

輸液/注射藥劑準備與施打作業 常見錯誤樣態

衛生福利部疾病管制署



衛生福利部疾病管制署
TAIWAN CDC



www.cdc.gov.tw



1922防疫達人 
www.facebook.com/TWCDC



Taiwan CDC
LINE@

疫情通報及諮詢專線：1922

廣告

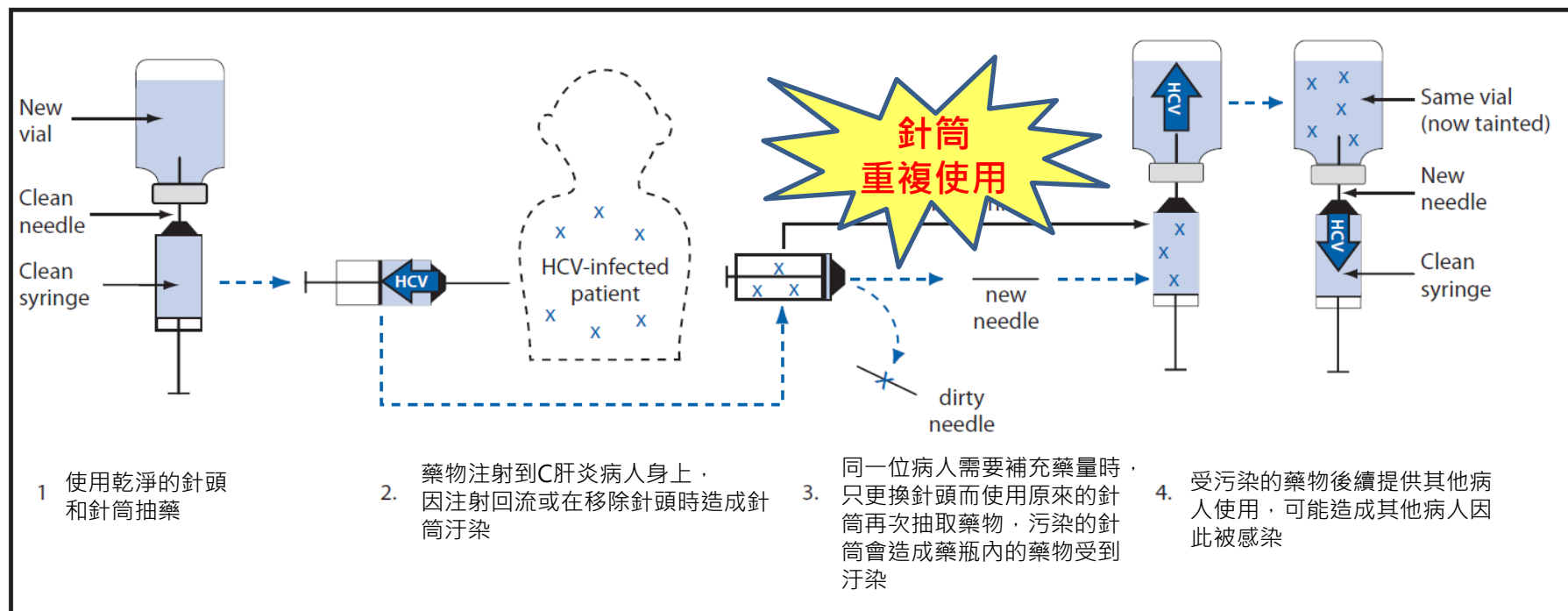
樣態1. 只要更換針頭，可重複使用針筒是安全的？

說明

- 針頭或針筒只要一經使用就要視為已經污染，必須丟棄。
- 每一次進入藥瓶抽取藥品，都應該使用新的注射針和針筒。
- 每一次為病人注射藥品或輸液，都應該使用新的注射針和針筒。

不良 案例

美國內華達州拉斯維加斯2007年某內視鏡診所因未落實安全注射導致C型肝炎群聚事件之疫調結果示意圖



Source: CDC. Acute hepatitis C virus infections attributed to unsafe injection practices at an endoscopy clinic—Nevada, 2007. MMWR 2008;57:513–7. Available at <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5719a2.htm>.

樣態-2.

只要是經由IV管路注入藥品，可重複使用針筒是安全的？

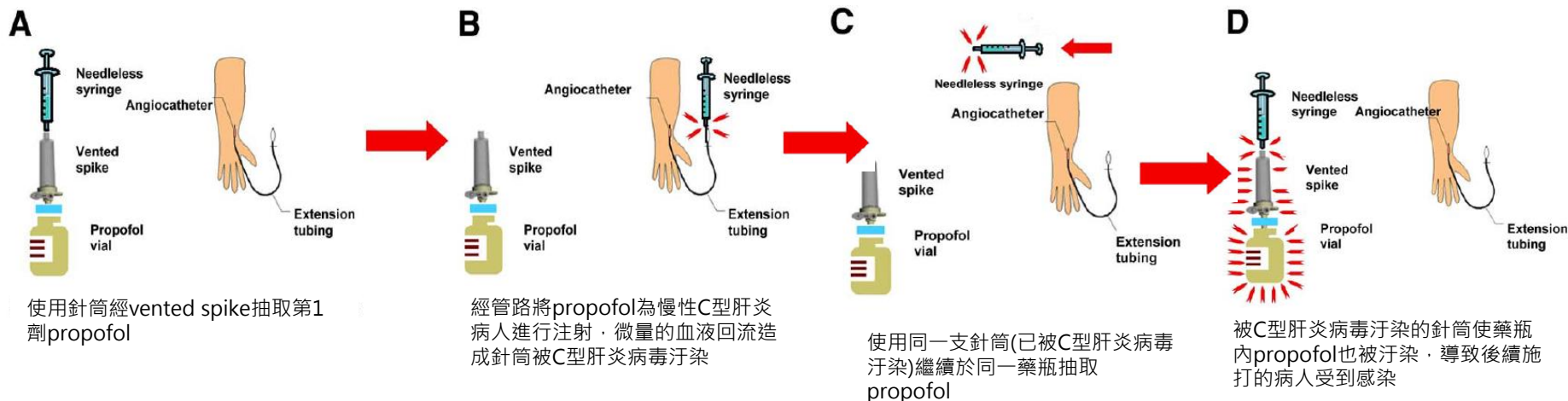
說明

注入點與病人之間距離、重力、輸液壓力等，均無法確保連結使用後，針筒不會被微量的血液汙染。

針頭、針筒、IV管路等組件屬於一次性使用的衛材，一但連結使用就要視為已經污染，必須丟棄。

不良
案例

美國紐約市2007年某麻醉師在2個腸胃科診所為內視鏡檢查病人進行麻醉時未落實安全注射導致C型肝炎群聚事件之疫調結果示意圖



資料來源：Multiple clusters of hepatitis virus infections associated with anesthesia for outpatient endoscopy procedures. Gastroenterology 2010;139:163-170.

樣態-3.

只要IV管路或針筒中沒有看到血液，可重複使用這些用安全的？

說明

- HBV、HCV、金黃色葡萄球菌等病原體，以肉眼無法看見，但是只要有極微量注入體內就可能造成病人感染，因此不可以重複使用針頭、針筒、IV管路。

不良 案例

疑似使用過的
剩餘藥劑
與針筒未丟
棄，收集與
雜物放置一
起



已開封針具與藥品
標示“Clean”？

樣態-4.

單一劑型包裝的藥品或單次使用的藥瓶，
開封後可以將剩餘藥品收集起來提供另一位病人使用？

說明

單一包裝劑型的藥品或單次使用的藥瓶，成分通常沒有含防腐劑 (preservative)，因此使用後殘餘藥品應立即丟棄；
開封使用後的殘藥量不論剩餘多少，不應再提供給其他病人使用。

➤ 疫苗注射請依據本署相關規範、函釋及廠商說明書辦理。

不良
案例

使用後殘留
藥品未立即
丟棄



照片來源：實地稽核現場

樣態-5.

將針頭留置在藥瓶的橡皮軟塞上，可方便重複抽取藥品，而且是安全無虞的？

說明

將針頭留置在藥瓶的橡皮軟塞上，會破壞包裝完整性，容易造成藥瓶內部與外界環境直接相通，增加藥品汙染的風險。
未符合「應使用新的注射針和針筒進入藥瓶抽取藥品」的安全注射原則。

不良
案例

將針頭留置
在藥瓶的橡
皮軟塞上



照片來源：實地稽核現場

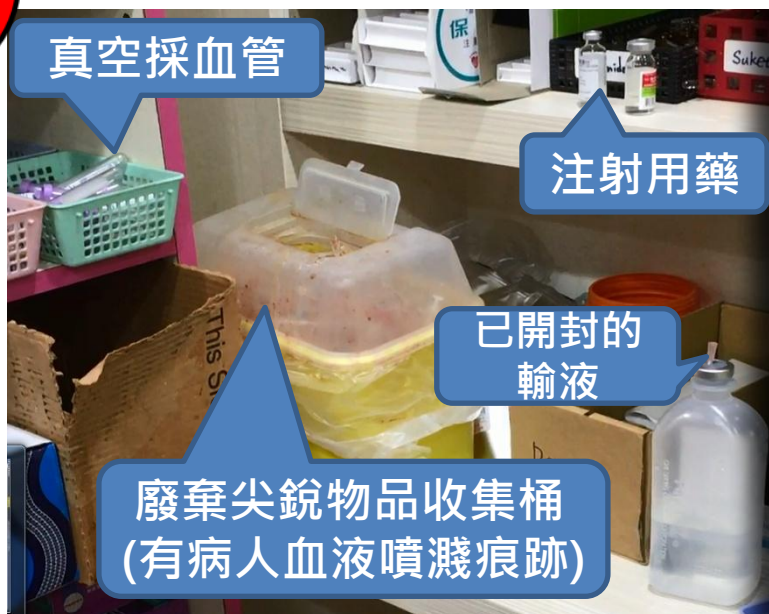
樣態-6.

因單位內空間有限，為達到最大利用效果，可以不必區分乾淨區和汙染區？

說明

在病人治療區進行備藥或存放藥品及乾淨/無菌的衛材等，可能會接觸到病人血液、體液、污染的儀器設備或受到其汙染的環境，容易增加藥品和衛材被汙染的風險。

不良
案例



樣態-7.

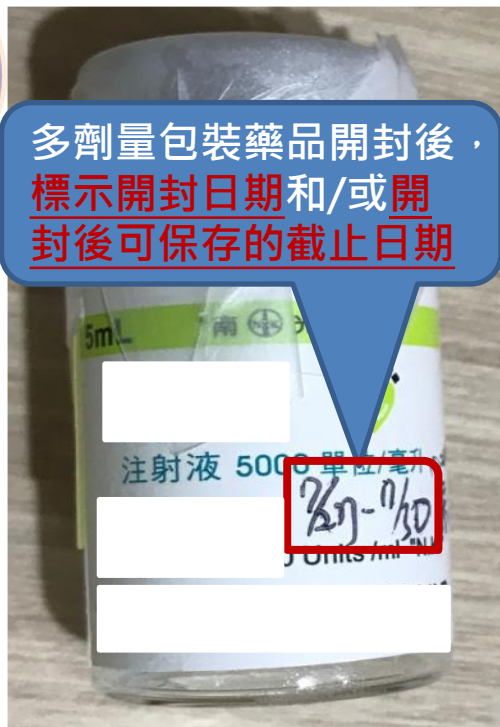
藥品開封後存放在冰箱就可以保存比較長的時間？

說明

單一劑型包裝藥品開封後，未使用完的藥品應立即丟棄。
多劑量包裝藥品開封後的貯存環境應依據藥品仿單說明書辦理，
且開封後應標示開封日期和/或開封後可保存的截止日期。

範例圖示

多劑量包裝藥品開封後，
標示開封日期和/或開封後可保存的截止日期

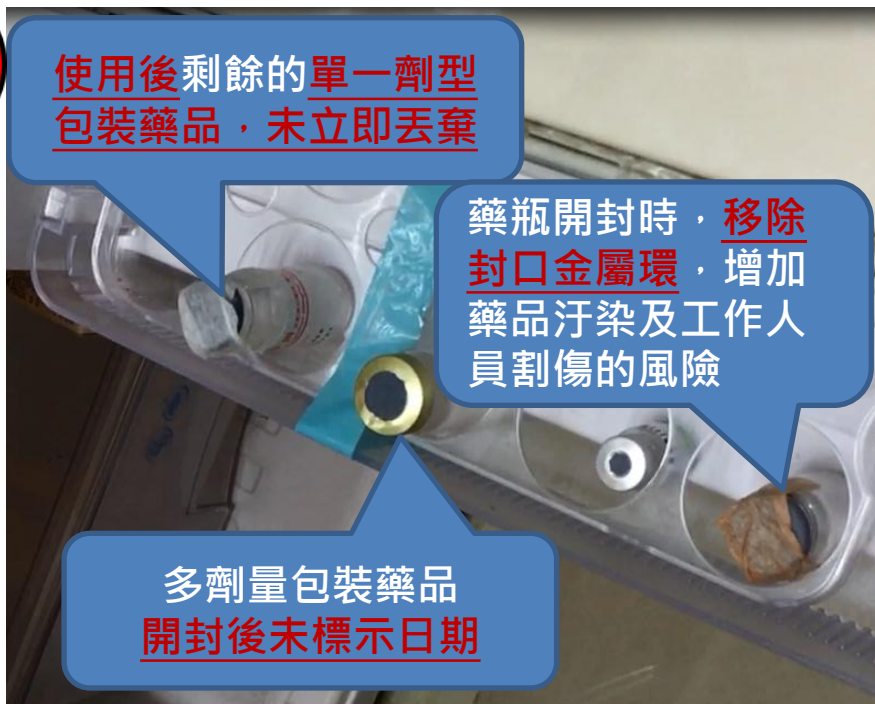


不良案例

使用後剩餘的單一劑型包裝藥品，未立即丟棄

藥瓶開封時，移除封口金屬環，增加藥品污染及工作人員割傷的風險

多劑量包裝藥品
開封後未標示日期



樣態-8.

可以由產品包裝的體積大小，判斷是單一劑型包裝還是多劑量包裝的藥品？

說明

勿以藥品包裝體積做為單一劑型或多劑量包裝的判斷依據；
單一劑型包裝通常不含防腐劑(preservative)，因此使用後殘餘藥品應立即丟棄；對於藥品包裝屬單一劑型或多劑量包裝如有疑問，應洽廠商提供說明。

範例
圖示

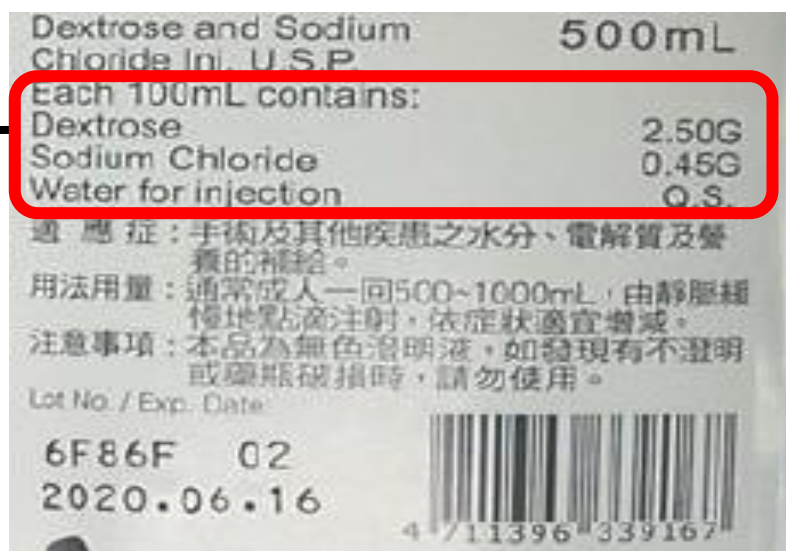
藥品成份標示說明



使用前須先以要用酒精消毒安瓿或玻璃瓶之橡皮塞，未用完之殘留部分應丟棄。Propofol-Lipuro 1% 不含抗微生物防腐劑而可提供微生物生長，因此Propofol-Lipuro 1% (10 mg/ml) 開瓶後應立即以抽取至無菌針筒或輸液套，同時立即開始輸注。輸注過程中應保持Propofol-Lipuro 1% (10 mg/ml) 及輸注器材的無菌。

每一安瓿、每一瓶或抽至注射筒之Propofol-Lipuro 1% (10 mg/ml) 應於同一病患單次使用，而剩餘的殘量應丟棄不用。

產品成分未含防腐劑，可能提供微生物生長，開封後未使用完的剩餘殘量應丟棄



樣態-9.

只要將檢體包裝好，就可以與個人物品放置在同一冰箱內？

說明

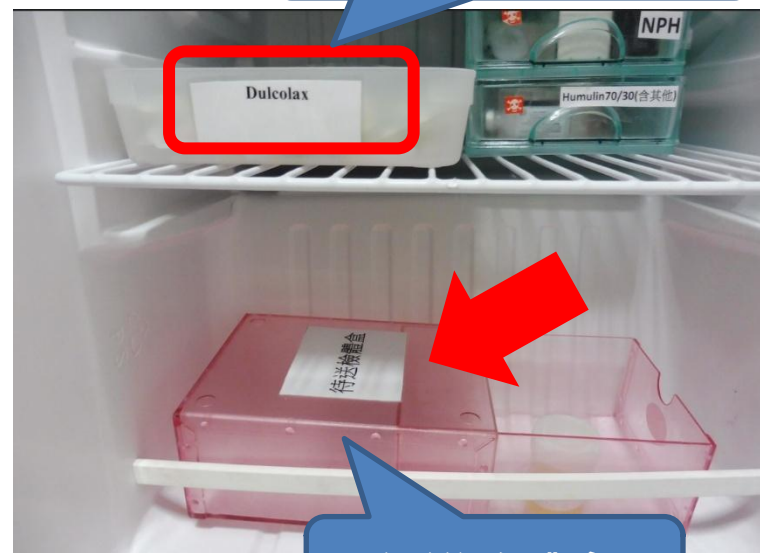
依美國職業安全衛生署血源性病原體標準規定，**禁止**在存放血液或其他具潛在傳染性物質（如檢體）的冰箱、冷凍櫃或櫃子中，儲存食物和飲料。

不良
案例

個人用品、食物、飲料
與檢體放置同一冰箱



藥品與檢體盒
放置同一冰箱



照片來源：實地稽核現場

樣態-10.

為了減少作業時間，可以人工預先在針筒填充藥品存放？

說明

針筒的原始設計非長期儲存藥物的容器。除非是藥廠在無菌製程中直接生產的市售預充式針筒（prefilled syringes），否則由人工預先填充藥品至針筒存放，可能面臨藥物變質及細菌污染等風險。

不良
案例



人工預先在針筒填充藥品，並存放在藥品準備區或非治療區(如病床底下)



照片來源：實地稽核現場

針劑注射行為的正確觀念....1

- 執行手部衛生後，在乾淨的準備區備藥。抽藥前，先仔細閱讀藥劑瓶身標籤說明或藥劑仿單，確認藥物的劑型包裝、效期與保存方式是否正確且仍處於效期中。
- 針頭或針筒只要一經開封或使用，就視為已經汙染。因此，每一次抽取針劑藥品時，都應該使用包裝完整且全新未開封的注射針和針筒，進入藥瓶取藥。使用後的針頭與針筒及單一劑型藥品都必須丟棄，不可以重複使用。
- 當針頭、針筒、IV管路等組件連結為輸液組套使用時，就視為一次性使用的組套衛材，一旦使用，就視為已經汙染。使用後的輸液組套都必須整組丟棄，不可因目視未見血液等其他物質汙染物等，而重複使用輸液組套內的任何一項衛材。
- 為避免增加藥品汙染的風險，不可以將針頭留置在藥瓶的橡皮軟塞上，重複使用取藥。

針劑注射行為的正確觀念....2

- 藥品包裝的體積不可以做為單一劑型或多劑量包裝的判斷依據；單一劑型包裝的藥品因為沒有防腐劑(preservative)的成份，開封後可能有利於微生物生長，容易使藥品汙染。因此：
 - ✓ 對於藥品包裝屬單一劑型或多劑量包裝、多劑量包裝藥品開封後可存放期限等如有疑問，應洽廠商提供說明。
 - ✓ 單一劑型包裝的藥品或輸液，經開封使用後，無論剩餘多少殘藥量，都應當次立即丟棄，不應再提供給其他病人使用。
 - ✓ 多劑量包裝的藥品，開封後要標註開封日期和/或開封後可保存的截止日期，使用後的殘藥貯存方式與環境，應依據藥品仿單說明書辦理。多劑量包裝藥品開封後若對其無菌狀態有所疑慮，即使尚在開封後可使用期限內，仍應立即丟棄。