附錄十一、臺安醫院抗生素注射劑使用方法

注射藥品稀釋後保存期限:數據代表該藥品維持物理化學安定之期限，實際使用期限請遵照無菌操作規範。

2022.02.06修訂

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Acemycin inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Amikacin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **500mg/2mL/vial** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM |  | |  |  |  |  |  | 1. 須避開神經行走之部位。 2. 重複施打請勿注射相同部位 | 室溫: 24hr  冷藏: 24hr4 |
| IV infusion |  | |  | N/S, D5W, L/R, L/R with 5% Dextrose |  | 2.5 ~ 5 mg/mL | 成人:每500 mg 滴注時間大於 30 ~ 60 分鐘。  Infant:滴注時間應大於1 ~ 2 小時。  Pediatrics: 滴注時間應大於30 ~ 60 分鐘。 | 1. 監測體溫、CBC、腎功能、聽覺功能，建議監測藥物血中濃度。 2. 不可與beta-lactam抗生素混合以免藥效降低 。 3. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量。](http://www.uptodate.com/contents/amikacin-drug-information?source=search_result&search=Amikacin&selectedTitle=1%7E98) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Ampolin inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Ampicillin (注射前檢查病患是否有Penicillin過敏史)** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **0.5gm/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM | 1.8 mL D/W | | 250mg/mL |  |  |  |  | 1. 對PCN過敏史禁用。 2. 稀釋後應儘快使用，安定性與稀釋濃度與保存條件有關。 3. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/ampicillin-drug-information?source=search_result&search=Ampicillin&selectedTitle=1%7E150) | 室溫: 1hr |
| IV bolus | 5 mL D/W | | 100mg/mL |  |  |  | 推注時間至少3 ~ 5分鐘 |
| IV infusion |  | | N/S, D5W | N/S, D5W |  | 2~30 mg / mL | 每1gm劑量以至少10 ~ 15分鐘緩慢滴注，兒童的滴注速率建議超過30分鐘。 | 室溫: N/S (8hr，會減損10%), D5W (2hr4)  冷藏: N/S (5d4), D5W(4hr4) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Avelox infusion** | | | | | | | |
| **學名** | | **Moxifloxacin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **400 mg / 250 mL/ Bot** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 不需稀釋 | | 不需稀釋 | N/S, L/R, D/W, D5W, D10W |  | ≦400mg /250mL | 以超過60分鐘緩慢滴注。  Moxifloxacin (oral or IV) have not been established in pediatric patients. | 1. 儲存溫度不可低於15℃，會產生沉澱。 2. 監測體溫、CBC，注意是否癲癇、心律不整徵狀。 3. [特殊族群: 肝、腎、年長皆不需調整劑量。](http://www.uptodate.com/contents/moxifloxacin-systemic-drug-information?source=search_result&search=Moxifloxacin&selectedTitle=1%7E86) | 室溫: 24hr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Bicillin L-A inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Penicillin G (注射前檢查病患是否有Penicillin過敏史)** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **2.4 MIU/4mL** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM |  | |  |  |  |  |  | 1. 僅限深層肌肉注射使用。 2. 請勿注射至動脈或神經內或其周圍，或經由靜脈途徑注射或與其他藥品摻混。 | 立即使用 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Cefa inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Cefazolin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **1gm/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM | 3.5 mL D/W; 4.5 mL N/S; 4.5mL D5W | | 1gm/3.5mL,1gm/4.5mL |  |  |  | Inject deep IM into large muscle mass. | 1. 監測體溫、CBC、肝腎功能、PT值。 2. 注意是否發生抗生素引起的腹瀉。   [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/cefazolin-drug-information?source=search_result&search=Cefazolin&selectedTitle=1%7E109) | 室溫: 避光48hr  冷藏: 避光96hr |
| IV bolus | 10mL D/W, N/S, D5W | | 1g/10mL |  |  |  | 推注時間至少 5分鐘3 | 室溫: 避光24hr  冷藏: 避光96hr |
| IV infusion | 10mL D/W, N/S, D5W | | 1g/10mL | N/S, D5W |  | 1gm/ 50-100mL | 以30~60分鐘 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Ceftriaxone Kabi** | | | | | | | |
| **學名** | | **Ceftriaxone** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **1gm/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV bolus | 5mL D/W | | 100mg/mL |  |  |  | 推注時間至少2~4分鐘 | 1. 勿與aminoglycoside類抗生素混合或同時注射 。 2. IV 有可能發生靜脈炎。 3. 本藥品勿與含鈣溶液混合到IV bag、IV line或Y site，會發生沉澱。 4. 注射前詢問病患是否有β-醯胺類抗生素過敏史。監測體溫、CBC、肝腎功能，抗生素引起的腹瀉。 5. [特殊族群: 肝、腎功能受損者，每日最大劑量不可超過2gm3。](http://www.uptodate.com/contents/ceftriaxone-drug-information?source=search_result&search=Ceftriaxone&selectedTitle=1%7E150#F148204) | 室溫: 6hr  冷藏: 24hr |
| IV infusion | 5mL D/W | | 100mg/mL | N/S2, D/W2, D5W2, D10W2 |  | 10~40mg/mL2 | 滴注時間至少 30分鐘2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Cetazine inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Ceftazidime** **(注射前檢查病患是否有β-醯胺類抗生素過敏史)** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **1gm/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM | 3 mL D/W | | 250 mg/ mL |  |  |  | 2 gm劑量建議使用靜脈途徑緩慢給藥 | 1. 監測體溫、CBC、肝腎功能、PT值。 2. 注意是否發生抗生素引起的腹瀉。 3. 勿與aminoglycoside類抗生素混合或同時注射。 4. 避光儲存。 5. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量。](http://www.uptodate.com/contents/ceftazidime-drug-information?source=search_result&search=Ceftazidime&selectedTitle=1%7E111) | 室溫: 避光18hr4  冷藏: 避光7day4 |
| IV bolus | 10mL N/S, D/W, D5W | | 100mg/ mL |  |  |  | 推注時間至少3 ~ 5分鐘3 |
| IV infusion | 10mL D/W, N/S, D5W | | 100mg/ mL | N/S, D5W |  | 20mg/mL | 以20 ~ 30分鐘緩慢滴注 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Claforan inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Cefotaxime** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **1gm/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM | 4mL D/W | | 250mg/ mL |  |  |  |  | 1. 注射前詢問病患是否有β-醯胺類抗生素過敏史。 2. 監測體溫、CBC (尤其使用超過10天)、腎功能、PT值。 3. 注意是否發生抗生素引起的腹瀉。 4. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/cefotaxime-drug-information?source=search_result&search=Cefotaxime&selectedTitle=1%7E116) | 室溫: 24hr4  冷藏: 24hr |
| IV bolus | 10mL D/W | | 100mg/ mL, 兒童使用的藥液濃度 < 50 mg/mL |  |  |  | 推注時間至少3 ~ 5分鐘3 |
| IV infusion | 10mL D/W | | 100mg/ mL, 兒童使用的藥液濃度 < 50 mg/mL | N/S, L/R, D5NS, D5W | 40~100mL | 10~50mg/mL | 以20~60分鐘緩慢滴注 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Clincin inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Clindamycin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **300mg/2mL/vial** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM |  | |  |  |  |  |  | 1. 一次劑量不可超過600 mg，且必須深部注射。 | 室溫: 24hr4  冷藏: 10d4 |
| IV infusion |  | |  | N/S, L/R, D5W | 300~1200mg / 50~100mL | ≦ 12 mg/mL | Adult  IV with conc.≦ 12 mg/mL, infusion rate < 30 mg/min. Single IM injection: < 600 mg. IV or IM: 600-2700 mg/day in 2-4 divided doses. Max. 4.8 g/day.  Children  IV with conc. ≦ 12 mg/ml, infusion rate < 30 mg/min. IV or IM: 25-40 mg/kg/day in 3-4 divided doses. | 1. 靜脈給藥一定要稀釋。 2. 監測體溫、CBC、肝腎功能，注意是否發生腹瀉。 3. [特殊族群: 輕中度腎功能受損者不需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/clindamycin-systemic-drug-information?source=search_result&search=Clindamycin&selectedTitle=1%7E148) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Colimycin inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Colistin methanesulfonate** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **2MU(66.8mg)/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM | 2mL D/W, N/S | | 33.4mg/mL |  |  |  |  |  | 室溫: 24hr |
| IV bolus | 2mL D/W, N/S | | 33.4mg/mL | N/S, L/R, D5W, D5NS |  |  | 推注時間至少3 ~ 5分鐘 | 1. 輸注液需新鮮調配，稀釋後輸注液室溫下只能擺放24小時，腎功能不全病患需減慢注射速率。 2. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/colistin-colistimethate-drug-information?source=search_result&search=Colistin+Methanesulfonate&selectedTitle=1%7E58) |
| IV infusion | 2mL D/W, N/S | | 33.4mg/mL | N/S, L/R, D5W, D5NS |  |  | 開始的1~2小時，以緩慢滴注。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Cravit inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Levofloxacin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **250mg/50mL/Bot** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 不需稀釋 | | 不需稀釋 | 不需稀釋，與N/S, D5W相容。 |  | 5mg/mL4 | 250mg靜脈緩慢滴注至少 30分鐘；500mg靜脈緩慢滴注至少 60分鐘緩慢滴注。 | 1. 需避光儲存，光照下藥效只能維持3天。輸注時監測BP。 2. 不可與肝素或鹼性溶液混合。 3. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/levofloxacin-systemic-drug-information?source=search_result&search=Levofloxacin&selectedTitle=1%7E141) | 室溫: 3hr  冷藏: 48hr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Diflucan inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Fluconazole** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **100mg/50mL/Bot** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 不需稀釋 | | 不需稀釋 | 不需稀釋 |  | 2mg/mL | < 200 mg/hr 2 | 1. 注意是否發生皮膚疹、腹痛症狀，監測肝腎功能。 2. 與N/S, Ringer’s, D5W4, 氯化鉀的葡萄糖液相容。 3. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/fluconazole-drug-information?source=search_result&search=Fluconazole&selectedTitle=1%7E150) | 未開封藥品需存於25℃以下，不可冷藏。4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Furoxime inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Cefuroxime** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **1.5gm/ vial乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV bolus | 15mL D/W | | 100mg/mL |  |  |  | 推注時間至少3 ~ 5分鐘 2 | 1. 不可與aminoglycoside混合。監測體溫、CBC、腎功能、PT值。 2. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/cefuroxime-drug-information?source=search_result&search=Cefuroxime&selectedTitle=1%7E75#F148309) | 室溫: 5hr  冷藏: 48hr |
| IV infusion | 15mL D/W | | 100mg/mL | N/S, D5W, D10W, D5NS, L/R | 50~100mL | 1~30mg/mL | > 15 ~ 60分鐘 | 室溫: 24hr  冷藏: 7d4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Gentamicin inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Gentamicin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **80mg/2mL/vial** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM |  | |  |  |  |  |  |  | 室溫: 24h4 |
| IV infusion |  | |  | N/S, D5W |  | < 1 mg/mL | 建議滴注時間1 ~ 2 小時。 | 1. 監測體溫、CBC、肝腎功能、血鈣、血鉀、血鈉、血鎂、聽覺功能，藥物血中濃度。 2. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量，肝功能受損者需監測藥物血中濃度3。](http://www.uptodate.com/contents/gentamicin-systemic-drug-information?source=search_result&search=Gentamicin&selectedTitle=1%7E145#F8107269) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Mepem inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Meropenem** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **0.25 gm/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 5mL N/S | | 50mg/mL | N/S | 100mL | ≦5mg/mL | 以 > 30分鐘緩慢滴注 | 1. 不可直接IV push給藥 2. 監測體溫、CBC、肝腎功能。 3. 注意肌肉震顫或癲癇發作徵狀。 4. 給藥後第3 ~ 5天應觀察皮疹等不良反應。 5. [特殊族群:腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/meropenem-drug-information?source=search_result&search=Meropenem&selectedTitle=1%7E90#F193327) | 室溫: 6hr (N/S)  冷藏: 24hr (N/S) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Metronidazole inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Metronidazole** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **500mg /100mL/ Bot** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 不需稀釋 | | 不需稀釋 | 不需稀釋 |  | 0.5mg/mL | 以 5 mL/分鐘速率緩慢滴注 | 1. 監測體溫、CBC、血球分化計數，注意心智與神經功能變化。療程建議不超過10天。 2. 不可冷藏，會有結晶析出。4 3. 可以使用靜脈合併輸注［(N/S, D5W, D5NS、林格氏液、氯化鉀溶液(20mmol、40mmol)］ 4. [特殊族群: 嚴重肝功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/metronidazole-systemic-drug-information?source=search_result&search=Metronidazole&selectedTitle=1%7E148#F8771172) | 室溫: 24hr4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Mycamine inj (臨採)** | | | | | | | |
| **學名** | | **Micafungin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **50 mg/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV Infusion | 5mL N/S, D5W | | 10mg/mL | N/S, D5W | 100mL | 0.5~1.5mg/mL | 建議滴注1 小時 以上。 | 1. 溶解時需減少泡沫形成，切勿劇烈振搖。 2. 稀釋液須避光，不需遮蓋點滴腔與點滴管。 3. 輸注Mycamine前，原有的靜脈輸注管線應先用0.9%N/S注射液沖洗。 4. 監測溶血或溶血性貧血及肝腎功能。 5. [特殊族群: 年長者、肝、腎功能受損者不需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/micafungin-drug-information?source=search_result&search=Micafungin&selectedTitle=1%7E36#F3062601) | 室溫: 避光24hr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Ocillina inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Oxacillin (注射前檢查病患是否有Penicillin過敏史)** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **50 mg/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM | 2.7 ml D/W | | 500mg/3mL |  |  |  |  | 1. 需注射於大塊肌肉的深部 | 配製後室溫: 3 day；冷藏: 7 day |
| IV bolus | 5 mL N/S, D/W | | 100mg/mL |  |  |  | 推注速率 < 100 mg/分鐘，建議推注> 10分鐘 | 1. 注射速率太快可能造成痙攣性癲癇。 2. 老年人應減慢給藥速率，避免發生血栓性靜脈炎。 3. 監測體溫、CBC、血球分化計數、肝腎功能。 4. [特殊族群: 年長者、肝、腎功能受損者不需調整劑量3](http://www.uptodate.com/contents/oxacillin-drug-information?source=search_result&search=Oxacillin&selectedTitle=1%7E87#F204194)。 | 室溫: 6hr ( loss 10%) |
| IV infusion | 5 mL N/S, D/W | | 100mg/mL | N/S, D5W, D5NS, L/R |  | 0.5~40mg /mL5 | 建議輸注>30分鐘 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Seforce inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Ciprofloxacin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **400mg/200mL/bag** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion |  | | 可不經稀釋給藥 | N/S, L/R, D5W, D10W, 0.45%N/S |  | 1~2mg/mL | 以 > 60分鐘緩慢滴注 | 1. 需避光儲存，光照下藥效只能維持3天。 2. 可以直接給藥或與其它相容的輸注溶液混合後給藥。 3. 緩慢的將藥打入大的靜脈，可以減少病人的不適及降低靜脈刺激的危險性。 4. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量。](http://www.uptodate.com/contents/ciprofloxacin-systemic-drug-information?source=search_result&search=Ciprofloxacin&selectedTitle=1%7E145) | 本藥具光敏感性，需在最短時間使用完。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Soonmelt inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Amoxicillin + Clavulanic Acid (注射前檢查病患是否有Penicillin過敏史)** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **Amoxycillin 500mg + Clavulanic acid 100mg /vial乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV | 10 mL D/W | | 500mg+ 100mg / 10mL |  |  |  | 推注時間至少3 ~ 4分鐘 | 1. 稀釋液需在20分鐘內使用。 | 室溫: 4hr (D/W, N/S)  室溫: 3hr (L/R)  冷藏(<5℃): 8hr (D/W, N/S) |
| IV infusion |  | |  | N/S, L/R, D/W | 50mL | 500mg+100mg / 50mL | 以30 ~ 40分鐘緩慢滴注 | 1. 不可以血液製劑、其他蛋白液或靜脈注射用脂肪乳劑混合使用。 2. [特殊族群: 腎功能受損者需調降劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/amoxicillin-and-clavulanate-drug-information?source=search_result&search=amoxicillin+clavulanic+acid&selectedTitle=1%7E131#F134619) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Subacillin inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Ampicillin + Sulbactamd (注射前檢查病患是否有Penicillin過敏史)** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **Ampicillin 1 gm+ Subactam 0.5 gm /vial乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM | 3.2 mL D/W, N/S | | 250+125mg /mL | 250+125mg /mL |  |  | 如出現疼痛，可用0.5%無菌lidocaine 注射溶液稀釋 | 1. 配製後需在1小時內使用。 2. 特殊族群: 腎功能受損者需監測藥物血中濃度3。 | 室溫: 1hr |
| IV bolus | 3.2 mL D/W, N/S | | 250+125mg /mL | D/W, |  |  | 注射>3分鐘 | 1. 本品在含有葡萄糖或其他醣類溶液中較不穩定，也不可應與血液製品、蛋白質水解物混合。 2. 勿與aminoglycoside類抗生素混合或同時注射 ，為配伍禁忌。 3. IV 有可能發生靜脈炎。 4. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/ampicillin-and-sulbactam-drug-information?source=search_result&search=ampicillin+sulbactam&selectedTitle=1%7E67#F135095) | 室溫: 1hr |
| IV infusion | 3.2 mL D/W, N/S | | 250+125mg /mL | N/S, D/W |  | 3~45mg/  mL | 輸注15~30分鐘 | 室溫45mg/ml: 8hr  冷藏45mg/ml: 48hr  冷藏30mg/ml: 72hr |
| 3.2 mL D/W, N/S | | 250+125mg /mL | D5W |  | 3~45mg/  mL | 輸注15~30分鐘 | 室溫15-30mg/ml: 2hr  室溫3mg/ml: 4hr  冷藏30mg/ml: 4hr |
| 3.2 mL D/W, N/S | | 250+125mg /mL | L/R |  | 3~45mg/  mL | 輸注15~30分鐘 | 室溫45mg/ml: 8hr  冷藏45mg/ml: 24hr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Tapimycin inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Piperacillin + Tazobactam (注射前檢查病患是否有Penicillin過敏史)** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **Piperacillin 2 g + Tazobactam 250 mg /vial乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 10 mL D/W | | 2000+250mg/10mL | N/S, D5W | 50 ~ 150 mL | 2000mg+250mg/ 50~150mL | 以 > 30分鐘速率緩慢滴注。(給本藥輸液時，需暫停原有之輸液給藥。) | 1. 監測體溫、CBC、血球分化計數、血鉀、肝腎功能。 2. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/piperacillin-and-tazobactam-sodium-drug-information?source=search_result&search=Piperacillin+%2B+Tazobactam&selectedTitle=1%7E82#F210406) | 室溫: 24hr  冷藏: 48hr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Targocid inj (臨採)** | | | | | | | |
| **學名** | | **Teicoplanin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **200 mg/vial乾粉，以所附D/W稀釋** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IM | 3mL D/W | | 200mg/3mL |  |  |  |  | 1. 勿用力搖晃，若出現泡沫可靜置15分鐘。 2. 本品與aminoglycoside類抗生素不相容，不可混合或同時注射 。 3. 對Vancomycine過敏者應小心使用，可能發生交叉過敏。 4. 稀釋後應於24小時內使用。監測體溫、CBC，長期使用需注意聽力變化。 5. 特殊族群: 腎功能受損者，治療初期前3天不需調整劑量，第四天起依creatinine clearence調整劑量CrCl：40-60 mL/min:每日投予半量; CrCl<40及血液透析者: 每日投予減為每日三分之一的劑量。 | 室溫: 立即使用  冷藏: 24hr |
| IV bolus | 3mL D/W | | 200mg/3mL |  |  |  | 推注時間至少 5分鐘２ |
| IV infusion | 3mL D/W | | 200mg/3mL | N/S, D5W, L/R |  |  | 以30分鐘緩慢滴注 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Tienam inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Imipenem + Cilastatin Sodium** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **Imipenem 500 mg + Cilastatin 500 mg/vial乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 20mL N/S, D5W, D10W, D5NS | | 25mg/mL | N/S, D5W, D10W, D5NS | 100mL | 5mg/mL | 劑量小於等於500 mg時，滴注時間約20 ~ 30分鐘，更大劑量的滴注時間約40 ~ 60分鐘。 | 1. 若病患有噁心感時應減慢滴注速率。監測體溫、CBC、肝腎功能，注意是否有肌肉震顫或癲癇發作徵狀。 2. [特殊族群: 肝、腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/imipenem-and-cilastatin-drug-information?source=search_result&search=Imipenem+%2B+Cilastatin&selectedTitle=1%7E114#F182070) | 配製溶液室溫: 4hr  配製溶液冷藏: 24h  輸注溶液室溫: 4hr  輸注溶液冷藏: 24h |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Tygacil inj 50mg (臨採)** | | | | | | | |
| **學名** | | **Tigecycline** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **50mg/vial 乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 5.3mL N/S, D5W | | 10mg/mL | N/S, L/R, D5W | ≧ 50mL | ≦ 1mg/mL | > 30~60 分鐘 | 1. 監測CBC、肝功能，注意抗生素引起的腹瀉。 2. 稀釋後藥品若變色不可使用。 3. [特殊族群: 肝功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/tigecycline-drug-information?source=search_result&search=Tigecycline&selectedTitle=1%7E35#F786580) | 配製溶液冷藏: 48hr  配製溶液室溫: 6hr  輸注之稀釋液室溫: 小於24hr (6小時存於藥瓶內，剩餘時間存於靜脈輸注溶液袋中) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Vfend inj 200mg　(臨採)** | | | | | | | |
| **學名** | | **Voriconazole** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **200 mg/vial乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 19mL D/W | | 10mg/mL | N/S, D5W, 0.45% sodium Chloride, D5NS |  | 0.5~5mg/mL | 不可超過 3mg/kg/hr | 1. 不可IV bolus。 2. 以19 ml注射用水配製，可配製成20 ml的透明溶液。 3. 不可與血液製劑或任何濃縮電解值輸注液同時給予。 4. 與TPN同時輸注時，需使用不同管路及不同輸入口。 5. 監測血液電解值、體溫、CBC、腎功能、視覺功能，藥物血中濃度。注意輸注過快可能發生低血壓、呼吸困難、蕁麻疹。 | 配製溶液冷藏: 24hr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Vancomycin inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Vancomycin** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **1000 mg/vial乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 20mL D/W | | 1000mg/20mL | N/S, D5W, 林格乳糖注射液 | ≧200mL | 2.5~5mg/mL | 1. 速率< 10 mg/分鐘 2. 兒童至少以超過60分鐘以上時間緩慢滴注。 | 1. 監測體溫、CBC、腎功能、聽覺功能，藥物血中濃度。注意輸注過快可能發生低血壓、呼吸困難、蕁麻疹。 2. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量3。](http://www.uptodate.com/contents/vancomycin-drug-information?source=search_result&search=Vancomycin&selectedTitle=1%7E150#F233335) | 配製溶液冷藏: 14d  輸注之稀釋液室溫: 17hr (D5W4); 24hr (N/S4)  輸注之稀釋液冷藏: 96hr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品名** | | **Zovirax inj** | | | | | | | |
| **學名** | | **Acyclovir** | | | | | | | |
| **劑量規格** | | **250 mg/vial乾粉** | | | | | | | |
| **途徑** | **配製溶液** | | **配製濃度** | **輸注之稀釋液** | **每瓶稀釋液體積** | **給藥濃度** | **給藥速率** | **注意事項** | **稀釋後保存期限** |
| IV infusion | 10mL D/W, N/S | | 25mg/mL | 0.45%N/S, N/S |  | < 5mg/mL | > 60分鐘以上時間緩慢滴注。 | 1. 本品不含抗菌劑，稀釋後應立即使用。監測感染症狀、腎功能。 2. 輸注前或輸注間溶液有出現混濁或結晶，應立即丟棄。 3. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量，嚴重肝功能受損需小心使用3。](http://www.uptodate.com/contents/acyclovir-systemic-drug-information?source=search_result&search=Acyclovir&selectedTitle=1%7E148#F7901186) | 配製溶液室溫: 12hr  輸注之稀釋液室溫: 立即使用，不可冷藏。 |

縮寫定義:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 時間單位 | **hr**：小時 | **day (d)**：天 |  | |  |
| 給藥方式： | **IM**： intramuscular injection | **IVP**： IV push |  |  | |
| 溶液： | D/W: Distilled Water for injection | N/S: Normal Saline or 0.9% NaCl | L/R: Lactated Ringer’s injection | D5W: 5 % Dextrose in Water | |
| D5NS: 5% Dextrose in Normal Saline | D10W: 10 % Dextrose in Water |  |  | |

配製: 將原為乾粉之藥品，以**配製溶液**溶解。可直接給藥或須再進一步稀釋。

稀釋: 將藥品原液或已配製溶解之藥品，加入**輸注之稀釋液**調整為適當的給藥濃度。

特殊族群: 註記肝、腎功能受損、年長者需調整劑量。

參考資料：(以藥品仿單為主要參考依據)