | hydralazine, <u>phenytoin</u> |
| Ondansetron inj. | acyclovir, aminophylline, amphotericin-B, ampicillin, ampicillin-sulbactam(Unasyn®), cefepime, <u>fluorouracil</u> , furosemide, methylprednisolone, sodium bicarbonate | meropenam |
| Penicillin G sodium inj. | - | amphotericin-B, chlorpromazine, heparin, lincomycin, methylprednisolone |

| ชื่อยา | Y-site incompatibility (ไม่ควรให้ยาร่วมกับยาต้นแฉผ่าน 3-way หรือเจอกันบริเวณสายน้ำเกลือ) | Additive incompatibility (ไม่นำยาเหล่านี้ไปผสมในน้ำเกลือร่วมกับยาต้นแฉ) |
|--------------------------------|--|---|
| Pethidine HCl(meperidine) inj. | acyclovir, cefepime, furosemide, imipenem-cilastatin(Tienam®), | aminophylline, furosemide, heparin, <u>morphine</u> , phenobarbital, <u>phenytoin</u> , sodium bicarbonate, thiopental |
| Phenobarbital inj. | - | chlorpromazine, ephedrine, hydralazine, hydrocortisone, RI, <u>pethidine</u> , <u>morphine</u> , streptomycin, vancomycin |
| Phenytoin sodium inj. | ciprofloxacin, diltiazem, <u>fentanyl</u> , heparin, <u>morphine</u> , <u>KCl</u> , propofol | amikacin, <u>doBUTamine</u> , RI, lidocaine, lincomycin, <u>morphine</u> , <u>pethidine</u> , nitroglycerin, streptomycin |
| Potassium chloride inj. | azithromycin, diazepam, methylprednisolone, <u>phenytoin</u> | amikacin, amphotericin-B, <u>doBUTamine</u> , Penicillin G |
| Ranitidine inj | RI | amphotericin-B, cefazolin, ceftazidime, clindamycin, RI |
| Sodium bicarbonate inj. | <u>amiodarone</u> , ciprofloxacin, cisatracurium, diltiazem, imipenem-cilastatin(Tienam®), leucovorin, midazolam, ondansetron, verapamil, <u>vincristine</u> | <u>adrenaline</u> , ciprofloxacin, <u>doBUTamine</u> , <u>doPApamine</u> , imepenem-cilastatin(Tienam®), magnesium sulfate, meropenem, <u>morphine</u> , nicardipine, norepinephrine, <u>pethidine</u> , streptomycin, succinylcholine, vancomycin, Vit.C |
| Sodium nitroprusside | <u>aminodarone</u> , cisatracurium, haloperidol, levofloxacin | atracurium |
| Streptomycin inj. | - | amphotericin-B, heparin, norepinephrine, phenobarbital, <u>phenytoin</u> , sodium bicarbonate |
| Vancomycin inj. | albumin, cefepime, cefotaxime, ceftazidime, ceftriaxone, heparin, <u>methotrexate</u> , omeprazole | aminophylline, chloramphenicol, dexamethasone, heparin, phenobarbital, sodium bicarbonate |

| ชื่อยา | Y-site incompatibility (ไม่ควรให้ยาร่วมกับยาต้านแกลวผ่าน 3-way หรือเจอกันบริเวณสายน้ำเกลือ) | Additive incompatibility (ไม่นำยาเหล่านี้ไปผสมในน้ำเกลือร่วมกับยาด้านแกลว) |
|----------------|---|---|
| Vitamin C inj. | thiopental | aminophylline, Sodium bicarbonate |

หมายเหตุ : ตัวเข้มเป็นตัวยามีความเสี่ยงสูง รพ.สตูล(HAD)

เอกสารอ้างอิง

1. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 10th ed. American Society of Health- System Pharmacists. 2005