

附表三：高警訊藥物注意事項

| 藥名                                      | 用法用量                                                                       | 給藥途徑    | 稀釋液            | 稀釋量                | 給藥濃度                        | 給藥速率                                                                    | on pump                        | 注意事項                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bupivacaine<br>Spinal heavy 4<br>mg/amp | 1.5-4 ml                                                                   | 脊椎麻醉    | -              | -                  | -                           | -                                                                       | -                              | 1. 開瓶後請立刻使用，剩下溶液應丟棄<br>2. 不得用於靜脈區域麻醉。<br>3. 脊椎麻醉監測：血壓、心跳、意識狀態，<br>4. 局麻時：監測病人反應及感覺。                                                  |
| Ketamine<br>500 mg/10 ml/vial           | 1 - 4.5 mg/kg                                                              | IVP     | -              | -                  | -                           | 超過 60 秒                                                                 | -                              | 1.室溫避光貯存。<br>2.稀釋成 1 mg/ml 後保存：24 小時。<br>3.不可與 barbiturate 或 diazepam 使用同一<br>注射筒或點滴瓶。<br>4.監測：血壓、心跳、血氧濃度。                           |
|                                         | 0.1 -0.5 mg/min                                                            | IVD     | D5W, NS        | 250 或 500<br>ml    | 1 或 2<br>mg/ml              | -                                                                       | -                              |                                                                                                                                      |
|                                         | 6.5-13 mg/kg                                                               | IM      | 不需稀釋           | -                  | -                           | -                                                                       | -                              |                                                                                                                                      |
| Sevoflurane<br>250 ml/bot               | 0.5-3 %with or without<br>concomitant use of<br>NO                         | 吸入      | -              | -                  | -                           | -                                                                       | -                              | 監測：麻醉氣體濃度監測儀、血壓、心跳、<br>血氧濃度。                                                                                                         |
| Atracurium<br>25 mg/2.5 ml/amp          | LD: 0.4-0.5 mg/kg<br>MD: 手術 2-15<br>mcg/kg/min<br>ICU: 11-13<br>mcg/kg/min | IVP     | 不需稀釋           | -                  | -                           | ICU 起始量：<br>0.3-0.5 mg/kg over<br>60 秒<br>ICU 維持量：<br>0.27-1.77 mg/kg/h | -                              | 1.藥劑應冷藏避光貯存。<br>2.不可與鹼性溶液使用同一注射器或針<br>頭。<br>3. N/S 稀釋後效期：室溫 24 小時。<br>4. 5% dextrose 稀釋後效期：室溫 8 小時。<br>5.確認呼吸器運作正常，監測血壓、心<br>跳、血氧濃度。 |
|                                         |                                                                            | IVD     | D5W, NS        | 50 ml or<br>125 ml | 0.2 mg/ml<br>或 0.5<br>mg/ml |                                                                         | ◎ if<br>continuous<br>infusion |                                                                                                                                      |
| Rocuronium<br>50 mg/5 ml/vial           | 起始劑量:0.6mg IV                                                              | 連續性 IVD | 稀釋：<br>D5W, NS | -                  | -                           | 0.3-0.6 mg/kg/時                                                         | ◎ if<br>continuous<br>infusion | 確認呼吸器運作正常，監測血壓、心跳、血<br>氧濃度。                                                                                                          |

| 藥名                                                        | 用法用量            | 給藥途徑 | 稀釋液             | 稀釋量                                              | 給藥濃度                                                             | 給藥速率                                                         | on pump | 注意事項                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium chloride 2%<br>20 ml/amp                          | 200 mg-1000 mg  | IVP  | 不需稀釋            | -                                                | -                                                                | 不超過 1 ml/分                                                   | -       | 1.藥劑應於室溫避光貯存。<br>2.使用大靜脈。<br>3.鈣含量 0.272 mEq/ml，5.44 mEq/amp。<br>4.監測：血鈣。                                       |
| Magnesium Sulfate<br>10% 2 g/20 ml/amp                    | 1-4g QD         | IVP  | 不需稀釋            | -                                                | -                                                                | 不超過 1.5 ml/分                                                 | -       | 1.鎂含量 0.81 mEq/ml，16.23 mEq/amp。<br>2.監測：血鎂或癲癇控制情況。                                                             |
|                                                           |                 | IVD  | D5W, NS         | -                                                | -                                                                | -                                                            | -       |                                                                                                                 |
| Potassium Chloride<br>15% 1.5 g/10 ml/amp<br>(20 mEq/amp) | Max:400 mEq/day | IVD  | D5W, D5S,<br>NS | 鉀>2.5<br>mEq/L 500<br>ml; 鉀<2<br>mEq/L 250<br>ml | 鉀>2.5<br>mEq/L 不超<br>過 30 mEq/L;<br>鉀<2 mEq/L<br>不超過 80<br>mEq/L | 血鉀>2.5 mEq/L：<br>不超過 10 mEq/時<br>血鉀<2 mEq/L：不<br>超過 20 mEq/時 | -       | 1.藥劑應避光貯存。<br>2.不可直接靜脈注射，需稀釋後使用。<br>3.鉀含量 2 mEq/ml，20 mEq/10 ml。<br>4.監測：血鉀、ECG。                                |
| Sodium Bicarbonate<br>7% 1.4g/20ml/amp                    | 1-5g            | IVP  | 不需稀釋            | -                                                | -                                                                | -                                                            | -       | 1.本品為鹼性溶液，不可與 dopamine、<br>norepinephrine、含鈣溶液混合注射。<br>2.本品之等張溶液為 1.5%。<br>3.HCO3-含量 0.83 mEq/ml。<br>4.監測：酸鹼平衡。 |
|                                                           |                 | IVD  | D5W, NS         | -                                                | -                                                                | -                                                            | -       |                                                                                                                 |
| Sodium Chloride<br>3% 500 ml/bot                          | 500-1000 ml/次   | IVD  | -               | -                                                | -                                                                | -                                                            | ◎       | 1.每 ml 含 NaCl 30 mg。<br>2.監測：血鈉、體液變化。                                                                           |

| 藥名                                        | 用法用量                                           | 給藥途徑         | 稀釋液                               | 稀釋量     | 給藥濃度 | 給藥速率                              | on pump                        | 注意事項                                                                                                               |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------|------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digoxin<br>0.5 mg/2 ml/amp<br>0.25 mg/tab | CHF:loading 0.4-0.6 mg,<br>Af:0.25-0.25 mg/day | IVP          | 不需稀釋<br>或四倍以上體積的<br>D5W, NS,<br>W | 至少 8 ml | -    | 超過 5 分鐘                           | -                              | 1.TDM：0.8-2 ng/ml。<br>2.稀釋液比例需大於四倍，以避免過濃溶液產生沉澱。<br>3.建議監測 digoxin 血中濃度及血中鎂、鉀、鈣濃度。                                  |
|                                           | CHF:0.125-0.5 mg/day,<br>Af:0.125-0.375 mg/day | PO           | -                                 | -       | -    | -                                 | -                              |                                                                                                                    |
| Warfarin<br>1 mg/tab, 5 mg/tab            | loading :2-5 mg/day<br>manitance:2-10 mg/day   | PO           |                                   |         |      |                                   | -                              | 監測 INR 及出血狀況。                                                                                                      |
| Edoxaben                                  | 30-60 mg QD                                    | PO           | -                                 | -       | -    | -                                 | -                              | 監測出血狀況                                                                                                             |
| Rivaroxaban                               | 10-20mg QD                                     | PO           | -                                 | -       | -    | -                                 | -                              | 監測出血狀況                                                                                                             |
| Enoxaparin<br>60 mg<br>/0.6 ml/syr        | 1 mg SC q12h                                   | Deep SC      | 不需稀釋                              | -       | -    | -                                 | -                              | 1.可立即使用，勿須事先排除注射器內空氣，以免消耗藥量。<br>2.病患採取臥姿。<br>3.注射部位為腹部左前側、右前側、後外側輪流注射。<br>4.在皮膚下捏起皺折，將針垂直插入，完成注射後再放鬆。<br>5.監測出血狀況。 |
| Heparin<br>5000 U/10 ml/vial              | 依適應症不同調整                                       | SC           | -                                 | -       | -    | -                                 | -                              | 1.藥劑應於室溫避光貯存。<br>2.對曾經有過敏反應病患,投與全劑量前先嘗試 1000 I.U.。<br>3.開瓶後可冷藏貯存 14 天。<br>4.監測 aPTT。                               |
|                                           |                                                | IVP          | -                                 | -       | -    | -                                 | -                              |                                                                                                                    |
|                                           |                                                | IVD          | 稀釋：<br>NS, D5W                    | 1000 ml | -    | 20 drop/min<br>起始劑量：<br>12.5 K.U. | ◎ if<br>continuous<br>infusion |                                                                                                                    |
| Heparin 封管沖<br>洗液<br>100 U/10 ml/syr      | 填滿導管                                           | 中央靜脈<br>導管封管 | 不需稀釋                              | -       | -    | -                                 | -                              | 1.本品不可用於抗凝血之治療。<br>2.不可用於肌肉注射。<br>3.監測 aPTT。                                                                       |

| 藥名                               | 用法用量                                | 給藥途徑 | 稀釋液            | 稀釋量 | 給藥濃度        | 給藥速率 | on pump                        | 注意事項                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------|------|----------------|-----|-------------|------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Urokinase 60000 IU/vial          | 4400 IU/kg/d                        | IVD  | D5W, NS        | -   | -           | -    | -                              | 1.藥劑應於 25℃ 下保存。<br>2.溶解後應儘速使用。<br>3.監測出血狀況。                                            |
| NovoRapid 300 U/3 ml/ 注射筆        | initial:0.5-1 U/kg/day ,<br>依血糖情況調整 | SC   | -              | -   | -           | -    | -                              | 1.藥劑應冷藏並蓋上筆蓋避光貯存。<br>2.使用中藥劑可保存 4 星期。<br>3.不可與含 thiols/sulfites 藥物混合使用。                |
|                                  |                                     | IVD  | 稀釋:<br>D5W, NS | -   | 0.05-1 U/ml | -    | ◎ if<br>continuous<br>infusion | 4.稀釋後在室溫可維持 24 小時。<br>5.靜脈輸注過程須監視血糖。                                                   |
| Insulin degludec 300 U/3 ml/ 注射筆 | 依血糖情況調整                             | SC   | 不需稀釋           | -   | -           | -    | -                              | 1.不可用於靜脈、肌肉注射。<br>2.藥劑未開封應冷藏避光貯存。<br>3.開封後可以存放於冰箱或室溫 56 天。<br>4.監視血糖，每 3 個月監測 HbA1C。   |
| Ryzodeg 300 U/3 ml/注射筆           | 依血糖情況調整                             | SC   | 不需稀釋           | -   | -           | -    | -                              | 1.不可用於靜脈、肌肉注射<br>2.藥劑未開封應冷藏避光貯存。<br>3.開封後在室溫下(<30℃)可保存 28 天。<br>4.監視血糖，每 3 個月監測 HbA1C。 |
| Glimepiride 2 mg/tab             | 1-4 mg /day , max:8 mg/day          | PO   | -              | -   | -           | -    | -                              | 治療期間監視血糖，每 3 個月監測 HbA1C                                                                |
| Glipizide 5 mg/tab               | max:40 mg /day                      | PO   | -              | -   | -           | -    | -                              |                                                                                        |
| Repaglinide 1 mg/tab             | max:16 mg/day                       | PO   | -              | -   | -           | -    | -                              |                                                                                        |

| 藥名                     | 用法用量                 | 給藥途徑             | 稀釋液                             | 稀釋量         | 給藥濃度                              | 給藥速率                          | on pump | 注意事項                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Morphine<br>10 mg/amp  | 由小劑量開始，依病患鎮痛反應及副作用調整 | IV、SC、IM         | IM、SC:<br>不需稀釋<br>IV:D5W、<br>NS | IVP: 4-5 ml | IVD:0.1-1 mg/ml                   | IVP>4-5 分鐘<br>IVD:0.8-80 mg/h | -       | 1.治療期間應進行 VAS 疼痛評估。<br>2.可能產生藥物依賴，連續投藥期間如急速減藥易產生戒斷症狀。                                                                                         |
| Pethidine<br>50 mg/amp | 由小劑量開始，依病患鎮痛反應及副作用調整 | IM、SC、<br>IV(麻醉) | IM、SC:<br>不需稀釋<br>IV:D5W、<br>NS | -           | IVP:10<br>mg/ml<br>IVD:1<br>mg/ml | -                             | -       | 1.治療期間應進行 VAS 疼痛評估。<br>2.重複給藥宜使用肌肉注射(使用大肌肉)，以皮下注射會產生局部組織刺激及硬結。<br>3.可能產生藥物依賴，連續投藥期間如急速減藥易產生戒斷症狀。<br>4.使用時間不應超過 48 小時，不建議用於慢性疼痛，如 cancer pain。 |
| Fentanyl<br>0.1 mg/amp | 由小劑量開始，依病患鎮痛反應及副作用調整 | IM、IV            | IM:不需稀釋<br>IV:D5W、<br>NS        | -           | -                                 | IVP>1-2 分鐘                    | -       | 1.治療期間應進行 VAS 疼痛評估。<br>2.稀釋後 24 小時使用完畢。                                                                                                       |