附錄十二 臺安輸注藥物給藥指引 2020.12.16修訂

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 醫令代碼 | **商品名** / 學名 | 給藥途徑 | 稀釋液 | 輸注之稀釋液 | 給藥速率 | 備註說明 |
| IACET | **Acetamol inj 1gm**  Propacetamol | IVP, IVD | 請使用廠商所附之專用溶解液。 | D5W, N/S | IVP推注時間 ≦ 2 min  IVD ≧ 15min (輸注完應以10mL N/S沖管路) | 1. 本薬須使用廠商提供之稀釋液溶解。 2. 成人靜脈注射給藥廠商建議以20mLN/S稀釋，使滲透壓將為約400 mOsm/L，可減輕注射部分疼痛。 3. 孩童用藥劑量須先加入D5W或N/S，再以每公斤體重每次注射1-2mL，於平均為時15分鐘的時間靜脈輸注。 4. 成人可以2分鐘內直接注射或以輸液管注射，或是與N/S 125mL混合成輸注液，在15分鐘內輸注。 5. 本品開瓶後應ㄧ次使用完畢，不得分次注射。 6. 此藥品僅可單次使用。調配後需於30分鐘內使用。 7. 對Acetaminophen過敏者禁用。 8. [特殊族群: 肝、腎功能受損者需調整劑量。](http://www.uptodate.com/contents/acetaminophen-paracetamol-drug-information?source=search_result&search=Acetaminophen&selectedTitle=1%7E150) |
| IACL | **Aclasta inj 5mg/100mL**  Zoledronic acid | IVD | 不須稀釋 | 不須稀釋 | 輸注時間 > 15min (輸注完應以10mL N/S沖管路) | 1. 注射液不可接觸含二價離子溶液 2. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量。](http://www.uptodate.com/contents/zoledronic-acid-drug-information?source=search_result&search=Zoledronic+Acid&selectedTitle=1%7E150) |
| IADE | **Adenocor inj 6mg/2mL**  Adenosine | IVP | - | 無 | First dose:3mg rapid IV(over 2sec.)  Second dose: 6mg rapid IV  Third dose: 12mg rapid IV | [特殊族群: 肝腎受損不需調整劑量。年長者對本藥較具感受性。](http://www.uptodate.com/contents/adenosine-drug-information?source=search_result&search=Adenosine&selectedTitle=1%7E150#F130691) |
| IAGG | **Aggrastat inj 12.5mg/50mL**  Tirofiban | IVD | - | N/S, D5W | Unstable angina: initially 0.4mcg/kg/min for 30 min; maintain 0.1mcg/kg/min. Coronary angioplasty: initially 10mcg/kg for 3 min then followed by 0.15mcg/kg/min | 1. 給藥濃度 50mcg/mL 2. [特殊族群: 腎功能受損者需調整劑量。](https://www.uptodate.com/contents/tirofiban-drug-information?source=search_result&search=Tirofiban&selectedTitle=1~33) 3. 避光儲存 4. 使用前須稀釋不可用原液 5. 不可與Diazepam共用一支靜脈輸注管 6. Ccr < 30ml/min，劑量要降低50% 7. 配製方法:   (1).取注射用的250 mL 0.9%生理食鹽水或5%葡萄糖水溶液中抽掉50 mL丟棄。  (2).加入50 mL的AGGRASTAT濃縮液(—瓶50 mL小瓶)於200mL的0.9%生理食鹽水或5%葡萄糖水溶液袋內，使最終濃度為50 microgram/mL。 |
| IALB | **Albumin 25% 50mL (Albuminar-25)**  Albumin | IVD | - | D5W, N/S  (廠商答覆不建議使用其他solvent，因為未做過測試) | 依病症不同調整輸注速率 | 1. 未稀釋亦可使用。 2. [特殊族群: 註記肝腎功能受損、年長者不需調整劑量。](http://www.uptodate.com/contents/albumin-solution-drug-information?source=search_result&search=Albumin&selectedTitle=1%7E150#F130907) |
| IALE | **Aleviatin inj 250mg/5mL**  Phenytoin | IVD | - | N/S (25℃以下，超過4小時可能會有白色沉澱，需使用0.22 micron fillter過濾) | IVD:注射速率 < 50mg/min | 1. 本品為強鹼性，故無法與其他藥品配合。PH值降低會析出結晶。 2. [特殊族群: 腎功能不全者須監測藥物血中濃度、肝功能中重度受損者須監測血中濃度並適度調整劑量。](http://www.uptodate.com/contents/phenytoin-drug-information?source=search_result&search=Phenytoin&selectedTitle=1%7E150#F209600) |
| IALO | **Aloxi inj 0.25mg/5mL**  Palonosetron | IVD, IVP | - | N/S2, D5W2 | 成人:在開始化療前30分鐘給藥，靜脈注射需超過30秒。  小孩:在開始化療前30分鐘給藥，靜脈注射需超過15分鐘。 | 1. 投與本藥前與後均需以生理食鹽水沖洗輸注管線 2. 不應與其他藥物混合 3. [特殊族群: 肝、腎功能受損、年長者不需調整劑量。](http://www.uptodate.com/contents/palonosetron-drug-information?source=search_result&search=Palonosetron&selectedTitle=1%7E13#F205845) |
| IANP | **Anpo inj 50mg/5mL**  Ritodrine | IVD, IM | D5W, N/S |  | 起始: 0.05 mg/min  維持:0.15~0.35 mg/min | 輸注液建議使用D5W。用N/S稀釋，將增加發生肺水腫之可能性。 |
| IARI | **Arixtra 2.5mg/0.5mL pre-filled syringe** | IVD, SC | - | IVD (N/S) | 成人:當首次劑量使用IVD方式投予時，將藥品加入25~50毫升的0.9%生理食鹽水，靜脈注射需超過2分鐘。 | 1. 當血小板數值低於100,000/mm，不可使用本藥 2. 本藥不可用於肌肉注射 |
| IASI | **Asiphylline inj 250mg/10mL**  Aminophylline | IVD | - | D5W2, D5NS2, L/R2, N/S2 | IV bolus loading > 30 min  注射速率 < 25 mg/min. | 1. 單獨給藥，不得加入其他藥物共同輸注。 2. [特殊族群: 肝腎功能受損需監測藥物血中濃度；年長者劑量不可超過507 mg/day。](http://www.uptodate.com/contents/aminophylline-drug-information?source=search_result&search=Aminophylline&selectedTitle=1%7E46#F15682648) |
| IAMIO | **Cordaron inj. 150mg/3mL**  Amiodarone | IVD | - | D5W (建議使用0.22 micron fillter過濾) | 起始速率5mg/kg/20~120min  維持速率max:1200mg/24hr | 1. 應盡可能中央靜脈點滴輸注。濃度大於2mg/mL須由CVP給藥用 2. 需使用non-PVC材質。 3. 不可混入Sodium Bicarbonate，會沉澱。 4. [特殊族群: 腎功能嚴重受損需調降劑量；年長者一般使用每日劑量為100mg (maintenance dose)。](http://www.uptodate.com/contents/amiodarone-drug-information?source=search_result&search=Amiodarone&selectedTitle=1%7E150#F133635) |
| IANE | **Anexate inj 0.5mg/5mL**  Flumazenil | IVD,IVP | - | D5W, N/S, L/R2 | IVP over 15~30 seconds | [特殊族群: 少數年長者對此藥感受性可能較強。](http://www.uptodate.com/contents/flumazenil-drug-information?source=search_result&search=Flumazenil&selectedTitle=1%7E69#F172032) |
| IANX | **Anxicam inj 2 mg/mL**  Lorazepam | IVP, Deep IM | - | IVD: solvent易變化，請參見micromedex | 注射速率 < 2mg/min | 1. 未稀釋可deep IM 2. 應使用non-PVC材質 3. [特殊族群: 肝腎功能受損需調降劑量，肝腎功能嚴重受損者不建議使用。](http://www.uptodate.com/contents/lorazepam-drug-information?source=search_result&search=Lorazepam&selectedTitle=1%7E150#F189932) |
| IANG | **Angidil 0.1% 10mL**  Isosorbide dinitrate | IVD | - | D5W, N/S | 稀釋後最大輸注速率10mg/hr | 應使用玻璃或non-PVC材質 |
| IANP | **Anpo inj 50mg/5mL**  Ritodrine | IVD, IM | - | D5W(建議), N/S | 起始: 0.05 mg/min  維持:0.15~0.35 mg/min | 輸注液建議使用D5W。用N/S稀釋，將增加發生肺水腫之可能性。 |
| IBCO2 | **B-complex inj. 1mL**  Vitamin B Complex | IVD,IM | - | IVD: D5W, N/S | 未定輸注速率限制 | Thiamine IV route: Dilute with 100 mL of N/S or D5W, and infuse over 30 minutes2. |
| IBETA | **Betamethasone inj 4mg/m**  Betamethasone | IS,IVP,IVD,IM | - | D5W, N/S | 1-3 mL IV or IM slowly 3-4 hrly | 未稀釋亦可使用 |
| IBOL | **Bolenic IV infusion 4mg**  Zoledronic acid | IVD | - | D5W, N/S | IV infusion > 15 mins | 不可使用含鈣溶液或兩價陽離子 |
| IBON  臨採 | **Bonefos inj 300mg/5mL**  Clodronate | IVD | - | D5W, N/S | Slow infusion over 2 hr | 不可使用含鈣溶液或兩價陽離子 |
| IBONV | **Bonviva inj 3mg/3mL**  Ibandronate | IVP | - | 無 | IVP over 15-30 seconds | 不可使用含鈣溶液 |
| IBRID | **Bridion inj 200mg/2mL**  Sugammadex | IVP | - | NS, D5W, D5NS, LR, Ringer | IV push over 10 seconds | 不可與其他藥品混合注入  將本藥在10秒內注入現存靜脈注射管線中 |
| ICAG | **Calglon inj 10% 10mL**  Calcium gluconate + calcium d-saccharate | IVP, IVD | - | D5W2, D10W2,N/S2, D5NS | 1. IVD:稀釋至50 mg/mL後，以120-240 mg/kg (0.6-1.2mEq calcium/kg) 輸注 > 1 hour 2. IVP: Slow IV < 1.8mEq/min (< 2 mL/min)，推注時間至少 3-5 分鐘 ; 在cardiac arrest 情況下 over 10-20 seconds。 | 1. 鈣含量0.46 mEq/mL 2. I.V.: infuse slow IVP over 3-5 minutes or at a maximum rate of 50-100 mg calcium gluconate/minute; in situations of cardiac arrest, calcium gluconate may be administered over 10-20 seconds 3. I.V. infusion: Dilute to 50 mg/mL and infuse at 120-240 mg/kg (0.6-1.2mEq calcium/kg) over 1 hour 4. 不可 I.M. 或SubQ 給藥，IV注射不可外滲，以免發生嚴重組織壞死或脫屑。 |
| ICERE | **Cerebrolysin 215.2mg/mL, 10mL**  Cerebrolysin concentrate | IM, IVD | - | D5W, N/S, Ringer’s | IV infusion 60-120 mins | 禁忌:嚴重腎功能不全者。 |
| ICHE | **Chenday inj 25mg/5mL**  Labetalol | IVD,IV | - | D5W, D5NS2, L/R2 | 輸注速率: 2 mg/min | Don’t mix with 5% sodium bicarbonate. |
| ICISA | **Cisatracurium inj 10mg/5mL**  Cisatracurium Besylate | IVP, IVD | - | N/S, D5W | IVP:5-10sec  IVD: 0.03-0.6mg/kg/hr | 1. 僅供靜脈給藥。 2. 給藥濃度 0.1-2.0 mg/mL。 3. 本品需冷藏避光貯存。 4. 不可與鹼性溶液混合。 |
| ICIT3 | **Citosol inj 300mg**  Thiamylal | IVD, IV | 請使用廠商所附之專用稀釋液 | 使用所附稀釋液  (300mg powder + 12mL稀釋液，使用濃度為2.5%) | 2~3ml/10~15sec | Max:1gm/次 |
| ICYR  臨採 | **Cyramza inj 100mg/10mL**  Ramucirumab | IVD | - | N/S | IVD: 60 mins. | 1. 本藥需進一步以生理食鹽水稀釋至250mL才可使用。 2. 僅限靜脈滴注(Intravenous infusion)使用，輸注時需使用避免吸附蛋白質的0.22 micron fillter過濾。 3. 需使用輸注幫浦及獨立靜脈管路滴注約60分鐘。 4. 滴注結束後以無菌生理食鹽水沖洗管路。 5. 請勿冷凍或搖晃輸注溶液。 |
| IDDA | **Minirin inj 4mcg/1mL (DDAVP)**  Desmopressin | IVD | - | N/S3 | Infuse over 15-30 min. Give 30 min prior to surgical procedures if need to give preoperatively | Adult: IV: 0.3 mcg/kg by slow infusion, Maximum IV dose: 20 mcg. |
| IDEP4 | **Depakin inj 400mg/vial**  Valproic acid | IVD | - | D5W, N/S | 注射速率 < 20mg/min  先15mg/kg slow IV >5mins, 再1mg/kg/hr | 使用前應先調劑，將4毫升注射用水注入小瓶中，藥粉溶解後再取出所需劑量加入點滴中。 |
| IDEX  臨採 | **Dextran inj 500mL**  Low molecular Dextran D | IVD | - | 無 | 注射速率:20~40mL/mins | 未稀釋亦可使用  Max:20mL/kg/day |
| IDES  臨採 | **Desferal 500mg inj**  Deferoxamine methansulphonate | IVD,IM  SC infusion | - | D5W, N/S, L/R | 注射速率 < 15mg/kg/hr | 需先以5ml注射用水稀釋成10% Desferal，方可使用。 |
| IDIG2 | **Lanoxin inj 0.5mg/2mL**  Digoxin | IVD, IM | - | D5W, N/S | IV infusion over 10-20 mins | 未稀釋亦可使用 |
| IDOPA | **Dopmin inj 200mg/5mL**  Dopamine | IVD | - | D5W2, D5NS2, L/R2, N/S2 | Initiate at a rate of 2~5 mcg/kg/min increment up to 20-50 mcg/kg/min if needed. | 1. 勿加入5% Sodium Bicarbonate或其他鹼性藥品 2. 注射時應選較大靜脈,最好是肘前窩,以防止外溢而引起組織壞死和環繞組織腐肉生成.如有必要需由手或足踝靜脈給藥時,注射部位仍應儘速改變到較大的靜脈. 如有劑量外溢發生時,立刻以含5-10mg Phentolamine Mesylate之0.9%Sodium Chloride注射液10-15mL浸潤患部以防止腐肉生城和壞死. |
| IDOB2 | **Gendobu inj 250mg/20mL**  Dobutamine | IVD | - | D5W, D5HS, D5NS, L/R, N/S | 2.5-10 mcg/kg/min as IV infusion | 1. 不可以5% Sodium Bicarbonate、鹼性藥品、Sodium Bisulfate或乙醇等藥品混合使用 2. 靜脈輸注部位之反應－偶而發生靜脈炎的報告，不小心的輸注滲漏引發局部發炎的變化。曾有皮膚壞死個案報告（破壞皮膚組織）。 |
| IDUP | **Diazepam(Dupin) inj 10mg/2mL**  Diazepam | IM, IVPUSH |  |  | 應緩慢注射，每5mg (1mL)注射時間至少1分鐘以上。 | 1. 本藥不可與其它溶液、靜脈輸注液或其他藥物混合或稀釋，因為有使Diazepam 沈澱之可能，而且Diazepam 會被輸液袋及輸液管所吸附，因此本藥不宜作靜脈輸注。 2. 如果不能直接靜脈注射，也可緩慢注入輸液管內，但要盡量接近注射點（Insertion Point）。 3. 靜脈注射時，應勿使用手背或手腕之小靜脈，而且還要避免注射到血管外，也勿作動脈注射，以防靜脈栓塞、靜脈炎、局部刺激、腫脹以及血管損傷。 |
| IDUR | **Duratocin inj 100mcg/1mL**  Carbetocin | IV bolus | - | 無 | 在剖腹產嬰兒出生後，每100mcg以超過一分鐘速率慢速施打。 | 1. 不可與其他藥物混合 2. 對Carbetocin或oxytocin過敏者禁用 |
| IFAM | **Famodine inj 20mg/2mL**  Famotidine | Slow IV  IVD, IM | - | D5W, N/S, L/R, 5% Sodium Bicarbonate | IV:須以5-10 mL左方溶液稀釋，注射over 2 mins  IV infusion: 須以100 mL左方溶液稀釋，點滴 15~30 min  IM:不經稀釋直接注射 |  |
| IFEB | **Fe-Back inj 2%, 5mL**  Ferric-hydroxide-sucrose complex | IVD,IVP | - | N/S | 12.5 mg/min IVP over 2 mins  >120mg IVD over 2hrs | 初次使用前應先用測試劑量，觀察30分鐘  不可使用含磷酸鹽輸液稀釋與輸注 |
| IFOLI | **Folina inj 100mg/10mL**  Folinate | IM, IVD | - | D5W, D10W, Ringer’s | IVD < 160mg/min | 1. Droperidol與本藥混合在一起或共用Y-site會出現沉澱，不可共用。  2. Foscarnet與本藥混合在一起會出現混濁黃色溶液，不可共用。  3.不可用於intrathecally. |
| IFRA | **Fragmin 10000 IU (Anti-Xa)/4mL**  Dalteparin | SC, (血液透析或血液滲析) IVD, IV | - | N/S, D5W | 預防血液透析與血液滲析期間的凝血，經由IV投與，依醫囑指示給藥。 | 不可IM |
| IGCS | **Gcsf 150mcg/0.6mL**  Filgrastim | SC, IVD | - | D5W, N/S | IV infusion: 15-30分鐘。  稀釋至5-15mcg/mL2。 | 儲存時需冷藏(2-8℃) |
| IGEL | **Gelofusine 500mL,4%**  Succinylated Gelatin | IVD | - | 無 | 500~1000 mL infused over 1-3 hs | 此產品廠商未做相容性試驗，故不建議稀釋使用 |
| IGLY1 | **Glycetose inj 10%, 500mL**  Glycerin, Fructose, NaCl | IVD | - | 無 | 500mL/2~3hrs | 未稀釋亦可使用(需與廠商確認) |
| IGLYP | **Glypressin inj 1mg**  Terlipressin | IV | 內附稀釋溶液 |  | 2 mg IV bolus over 1 min |  |
| IHEPA | **Hepac inj 25KIU/5mL**  Heparin | IVD, IV  Deep SC | - | N/S | IV infusion 10~20 u/mL/min | 未稀釋亦可使用 |
| IKEP  臨採 | **Keppra Inj 500mg/5mL**  Levetiracetam | IVD only | - | N/S, D5W, L/R | Administer as a 15-minute IV infusion | 建議劑量必需稀釋到至少100 mL的相容稀釋液。 |
| ILAS | **Lasix inj 20mg/2mL**  Furosemide | IV, IM | - | D5W2, L/R2, N/S  pH值須維持在弱鹼 (7-10之間) | Slow IV over 5 mins  pH>5.5時IVD <4mg/min | 未稀釋亦可使用  避光使用，溶液變色即不可使用 |
| ILEV2 | **Norepinephrine inj 4mg/4mL**  Norepinephrine | IVD | - | D5W, D5NS | IV infusion at 2-4 mcg/min | 1. 不可用N/S 2. 本品儘可能注射於大靜脈，特別是肘前靜脈，因為長時間的血管收縮而造成上層皮膚壞死的危險，使用本方式極少有之。也有專家建議由股靜脈注射。應避免使用導管 tie-in 技術(catheter tie-in technique)，因為管子周圍血流阻礙會造成血行停滯，並增加藥物的局部濃度。通常下肢產生閉塞性血管疾病的可能性較上肢大。因此年老患者或曾患類似疾病之患者，要避免腿部靜脈給藥，踝靜脈給藥曾有下肢末端產生壞疽的報告。 |
| IMAG2 | **Mg Sulfate inj 10%, 200mL**  Magnesium Sulfate | IV, IVD, IM | - | D5W2, N/S2, L/R2 | 注射速率 < 1.5mL/min |  |
| IMAN1 | **Maniton inj 20% 100mL**  D-Mannitol | IVD | - | N/S3(診斷用)  D5W3, D5NS3, L/R3, N/S3  (IVD:建議使用0.22 micron fillter過濾) | IV infusion 0.5~1g/kg/30~60min | 未稀釋亦可使用 |
| IMIL | **Millisrol inj 5mg/10mL**  Nitroglycerin | IVD | - | D5W, N/S, L/R | 0.05-5 mcg/kg/min依適應症不同 | 1. 應使用玻璃或non-PVC材質  2. 點滴速度較低及輸注管較長，皆會增加輸注時藥品被吸附的比率。  3. 使用本劑應監測血壓。 |
| IMIT1 | **Mitomycin-C**  Mitomycin-C | IVD, IRR膀胱灌洗 | 25mL無菌注射用水溶解 | N/S | 50mL/dose, 給藥速率>15mins |  |
| INEX | **Nexium inj 40mg**  Esomeprazole | IVD, IV | - | N/S | 注射速率 > 3min(40mg)  輸注速率 >10~30min(40mg) | 此藥對PH值有高度依賴，廠商提供僅可使用N/S稀釋  配製後溶液需於12小時內使用5。 |
| INIM | **Nimotop inj 10mg/ 50mL**  Nimodipine | IVD | - | 本藥應與下列溶液以一比四比例經由三向活塞給予。溶液可選擇D5W, L/R, N/S。 | 起始速率:15 mcg/kg/hr  輸注速率 < 2mg/hr | 藥品不可加入點滴,而以three-way stoplock給予 |
| INIMB | **Nimbex inj 10mg/5mL**  Cisatracurium | IVD, IVPUSH |  | N/S1, D5W1 | 輸注速率依臨床使用情況調整 | 1. 僅供靜脈給藥。 2. 給藥濃度 0.1-2.0 mg/mL。 3. 本品需冷藏避光貯存 4. 不可與鹼性溶液混合 5. 以小靜脈做為注射處時,應使用適當的靜脈輸注液(如0.9%氯化鈉靜脈注射液)將Nimbex注射劑洗入靜脈內. |
| INOB  臨採 | **Nobelin inj 500mg/100mL**  Levetiracetam | IVD only | 不須稀釋 | 無 | administer as a 15-minute IV infusion | 1. 僅靜脈輸注使用，不可稀釋，以15分鐘的靜脈輸注時間給藥。 |
| INOV1 | **Novo Seven RT 1mg**  Eptacog alfa | Slow IV | 使用產品所附溶液稀釋 | 無 | Slow IV 2~5 min | 限用專用注射溶劑, 不可與其他輸注液混合 |
| IOXY | **Oxytocin inj 10 IU/mL**  Oxytocin | IVD, IV  IM, SC, SC | - | D5W, L/R2,N/S | 注射速率:10~20 mU/min (postpartum bleeding)  輸注速率< 9~10 mU/min  3 IU SC/IM |  |
| IPAM2 | **Pampara inj 500mg/20mL**  Pralidoxime | IV, IM | - | N/S2 | IV:Infuse as a 10~20 mg/mL over 15~30 min  Max: 200 mg/min |  |
| IPAN5 | **Pantoprazole inj 40mg**  Pralidoxime | IV, IVD | - | N/S, G5W | 靜脈投予時需超過2-15分鐘。 | 1. 本藥需先以10mL N/S溶解，配製後之溶液可直接注射投予或以100mL建議輸注液混合滴注。 2. 配製後溶液需於12小時內使用。 |
| IPEDE | **Pedea inj 10mg/2mL**  (專案進口)  Ibuprofen | IVD | - | D5W, N/S | Short infusion over 15 mins |  |
| IPERD | **Perdipine inj 10mg/10mL**  Nicardipine | IVD | - | D5W, N/S | 起始輸注速率:2~10 mcg/kg/min  10~30mcg/kg IV | 依103年8月7日衛福部發佈於不良反應中心安全性評估結果。   1. IV infusion 成人起始劑量:3-5 mg/h，持續輸注15分鐘，但不可超過15 mg/h 2. IV infusion 老人、孕婦及肝腎功能不良者起始劑量:1-5 mg/h，不可超過15 mg/h 3. IV infusion 小兒起始劑量:0.5-5 mcg/kg/min，建議維持劑量為1-4mcg/kg/min 4. 本藥遇光會慢慢的變化。 |
| IPG2 | **PG2 inj 500mg**  Polysaccharides of Astragalus membranaceus | IVD | - | N/S | 500mg dissolved into 500mL normal saline, iv drip 2.5-3.5 hours | 1. 需使用需使用0.22 micron fillter過濾。 2. 先抽10 mL N/S溶解乾粉，並注射回原500 mL點滴瓶。 3. 每週2-4次使用，使用2-4週。 |
| IPKE5  臨採 | **Picibanil inj 5KE**  Streptococus Pyogenes | SC, IM, IVD, IP | - | IVD: D5W, N/S | 14mg powder/vial + 2 mL N/S | 以所附溶解液溶解，混合輸液中 |
| IPROA | **Protamine Sulphate 50mg/5mL**  Protamine | IV | - | D5W2, N/S2 | Slow IV > 10 min (50 mg) | IVD易發生低血壓 |
| IPROP | **Propofol-Lipuro 1%, 20mL**  Propofol | IVD,IV | - | D5W, N/S | 全麻用法3  IVD:50~100mcg/kg/min | 1. 可不經稀釋直接給藥，使用前須搖勻，輸注時間不宜超過12小時。 2. 稀釋液使用濃度不可低於2 mg/mL 3. 稀釋後最多使用6小時。 4. 可以藉由選擇前臂及肘前窩處較大靜脈血管進行注射來減低疼痛。 |
| IPROM | **Promostan (PGE1) 20mcg**  Alprostadil | IVD, IV | - | N/S2 | IVD: 5-10ng/kg/min | 給藥速率體重每公斤2小時內不超過1.2mcg. |
| ISIMD | **Simdax inj 12.5mg/5mL** | IVD |  | D5W | Dilute to 0.025 - 0.05 mg/mL before administration. Initial bolus dose: 6-12 mcg/kg over 10 minutes. Continuous infusion dose: 0.05-0.2 mcg/kg/min. | 使用前需稀釋，起始劑量靜脈滴注需超過10分鐘。 |
| ISOBI | **NaHCO3 (Rolikan) inj 7% 20mL**  Sodium Bicarbonate | SC, IV, IVD | - | D5W, D5NS3, N/S3 | Max3:1 mEq/kg/hr | 未稀釋亦可使用  不可與含鈣製劑混合使用 |
| ISUX | **Suxamethonium inj 100mg/2mL** Succinylcholine | IVD, IV  Deep IM | - | D5W, N/S | 成人深度肌肉鬆弛IM: 15mg-100 mg. | IVD: (continuous infusion) a solution diluted to 1 mg/mL in D5W or N/S may be administered at a rate of 0.5 to 10 mg/min depending on patient specific factors. |
| IRIN4 | **Rinderon inj 4mg/mL (缺藥)**  Betamethasone | IVP,IVD,IM | - | D5W, N/S | 1-3 mL IV or IM slowly 3-4 hrly | 未稀釋亦可使用 |
| IROCU | **Rocuronium Kabi 50mg/5mL**  Rocuronium Bromide | IVD, IVP |  | D5W, N/S, D5NS, L/R | IVD: 0.3~0.4mg/kg/h (濃度：0.5 mg/mL 或 2 mg/mL ) | 1. IVP: IV bolus as an adjunct to facilitate tracheal intubation. 2. 需稀釋使用。 |
| ITHYR  臨採 | **Thyrogen inj 1.1mg**  Thyrotropin alfa | IM | 1.2 mL無菌注射用水溶解 | 無 |  | 配製與給藥   1. 為凍晶粉末，以1.2 mL的無菌注射用水加入含有THYROGEN凍晶粉末的注射瓶中。 2. 轉動注射瓶直到內容物溶解，不可搖晃溶液，配製後的THYROGEN 溶液濃度為每mL含thyrotropin alfa 0.9 mg。 3. 配製後的溶液應該是透明無色的，若溶液有雜質或混濁不清切勿使用。 4. 抽出1 mL的THYROGEN配製溶液(含thyrotropin alfa 0.9 mg)進行臀部肌肉注射。 5. 配製後的THYROGEN溶液若無冷藏，則必須在3小時內完成注射，若有冷藏，最多可放置24小時。 6. 未用完的部分必須丟棄，不可與其他藥物混合使用。 |
| ITRA5 | **TRACTOCILE 5mL infusion 7.5mg/mL**  Atosiban | IVD, IV | - | D5W, L/R, N/S | 起始劑量:7.5mg/mL(IV bolus for 1 min)  維持劑量:100~300 mcg/min | 不可與其他藥物混合 |
| ITRAN | **Transamin inj 250mg/5mL**  Tranexamic acid | IVD,IV  IM | - | D5W3, N/S3 | IV 1000 mg over 10 mins | 不可與血品或含penicillin的藥物混合 |
| IUROK | **UROKINASE 60,000IU**  Urokinase | IVD | - | D5W, N/S | (loading dose) 90 mL/hr over 10 minutes  (continuous infusion) 15 mL/hr for a period of 12 hr | Total dose diluted to the recommended final volume of 195 mL溶解後須立即使用 |
| IVER | **Verpamil inj 5mg/2mL**  Verapamil | IV | - | D5W, N/S | Slow IV > 5 min | 1. 不可與含sodium lactate藥物混合. 2. 不可與pH值大於6的藥物混合，會有沉澱發生。 (Micromedex) |
| IVIS | **Visudyne injection 15mg/vial**  Verteporfin | IVD | 7mL無菌注射用水溶解。 | 再以D5W稀釋成30mL。 | IVD 約10 min | 1. 不可用生理食鹽水，會沉澱。 2. 以7mL"無菌注射用水"加入小瓶中，此時濃度為2mg/mL的7.5mL溶液，溶液呈不透明暗綠色溶液。 3. 本品溶解稀釋後須立即使用，限單次使用。(25℃下，4個小時內化學物理安定) 4. 抽出所需劑量，再以D5W稀釋成30mL輸注液，輸注10分鐘。 5. 建議使用臨床試驗使用的含孔徑不小於1.2μm過濾器的輸注管線。 6. 注射時應預防滲漏。若發生滲漏，應立即停止輸注，保護該部位避免強光直射直到腫脹及皮膚變色的情形消失，冷敷可減輕症狀。 7. 若藥品配製時潑灑出，須以濕布擦拭。避免與眼睛及皮膚接觸。 |
| IXOL  臨採 | **Xolair inj 150mg/1.2mL**  Omalizumab | SC | 須使用本藥提供之稀釋液溶解。 | 注射方式請見操作說明。 | 溶液較粘稠，皮下注射需5-10 秒。 | 1. 本藥僅供單次使用的小瓶，配製後藥品於2℃至8℃可放置8 小時，於30℃下為4 小時。 2. 以配備有大內徑18 號針頭，自安瓿中抽1.4 毫升注射用水，並注入omalizumab 小瓶中。 3. 將小瓶保持直立，不停地旋轉直立小瓶（不可上下搖動），凍晶乾粉完全溶解可能花費超過20 分鐘。配製後藥品為澄清或些許不透明感。若有異物即不可使用。 4. 以 25 號針頭進行皮下注射。排除氣體、大氣泡及多餘的溶液，此注射小瓶含1.2 毫升（150 毫克）的喜瑞樂。於手臂或大腿的三角肌區域進行皮下注射，避開蕁麻疹病灶處。 5. 操作步驟:   Step1: 以配備18 號針頭之注射器，自安瓿抽1.4 毫升注射用水，將注射用水直接導入凍晶乾粉上。  Step2: 為了幫助溶解，約每五分鐘溫和旋轉小瓶達5-10 秒，於某些情況使凍晶乾粉完全的溶解可能花費超過20分鐘。  Step3: 倒轉小瓶達15秒，使溶液流向瓶塞，使用18號針頭的3毫升注射筒，將針頭插入倒轉的小瓶。當抽取溶液至針筒時，將針頭尖端放置於小瓶瓶塞最底部的溶液中。  Step4: 將針頭自小瓶移開前，將推液塞拉至針筒的最後端，以將所有  的溶液自倒轉小瓶中移出。  Step5: 以 25 號針頭替換18 號的針頭進行皮下注射。  Step6: 排除氣體、大氣泡及多餘的溶液以達到所需要的1.2 毫升劑量。  Step7: 一薄層的小汽泡可能存留於注射筒溶液頂端。因溶液有些粘稠，注射可能需花5-10 秒。此注射小瓶含1.2 毫升（150 毫克）的喜瑞樂。 |
| IXYL2V | **Xylocaine IV 2% 100mg/5mL**  Lidocaine | IVD, IV, IM | - | D5W2, D5NS2  , L/R2, N/S2 | Slow IV 50~100 mg/1~2 min | 一小時內最高基準給藥量300mg。不可以鹼性藥品混合，會有沉澱析出。 |

N/S = normal saline or 0.9% sodium chloride, D5W = 5% dextrose in water, L/R = lactated Ringer, D5NS = 5% dextrose in normal saline, IP = Intraperitoneal

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1.藥品仿單為主要參考依據。其他資料來源: 2. MicroMedex電子資料庫。 3. UpToDate。 4. Trissel LA ed. Handbook on Injectable drugs 16th ed. 2011。 5. Drug Information Handbook with International trade names index 24th ed. 2015。