

附錄三：高雄市立聯合醫院注射劑給藥指引（一般藥品）					1101109 修訂版
藥名(料號)/含量	投予途徑	稀釋溶液	給藥濃度	給藥速率	安定性
<b>Acetylcysteine</b> <IMUC> Mucocil® 100 mg/ml; 3 MI <IFUM> Fumucil® 100mg/ml,3ml/amp	deep IM, IVF	D5W	≤50mg/ml	15min	稀釋後立即使用
<b>Acetylsalicylate</b> <ILYA> Lyacety® 500 mg/vial	deep IM, IVF, IVP	NS, D5W, mannitol			配製或稀釋後在 30 分鐘內使用完畢
<b>Acyclovir</b> <IZOV> Zovirax® 250 mg/vial	intermittent IVF	D5W,NS	< 5mg/ml	≥ 1 hr	recons: 12hr; 勿冷藏
<b>Adenosine</b> <IADE>Adenocor® 6 mg/2 mL/vial	rapid IVP	none	3mg/ml	>1-2 sec	勿冷藏;若有沉澱,可回溫至室溫即可溶解,剩餘藥品如未立即使用應予丟棄
<b>Albumin</b> <IALB> Normal Human Serum Albumin® 20% 50 mL/bot	IVF	---	hypoproteinemia: < 2-3 ml/min hypovolemia: < 1 ml/min		開封後 4 小時用完,滴太快會 hypotension, hypervolemia
<b>Alprostadil</b> <ICAV> Caverject® 20 mcg/vial	海綿體注射	附 SW 1ml			儲存於室溫,配製或稀釋後在 24 小時內使用完畢
<b>Amikacin Sulfate</b> <IAMNF> Aminfec® 250 mg/vial	IM				忌 penicillin 及 cephalosporin 及鹼性藥物;稀釋後於 25°C 下請在 24 小時內使用完畢
	IVD	D5W, NS,LR	2.5-5mg/ml	> 30-60 min infant: 1-2 hr	
<b>Aminophylline</b> <IAMIN> Asiphylline® 250 mg/10 mL/amp	IVP			< 17-20mg/min	忌酸性藥物,勿冷藏。配製後於 25°C 下可存放 24-48 小時。
	IVF	D5W, NS, R, LR		> 20min	
<b>Amiodarone</b> <ICOR> Cordarone® 150 mg/3 mL/amp	IVP		50mg/ml	≥ 3min	忌鹼性藥物。不可以 PVC 軟袋當容器。稀釋後可於室溫下貯存 5 天 (0.6mg/ml)2
	IVF	D5W only	> 0.6mg/ml	Initial: 20min-2hr; Maintenance: 24h IVF	
<b>Amoxicillin +Clavulanate</b> <IAMOC> Amoclav® 0.6 gm/vial < IAM12> 1200mg Amoclav®	IV	SW		3-4 min	注射用蒸餾水配製後需於 20 分鐘內使用完畢;稀釋後於 25°C 下 4 小時內使用完畢;冷藏應於 8 小時內使用完畢
	IVF	SW, NS		30-40 min	
<b>Sodium Ampicillin</b> <IAMPO> Ampolin® 500 mg/vial	IM	SW 1.8 ml			稀釋後於 25°C 下儲存時效: 1 hr in SW; 8 hr in NS; 4 hr in D5W
	intermittent IVF	NS, D5W	2-30mg/ml	>10-15min for 1-2g	
	IVP	NS,SW 5 ml		3-5min	
<b>Ampicillin+Subactam</b> <IAMS> Amsulber® 1.5 g/vial	IM	SW,NS		3min	1.以 SW,NS 稀釋後貯存時效:濃度 45mg/ml 在 25°C 下存放 8 小時,冷藏存放 48 小時。濃度 30mg/ml 可冷藏存放 72 小時。 2.以 D5W 稀釋後貯存時效:濃度 15-30mg/ml 在 25°C 下存放 2 小時,冷藏存放 4 小時。濃度 3mg/ml 室溫下可存放 4 小時。 3.以 LR 稀釋後貯存時效:濃度 45mg/ml 在 25°C 下存放 8 小時,冷藏存放 24 小時。
	IVP	SW,D5W,NS,LR		3min	
	intermittent IVF	SW,D5W,NS,LR	3-45 mg/ml	15-30 min	
<b>Atropine Sulfate</b> < IATR > Atropine® 1 mg/1 mL/amp	IM, SC, IVP	undiluted		> 1-2min	不建議 IVF
<b>Betamethasone</b>	IVP, IM	undiluted			忌酸性藥物。
<b>Disodium Phosphate</b> <IRIN4> Rinderon® 4 mg/mL/amp	IVF	NS, D5W			
<b>Calcitriol</b> < ICAC > Cacare® 1 mcg/mL/amp	IVP				15-30 °C 下避光貯存。應避免高溫及冷凍。
<b>Folinate Calcium (Calcium Leucovorin)</b> <ICOV> Covorin® 50mg/5mL/amp	IVP,IM			> 3-5 min	1.未稀釋: 冷藏避光 2.recons: 7 days 3.3. if recons with SW: 立即使用 4.Parenteral admixture: 25°C 24 hrs 冷藏: 4 days
	intermittent IVF	D5W 50 ml, LR,NS	< 2 mg/ml	<160 mg/min	
	continuous IVF			> 24 hr	
<b>Cefazolin</b>	IM; IVP			> 3-5 min	dilu.: 室溫:48hr 冷藏: 96hr

附錄三：高雄市立聯合醫院注射劑給藥指引 (一般藥品)					1101109 修訂版
藥名(料號)/含量	投予途徑	稀釋溶液	給藥濃度	給藥速率	安定性
<ICEFA> Cefa® 1g/vial	intermittent IVF	SW, D5W, NS	50-100 ml		
<b>Cefepime</b> < ICEFI> Cefim® 0.5g/vial	IM				dilu.: 室溫 24 hr; 冷藏: 7 days
	IVP			> 3-5 min	
	IVF	SW, D5W, NS	1-40mg/ml	> 30min	
<b>Cefmetazole</b> <ICET1> Cetazone® 1g/vial	IVP			> 3-5min	1.溶解後,請儘速使用;如需保存,請於室溫下 24 小時內用完。 2.用於 IVF 時請勿使用 SW 稀釋。
	IVF	SW, D5W, NS		10-60min	
<b>Cefotaxime</b> <ICLA> Claforan® 1 gm/vial	IM				dilu.:冷藏 24 hr
	IVP			> 3-5 min	
	IVF	SW, NS, D5W, LR	1-2g/40-100 ml	>20-60min	
	intermittent IVF	D5W, NS, LR		> 5 min	
<b>Ceftazidime</b> <ITAT> Tatumcef® 500 mg/vial	IM	SW, NS ,D5W			1.dilu. :室溫 18 hr; 冷藏 7 days。 2.勿與 aminoglycoside 類抗生素混合或同時注射。 3.Vancomycin 加入 Ceftazidime 會產生沉澱。
	IVP			> 3-5 min	
	intermittent IVF		20 mg/ml	> 15-30 min	
<b>Ceftriaxone</b> < ICEF2> CeFtRiAxOnE® 2GM <ICEFT1> Ceftriaxone® 1gm/vial	IVP	SW	100 mg/ml	> 4-6min	1.dilu. :室溫 24 hr; 冷藏 48hr。 2.勿與 aminoglycoside 類抗生素混合或同時注射。 3.不可與含鈣之溶液混合或併用,在注射 ceftriaxone48 小時之後才能再給予病人含鈣之溶液或其產品。
	intermittent IVF	SW, NS, D5W	50 mg/ml	> 30 min	
<b>Cefuroxime</b> <ICEF7> Cefuroxime® 750 mg/vial	IM	SW			1.recons:室溫 5 hr; 冷藏 2day 2.dilu. :室溫 24 hr; 冷藏 7day 3.勿與 aminoglycoside 類抗生素混合或同時注射。
	IVP	SW		> 3-5 min	
	intermittent IVF	NS, D5W	1-30 mg/ml	> 15-60 min	
<b>Cephalexin</b> <ICEP> Cephalexin® 1 g/vial	deep IM				1.dilu. : 室溫 24 hr; 冷藏 5 day 2.勿與 aminoglycoside 類抗生素混合或同時注射。
	intermittent IVF	SW, D5W, NS		>30 min	
<b>Ciprofloxacin</b> < ICIP2> Ciprofloxacin®200mg/ 100ml	intermittent IVF	undiluted or in D5W, NS, LR, R	1-2 mg/ml	> 60 min (太快會靜脈炎)	1.不可與鹼性藥物同時輸注 2.對光敏感,針劑於使用前才取出藥瓶,外盒除去須 3 日內用完。 3.針劑稀釋後須在最短時間內使用完畢。
<b>Darbepoetin alpha</b> <INES> NESP® syringe 20 mcg/ml/syringe	IV, SC	充填於針筒內立即可用藥品			冷藏藥
<b>Denosumab</b> <IPROL> Prolia® 60 mg/ml/syringe <IXGE> XGEVA® 120 mg/1.7 ml	SC				冷藏藥
<b>Desmopressin</b> <IMINI> Minirin® 4 mcg/ml/amp	SC,IM, IVP		4mcg/ml		冷藏藥
	IVF	NS	dose/50-100 ml	> 15-30 min	
<b>Dexamethasone</b> <IDEXI> Dexamethasone® 4mg/ml/amp	IM				dilu. :室溫 24hr
	IVP			>1 min	
	IVF	D5W,NS		as order	
<b>Dextran</b> <IDEXT> Dextran® Dextrose 10% 500 mL/bot	IVF	undiluted			
<b>Diazepam</b> < IDIAN > Dianlin ® 10 mg/2 ml/amp	deep IM	undiluted			1.Diazepam 會被輸液袋或輸液管所吸附。不宜使用 PVC 材質之容器或輸注管。 2.靜脈注射速度過快會引起窒息/血壓過低/心跳過快或停止。
	slow IVP	undiluted		2-5mg/min ; 嬰兒及孩童 ≥3min 輸注, ≤0.25mg/kg	
	IVF	D5W,NS,R,LR	50mg/L		
<b>Digoxin</b> <ILANO> Lanoxin® 0.5 mg/2 ml/amp	IVP	undiluted		> 5 min	1.dilu. :室溫 48hr 2.若稀釋液體積<4 倍,則可能導致沉澱。 3.不建議以 IVP 或 IM 方式給藥。
	IVF	4 倍體積以上的 D5W, NS		10-20 min	
<b>Diphenhydramine</b> <IVENCB> Venacalo-B6® 40mg/ml/amp;	IVP			< 25 mg/min	SC 可能會對組織造成刺激。
<b>Diphenhydramine</b> <IDIPI>	SC, deep IM	大部分點滴均可使用		< 25 mg/min	SC 可能會對組織造成刺激。

附錄三：高雄市立聯合醫院注射劑給藥指引 (一般藥品)					1101109 修訂版
藥名(料號)/含量	投予途徑	稀釋溶液	給藥濃度	給藥速率	安定性
Diphenhydramine® 30 mg/1mL/amp	IVP, IVF	NS, D5W, H/S, LR, R	兒童:50mg/L	< 25 mg/min	
<b>Dipyridamole</b> <IPOS> Posintin® mg/ml; 2 ml/amp	IM				Myocardial perfusion imaging 須在輸注結束後 5min 內注射 thallium-201
	IVF (thallium myocardial perfusion imaging) continuous IVF	D5W, NS, H/S D5W	20-50 ml/dose	> 4 min < 12 mg/hr	
<b>Dobutamine HCl</b> <IGEND> Gendobu® 250 mg/20 ml/vial	IVF	D5W, NS, LR	0.25-1mg/ml	2.5-15mcg/kg/min	1.忌鹼性藥物 (ex: sodium bicarbonate, furosemide) 2.dilu.:室溫 24hr
<b>Dopamine HCL</b> <IDOP#> Dopamin® 200 mg/5 ml/amp	IVF	D5W,NS,LR	0.8-3.2mg/ml	as order ; 0.5-50 mcg/kg/min	1.使用前須先稀釋,稀釋後應儘速使用。 2.不可使用鹼性溶液稀釋。
<b>Enoxaparin</b> <ICLEX> Clexane® 60 mg/0.6 ml	SC	充填於針筒內立即可用藥品			IVF 僅適用於治療 ST-波段升高的急性心肌梗塞急進行血液透析的病人
	IVF	D5W, NS	3mg/ml(3001 U/ml)		
<b>Ephedrine</b> <IEPH> Ephedrine® 40 mg/mL/amp	IM, SC				忌鹼性藥物
	IVP	undiluted		5-10min(10-25mg)	
<b>Epinephrine</b> <IEPI> Epinephrine® 1 mg/1 mL/amp	IM; SC				1.忌鹼性藥物 2.肌肉注射不可使用臀部肌肉。 3.藥液呈棕色或變色時,請勿使用。
	IVP	NS	0.1mg/ml	> 5-10 min	
	IVF	D5W NS	250 ml=4 mcg/ml 100ml=0.01 mg/ml	As order	
<b>Ertapenem</b> <IINV> Invanz® 1 g/vial	IV	NS	每 gm 以 10 ml NS 先溶解,再稀釋至 50 ml NS	> 30 min	1.配製後須於 1hr 內用完。 2.dilu.:室溫 6 hr; 冷藏 24 hr。
	IM	1 or 2 % lidocaine solution	1 gm/3.2 ml		
<b>Esomeprazole</b> <INEX> Nexium® 40 mg/vial <IESO> Esomelone® 40mg/vial	IVF	NS, D5W		> 10-30 min	dilu.:室溫下 6 hr with D5W, 12hr with NS
	IVD				1.在 2-8 °C 下能穩定達 7 天,在 25 °C 下能穩定達 48 小時。
<b>Fentanyl (管 2)</b> <IFEN2> Fentanyl® 0.05 mg/ml; 2 mL/amp < IFEN3 > Fentanyl® 10 mL/amp	IM				dilu.:室溫 24 hr
	IVP	undiluted		>1min (太快會 apnea, respiratory paralysis)	
<b>Ferric-Hydroxide</b> < IFEB > Fe-Back Inj.® 20mg/5 mL/vial	slow IVP			> 2-5 min	
	IVF	NS		> 15 min (As order)	
<b>Flomoxef Sod.</b> <IFLM1> Flumarin® 1gm/vial	slow IVP	SW, NS, D5W >4ml	0.5g/4ml		配製後貯藏室溫 6hr, 冷藏 24hr
	intermittent IVF	NS, D5W		30-60min	
<b>Fluconazole</b> <IDIF> Diflucan® 100 mg/50 ml/vial	intermittent IVF	NS, LR, D5W		10 mg/min	不可與其他藥物混合注射。
<b>Flumazenil</b> <IANE> (麻) Anexate® 0.5 mg/amp	IVP			>15-30 sec	1.抽至 syringe 可儲放 24hr; dilu.:室溫下 24 hr 2.對高劑量與長期使用者不可快速輸注,以避免產生戒斷症狀。
	IVF	NS, LR, D5W		0.1-0.4mg/hr	
<b>Flupentixol</b> <IFLUA> Fluanxol Depot® 20 mg/ml/amp	IM	undiluted			
<b>Fulvestrant</b> <IFAS> Faslodex® 50 mg/ml; 5 ml	IM	充填於針筒內立即可用藥品		1-2 min	冷藏儲存,將預充填注射器儲存於原始包裝內避光。
<b>Furosemide</b> <ISUO> Suopinchon® 20 mg/2 ml/amp	IM	undiluted			1.忌酸性藥物。 2.dilu.:室溫 24hr 3.避光儲存,注射液變黃時勿用。
	slow IVP			<4mg/min, >1-2 min (太快有耳毒性)	
	IVF	D5W,NS,LR		≤ 4 mg/min	

附錄三：高雄市立聯合醫院注射劑給藥指引 (一般藥品)					1101109 修訂版
藥名(料號)/含量	投予途徑	稀釋溶液	給藥濃度	給藥速率	安定性
<b>Gadoteric acid</b> <IDOT> Dotarem® 20 ml/vial	IVP				
<b>Gelatin</b> <IGEL> Gelofusine® 500 mL/bot	IVF			As order	開瓶後 4 小時內用完
<b>Gentamicin Sulfate</b> <IGEN4> Gentamycin® 80mg/2 ml/amp	IM intermittent IVF	D5W,NS,LR,R		>0.5-2hr	不可與 beta-lactam 抗生素混合
<b>Glycyrrhizin</b> <ISTRO> Stronger Neo-minophagen C® 40 mg/20 ml/amp	IV	undiluted			
<b>Goserelin</b> <IZOL> Zoladex® 3.6 mg/syringe	SC	充填於針筒內立 即可用藥品			
<b>Haloperidol</b> <IBIN> Binin-U® 5 mg/amp	IM				室溫避光儲存
<b>Heparin Sod</b> <IHEPAC> Hepac® 5000 IU/mL 5 ml/vial	SC continuous IVF	NS,D5W			開封：冷藏存放 3day。
<b>Hydrocortisone</b> <ISOL1> Solu-Cortef® 100 mg/vial	IM IVP IVF	2 ml NS or SW 2 ml NS or SW NS, D5W		> 1 min > 20-30 min	配置後至少安定 4 hr
<b>Scopolamine-N-Butyl bromide</b> <IBUS> Buscopan® 20 mg/ml/amp	IM,SC,IVP IVF	undiluted NS			dilu. :室溫 24 hr
<b>Ibandronate</b> <IBON> Bonviva® 3 mg/ 3 ml/PFS	IV only	充填於針筒內立 即可用藥品		15-30sec	
<b>Imipenem and Cilastatin Na</b> <IIMI> Imipenem/Cilastatin Kabi® 500 mg/vial	intermit IVF	D5W, NS	5 mg/ml	劑量 ≤500mg : 20-30min; 劑量 >500mg : 40-60min	1.dilu. :室溫:4 hr; 冷藏: 24 hr 2.與乳酸鹽(lactate)屬化學配伍禁忌,所以不應以含乳酸鹽之稀釋液來調配。 3.不可與其他種抗生素混合或併用。 4.溶解或稀釋後之溶液須立即使用,由溶解開始至完成輸注時間間隔不得超過 2 小時。
<b>Ketamine(管 3)</b> <IKETA> Ketalar® 500 mg/10 mL/vial	IM IVP IVF	undiluted D5W,NS		> 60sec 或 0.5 mg/kg/min As order	1.避光貯存; dilu. :室溫 24 hr 2.不可與 barbiturate 或 diazepam 使用同一注射筒或点滴瓶。
<b>Ketoprofen</b> <IKETO#> Ketoprofen® 75 mg/3 ml/amp	IM			>1 min	1.不建議靜脈給藥。 2.避光貯存。
<b>Ketorolac</b> <IKET> Keto® 30 mg/ml/amp	deep IM IVP			>15 sec	避光貯存。
<b>Labetalol HCl</b> <ITRAN> Trandate® 25 mg/5 ml/amp	IVP continuous IVF		5mg/ml 1 mg/ml	總劑量<200mg : ≥1 min 15mg-120mg/hr (max 120mg/hr)	1.避光儲存。 2.忌鹼性溶液。 3.dilu. 室溫 24 hr
<b>Leuprorelin Acetate</b> < IDIPE> <b>Diphereline® P.R.</b> <b>3.75mg</b>	SC	附帶稀釋液			1.室溫儲存, 配置後立即使用。 2.不可靜脈給藥。
<b>Levofloxacin</b> <ICRA2> Cravit® 250 mg/vial	IVF	D5W, NS		>30 min for 250 mg/vial	1.移除外包裝後請於 3 天內使用完畢; 開封後請立即使用。 2.橡皮塞穿刺後,應於 3 小時內使用完畢。 3.避光儲存, 但輸注時不須避光。
<b>Lidocaine</b> <IXYL> Xylocaine® 2% 20 mL	IVP continuous IVF		D5W(preferred) 1-2 mg/ml	劑量 2.5-5ml : 1-2min as order(1-4 mg/min)	1.IVF solution: 24 hrs 2.忌鹼性溶液。
<b>Lorazepam</b> <IANX> Anxicam® 2 mg/ml/amp	deep IM IVP	undiluted D5W,NS		< 2 mg/min	冷藏避光
<b>Meperidine; Demerol</b> (管 2) <IPET> Pethidine® 50	IM, SC slow IVP (麻醉) IVF (麻醉)	undiluted D5W,NS D5W,NS		10mg/ml 1mg/ml	避光貯存

附錄三：高雄市立聯合醫院注射劑給藥指引 (一般藥品)					1101109 修訂版
藥名(料號)/含量	投予途徑	稀釋溶液	給藥濃度	給藥速率	安定性
mg/amp					
<b>Mannitol</b> <IMAN1> Mannitol® 200 mg/mL 100mL/bot	IVF only	undiluted		As order	如有結晶可置 40-50°C 水浴振搖至溶解。
<b>Meropenem</b> <IMERO1> Meroxin®1000 mg/vial	intermittent IVF	NS		> 30 min	1.dilu:室溫 6 hr; 冷藏:24hr 2.不可使用注射用水溶解。
<b>Methoxy polyethylene glycol-epoetin beta</b> <IMIR> Mircera® 50 mcg/0.3mL/syringe	IVP,SC	充填於針筒內立即可用藥品			1.冷藏保存。 2.預先充填針筒：< 25°C, 30days 3.SC 給藥時應注射於腹部、手臂、大腿。
<b>Methylergonovine</b> <IMET> Methergin® 0.2 mg/ml/amp	IM, slow IVP	NS 5ml (only)		> 1min	保存：避光冷藏；室溫 14 days; 不可冷凍。
<b>Methylprednisolone Medason</b> Solu-Medrol® <IMED> 40 mg/vial <ISOL5> 500 mg/vial	IM	SW		> 1min	1.recons: 室溫 48 hr 2.dilu:室溫 48hr
	IVP	SW		> 1min	
	IVF	NS, D5W		劑量< 250mg : > 5 min ; 劑量≥ 250mg : > 30 min	
<b>Metoclopramide</b> <IPRM>Promeran® 10 mg/2ml/amp	IM				1.避光儲存。 2.使用 NS 當稀釋液較安定。
	IVP	undiluted		> 1-2 min	
	IVF	D5W,NS (50 ml)		>15 min	
<b>Metronidazole</b> <ISAB> SABS® 500 mg/100 mL/bot	IVF	undiluted		> 60 min	避光儲存
<b>MgSO4</b> <IMAGS> Mag Sulfate® 10% 20 mL/amp	IM				鎂含量 0.81 mEq/ml , 16.23 mEq/amp。
	IVP			<1.5 ml/min ( 太快會低血壓 )	
	IVF	D5W,NS		as order	
<b>Midazolam HCL</b> < IMID > Midatin ® 15 mg/3 ml/amp < IMID1 > Midazolam® 5mg/ml, 1ml/amp	deep IM				1.dilu.:室溫 24 hr(≤0.5mg/ml) in D5W, NS; 室溫 4 hr(≤0.5mg/ml) in LR ; 冷藏 3 days 2.忌鹼性溶液。 3.避光儲存
	IVP	D5W, NS, LR	1mg/ml	slowly>2min, anesthesia inaiication: 20-30 sec	
	IVF	D5W, NS, LR	1mg/ml	slowly	
<b>Morphine HCL (管 1)</b> <IMOR> Morphine® 10 mg/ml/amp	IVP	D5W, NS, W	0.5-3mg/ml	> 4-5 min	1.避光儲存 2.忌鹼性溶液
	IVF	D5W,NS	0.1-1mg/ml	as order	
	IM, SC				
<b>Moxifloxacin</b> <IAVE> Avelox® 400 mg/250 ml/bot	IVF	undiluted; D5W, NS, W		> 60 min	1.低溫時易有沈澱，室溫可再溶解 2.忌鹼性溶液 3.dilu.:室溫 24 hr
<b>Naloxone HCL</b> <INAR> Naloxone® 0.4 mg/ml/amp	IM,SC,IVP	undiluted			1.忌鹼性溶液 2.dilu.:室溫 24 hr
	IVF	D5W,NS (500 ml)	4 mcg/ml	as order	
<b>Neostigmine Methyl sulfate</b> <INEO> Neostigmine® 0.5 mg/ml/amp	IV, IM, SC	undiluted			避光儲存
<b>Nicardipine</b> <IPER> Perdipine® 10 mg/amp	IVP		1 mg/ml		dilu.:室溫 24 hr
	IVF	NS, D5W, R	0.1-0.2 mg/ml	<u>Abnormal hypertension during surgery:</u> 2-10 mcg/kg/min <u>Hypertensive Crisis:</u> start with 0.5 mcg/kg/min, usually 0.5-6 mcg/kg/min; 依血壓值調整輸注的速度	
<b>Nitroglycerin</b> <IMIL> Millisrol® 5 mg/10 mL/amp	IVF	NS, D5W,LR	50-500 mcg/ml	0.05-5 mcg/kg/min	1.避光儲存。 2.忌鹼性溶液。 3.dilu:室溫 48hr; 冷藏: 7day
<b>Norepinephrine</b> <INOR> Norepinephrine®1mg/ml, 4ml/vial	IVF	D5W	4 mcg/ml	0.5-1ml/min	1.忌鹼性溶液 2.不建議使用 NS 作為稀釋液，避免藥品氧化。 3.顏色變深或變粉紅勿用。 4.避光儲存。
<b>Octreotide</b> <ISAN> Sandostatin® 0.1 mg/ml/amp	SC				1.冷藏避光 2.dilut: 室溫 24 hr 3.本品會影響葡萄糖平衡性，故建議以 NS 稀釋較佳。
	IVP			> 3 min	
	IVF	D5W, NS (50-200 ml)		> 15-30 min	

附錄三：高雄立聯合醫院注射劑給藥指引 (一般藥品)					1101109 修訂版
藥名(料號)/含量	投予途徑	稀釋溶液	給藥濃度	給藥速率	安定性
<b>Ondansetron</b> <ISUP> Supren® 8mg/2 ml/amp	IM				1. 不可以與其他藥物使用同一注射針筒或點滴輸注液同時給藥 2. dilut:室溫 24 hr
	slow IVP	undiluted		> 30sec ; > 2-5 min	
	IVF	D5W, NS (50-100 ml)		>15 min	
<b>Oxacillin</b> < IOCI > Oxacillin® 500 mg/vial	deep IM	SW 2.7ml	500g/3ml		1.reconst:室溫 3 天, 冷藏 7 天。 2.dilut:室溫 6 hr ( loss<10%)。
	IVP	SW,NS 5ml	100 mg/ml	>10 min ( 給藥太快 可能會痙攣性癲癇)	
	IVF	D5W,NS,LR			
<b>Oxytocin</b> < IOXY > Oxytocin® 10 IU/1 mL/amp	IM,SC	undiluted			dilut.:室溫 24 hrs
	slow IVF (Labor induction)	D5W, NS	10 mU/ ml	15 drops/min	
	slow IVP (Postpartum bleeding)	NS	0.6-2 IU added to 3-5 ml NS		
<b>Pantoprazole</b> < IPANE > Pane® 40 mg/vial	IVP	NS 10 ml	4mg/ml	>2-15 min	1.避光儲存 2.reconst:室溫 12hr 3.dilut: 室溫 24hr
	IVF	D5W, NS (100 ml)	0.4-0.8mg/ml	>15 min	
<b>Parecoxib</b> <IDYN> Dynastat® 40 mg/vial	IVP,deep IM	NS, D5W (2ml)	20 mg/ml		reconst:室溫 12 hr , 不可冷藏。
<b>Peginterferon alfa -2b</b> <IPEG2> Peg-Intron® 120 mcg/vial	SC	附 SW 0.7 ml	100mcg/ 0.5ml ; 120mcg/ 0.5ml		冷藏 ; dilu.:冷藏 24 hrs
<b>Phenytoin</b> <IALE> Aleviatin® 250 mg/5 ml/amp	slow IVP			< 50mg/min	1.強鹼性,無法與其他藥品配合.PH 降低時會析出結晶。 2.絕對勿動脈內注射。
	IVF	NS,SW		< 50mg/min	
<b>Phytomenadione</b> <IKAT> Katimin "1"® 10 mg/ml/amp	IM,SC				1.避光儲存。 2.與稀釋液混合後應立即使用。
	slow IVP			< 1 mg/min	
	slow IVF	D5W, NS		< 1 mg/min	
<b>Piperacillin/Tazobactam</b> <ITAP4> Tapimycin® 4.5gm/vial <IPIS> <ITAZ> Pisutam 2.25g/vial®、 Tazocin®	IVF	NS, SW, D5W		>30 min	1.dilu.:室溫 24 hr; 冷藏 48 hr 2.不可使用 LR 配製 3.勿與 aminoglycoside 類抗生素混合 或同時注射。
<b>Potassium Chloride</b> <IKCL> KCL® 15% 20 mL/amp	slow IVF	D5W, NS	<40mEq/L	if [k+]>2.5meq/L, ≤ 10mEq/hr ; [k+]<2.0meq/L, ≤ 20mEq/hr	1.不可 IVP, 必須稀釋後方可使用 2.避光儲存。
	IM, SC				
	IVP	undiluted	50mg/ml	> 5 min	
<b>Pralidoxime (P.A.M.)</b> <IPAM> Pampara® 25mg/mL 20mL/amp	intermittent IVF	NS	1g/250ml	> 15-30 min	
	IM only				避光儲存
<b>Progesteron</b> < IPROG> Progesteron® 25 mg/mL/amp	IM only				
<b>Propofol</b> <IPROP> Propofol-Lipuro® 1%10 mg/mL <IFRE> Fresofol® 1% MCT/LCT 200mg/Amp	IVP		10mg/ml	as order	1.開封後 12 hr 內用完 2.dilu.:室溫 6 hr 3.稀釋需用 PVC 輸液袋或玻璃輸注 瓶。
	IVF	D5W, NS	> 2mg/ml	as order	
<b>Protamine Sulphate</b> <IPRO> Protamin Sulphate® 10mg/ mL	IVP	undiluted		>10 min (10min之內 不可給予超過 50mg)	
	IVF	D5W,NS			
<b>Epoetin alfa</b> 2000IU <IEPO> Eprex® 2000 IU/mL	SC	充填於針筒內立 即可用藥品			1.冷藏避光 2.不可 IVF 使用或與其他藥物混合 使用。
	IVP	充填於針筒內立 即可用藥品		> 1-5min	
<b>Epoetin Beta</b> Recormon® <IEPO5> 5000IU	SC	充填於針筒內立 即可用藥品			1.冷藏避光 2.不可與其他藥物混合使用。
	IVP	充填於針筒內立 即可用藥品		> 2 min	

附錄三：高雄縣市聯合醫院注射劑給藥指引 (一般藥品)					1101109 修訂版
藥名(料號)/含量	投予途徑	稀釋溶液	給藥濃度	給藥速率	安定性
Ritodrine HCl <IRIT> Anpo® 50mg/5mL/amp	IVF	D5W(糖尿病病人 改用 NS)	300 mcg/ml	Initially 50-100 mcg/min, increased by 50 mcg/min q10 min, the effective dosage is usually 15-350 mcg/min	dilu.:室溫 48hr
	IM				
SmofKabiven® Emulsion for Influsion <ISKAB>(警)(中心) 1477ml/bag	IVF			<2ml/kg/hr(建議輸 注時間為 14-24 hr)	1.避光儲存 2.胺基酸與葡萄糖呈澄清無色或淺 黃色且脂肪乳劑呈白色均質狀時 方可使用。 3.混合三腔室內內容物後應立即使 用。混合後安定性:室溫 36hr
Sod. Bicarbonate <IROL2> Rolikan® 70mg/mL, 20mL /amp <IROLK> Rolikan® 250mL /BOT	IVP				1.忌酸性溶液 2.不可與含鈣溶液混合注射。
	IVF	D5W			
	continuous IVF	D5W, NS (250-1000ml)	1-2 mg/ml	2.5 mg/min	
	deep IM	D5W, NS			
Teicoplanin <ITAR4> TaRgOclid® 200 mg/ 3 mL	slow IVP	附 SW 3ml			recons: 冷藏 24 hr
	IM	附 SW 3ml			
	intermittent IVF	D5W, NS,LR		> 30min	
Terlipressin <IGLYP> Glypressin® 1 mg/vial	IVP	附 SW 5ml	0.2mg/ml	> 1 min	recons:冷藏 12 hr
Testosterone <ITES1> Testosterone® 200 mg/mL/amp	IM				避光儲存
Thiamylal <ICIT1> Citosol® 0.5 g/amp	IVP	附 SW 20ml	25mg/ml		1.避光儲存 2.忌酸性溶液
	IVF		<25mg/ml		
Tigecycline <ITYG> Tygacil® 50 mg/vial	IVF	配製:5.3 ml NS, 5.3ml D5W 稀釋:NS, D5W	≤ 1 mg/ml	> 30-60min	1.recons: 室溫 24 hr (配製儲存不可 超過 6 hr, 剩餘時間存於稀釋液 中); 冷藏 48 hr 2.抽取 5 ml (含 50 mg) 配製溶液進 行稀釋。 3.調配好的藥液呈現黃色或橙色。
Tirofiban hydrochloride <IAGG> Aggrastat® 12.5 mg/50 mL/bot	IVF	D5W, NS (須稀釋不可用 原液)	50 mcg/ml	<b>Unstable angina:</b> initially 0.4mcg/kg/min for 30 min; maintain 0.1mcg/kg/min <b>Coronary angioplasty:</b> initially 10mcg/kg for 3 min then followed by 0.15mcg/kg/min	1.開封後 24 hr 內用完 2.避光儲存 3.不可和 diazepam 共同使用同一支 靜脈輸注管。
Tranexamic Acid <ITRA5> Transamin® 250mg/5 mL/amp	IM, slow IVP			<1ml/ min	
	intermittent IVF	D5W,NS			
Triamcinolone <ISHIN> Shincort® 40mg/ml	IM(禁止 IV)	undiluted			避光儲存
	Intraarticular	undiluted			
Valproate Sod. <IDEP> Depavent® 400mg/amp	IVD, 不可 IM	D5W, LR, NS		> 1hr ; max: 20mg/min	dilut : 室溫 24 hr
Vancomycin HCL < IVANL > Vanlyo® 500 mg/vial	intermittent IVF	SW 10ml then D5W, LR, NS	2.5-5mg/ml	<b>Ad:</b> ≤ 10 mg/min or > 1 hr <b>Ch:</b> >1 hr (速率過快會造成 Red man syndrome)	1.recons:冷藏 14 day 2.dilut : 室溫 24 hr; 冷藏 96 hr 3.忌鹼性溶液
Varicella Virus Vaccine (水痘疫苗) <IVARI>自費 Varivax® 0.5ml/vial < IVAR2> (公費水 痘)VARIVAX 0.5ml	SC	附帶稀釋液			1.冷藏避光 2.Varivax®稀釋後 30min 內未用完 應丟棄
Vaxigrip 流感疫苗	IM ,SC(禁止 IV)	undiluted			1.若疫苗呈現顏色或有外來顆粒

附錄三：高雄市立聯合醫院注射劑給藥指引 (一般藥品)					1101109 修訂版
藥名(料號)/含量	投予途徑	稀釋溶液	給藥濃度	給藥速率	安定性
					時，請勿使用 2. 冷藏避光
<b>Verapamil HCl</b> < IUSO > U-Sodin® 5 mg/2 mL/amp	slow IVP IVF	D5W, NS,R,LR		> 2min-3min 0.1-5mcg/kg/min; 0.375mg/min	1.pH > 6 時易沉澱(忌鹼性藥物) 2. 室溫避光
<b>Vit B complex</b> <ICB > C-B complex ® 2ml/amp	SC, IM, IV				
<b>r-TPA (Recombinant Human Tissue Plasminogen Activator)</b> <IACT> Actilyse® 50 mg/vial	IVP,IVF	附帶稀釋液	<b>心肌梗塞</b> 發作六小時內 15 mg IVP, 接著 50 mg IVF 30min, 最後 35 mg 輸注 60min。 <b>肺栓塞</b> 10 mg IVP 1-2min, 接著 90 mg IVF 2hr。 <b>急性缺血性中風</b> 0.9 mg/kg IVF 1hr (Max: 90 mg)。總劑量的 10 % 為起始劑量, IVP 投與 1min。		1. 應在 30°C 以下避光儲存 2. recons: 室溫 8hr; 冷藏 24hr 3. 不可用注射用水或含碳水化合物輸注射液(如: Dextrose)再稀釋。 4. 不可和其他藥物混合使用。 5. 因為不能排除調配妥的注射液會出現混濁, 可用 NS 將注射液稀釋至最低濃度 0.2mg/ml
<b>Zoledronic acid</b> <IACL> Aclasta® 5 mg/100 ml <IBOL> Bolenic For Solution® 4 mg/vial	IVF	Zometa®: SW 10ml then NS, D5W		> 15 min	1. 不可與含鈣離子之溶液混合。 2. Aclasta®開封後: 冷藏 24hr 3. Zometa®調配後: 冷藏 24hr
<p>注射劑給藥指引內英文縮寫代表的意義</p> <p>D5W -5% dextrose in water    NS -Normal Saline    R -Ringer Solution    LR -Lacteaed Ringer solution hr -hour    min -minute    IM -intramuscular    IVP -intravenous push    IVF -intravenous infusion    SC -subcutaneous SW -sterile water for injection    pH -hydrogen ion concentration (酸鹼值)    intermittent IVF -短時間連續性靜脈滴注 continuous IVF -長時間連續性靜脈滴注    recons reconstituted solution -溶解後藥液    dilu diluted solution -稀釋後點滴液</p>					