

8.4 抗癌藥注射劑之投藥用法檢表

藥劑科製劑組 2018.06 製, 第 17 版

代碼	商 品 名	稀釋溶液	給藥方式	注射方式及輸注指引	注 意 事 項
PEXC	Pexeda 100mg/4ml	N/S	IV	配製 Alimta 容易需進一步以 N/S(不含防腐劑)稀釋至 100ml, 以靜脈輸注方式投予 10 分鐘	Alimta 僅被建議以 0.9%N/S 為稀釋劑, 與含鈣溶液(L/R inj、Ringer's inj)具有物理不相容性
PEXD	Pexeda 500mg/20ml				
CISA	Cisplatin 50mg/50ml/vial	N/S、5% G/0.45S、 5% G/0.3S	IV	本藥 60mg/m ² 輸注 1 或 2 小時的耐受性良好, 較高之劑量給藥時應輸注 6-8 小時, 且輸注前與輸注後應給予充分液體以維持足夠尿輸出量	①在推薦劑量下 Cisplatin 的給藥頻率不得比每 3 至 4 週一次更頻繁②不可使用含鉛針頭③給予本藥應注意可能導致電解質不平衡及低血鎂症狀
MTXE	Methotrexate 500mg/5ml	N/S、5% G/W	IM、IV、 Intraves ically	①若非以高劑量給藥時建議靜脈輸注 15 分鐘以上②若以高劑量給藥時建議本品靜脈輸注 4 小時以上	①高劑量使用本藥可能使及藥物及其代謝物在腎小管沈澱, 此時可口服或靜脈注射碳酸氫鈉或給予 Acetazolamide 作為預防措施②若以椎內給藥其本藥稀釋液禁含 benzyl alcohol
BLEA	Bleocin 15mg/amp	N/S	IM、IA、 IV、SC	建議稀釋後靜脈輸注 15 分鐘, 若病患補充輸液需限制時可以靜脈快速輸注 2-3 分鐘。但廠商建議輸注時間應 10 分鐘以上, 給藥最大濃度 5 mg/ml	①發現肺功能突然降低或胸部 X 光檢查不正常時, 應中止投與②注射 4-5 小時, 可能會有發熱現象, 無須特別治療, 即可自然消失③病患一生累積劑量為 300-450mg
LDOA	Lipo-dox 20mg/10ml/Vial	5% G/W	IV	起始劑量的輸注速率應不超過 1mg/min, 若無不良反應則剩餘劑量可於 90 分鐘輸注完畢	①起始劑量的輸注速率應不超過 1mg/min, 可將輸注造成的不良反應降到最低②不可使用過濾器
CAMA INNG	Campto 100mg/5ml/Vial Innocan 100mg/5ml/vial	N/S、 5% G/W	IV	稀釋藥品後以手旋轉方式徹底混合, 以周邊或中央靜脈給藥, 不應靜脈快速注射給藥, 建議靜脈輸注時間不得少於 30 分鐘	①在投藥 24hrs 後發生腹瀉是 Campto 之劑量限制性毒性, 建議以抗膽鹼藥物治療(例如:Buscopan)②在投藥 24hrs 內, 可能發生暈眩或視力障礙, 勿開車或操作機器
ONID	Onivyde TM 50mg/10ml/Vial	N/S	IV	靜脈輸注 90 分鐘	①腹瀉嚴重度為第 2-4 級時, 則暫緩使用 ONIVYDE。②請勿使用管線過濾器。
CYTA	Cytosar-U 500mg/Vial	N/S、 5% G/W	IV、SC、 Intratheca lly	脊椎管內注射時勿以含有防腐劑(benzyl alcohol 或 parabens)配製本藥	①施行大劑量的靜脈注射時, 輸注速率太快病人易於注射後數小時發生噁心及嘔吐, 若改以點滴輸注則可減低此一副作用 ②
DACA	Dacarbazine 200mg/Vial	N/S、 5% G/W	IV	建議稀釋液靜脈輸注 15 分鐘以上	①稀釋配製後之藥品冷藏 2-8°C 下可存放 24 小時, 室溫環境下為 8 小時②快速靜脈輸注時若施打部位若感到疼痛, 建議藥液稀釋及緩慢注射(>30 分鐘)

代碼	商 品 名	稀釋溶液	給藥方式	注射方式及輸注指引	注 意 事 項
ENDA	Endoxan-Asta 200mg/Vial	N/S、G/W、 Ringer's sol'n	IV	輸注時間視容量體積而定，一般為 30 分鐘至 2 小時	①治療期間若發生出血性膀胱炎，應停止給藥②以 Uromitexan(mesna) 或大量補充水份可大大降低尿毒副作用
FYTD	Fytosid 100mg/5ml/vial 玻璃瓶	N/S、5%G/W	IV	輸注時間為 30-60 分鐘	①本藥只能以緩慢靜脈輸注的方式給藥(通常注射 30-60 分鐘)，因為快速靜脈注射可能造成低血壓的副作用②本藥濃度超過 0.4mg/ml 時可能發生沉澱③骨髓抑制副作用與劑量有關
FLDD	Fludara 50mg/Vial	N/S、 5% G/W	IV	本品稀釋後以點滴輸注 30 分鐘給藥	①接受本品之患者應監視中樞神經系統之毒性(遲緩的目盲、虛弱、躁動、意識混淆及視覺障礙)②如有溶血現象應立即停藥
FORC	Formoxol 60mg/10ml/Vial 玻璃瓶/ 送 Set	N/S、5% G/W、5% G/0.9N、 Ringer's sol'n	IV	靜脈輸注 3 小時	①本藥應以孔徑<0.22um 之管線多微孔濾膜器過濾後給藥②未經稀釋的藥液不宜與塑化聚氯乙稀設備或儀器接觸③有心臟疾病者須注意心肌病變與心律不整④需預防胃酸增多所致之併發症
FUE	FU 1g/20ml/Vial	N/S、5% G/W、10% G/W、 Ringer's sol'n	IV	靜脈輸注 30 分鐘至不間斷持續滴注皆可	監測胃腸毒性(胃炎、黏膜炎、嚴重腹瀉或嘔吐、胃潰瘍或出血)、血液毒性、中樞或周邊神經系統毒性(運動失調、震顫)、心臟毒性及手腳皮膚病變(Hand-Foot syndrome)等，若出現以上症狀時應中止給予 5-FU
GEMB	Gemmis 200mg/vial	N/S	IV	靜脈輸注 30 分鐘	①曾有引起輕度至中度嗜睡之報告②輸注時間超過 60 分鐘或一週給藥多於一次毒性會增加
HALD	Halaven 1mg/2ml/vial	N/S	IV	以靜脈注射 2-5 分鐘給予完畢	①限用 N/S 勿以葡萄糖溶液輸注②泡製後室溫可放置 4 小時、冷藏 24 小時③注射後要注意感覺神經病變和 QT 波延長的徵象
HOLA	Holoxan 2g/Vial	N/S、5% G/W、 Ringer's sol'n	IV	注射時間約 30-120 分鐘，也可以單一高劑量投藥輸注 24 小時	本藥具尿道毒性，原則上應合併 Mesna 使用②投藥數小時至數日後可能會影響患者駕車或操作機械之能力
HYCA	Hycamtin 4mg/Vial	N/S、5%G/W	IV	可以輸注 30 分鐘給藥(1.5mg/m ²)	若不小心讓注射液滲漏，會導致輕微的局部反應，如紅腫及瘀青

代碼	商 品 名	稀釋溶液	給藥方式	注射方式及輸注指引	注 意 事 項
INNT	Innomustine 100mg/vial	N/S	IV	注射時間約 30-60 分鐘	①配製後室溫僅可放置3.5小時、冷藏48小時②禁用於對mannitol過敏的病患
IXEE	Ixempra 15mg/Vial	L/R	IV	注射時間約 3 小時	①配製後須以 Lactated Ringer's 稀釋，稀釋後須於 6 小時內用畢，輸注時間需超過 3 小時②使用不含 DEHP 的輸注容器和給藥器組
MITB	Mitomycin-C 10mg/Vial	N/S	IV、 Intravesi cally	建議將本藥稀釋液後靜脈輸注 20-30 分鐘	①靜脈注射可能引起血管痛、靜脈炎、血栓，因此注射速度應緩慢 ②本藥的藥效可能因溶解液的 PH 值太低而減弱，故藥液製成後儘快使用，避免與低 PH 值的注射液混合
NAVB NAVC	Navelbine 10mg/Vial Navelbine 50mg/Vial	N/S	IV	以靜脈注射 6-10 分鐘給予完畢，注射完後應以等張生理食鹽水注射液沖洗靜脈	①可能會導致呼吸困難和支氣管痙攣，然而此反應通常發生在注射數分鐘或數小時之後②本藥不可與鹼性溶液稀釋，因為可能會造成沈澱
FOLE	Folep 100mg/20ml	5% G/W	IV	以 5% G/W 250~500ml 注射液稀釋，並以點滴注射 2-6 小時給藥	①請勿與 N/S 或其它含氯之注射液混合或併用②與 5-FU 併用時，請先投予 oxaliplatin③本藥勿使用含鋁之注射器材④神經毒性與劑量有關
PARE	Paraplatin 150mg/vial	N/S、5% G/W	IV	短時間(15 至 60 分鐘)靜脈內或點滴靜脈注射	①本藥僅能以靜脈內注射之方式投與②稀釋後藥品在 4°C 可保存 24 小時，25°C 可保存 8 小時
PHAA	Pharmorubicin 10mg/Vial	N/S	IV	藥品稀釋後以手旋轉方式徹底混合，以周邊或中央靜脈給藥，不應靜脈快速注射給藥，建議靜脈輸注時間不得少於 30 分鐘或大於 90 分鐘	①使用 Pharmorubicin 1-2 天內尿液會被染紅②本品不得肌肉注射或椎管內注射③本品不得與 Heparin 混合使用④本品不建議與其他抗癌藥混合予同一注射筒使用
PHAB	Pharmorubicin 50mg/Vial				
TAXD	Taxotere 20mg/1ml/Vial	N/S、5% G/W	IV	本品稀釋後點滴注射，輸注時間視容量體積而定，一般為 30 分鐘至 2 小時(仿單建議 1 小時)	過敏反應可能在輸注本藥後前幾分鐘或輸注時或停止輸注後立即發生，因此，輸注場所應備有治療低血壓及支氣管痙攣之設施
TAXE	Taxotere 80mg/4ml/Vial				

代碼	商 品 名	稀釋溶液	給藥方式	注射方式及輸注指引	注 意 事 項
TORF	Torisel 25mg/ml, 1.2ml/vial 玻璃瓶/ 送 Set	N/S	IV	滴注時間建議為 30-60 分	①本藥避免與 PVC 材質之物質接觸②本藥應僅建議以 N/S 攜式配製，且於 6 小時內使用完畢③給藥時務必以藥商提供之輸注導管靜脈給藥(含有過濾器)
VIND	Vincristine 1mg/Vial	N/S	IV	可採用短時間靜脈注射或高劑量 1 分鐘內輸注完畢	若施以椎管內注射則可能會導致神經性毒性
VIDE	Vidaza 100mg/vial		SC	皮下注射給藥	①稀釋後之藥品在室溫下可存放 1 小時，請期限內完成給藥②為獲得均勻懸浮液，投藥前請將注射器置於兩掌間激烈滾轉，直到均勻混濁③對甘露醇過敏者禁用本品④常見副作用為噁心、嘔吐、骨髓抑制

**以下抗癌藥為非細胞毒性品項

代碼	商 品 名	稀釋溶液	給藥方式	注射方式及輸注指引	注 意 事 項
AVAF	Avastin 100mg/4ml/Vial	N/S	IV	起始劑量建議的輸注時間超過 90 分鐘。若病患耐受良好則第二次輸注時間可改為 60 分鐘。若耐受依然良好，輸注時間可改為 30 分鐘。	①本藥不可與葡萄糖溶液混合使用②本藥以 N/S 稀釋後存放於 2-30℃ 可保有 48 小時之安定性
CYRA	Cyramza 100mg/vial	N/S	IVD	藉由輸注幫浦與獨立的輸注管路，以約60分鐘靜脈輸注給予稀釋後的CYRAMZA。建議使用能避免吸附蛋白質 (protein-sparing)的0.22微米過濾器。輸注結束時，使用無菌生理食鹽水注射液(0.9%)沖洗管路。	① 請勿以靜脈推注(push)或靜脈注射(bolus)方式給予CYRAMZA。 ②每次輸注CYRAMZA前，應給予所有病患靜脈注射histamine H拮抗劑。針對曾經發生第1級或第2級輸注反應的病患，也請在每次輸注CYRAMZA前預先給予dexamethasone與acetaminophen。 ③嚴重出血或傷口癒合不全的病患應停用CYRAMZA。
ERBB	Erbix 100mg/20ml/Vial	N/S	IV	起始劑量建議的輸注時間是 120 分鐘。之後每一星期的劑量建議的輸注時間是 60 分鐘。Erbix 最快的輸注速率不能超過 10 毫克/分,相當於每分鐘不能超過 5 毫升。	①發燒、寒顫、噁心、嘔吐、頭痛或呼吸困難非常常見(大於或等於 1/10)。 如果發現上述反應，可能要降低輸注速率。建議之後繼續保持這種較低的輸注速率。②併用 irinotecan 的治療時，必須在輸注 Erbitux 一小時之後，才能給予 irinotecan。
HERD	Herceptin 440mg/Vial	N/S	IV	第一次投藥之患者建議靜脈注射 90 分鐘，若病人對先	①不建議以靜脈快速輸注的方式給藥②不可使用 5% G/W 稀釋，會

				前給藥耐受性佳則可以注射 30-60 分鐘給藥	引起蛋白質凝集③因本品注射用水含有苯乙醇 (benzyl alcohol)，對於新生兒或三歲以下孩童會產生毒性
KADF	Kadcyla 100mg/vial	N/S	IVD	建議輸注時應使用 filter。 建議輸注時間大於 90 分鐘。	①不可使用葡萄糖(5%)溶液②輸注後應觀察病人是否有發燒、寒顫或其他輸注引起之副作用③本品稀釋後在冷藏下可存放 24hrs

代碼	商 品 名	稀釋溶液	給藥方式	注射方式及輸注指引	注 意 事 項
MABA	Mabthera 500mg/50ml/Vial	N/S、5%	IV	第一次給藥之輸注速率為 50mg/hr，隨後每隔 30 分鐘以 50mg/hr 的量逐漸增加至最大量 400mg/hr；後續給藥可以 100 mg/hr，隨後每隔 30 分鐘以 100mg/hr 的量逐漸增加至最大量 400mg/hr	①大部分病人會發生靜脈輸注相關之不良反應，包括細胞激素釋出症候群，且主要發生在第一次輸注開始時的第 1-2 小時間，症狀包括發燒、冷顫及寒顫
MABB	Mabthera 100mg/10ml/Vial	G/W			
MABC	Mabthera 1400mg/11.7ml	無	SC	應以皮下注射方式將 MabThera SC 注入腹壁，不可施用於紅腫、瘀血、觸痛或堅硬的皮膚表面，或是有痣或疤痕的部位。目前並無注射於身體其他部位的相關資料，故注射部位應侷限於腹壁。 MabThera SC 1400 mg 的注射時間約為 5 分鐘。	①所有患者的第一劑莫須瘤必須以注射劑(MabThera IV)靜脈方式投予。患者於第一次療程產生輸注/注射相關反應的風險最高。以 MabThera IV 進行初始治療時，可透過降低靜脈輸注速率或停止靜脈輸注來控制輸注相關反應。皮下注射劑(MabThera SC)必須在第二劑或以後的週期施用②MabThera SC 溶液(由小瓶裝入針筒後)可在 2°C-8°C 放置 48 小時和之後暴露於日光下的 30°C 8 小時後，仍維持物理與化學穩定狀態。
PERF	Perjeta 420mg/vial	N/S	IV	建議的輸注時間為 30-60 分鐘,若併用 trastuzumab 輸注時間為 90 分鐘	①不可使用葡萄糖(5%)溶液②不得以靜脈推注或快速灌注方式給藥③不可與其他藥物混合
TECE	Tecentriq 1200mg/20ml/vial	N/S	IVD	建議的輸注時間為 60 分鐘	①不可使用葡萄糖(5%)溶液②不得以靜脈推注或快速灌注方式給藥③不可與其他藥物混合④稀釋後藏於 2°C 至 8°C 下不超過 24 小時。
VELF	Velcade 3.5mg/10ml/vial	N/S	IV	快速(3-5 秒)靜脈注射	①稀釋後之藥品在室溫下可存放 8 小時②投藥期間應密切觀察是否有週邊神經病變、低血壓之不良反應
VELF	Vectibix 100mg/5ml	N/S	IVD	建議輸注時應使用 filter。	①若發生輸注相關反應，可能必須降低 Vectibix 的輸注速度。

				建議輸注時間大於 60 分鐘，若劑量高於 1000 毫克，則應將輸注時間延長至大約 90 分鐘。	Vectibix 不可利用靜脈推注方式施打。②以氯化鈉溶液沖洗輸注導管，並避免與其他藥品混合。③本品稀釋後在冷藏下可存放 24hrs
ZALF	Zaltrap 100mg/4ml/vial	N/S、5% G/W	IV	輸注時以 0.2um polyethersulfone 過濾膜過濾，次輸注時間超過 1 小時，不可以靜脈推注 (IV push 或 IV bolus) 方式給藥。	①應監測其胃腸道出血及其他嚴重出血的症狀及徵兆。嚴重出血的患者不可使用 ZALTRAP。③稀釋後溶液在 2-8°C (36-46°F)下約可儲存 4 小時。

Ref. 1. 藥品說明書。 2 . MICROMEDEX(R) Healthcare Series .Copyright © 1974-2014 Thomson Healthcare. All rights reserved..