

臺北榮民總醫院化療注射劑調配後保存條件及給藥須知

藥學部 97 年 09 月制訂
112 年 01 月更新

學名	商品名	保存條件	給藥注意事項
Arsenic Trioxide	Asadin inj 10 mg	室溫 24 小時內開始給藥	
Asparaginase	Leunase inj 10000 U	冷藏 8 小時	首次使用前應做過敏試驗。
	Erwinase inj 10000 U	冷藏 8 小時	冷藏 8 小時內輸注完畢。 限以 NS 稀釋，濃度為 10000 unit/mL。 首次使用前應做過敏試驗，IM 劑量大於 2 mL，應多次注射。
Azacitidine	Vidaza for inj 100 mg	室溫 45 分鐘內輸注完畢 (冷藏 8 小時)	給藥量大於 4 ml (100 mg) 時應等量分成兩支皮下注射。 與 D5W、Hespan 或含有 bicarbonate 之溶液不相容。不可過濾。
Bendamustine	Innomustine inj 100 mg	室溫 3.5 小時內輸注完畢 (冷藏 24 小時)	限用 NS 為輸注液。 稀釋後濃度應介於 0.2~0.6 mg/ml。
Bleomycin	Bleocin for inj 15 mg	室溫 24 小時內開始給藥	Test dose for lymphoma: 第一、二次給藥劑量應小於 2 mg。最大累積劑量 300 mg。
Blinatumomab	Blincyto inj 35 mcg	室溫 96 小時輸注完畢	使用專用過濾器及 pump set 給藥 禁用 PVC 注射材料或容器。給藥注意事項詳見仿單。
Bortezomib	Velcade for inj 3.5 mg	室溫 8 小時	限靜脈推注 3~5 秒完畢，或皮下注射投與。
Brentuximab Vedotin	Adcetris for infu 50 mg	冷藏 24 小時	稀釋後濃度應介於 0.4~1.2 mg/ml。 限靜脈輸注，輸注時間應大於 30 分鐘。
Busulfan	Busulfex inj 60 mg	室溫 8 小時內輸注完畢 (冷藏 12 小時)	至少以 10 倍體積稀釋本藥。
Carboplatin	Paraplatin inj 150 mg	室溫 8 小時	和 MTX 合療時，應先給予 MTX，間隔 12 小時後方可給予本藥。
Carfilzomib	Kyprolis for inj 30 mg	室溫 4 小時內輸注完畢 (冷藏 24 小時)	限靜脈輸注，以 50~100 ml D5W 稀釋。 輸注時間約 10 或 30 分鐘，依劑量療程而定。
Carmustine	Carmuther inj 100mg	室溫避光 8 小時 (冷藏避光 24 小時)	最大累積劑量 1400 mg/m ² 。 若原瓶底部出現油性薄膜時應丟棄。 稀釋液應置於玻璃瓶中。 外滲起水泡。
Cisplatin	Kemoplat inj 50 mg	室溫 24 小時內開始給藥 (超過 6 小時需避光) 不可冷藏	建議以含氯離子溶液為輸注液。 應注意給予適當水份，以免發生腎毒性。 和 5-FU 合併治療時，應先給予本藥。
Cladribine	Leustatin inj 10mg	冷藏 8 小時內開始給藥	限用 NS 為輸注液。 給藥量大於 4 ml 時 (4 mg) 應等量分成兩支皮下注射。
Clofarabine	Evoltra conc. infu 20 mg	冷藏 24 小時	建議以 NS 為輸注液。 稀釋後濃度應介於 0.15~0.4 mg/ml。 使用含過濾器之 pump set 輸注至少 2 小時。
Cyclophosphamide	Endoxan inj 200 mg	冷藏 24 小時	
Cytarabine (Ara-C)	Cytosar inj 500 mg	室溫 24 小時內輸注完畢	
	Cytarabine soln 1000mg/10ml	冷藏避光 24 小時	仿單建議輸注濃度為 0.1 mg/ml。
Dacarbazine	Dacarbazine inj 200 mg	室溫避光 8 小時	限靜脈給藥。 當靜脈推注時，需大於 1 分鐘。 藥品變成紅色表示已變質。

學名	商品名	保存條件	給藥注意事項
Dactinomycin (Actinomycin-D)	Dactilon for inj 0.5mg	室溫 4 小時	限靜脈推注或輸注，至少 10 至 15 分鐘。 稀釋後濃度應為 10 mcg/mL 以上。 外滲起水泡。
Daunomycin (Daunorubicin)	Daunoblastina inj 20 mg	室溫避光 24 小時 (冷藏避光 48hr)內給藥完畢	限靜脈輸注。外滲起水泡。 最大累積劑量 550~600 mg/m ² 。 2 歲以上兒童 300 mg/m ² 、2 歲以下兒童 10 mg/kg。
Docetaxel	Taxotere inj 20 mg	室溫 6 小時內輸注完畢	稀釋後濃度不可超過 0.74 mg/ml。 禁用 PVC 注射材料或容器。
Doxorubicin (Adriamycin)	Adriamycin inj 10mg/5mL	冷藏避光 24 小時內開始給藥。	限靜脈給藥。 投藥時間不可少於 3-5 分鐘。 最大累積劑量 450~550 mg/m ² 。 外滲起水泡。
	Adriblastina inj 10 mg	室溫避光 24 小時 (冷藏避光 48hr)內給藥完畢	最大累積劑量 450~550 mg/m ² 。 外滲起水泡。
Doxorubicin (liposome inj)	Lipo-dox inj 20 mg	冷藏 24 小時	限 D5W 靜脈輸注。 90 mg 以下溶於 250 ml，以上溶於 500 ml。首次給藥速率應每分鐘小於 1 mg。
Epirubicin	Pharmorubicininj 10 mg	室溫避光 24 小時	最大累積劑量 900~1000 mg/m ² 。 外滲起水泡。
	Pharmorubicininj 50 mg		
	Pharmorubicin inj 2mg/ml 5ml Pharmorubicin inj 2mg/ml 25ml	冷藏 24 小時內開始給藥。	最大累積劑量 900 mg/m ² 。 外滲起水泡。
Eribulin	Halaven inj 1 mg	室溫 4 小時內輸注完畢 (冷藏 24 小時)	禁用 D5W 為輸注液。
Etoposide	Fytosid inj 100 mg	室溫 24 小時內輸注完畢	稀釋後濃度最好低於 0.2 mg/ml (至多為 0.4 mg/ml) 且儘早使用。 本藥易沉澱，請特別留意。
Fludarabine	Fludara iv inj 50 mg	室溫 8 小時內輸注完畢	限靜脈輸注。
Fluorouracil	Fluoro-uracil inj 1 g	室溫避光 24 小時內開始給藥	切勿冷藏。 禁與 leucovorin 混合。
Gemcitabine	Gemzar inj 200 mg	室溫 24 小時	建議以 NS 為輸注液。 輸注大於 60 分鐘時毒性增加。 稀釋液勿冷藏。 本藥須在 paclitaxel 後給藥。
Gemtuzumab ozogamicin	Mylotarg inj 4.5mg	室溫避光 6 小時內輸注完畢	限以 NS 為輸注液。 稀釋後濃度介於 0.075-0.234 mg/ml。 使用專用過濾器，輸注時間 2 小時。
Idarubicin	Zavedos inj 5 mg	冷藏 24 小時	限靜脈輸注。外滲起水泡。 最大累積劑量 150 mg/m ² 。
	Zavedos inj 1mg/ml 5ml	室溫避光 24 小時內開始給藥	
Ifosfamide	Holoxan inj 2 g	冷藏 24 小時	稀釋後濃度應介於 0.6~20 mg/ml。 最大累積劑量 60 g/m ² 。
Inotuzumab ozogamicin	Besponsa for inj 1 mg	室溫避光 3 小時內開始給藥	限 NS 至總體積 50 ml。 最終濃度應介於 0.01-0.1 mg/mL 之間。 以 50 ml/h 靜脈輸注 1 小時。
Irinotecan	Campto inj 100 mg	室溫 24 小時內開始給藥	
Irinotecan (liposome inj)	Onivyde inj 50 mg	室溫避光 4 小時內輸注完畢 (冷藏 24 小時)	限靜脈輸注 90 分鐘，以 500 ml D5W 或 NS 稀釋。 和 5-FU 合併治療時，應先給予本藥。
Ixabepilone	Ixempra inj 15 mg	室溫 6 小時內給藥完畢	建議輸注時間超過 3 小時。禁用 PVC 注射材料或容器。專用過濾器給藥。限用乳酸林格氏液，最終濃度應於 0.2~0.6 mg/ml。

學名	商品名	保存條件	給藥注意事項
IT - Hydrocortisone	IT - Solu-cortef	室溫避光 24 小時內輸注完畢。	
Lurbinectedin	Lurbinectedin for infusion 4mg	室溫 24 小時內輸注完畢	限以 NS/D5W 為輸注液。輸注時間>60 分鐘。不可與其他藥品同 IV line 同時給予。中央靜脈給藥，稀釋液至少 100 ml;週邊給藥，稀釋液至少 250 ml。
Melphalan	Melphather inj 50 mg	室溫 1 小時內輸注完畢	輸注時間應大於 15 分鐘。 限以 NS 為輸注液。 稀釋後濃度不可超過 0.45 mg/ml。
	Alkeran	室溫 1 小時內輸注完畢	限以 NS 為輸注液。 稀釋後溶液不可冷藏 稀釋後濃度不可超過 0.45 mg/ml
Methotrexate	Methotrexate inj 1 g	室溫 24 小時內開始給藥	
	Methotrexat inj 50mg	室溫 24 小時內輸注完畢	
Mitomycin-C	Mitomycin-C inj 10 mg	室溫避光 24 小時內輸注完畢	建議以 NS 為輸注液。膀胱內灌注濃度應為 1 mg/ml。外滲起水泡。
	Mitonco inj 10 mg	室溫避光 24 小時內給藥完畢	限以 NS 為輸注液。膀胱內灌注濃度應為 1 mg/ml。外滲起水泡。
Mitoxantrone	Mitoxantrone inj 20 mg	室溫 24 小時內輸注完畢	以大於 50 ml 之輸注液稀釋，輸注應大於 5 分鐘。最大累積劑量 140 mg/m ² 。
Nelarabine	Atriance inj 250mg	室溫 8 小時內輸注完畢	輸注時間應大於 2 小時。
OBI-999	OBI-999 inj 25 mg	室溫 4 小時內輸注完畢	限以 500 ml 0.9%NS 或 D5W 稀釋 IV 輸注時間 60±10 分鐘
Oxaliplatin	Oxalip inj 50 mg	室溫 24 小時內開始給藥	禁用 NS 為輸注液。稀釋後濃度應>0.2 /ml。和 5-FU 合療時，應先給予本藥。最大累積劑量 850 mg/m ² 。
	Eloxatin sol for infu 50 mg		禁用 NS 為輸注液。 稀釋後濃度應介於 0.2~0.7 mg/ml。 和 5-FU 合療時，應先給予本藥。 最大累積劑量 850 mg/m ² 。
Onasemnogene abeparvovec-xioi	Zolgensma susp. for iv infu	冷藏 8 小時內輸注完畢	禁用 PVC 注射材料或容器
Paclitaxel	Genetaxyl C. less inj 30 mg	室溫 24 小時內輸注完畢	禁用 PVC 注射材料或容器。 使用專用過濾器及 NTG pump set 給藥。 首次使用本藥時應監測 EKG。 稀釋後濃度介於 0.3-1.2 mg/ml。
	Taxol inj 30 mg		
Paclitaxel (albumin-bound)	Abraxane "USA" for inj 100 mg	室溫 4 小時內輸注完畢	限以 NS 稀釋
Paclitaxel (Lipo-Paclitaxel)	EndoTAG-1 inj 6.4 mg	室溫 6 小時內輸注完畢。	限使用杏國新藥公司所提供之輸注袋。
Pemetrexed	Alimta inj 100 mg	冷藏 24 小時	限用 NS 為輸注液。 禁與含鈣溶液混合。
	Alimta inj 500 mg		
Pertuzumab	Perjeta for infu 420 mg	冷藏 24 小時	禁用 D5W 為輸注液。 第一次給藥時，輸注時間應大於 60 分鐘。 本藥須在 docetaxel 前給藥。
Polatuzumab vedotin	Polivy inj 140 mg	0.9%NS 室溫 4 小時、D5W 室溫 8 小時內輸注完畢，冷藏 24 小時內輸注完畢。	最小體積 50 ml，稀釋後濃度應介於 0.72~2.7 mg/ml。 使用專用過濾器及 pump set 給藥。
Pralatrexate	Folotyn for iv inj 20 mg	室溫 6 小時內給藥完畢 (冷藏避光 24 小時)	靜脈推注 3-5 分鐘。 限 NS 稀釋，勿超過 100 倍。

學名	商品名	保存條件	給藥注意事項
Thiotepa	Tepadina for inj 15 mg	冷藏 24 小時	建議以 NS 為輸注液。 稀釋後濃度應介於 0.5~1 mg/ml。 使用專用過濾器或 pump set 給藥。 輸注時間應介於 2~4 小時。
	Tepadina for inj 100 mg		
	Thiother for inj 100 mg	冷藏 24 小時、室溫 4 小時內輸注完畢	限以 NS 稀釋。 稀釋後濃度應為 0.5~1 mg/ml。 使用專用過濾器給藥。 輸注時間應介於 2~4 小時。
Temsirolimus	Torisel inj 30 mg	室溫避光 6 小時內輸注完畢	限用 NS 為輸注液。 禁用 PVC 注射材料或容器。 使用專用過濾器及 pump set 給藥。
Topotecan	Hycamtin inj 4 mg	室溫 24 小時內開始給藥	仿單建議稀釋後濃度應介於 0.025-0.05 mg/ml
Trabectedin	Yondelis inj 1 mg	室溫 24 小時內輸注完畢	使用專用過濾器及 pump set 給藥。
Treosulfan	Trecondi inj 1 g	室溫 72 小時內輸注完畢	限以 0.45% NS 稀釋 禁止冷藏以防沉澱
Trastuzumab	Herceptin inj 1 mg	冷藏 24 小時	禁用 D5W 為輸注液。 第一次給藥時，輸注時間應大於 90 分鐘。
Trastuzumab Emtansine	Kadcyla inj 100 mg	冷藏 24 小時	禁用 D5W 為輸注液。
	Kadcyla inj 160 mg		使用專用過濾器及 pump set 給藥。
Trastuzumab Deruxtecan	Enhertu inj 100 mg	避光室溫 4 小時內(或冷藏 24 小時內)輸注完畢	限以 100 ml D5W 稀釋。 禁 IV push or bolus。 使用專用過濾器，首次輸注時間 90 min，後續輸注時間 30 min。
Trastuzumab	Herzuma Lyo inj 1 mg	室溫 24 小時內輸注完畢	限以 250 ml NS 稀釋。 禁 D5W 和 IV push or bolus。 首次輸注時間 90 min，後續輸注時間 30 min。
Vinblastine	Vinblastine inj 10 mg	室溫 24 小時內輸注完畢	限靜脈輸注。脊髓鞘內注射會致命。外滲起水泡。
Vincristine	Vincristine inj 1 mg	室溫避光 24 小時內開始給藥	限靜脈輸注。脊髓鞘內注射會致命。外滲起水泡。 給本藥後間隔 12~24 小時，再給 asparaginase 合療。
Vinorelbine	Navelbine inj 10 mg	室溫 24 小時內輸注完畢	限靜脈輸注。脊髓鞘內注射會致命。外滲起水泡。
	Vinkebir inj 10mg		以 IV bag 給藥稀釋濃度應介於 0.5-2mg/ml。
	Vinorel inj 10mg/1mL		以 IV syringe 給藥稀釋濃度應介於 1.5-3 mg/ml。