

化學治療藥物聯合訓練計劃書

99.10.07 制定

101.06.04 更新

105.03.02 更新

105.12.20 更新

受訓學員：藥師

送訓醫院：

一、訓練醫院及單位：

成大醫學院附設醫院藥劑部特殊藥品調劑組化療調配藥局

二、訓練目的：(依受訓人員/單位訓練需求)

1. 化療藥物調配：熟悉化療藥物安全操作事宜、作業環境及操作櫃的清潔與維護及藥物發灑的處理流程並實際操作。
2. 處方評估：化學治療處方評估重點、藥物相容性/安定性資料查詢及疑義處方照會。
3. 臨床藥事服務：化學治療病患副作用監測及處理、病患衛教及癌症治療相關之藥事諮詢。

三、訓練時間：

成大醫學院附設醫院依受訓化療藥師實際需求，經雙方協議而定（至少 1 週）。訓練課程及時間由成大醫學院附設醫院藥劑部統一安排。

四、訓練內容：

A.化療藥物調劑作業相關

- 1.了解化學治療藥物配製之作業流程。
- 2.了解化學治療藥物配製之無菌操作技巧。
- 3.了解化學治療藥物調配之注意事項。
- 4.了解化學治療藥物調配過程可能發生之意外情況及處理方式（例如：藥物外滲或發灑）。
- 5.了解化學治療藥物調配過程相關廢棄物之處理方式。
- 6.了解負壓無塵室作業環境及生物安全操作櫃的清潔與維護

B.處方評估

- 1.了解如何評估化學治療處方。

C.化療臨床藥事服務

- 1.了解癌症治療常用的化療套裝及療程。(以大腸直腸癌為例)
- 2.了解抗癌藥物電子處方開立警示系統設定，以利異常抗癌藥物處方監測。
- 3.了解化學治療病患病患衛教重點及技巧，並進行一個案例衛教。
- 4.了解化學治療常見副作用監測及處理原則。
5. 癌症治療相關之藥事諮詢服務。

五、結訓評估方式：

1. 化療藥物調配：

a) 訓練結束後以『化學治療藥物聯合訓練評估表(附件一)』第 1~7 項，評估學員對化療藥物調配作業瞭解的程度；各評核項目皆須達“可”以上，若未達到標準，則須再接受一次的考核。

b) 筆試：藥物和調配作業相關之概念或基本運算，須達 80 分以上。

2. 處方評估：

訓練結束後進行 5 份不同的化療套裝處方評估演練，以『化學治療藥物聯合訓練評估表(附件一)』第 8 項，評估學員對化療處方評估學習程度；各評核項目皆須達“可”以上，若未達到標準，則須再接受一次的考核。

3. 化療臨床藥事服務：(訓練期間大於 1 個月者)

a) 訓練結束後以『化學治療藥物聯合訓練評估表(附件一)』第 9 項，評估學員對臨床藥事服務學習程度；各評核項目皆須達“可”以上，若未達到標準，則須再接受一次的考核。

b) 訓練結束後，至少繳交 1 份化學藥物治療個案衛教報告。

4. 課程訓練結束後須同時繳交一份心得報告。

成大醫學院附設醫院 藥劑部部主任

簽章

化學治療藥物聯合訓練課程表

課程項目	教學主題	指導藥師
調配環境及設備	無塵室進出管制原則及生物安全操作櫃介紹	化療調配藥師
個人安全防護	個人安全防護裝備正確穿著及更衣流程	
調配作業	無菌操作技巧觀摩演練及注意事項	
	調配前置作業準備 (如調配表單列印、衛材準備等)	
	條碼作業系統介紹	
	備藥（化療藥物、稀釋液或特殊衛材等）	
	雙重確認：化療藥品品項規格、劑量/體積、稀釋液品項規格/體積等。	
	密閉性藥物給藥系統(Spike)使用技巧	
	調配完成品之確認與包裝	
	交付藥品(電腦簽收系統之使用介紹)	
環境設備	無塵室清潔、負壓監控及落菌測試	
清潔維護	生物安全操作櫃清潔、檢測及落菌測試	
化療藥物潑灑	化療藥物潑灑處理流程	
廢棄物處理	廢棄物之處理流程	
化療處方評估	1.處方評估原則及檢驗值查詢與判讀 2.評估演練	化療調配藥師 化療臨床藥師
	抗癌藥物處方警示系統	
臨床藥事服務	癌症治療常用的化療套裝及療程介紹 (以大腸直腸癌為例)	化療臨床藥師
	化學治療藥物可能發生之副作用及處理方式	
	1.化學治療藥物劑量調整依據、文獻查詢 2.參加腫瘤病房化療 Regimen 討論會議等	

* 受訓期間由_____藥師擔任該學員的導師

* 詳細課程於討論確定後於訓練前提供

化學治療藥物聯合訓練評估表

受測人員：_____ 受訓日期：_____ ~ _____

考核項目/正確度	待加強	可	優
1.無菌室作業環境、設備之維護、清潔及消毒			
垂直式層流操作櫃(Cytogar)清潔、維護			
2.無菌操作技術			
防護裝備穿著			
安瓿(Amp)/安瓶 (Vial) 藥品配製步驟			
藥品調配添加之技術及步驟			
特殊給藥衛材調配操作(Infusor)			
密閉性藥物給藥系統(Spike)連接操作			
3. 化療條碼作業系統使用			
備藥作業			
調配確認作業			
4. 調配完成品確認與包裝			
確認病患姓名			
藥品異物檢視			
確認病患藥品總袋(支)數			
5. 藥品之點交與簽收			
發藥作業條碼作業系統操作			
6. 藥品潑灑處理			
依化療藥物潑灑處理流程作業標準實務演練			
7. 基因及生物毒性醫療廢棄物處理			
穿刺與非穿刺廢棄物處理			
廢棄物垃圾袋之打包與標示			
8. 化療處方評估(實際演練)			
病患基本資料完整性之確認			
化療醫囑(SOAP)及化療藥歷查詢			
生化血液相關檢驗值查詢與判讀			
化療藥物之相容性及安定性評估			
疑義處方之判讀			
9.臨床藥事服務			
藥物相關問題諮詢或文獻查詢			
化療病患衛教(演練)			
腫瘤病房化療 Regimen 討論會(視情況參與)			

考核意見：

考核藥師：_____ 考核日期：_____

單位主管：