

 秀傳醫院(台北)

名 稱	注射劑及高警訊藥品使用注意事項	頁數/ 總頁數	10
		制定/ 修訂日期	96.12.1 制定 113.9.20 修訂

藥品	給藥途徑	稀釋液	稀釋量／瓶	給藥濃度	給藥速率	注意事項
Adenocor  6 mg/2 ml/vial	IVP	不須稀釋		6mg-12mg-12mg	快速IVP超過1-2 秒	6 mg 靜脈快速推注，從大靜脈1-3秒快速推注，再給予20 ml生理食鹽水推注及抬高手臂 可被紅血球吸收，半衰期5-10秒，一定要於1-3秒快速靜脈推注。
Amikin Amikacin 250 mg/2 ml/vial	IM 間歇性IVD	不須稀釋 D5W, NS	50-100ml		成人超過30-60分鐘	IM 時應注入大肌肉。
Aminophyllin  Theophylline 250 mg/10 ml/amp	IVD	D5W, NS				1. 藥品應置於室溫避光貯存。 2. 快速注射會引起暫時性低血壓或周邊循環 崩潰。 3. 有沉澱發生時，不得使用。
Atropine 1 mg/1 ml/amp 	IM , SC, IVP IVP	不須稀釋		1mg/3-5 分		1. 不能低於1次0.05 mg的注射劑量，因可能造成類副交感神經作用使心跳減慢，誘發VF產生 2. Endo 給藥 劑量為IV劑量 2-2.5 倍加入0.9 Nacl 稀釋

藥品	給藥途徑	稀釋液	稀釋量／瓶	給藥濃度	給藥速率	注意事項
						3. 不可與 NaHCO ₃ , Epinephrine 混合注射。
Bosmin 1 mg/1 ml/amp 	IM, SC	不須稀釋		1mg/ml		1. 肌肉注射不可使用臀部肌肉。
Epinephrine	IVP	NS	9ml	0.1mg/ml		2. 置於藥盒中室溫避光貯存，使用時再取出。
	IVD	D5W, NS	250ml	4mcg/ml	1-10mcg/min	3. 藥液呈棕色或變色時，請勿使用。
	Intracardiac	NS	9ml	0.1mg/ml		4. 不可與NaHCO ₃)混合注射，會降低活性。
						5. 由 Endo 給藥需為靜脈注射的2~2.5倍劑量， 例如：Bosmin 2-2.5 mg in Endo + 以10cc N/S flush 後Ambu bagging。
Buscopan 1ml/20mg	IM , SC, IVP IVD	不須稀釋 NS		1ml/20mg		NS 稀釋後可維持安定性24 小時。
Decadron Dexamethasone 5 mg/1 ml/amp	IM IVP 間歇性IVD	不需稀釋 不需稀釋 D5W, NS			超過1分鐘	
Digoxin  Lanoxin 0.5 mg/2 ml/amp	IVP IM 不建議	不須稀釋 或四倍以上體積 的D5W, NS,	至少 8 ml		超過5 分鐘	1. 藥品應置於陰涼乾燥處貯存。 2. 稀釋液比例需大於四倍，以避免過濃溶液產生沉澱。
Dopamine  200 mg/5 ml/vial	IVD	D5W, NS				1. 以大靜脈輸注，以避免藥液外滲引起壞死。 2. 稀釋溶液最好在24小時內用畢否則應丟棄，使用時最好避光。 3. 不可與鹼性溶液/氧化劑/鐵劑混合注 4. 給藥時應使用infusion pump。

藥品	給藥途徑	稀釋液	稀釋量／瓶	給藥濃度	給藥速率	注意事項
Dobutamine  250 mg/20 ml/vial	IVD	D5W, NS	至少30 ml	小於5 mg/ml	2.5-15 mcg/kg/分 極量：40 mcg/kg/分	1. 稀釋後溶液應在24 小時內使用。 2. 不可與鹼性溶液(如NaHCO ₃)混合注射。 3. 稀釋後會呈現粉紅色，並隨時間而加深。 4. 給藥時應使用infusion pump。
Dormicum  Midazolam 1 mg/	IM IVP IVD	不須稀釋 NS D5W, NS	12ml 30-1000ml	0.1-1mg/ml	麻醉誘導：0.15-0.35 mg/kg 超過 30 秒鐘 ICU 之靜脈注射鎮靜： g 20-30 秒鐘	1. 不可與鹼性注射液混合注射。 2. 稀釋後保存：室溫 24 小時，5°C 以下 3. 藥劑應於室溫避光貯存。 4. 術前鎮靜劑量：> 60 歲 0.025-0.05 mg/kg <60 歲 0.07-0.1 mg/kg
Engerix-B Hepatitis B Vaccine 20 mcg/1ml/vial	IM	不須稀釋				1. 藥劑冷藏貯存。 2. 建議注射部位為大腿前外側或上臂三角肌 3. 不宜注射於臀部(因免疫反應較低)。 4. 血小板減少症或出血性疾病者以皮下注射。
Fentanyl  0.05 mg/2 ml/amp	IM IVP IVD	不須稀釋 D5W, NS			超過 1-2 分鐘	1. 藥劑應於室溫避光貯存。 2. 稀釋後24 小時內使用完畢。
Flumucil (Encore) Acetylcysteine — — — — 300 mg/3 ml/amp	Deep IM IVD	不須稀釋 D5W	150 mg/kg + 5% dextrose 200 ml drip 1h 50 mg/kg + 5% dextrose 500 ml drip 4h			1. 室溫貯存。 2. 本藥具硫磺味。 3. 開瓶後需立即使用。

藥品	給藥途徑	稀釋液	稀釋量／瓶	給藥濃度	給藥速率	注意事項
			100 mg/kg + 5% dextrose 1000 ml drip			4. IVD 用於acetaminophen 中毒。
Gentamycin 80 mg/2 ml/amp	IM IVP 間歇性 IVD	不須稀釋 D5W, NS	50-200 ml —		2-3分鐘。 30-120 分鐘	
Levophed  Norepinephrine 4mg base/4ml/Amp	IVD	D5W NS LR	2Amp in 250cc or 500c.c. in D5W 2		起始劑量 8-12 mcg/分 維持劑量 2-4 mcg/分	1. 藥劑應於室溫避光貯存，若有沉澱或變色 (粉紅色或深黃色)應丟棄不用。開封後的藥品未用完即丟棄。 2. 不可與鹼性或含鐵溶液混合，如 NaHCO3/ lidocaine/barbiturates/aminophylline/alkaline buffered antibiotics 3. 含葡萄糖溶液可防止藥物氧化(降低藥效)。 4. 使用上半身大靜脈輸注，避免壞死和阻塞性 血管疾病。藥液外滲會造成組織損傷。
Lasix® Furosemide 20 mg/2 ml/amp	IM IVP IVD	不須稀釋 D5W, NS D5W, NS			不可超過4 mg/分 不可超過4 mg/分	1. 藥劑應於室溫避光貯存。 2. 藥液呈黃色時不可使用。 3. 輸注時避免陽光直射，藥液黃色時不可用。 4. 稀釋後24 小時內使用。
KCL  Potassium Chloride 15 % 1.5 g/10 ml/amp	IVD	D5W, D5S, NS	鉀>2.5 mEq/L 500 ml			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
Kenacort-A Triamcinolone 10 mg/1	Intraarticular IM	不需稀釋 不需稀釋				

藥品	給藥途徑	稀釋液	稀釋量／瓶	給藥濃度	給藥速率	注意事項
Keto Ketorolac 30mg/ml	Deep IM IV	不須稀釋 不須稀釋			超過 15 秒	1. 藥劑應於室溫避光貯存。 2. 與麻醉性鎮痛劑混合注射會發生沈
Magnesium Sulfate — — — 10% 2 g/20 ml/amp 	IVP IVD	不須稀釋 D5W, NS			不超過 1.5ml/分 1 分鐘	鎂含量 0.81 mEq/ml，16.23 mEq/amp。
Mepenen Meropenem 0.5gm/vial	間歇性 IVD	NS	100ml		超過 30 分鐘	1. 不可使用注射用水溶解。 2. 建議配製後立即使用。 3. 限靜脈滴注。
Morphine 10 mg/1 ml/amp 	IM SC IVP IVD	不須稀釋 不須稀釋 D5W, NS D5W, NS	4-5ml	0.1-1mg/ml	超過 4-5 分鐘 0.8-80 mg/時	藥劑應於室溫避光貯存。
Primperan Metoclopramide 9.08 mg/2 ml/amp	IM IVP	不須稀釋 < 10mg 不須稀釋		超過 1-2 分鐘		藥品應置於室溫避光貯存。
Propofol  200 mg/50 ml/Vial	IVD	不須稀釋 D5W, NS	80ml	10mg/ml > 2mg/ml		1. 藥劑應於 2-25 C 避光貯存。 2. 使用前先搖均勻。 3. 脂肪乳劑不含防腐劑，可致微生物生長： a. 未稀釋藥物應於 12 小時內使用完畢。 b. 稀釋藥物應於 6 小時內使用完畢。
Rocephin (Sintrix)® Ceftriaxone 1 g/vial	Deep IM IVP	W W	3.6ml 10ml	250mg/ml 100mg/ml	超過2-4 分鐘	1. 藥劑應於室溫避光保存。 2. IM 單一注射部位不應超過 1 g。 3. 溶解後保存：室溫 6 小時，冷藏 24 小時。

藥品	給藥途徑	稀釋液	稀釋量／瓶	給藥濃度	給藥速率	注意事項
	間歇性IVD	稀釋：D5W, NS	15-90 ml	10-40 mg/ml	超過 30 分鐘	4. 使用禁忌：48 小時內不得併用含鈣注射液 (Ringers/Ca.Gluconate/Vena-Ca-B6/TPN 容液)
Rolikan ; Jusomin Sodium Bicarbonate	IVP IVD	不須稀釋 D5W, NS				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%。
Solu-Cortef Hydrocortisone	IM IVP IVD	NS, W NS, W 溶解: NS, W 稀釋:D5W, NS	最多 2ml 最多 2ml 最多 2 ml 50-1000ml		<100 mg-超過 30 秒 超過 20-30 分鐘	1. 溶解後保存：室溫避光 3 天。 2. 稀釋後溶液可維持至少 4 小時穩定狀
Solu-Medrol Methylprednisolone 40 mg/vial	IM IVP IVD	W W 溶解 NS, W, D5W 稀釋:D5W, NS		0.015-0.5mg/ml	1 分鐘 1 分鐘	1. 溶解後保存：室溫 48 小時。 2. 大劑量療法(30 mg/kg)：輸注速率為 10-20 分， 使用時間不超過 48-72 小時。
Subacillin ® Amoxicillin and K.Clavulanate 1.5 g/via	IVP 間歇性IVD	W 溶解 W 稀釋 NS	20ml 20ml 100 ml		超過 3-4 分鐘 30-40 分鐘	注射需在溶解後20 分鐘內完成。 1. 溶解後出現暫時粉紅色，再轉成淡稻草顏色 2. 輸注須在溶解後4 小時內完成。
S-60® Cefazolin 1 g/vial	IM IVP IVD	溶解 W 溶解 W 溶解 W	1g : 2.5ml 5ml 5 ml		超過 3-5 分鐘	溶解後需避光室溫保存，在 48 小時內使用之， 放置於冰箱中保存，需在 96 小時內使
Tagamet ® (Defense ®)	IM	不需稀釋				1. 藥品應置於室溫。
Cimetidine	IVP	NS	18ml		超過 2 分鐘	2. 稀釋後保存：室溫 7 天。

藥品	給藥途徑	稀釋液	稀釋量／瓶	給藥濃度	給藥速率	注意事項
200 mg/2 ml/amp	間歇性IVD	D5W, NS	100ml		超過 15-20 分鐘	3. IVP 快速注射，可能發生心律不整/低血壓
Transamine Tranexamic acid 250 mg/5 ml/amp	IM	不需稀釋			不超過 1 mg/分	1. 靜脈注射過快會引起噁心、胸口不適、心悸、低血壓。
	IVP					2. 反覆注射時應更換注射部位。
	IVD	D5W, NS				
Vancomycin 10 ml 500 mg/vial	間歇性 IVD	溶解：W	10ml	5 mg/ml 限水 10 mg/ml)	10 mg/分 每次注射超過 60 分鐘	1. 藥劑應於室溫貯存。
		稀釋：D5W, NS 100 ml	100ml			2. 藥劑為懸浮劑，不可靜脈注射。
Vitamin K1 injection (Katimin) Phytomenadione 10 mg/1 ml/amp	IM	不須稀釋				3. 注射部位：以臀肌為佳。
	SC	不須稀釋				1. 溶解後保存：冷藏 14 天。
	IVP	D5W, NS		不超過 1 mg/分		2. 快速靜脈注射可能產生類過敏反應。
Valium(Dupin)  Diazepam 10 mg/2 ml/amp	Deep IM	不需稀釋			2-5 mg/分	3. 藥液滲漏可能會產生壞死。
	Direct IVP	不須稀釋				1. 藥劑應於室溫避光貯存。
						2. 注射給藥時，病患應臥床休息觀察3小時。
						3. 肌肉注射應注射到三角肌深部，靜脈注射應選用大靜脈。
						4. 靜脈注射速度過快會引起窒息/血壓過低/心跳過快或停止。

藥品	給藥途徑	稀釋液	稀釋量／瓶	給藥濃度	給藥速率	注意事項
Xylocaine®  Lidocaine 2 % 00 mg/5 ml/amp	IVP 連續性 IVD	不須稀釋 D5W	45 ml 或 95ml		超過 30 分鐘 NS 100 ml 以上	本品為鹽酸鹽製劑，不可與鹼性溶液混合使用 (如 NaHCO ₃)。