

## 高警訊藥品注意事項

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 Spinal heavy 20 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。 2.不得用於靜脈區域麻醉。 3.脊椎麻醉監測：血壓、心跳、意識狀態。 4.局麻時：監測病人反應及感覺。
Bupivacaine 100 mg/bot	10-150 mg/dose, max dose:175 mg/dose, 400 mg/day	局部麻醉	-	-	-	-	-	
Ketamine 500 mg/10 ml/vial	1 - 4.5 mg/kg	IVP	-	-	-	超過 60 秒	-	1.室溫避光貯存。 2.稀釋成 1 mg/ml 後保存：24 小時。 3.不可與 barbiturate 或 diazepam 使用同一 注射筒或點滴瓶。 4.監測：血壓、心跳、血氧濃度。
	0.1 -0.5 mg/min	IVD	D5W, NS	250 或 500 ml	1 或 2 mg/ml	-	-	
	6.5-13 mg/kg	IM	不需稀釋	-	-	-	-	
Sevoflurane 250 ml/bot	0.5-3 %with or without concomitant use of NO	吸入	-	-	-	-	-	監測：麻醉氣體濃度監測儀、血壓、心跳、 血氧濃度。
Atracurium 25 mg/2.5 ml/amp	LD: 0.4-0.5 mg/kg MD: 手術 2-15 mcg/kg/min ICU: 11-13 mcg/kg/min	IVP	不需稀釋	-	-	ICU 起始量： 0.3-0.5 mg/kg over 60 秒 ICU 維持量： 0.27-1.77 mg/kg/h	-	1.藥劑應冷藏避光貯存。 2.不可與鹼性溶液使用同一注射器或針 頭。 3. N/S 稀釋後效期：室溫 24 小時。 4. 5% dextrose 稀釋後效期：室溫 8 小時。 5.確認呼吸器運作正常，監測血壓、心 跳、血氧濃度。
		IVD	D5W, NS	50 ml or 125 ml	0.2 mg/ml 或 0.5 mg/ml		◎ if continuous infusion	
Rocuronium 50 mg/5 ml/vial	起始劑量:0.6mg IV	連續性 IVD	稀釋： D5W, NS	-	-	0.3-0.6 mg/kg/時	◎ if continuous infusion	確認呼吸器運作正常，監測血壓、心跳、血 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% 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。 2.使用大靜脈。 3.鈣含量 0.272 mEq/ml · 5.44 mEq/amp。 4.監測：血鈣。
Magnesium Sulfate 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。 2.監測:血鎂或癲癇控制情況。
		IVD	D5W, NS	-	-	-	-	
Potassium Chloride 15% 1.5 g/10 ml/amp (20 mEq/amp)	Max:400 mEq/day	IVD	D5W, D5S, NS	鉀>2.5 mEq/L 500 ml; 鉀<2 mEq/L 250 ml	鉀>2.5 mEq/L 不超 過 30 mEq/L; 鉀<2 mEq/L 不超過 80 mEq/L	血鉀>2.5 mEq/L: 不 超過 10 mEq/時 血鉀<2 mEq/L: 不超 過 20 mEq/時	-	1.藥劑應避光貯存。 2.不可直接靜脈注射，需稀釋後使用。 3.鉀含量 2 mEq/ml · 20 mEq/10 ml。 4.監測：血鉀、ECG。
Sodium Bicarbonate 7% 1.4g/20ml/amp	1-5g	IVP	不需稀釋	-	-	-	-	1.本品為鹼性溶液，不可與 dopamine、 norepinephrine、含鈣溶液混合注射。 2.本品之等張溶液為 1.5%。 3.HCO3-含量 0.83 mEq/ml。 4.監測:酸鹼平衡。
		IVD	D5W, NS	-	-	-	-	
Sodium Chloride 3% 500 ml/袋	500-1000 ml/次	IVD	-	-	-	-	◎	1.每 ml 含 NaCl 30 mg。 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 0.5 mg/2 ml/amp 0.25 mg/tab	CHF:loading 0.4-0.6 mg, Af:0.25-0.25 mg/day	IVP	不需稀釋 或四倍以上體積的 D5W, NS, W	至少 8 ml	-	超過 5 分鐘	-	1.TDM : 0.8-2 ng/ml。 2.稀釋液比例需大於四倍，以避免過濃溶液產生沉澱。 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, Af:0.125-0.375 mg/day	PO	-	-	-	-	-	
Warfarin 1 mg/tab, 5 mg/tab	loading :2-5 mg/day 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 60 mg /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。 2.病患採取臥姿。 3.注射部位為腹部左前側、右前側、後外側輪流注射。 4.在皮膚下捏起皺折，將針垂直插入，完成注射後再放鬆。 5.監測出血狀況。
Heparin 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。 2.對曾經有過敏反應病患,投與全劑量前先嘗試 1000 I.U.。 3.開瓶後可冷藏貯存 14 天。 4.監測 aPTT。
		IVP	-	-	-	-	-	
		IVD	稀釋 : NS, D5W	1000 ml	-	20 drop/min 起始劑量 : 12.5 K.U.	© if continuous infusion	
Heparin 封管沖 洗液 100 U/10 ml/syr	填滿導管	中央靜脈 導管封管	不需稀釋	-	-	-	-	1.本品不可用於抗凝血之治療。 2.不可用於肌肉注射。 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°C 下保存。 2.溶解後應儘速使用。 3.監測出血狀況。
NovoRapid 300 U/3 ml/注射筆	initial:0.5-1 U/kg/day · 依 血糖情況調整	SC	-	-	-	-	-	1.藥劑應冷藏並蓋上筆蓋避光貯存。 2.使用中藥劑可保存 4 星期。 3.不可與含 thiols/sulfites 藥物混合使用。
		IVD	稀釋: D5W, NS	-	0.05-1 U/ml	-	◎ if continuous infusion	4.稀釋後在室溫可維持 24 小時。 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。 2.藥劑未開封應冷藏避光貯存。 3.開封後可以存放於冰箱或室溫 56 天。 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 2.藥劑未開封應冷藏避光貯存。 3.開封後在室溫下(<30°C)可保存 28 天。 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 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:不需稀釋 IV:D5W、NS	IVP: 4-5 ml	IVD:0.1-1 mg/ml	IVP>4-5 分鐘 IVD:0.8-80 mg/h	-	1.治療期間應進行 VAS 疼痛評估。 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 50 mg/amp	由小劑量開始，依病患鎮痛反應及副作用調整	IM、SC、IV(麻醉)	IM、SC:不需稀釋 IV:D5W、NS	-	IVP:10 mg/ml IVD:1 mg/ml	-	-	1.治療期間應進行 VAS 疼痛評估。 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。 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。 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 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 IV:D5W、NS	-	-	IVP>1-2 分鐘	-	1.治療期間應進行 VAS 疼痛評估。 2.稀釋後 24 小時使用完畢。

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
Amiodarone 150 mg/amp	心律不整:IV bolus 150-300mg · 之後 0.63 mg/min IVD 24 小時 · max:2.2g/day	IVD	D5W	<250ml	1-6mg/ml · 不得 <0.6mg/ml	IV bolus:滴注 10 分 IVD:0.63mg/min	◎	1.稀釋液為 D5W。 2.稀釋濃度不得<0.6mg/ml。 3.建議用 non-PVC 容器稀釋。 4.使用中央靜脈或大靜脈。 5.使用時間測血壓、心跳。
Dobutamine 250 mg/vial	起始劑量 0.5-1 mcg/kg/min · maintenance 2-40 mcg/kg/min	IVD	D5W、NS	至少 50ml	<5mg/ml	起始劑量 0.5-1 mcg/kg/min · 維持劑 量 2-40 mcg/kg/min	◎	1.稀釋後呈粉紅色，並隨時間加深。 2.使用時間測血壓、心跳。 3.不要與鹼性藥液混合。 4.使用時間測血壓、心跳、心電圖。
Gipamine 600 mg/bag	起始劑量:1-5 mcg/kg/min · 依照血 壓、脈搏、尿量做增 減	IVD	-	-	-	2-20mcg/kg/min	◎	1.本品含葡萄糖，DM 患者需監測血糖。 2.使用時間測血壓、心跳、尿量。 3.使用大靜脈。
Norepinephrine 4 mg/vial	維持劑量 2-4mcg/kg/min · 依臨床 反應調整	IVD	D5W, D5S	125-1000m l	4-32mcg/ml	維持劑量 2-4mcg/kg/min	◎	1.稀釋液需含葡萄糖(防止藥品氧化)。 2.不可與鹼性或含鐵溶液混合。 3.使用上半身大靜脈輸注，避免皮膚壞 死，藥液外滲會造成組織傷害。 4.使用期間監測血壓、心臟功能、四肢末 端皮膚。
Nitroglycerine 5 mg/amp	5-20mcg/min	IVD	D5W, NS	100-1000m l	0.05-0.5mg/ ml	5-20mcg/min	◎	1.使用 non-PVC set。 2.需漸進式停藥。 3.稀釋後效期:48 小時。 4.使用期間監測心跳、血壓。

