

工作表1

本院抗癌藥品溶液配製及注意事項

奇美醫院藥劑部製 修正日期: 104.04.15
105.06.01
105.08.01
106.03.27
109.07.13

藥品代號	商品名 (學名) 劑量	輸注	泡製/稀釋後安定性	相容的稀釋液	其他注意事項
10A075	Asadin (Arsenic Trioxide) 10mg/10ml/vial	以100-250ml D5W或N/S 稀釋後，靜脈輸注2-4小時	稀釋液室溫保存24小時,冷藏保 存48小時	NS, D5W	若發生急性血管運動反應，滴注時間可延長 至4小時以上
10A102	Andason (Azacitidine) 100mg/vial	SC； IV infusion 10-40 分鐘	SC配製後室溫1小時冷藏8小時 IV配製後室溫1小時	NS，Lactated Ringer	SC:4ML D.W.配製； IV滴:10ML D.W.溶解後注入50-100ML N.S. 或 L.R.中
10A152	Leunase (L-Asparaginase) 10000 ku/vial	IV滴	室溫4小時，冷藏8小時(clinical data handbook)	NS	1. 1KU=1IU，K是日本廠KYOWA的代號 2. 使用前須先進行皮下測試，因該藥易造成 休克(測試液配製方法:取少量注射液稀釋成 100kU/ml，取0.1 ml皮下注射，觀察15-30 分鐘) 3. 先使用2-5 ml D.W.溶解後再稀釋至200- 500ml，不可直接用生理食鹽水配製
10A178	Tecentriq (Atezolizumab) 1200mg/vial	IV滴，第一次60分鐘，之後 30-60分鐘	室溫6小時(含輸注時間)，冷藏 24小時	NS	使用過濾器(0.2-0.22um)的靜脈管線給予
10B064	Bleocin (Bleomycin) 15 mg/vial	IA，IM，IPLE，IV推，IV 滴，SC IV輸注需大於10分鐘	室溫24小時((clinical data handbook))	NS, D5W	IV：15-30mg稀釋於5-20ml於D5W或N/S IM，SC：15-30mg溶於5ml D5W或N/S

工作表1

10B080	Avastin (Bevacizumab) 100 mg/vial	IV infusion時間初次需>90分鐘，若可忍受第二次>60分鐘，之後可縮短>30分鐘	以NS配製後2-8℃可保存24hr.	NS	只可用N/S稀釋,禁用Dextrose
10B098	Busulfex (Busulfan) 60mg/10ml	IV滴・中央靜脈輸注2小時	室溫8小時,冷藏12小時(含輸注時間)	NS, D5W	1.靜脈輸注前應先用NaCl或D5W稀釋成busulfan體積的10倍, 中央靜脈輸注2小時 2.將BUSULFEX加至稀釋液中，不可以將稀釋液加至BUSULFEX中
10B109	Velcade (Bortezomib) 3.5mg/vial	IV，SC	配製後，室溫8小時	NS	SC:以1.4 ml NS配製 IV: 以3.5ml NS配製
10B125	Innomustine (Bendamustine) 100mg/vial	IV滴30-60 min	稀釋後,室溫3.5hr;冷藏48hr	NS	溶於40毫升注射用水搖勻 再以0.9%NS稀釋至最終500ml
10B133	Oncotice (Bacillus Calmette-Gu) 12.5mg	膀胱灌注・CTM・INST・PERF	冷藏2小時	NS	灌注前4小時不可喝水，病人排尿後再灌注，膀胱滯留2 hrs
10B141	Adcetris (Brentuximab vedotin) 50mg/vial	IV滴大於30分鐘	稀釋後冷藏24小時	NS, D5W， Lactated Ringer	不可IV push或bolus

工作表1

10B191	Blincyto (Blinatumomab) 35mcg/V	建議輸注時間24小時或48 小時	重組後：室溫4小時、冷藏24 小時 調配後：室溫48小時、冷藏8 天	NS	1.應以一條專用管線輸注給予，不要沖洗輸 液管線或靜脈導管，尤其在更換輸液袋時， 避免造成給予過多劑量。 2.以0.2um filter過濾 3.使用 polyolefin、不含 DEHP的 PVC 或 EVA材質的輸注袋。 4.使用 polyolefin、不含 DEHP的 PVC或 EVA 材質的 IV 管線組。 5.以無菌操作法將 270 mL 符合美國藥典的 0.9%氯化鈉注射液注入 IV 袋。 6.以無菌操作法抽出5.5 mL 的 IV 溶液穩定 劑，將此穩定劑加入含符合美國藥典的0.9% 氯化鈉注射液的 IV 袋中。
10C053	Carboplatin (Carboplatin) 450mg/45ml	30 min~24 hr	冷藏24小時	D5W	刺激性/外滲冷敷;輸注裝置避免含鋁製品
10C087	Cytosar (Cytarabine) 500mg/vial	IV push · IV infusion · IT · SC	配製後室溫6hr，冷藏12hr	D5W，NS	
10C164	Endoxan (Cyclophosphamide) 200mg/vial	IV滴，一般為>30 min	冷藏24hr	D5W，NS， Lactated Ringer	給藥前建議hydration 2-3 L以預防出血性膀胱炎
10C209	Carmuthier (Carmustine) 100mg/Vial	IV滴，建議大於2小時	稀釋後室溫8hr,冷藏24hr	D5W	請用玻璃瓶稀釋，需避光
10C225	Erbitux (Cetuximab) 100mg/20ml/V	IV滴，首次劑量應緩慢給藥 ，輸注速率不可超過 5mg/min，之後最快不超 過10mg/min)	開封後冷藏2-8℃可保存24小 時。 以0.9%NS配製後，室溫可保 存48小時	NS	

工作表1

10C275	Kyprolis (Carfilzomib) 60mg/vial	IV滴，10-30分鐘	冷藏24小時，室溫4小時	D5W	只可使用D5W稀釋
10D018	Dacarbazine (Dacarbazine) 200mg/vial	IV推>1分鐘，IV滴，只能 靜脈注射	室溫8h,冷藏24h	注射用水	
10D076	Tynen (Docetaxel) 20mg/vial	IV滴，超過1小時	pvc室溫6hr(含輸注1hr)，非 pvc冷藏48hr	D5W，NS	發疱性藥物/外滲冷敷或熱敷，濃度勿超過 0.74mg/ml
10D084	Doxor lyo (Doxorubicin) 10mg/vial	視劑量而定	室溫24h，冷藏48h；稀釋後12 小時內不須陽光	NS	發疱性藥物,外滲時冰敷
10D092	Lipodox Liposome (Liposome doxorubicin) 20mg/vial	IV滴，起始劑量需小於1 mg/min，之後可在60分鐘 內輸注完畢	冷藏24hr	D5W	1.請勿使用管線過濾器 2.劑量90mg以下使用250mlD5W稀釋，劑 量超過90mg，使用500mlD5W
10D103	Dactilon (Dactinomycin) 0.5mg/V	micromedex: IV，over 15 min	micromedex: 室溫4小時	D5W，NS	micromedex: 1.發疱性藥物,請勿使用管線過濾器 2.稀釋後濃度需大於10ug/ml
10D132	Darzalex (Daratumumab) 100mg/vial	IV滴，稀釋後每小時輸注速 率50-200ml	原瓶冷藏，稀釋後室溫15小時 (含給藥時間)，冷藏24小時	NS	1.需使用filter 2.只可稀釋在NS
10D140	Darzalex (Daratumumab) 400mg/vial	IV滴，稀釋後每小時輸注速 率50-200ml	原瓶冷藏，稀釋後室溫15小時 (含給藥時間)，冷藏24小時	NS	1.需使用filter 2.只可稀釋在NS
10D188	Imfinzi (Durvalumab) 500mg/V	IV滴，靜脈輸注60分鐘	原瓶冷藏；稀釋後冷藏24hr、 室溫4hr	D5W，NS	1.需使用filter 2.稀釋後濃度介於1mg/ml-15mg/ml
10D196	Imfinzi (Durvalumab) 120mg/V	IV滴，靜脈輸注60分鐘	原瓶冷藏；稀釋後冷藏24hr、 室溫4hr	D5W，NS	1.需使用filter 2.稀釋後濃度介於1mg/ml-15mg/ml
10E049	Vepesid (Etoposide) 100mg/vial	IV滴，30~60 min	micromedex: 濃度0.2mg/mL：室溫96小時; 濃度0.4mg/mL：室溫24小時	D5W，NS	1.刺激性/外滲熱敷 2.最終濃度建議為0.2-0.4mg/ml，濃度>0.4 mg/ml可能會沉澱

工作表1

10E065	Epicin (Epirubicin) 10mg/V	CTM , IA , INST , IV滴 , PERF	micromedex: 室溫24hr	D5W , NS	發疱性藥物,外滲時請冰敷
10E100	Halaven (Eribulin) 0.5mg/ml,2ml	IV infusion 2-5 min	室溫4hr,冷藏24hr	NS	禁用Dextrose溶液
10F054	Fludara (Fludarabine) 50mg/vial	IV infusion大於30min	室溫8小時	D5W , NS	
10F115	Faslodex (Fulvestrant) 250mg/vial	IM	原瓶需冷藏	不需稀釋	
10F149	5-FU (Fluorouracil) 1000mg/vial	IA 、IV推 、IV滴	室溫72小時	D5W , NS	不可冷藏
10F165	Folotyn (Pralatrexate) 20mg/vial	IV推注3-5分鐘	原瓶冷藏存放，未開封可於室 溫存放72小時	不可稀釋	1.本藥品勿稀釋。 2.使用第一劑FOLOTYN前10天開始服用葉酸 ，並應在整個療程中以及使用最後一劑 FOLOTYN之後30天內持續使用 3.使用第一劑FOLOTYN之前10週內開始以肌 肉注射方式施打維他命B12 (1 mg) ，隨後 每8-10週一次
10G019	Gemmis (Gemcitabine) 200mg/Vial	IV滴30分鐘	室溫24小時，不可冷藏	NS	稀釋後不可冷藏，稀釋最低濃度可低至 0.1 mg/ml 。
10I013	Holoxan (Ifosfamide) 2000 mg/V	IV滴	冷藏24小時	D5W , NS , Lactated Ringer	刺激性/外滲冰敷 合併mesna使用預防出血性膀胱炎
10I063	Zavedos (Idarubicin) 5mg/vial	靜脈注射，5~10 min	室溫24小時，冷藏48小時	NS	發疱性藥物,外滲請冰敷

工作表1

10I097	Irino (Irinotecan) 100mg/V	IV滴，30~90 min	室溫12小時,冷藏24小時,稀釋後不須阻光	D5W，NS	刺激性/外滲冰敷
10I124	Proleukin (Aldesleukin) 18MIU/V	IV滴，SC	室溫或冷藏可穩定48hr.	D5W	SC：1.2 ml注射用水配製 IV：以50mlD5W稀釋後可IV滴>15分
10I190	Ixempra (Ixabepilone) 15mg/Vial	IV滴，建議輸注3小時	室溫6小時(含輸注時間)	Lactated Ringer(廠商提供)	需使用filter及不含DEHP的輸注器和容器
10I219	Yervoy (ipilimumab) 50mg/Vial	IV滴，建議輸注90分鐘	原瓶冷藏，稀釋後室溫或冷藏24小時	D5W，NS	需使用filter
10I227	Onivyde (Irinotecan Liposome) 50mg/vial	IV滴，至少90分鐘	室溫4小時，冷藏24小時	D5W，NS	不可使用過濾器，稀釋後避光
10K009	Kadcyla (Trastuzumab Emtansine) 160mg/vial	IV滴，第一次輸注建議90分鐘，若耐受良好，之後可在30分鐘內輸注完畢	稀釋後冷藏24小時	NS	禁D5W稀釋；需加filter
10K017	Kadcyla (Trastuzumab Emtansine) 100mg/vial	IV滴，第一次輸注建議90分鐘，若耐受良好，之後可在30分鐘內輸注完畢	稀釋後冷藏24小時	NS	禁D5W稀釋；需加filter
10K041	Kemoplat (Cisplatin) 50mg/vial	IA、IV滴6-8小時	稀釋後室溫可保存24小時，若超過6小時需避光	NS	發疱性藥物，外滲局部冷敷 輸注裝置請避免使用含鋁製品
10L072	Leustatin (Cladribine) 10mg/10ml	IV輸注24小時	冷藏8小時(不含輸注時間)	NS	只可使用NaCl稀釋
10M053	Novantrone (Mitoxantrone) 20mg/10ml	IV滴，輸注時間大於5分鐘	室溫72小時，不可冷藏(參考文獻)	D5W，NS	1.刺激/發疱性/外滲冰敷；只能IV滴 2.投予後24小時後尿液會呈藍綠色

工作表1

10M079	Alkeran (Melphalan) 50mg/10ml	IV滴、局部動脈灌流	室溫1.5小時，不可冷藏	NS	從配製到輸注不能超過1.5小時
10M087	Mitomycin-C (Mitomycin-C) 10mg/vial	IA、INST、IP、IV推、IV 滴、LI、PERF，輸注時間依 劑量及輸注方式而定	室溫24小時	NS	發疱性藥物,外滲請冰敷
10M095	Methotrexate (Methotrexate) 500mg/5ml	IA、IM、IV推、IV滴、LI， 輸注時間依劑量及輸注方式 而定	室溫24小時	D5W，NS	
10N034	Abraxane (Nab-paclitaxel) 100mg/20ml	建議輸注時間為30分鐘內	配製後室溫4小時，冷藏24小 時	NS	不可使用過濾器，只可使用NaCl稀釋
10N042	Opdivo (Nivolumab) 20mg/2ml	IV滴，輸注>60分鐘	原瓶冷藏，稀釋後室溫8小時 (含輸注時間)，冷藏24小時	D5W，NS	需使用過濾器，稀釋後最終濃度1mg/ml- 10mg/ml
10N050	Opdivo (Nivolumab) 100mg/10ml	IV滴，輸注>60分鐘	原瓶冷藏，稀釋後室溫8小時 (含輸注時間)，冷藏24小時	D5W，NS	需使用過濾器，稀釋後最終濃度1mg/ml- 10mg/ml
10O023	Vincristine (Vincristine) 1mg/V	僅IV使用，視劑量而定，不 可鞘內注射	室溫24小時	D5W，NS	發疱性藥物,外滲建議局部熱敷
10O031	Oxalip (Oxaliplatin) 50mg/V	IV滴，輸注2-6小時r	室溫24小時,冷藏48小時	D5W	僅可用D5W稀釋，禁用N/S或其他含氯離子 的溶液，勿使用含鋁之注射材料
10O057	Gazyva (Obinutuzumab) 1000mg/V	IV滴，第一次前100mg建議 以25mg/小時輸注，剩餘 900mg可以50mg/小時輸注 ，最快可以400mg/小時輸 注，第二次開始可以 100mg/小時輸注，最快可 以400mg/小時輸注	冷藏最多24小時	NS	限用N/S稀釋，配置後請勿劇烈振

工作表1

10P070	Pexeda (Pemetrexed) 500mg/V	IV滴，10分鐘	稀釋後室溫36小時	NS	1.從投與第一劑pemetrexed的前7天開始，病人每日口服一次400ug到1000ug的葉酸。在整個療程中需持續服用葉酸，直到最後一劑pemetrexed投藥後21天為止 2.投與第一劑pemetrexed的前1週，以肌肉注射的方式投與1 mg維生素B12，之後每3個週期投與一次。 3.與含鈣稀釋液不相容，例如Lactated
10P088	Intaxel (Paclitaxel) 100mg/V	視劑量而定,最終濃度 0.3~1.2mg/ml	室溫27小時	D5W，NS	不可使用PVC，需使用玻璃瓶稀釋，輸注需使用過濾器，稀釋濃度介於0.3-1.2mg/ml
10P123	Pexeda (Pemetrexed) 100mg/V	IV滴，10分鐘	稀釋後室溫36小時	NS	1.從投與第一劑pemetrexed的前7天開始，病人每日口服一次400ug到1000ug的葉酸。在整個療程中需持續服用葉酸，直到最後一劑pemetrexed投藥後21天為止 2.投與第一劑pemetrexed的前1週，以肌肉注射的方式投與1 mg維生素B12，之後每3個週期投與一次。 3.與含鈣稀釋液不相容，例如Lactated
10P131	Intaxel (Paclitaxel) 30mg/V	視劑量而定,最終濃度 0.3~1.2mg/ml	室溫27小時	D5W，NS	不可使用PVC，需使用玻璃瓶稀釋，輸注需使用過濾器，稀釋濃度介於0.3-1.2mg/ml
10P157	Perjeta (Pertuzumab) 420mg/14ml	IV滴，840mg輸注60分； 420mg輸注30-60分	冷藏24小時	NS	限用N/S稀釋，不得以靜脈推注或快速灌注方式給藥

工作表1

10P218	Vectibix (Panitumumab) 100mg/5ml	IV滴，首次建議輸注60分鐘 ，若耐受良好之後可縮短至 30-60分鐘，超過1000mg 則建議延長為90分鐘	原瓶需冷藏，稀釋後冷藏24小 時	NS	需使用過濾器，只可以N/S稀釋，稀釋至最終 濃度不超過10mg/ml
10P258	Keytruda (Pembrolizumab) 100mg/V	IV滴，30分鐘	稀釋後室溫6小時；冷藏24小 時	D5W，NS	需使用過濾器，稀釋濃度至1-10mg/ml
10R008	Mabthera (Rituximab) 100mg/V	IV滴，第一次輸注速率 50mg/hr，之後最快可 400mg/hr	稀釋後冷藏24小時，室溫12hr	D5W，NS	稀釋濃度至1-4mg/ml
10R024	Mabthera (Rituximab) 500mg/V	IV滴，第一次輸注速率 50mg/hr，之後最快可 400mg/hr	稀釋後冷藏24小時，室溫12hr	D5W，NS	稀釋濃度至1-4mg/ml
10R058	Cyramza (Ramucirumab) 100mg/V	IV滴，60分鐘	室溫4小時，冷藏24小時	NS	使用過濾器，不可稀釋在含葡萄糖溶液
10R073	Romiplate (Romiplostim) 250mcg/0.5ml	SC	調配後可避光保存於室溫或冷 藏24小時	無菌注射用水	僅可使用無菌注射用水，不可使用N/S或抑 菌水
10R074	Cyramza (Ramucirumab) 500mg/V	IV滴，60分鐘	室溫4小時，冷藏24小時	NS	使用過濾器，不可稀釋在含葡萄糖溶液
10R098	MabThera皮下注射 (Rituximab皮下注射) 1400mg/11.7ml/V	SC，注射時間約5分鐘	原瓶需冷藏	SC	不可用於靜脈注射，需在第二劑之後的周期 施打，以針筒抽取藥品之後冷藏可保存48小 時，室溫可保存8小時
10T028	Hycamtin (Topotecan) 4mg/V	IV滴，視劑量而定，輸注 >30 min	冷藏24小時	D5W，NS	稀釋後濃度不超過0.05mg/ml
10T044	Herceptin皮下注射 (Trastuzumab皮下注射) 600mg/5mL	SC，皮下注射2-5分鐘	原瓶冷藏，於室溫不可超過6 小時		1.不需稀釋 2.注射部位應在左右大腿之間輪替，新的注 射部位與舊的注射部位應相距至少2.5公分

工作表1

10T052	Herceptin (Trastuzumab) 440mg/V	IV滴，視劑量而定	冷藏24小時	NS	1.不可以靜脈推注(intravenous push or bolus)或皮下注射的方式給藥。 2.禁止D5W稀釋
10T113	Torisel (Temsirolimus) 25mg/ml	IV infusion 30-60 min	原瓶冷藏，稀釋後6hr	NS	1.以包裝內附的稀釋劑稀釋 2.避免使用PVC 3.需使用過濾器
10V022	Vinelbine (Vinorelbine) 10mg/ml	IV滴，6-10分鐘	室溫24小時，稀釋後不須阻光 (文獻)	D5W，NS(文獻)	發疱性藥物,外滲時請熱敷
10V056	Vinblastine (Vinblastine) 10mg/10ml	IV滴，<30 min	室溫24小時，稀釋後不須阻光	D5W，NS	1.不可做肌肉、皮下或鞘內注射 2.不建議大量稀釋或延長輸注時間