

全靜脈營養聯合訓練計劃書

991007 制定
1040330 更新

一、訓練醫院：

成大醫學院附設醫院藥劑部

二、訓練目的：

讓受訓藥師了解藥師在 TPN 治療團隊中之職責、使用 TPN 之適應症及如何評估及監測病患之營養需求，並能提供適當之建議給醫師，或協助解決 TPN 臨床相關問題。

三、訓練時間：

成大醫學院附設醫院代訓 TPN 藥師依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：

※TPN 調劑作業相關

1. 了解 TPN 之作業流程。
2. 了解 TPN 之無菌操作技巧。
3. 了解 TPN 調配之注意事項。
4. 了解使用 TPN 之適應症。

※TPN 臨床藥事服務

1. 了解如何評估使用 TPN 病患之營養需求。
2. 了解如何監測使用 TPN 病患之營養狀況。
3. 了解使用 TPN 可能發生之意外情況及處理方式。
4. 了解使用 TPN 可能發生之副作用及處理方式。

五、評估方式：

1. 訓練時間大於 1 個月者：以『TPN 調劑作業訓練評估表』瞭解學員對作業熟悉的程度。
2. 訓練時間大於 1.5 個月者：訓練期間至少完成一份 TPN 之個案評估及追蹤報告。
3. 訓練結束後進行筆試及口試。

成大醫學院附設醫院 藥劑部部主任簽章

TPN 調配作業訓練_課程內容一覽表

課程項目	教學主題	時數	指導藥師
調配環境及設備	TPN 無塵室及 Laminar Air-Flow Hood 介紹		TPN 調配藥師
	Auto-mix 調配設備操作		TPN 調配藥師
TPN 處方箋	了解 TPN 處方箋涵蓋內容		TPN 調配藥師
無菌操作技術	無菌操作裝備及更衣流程		TPN 調配藥師
	無菌操作注意事項		TPN 調配藥師
調配作業	處方確認		TPN 調配藥師
	調配前置作業準備（調配單、標籤、避光袋等之準備）		TPN 調配藥師
	備藥		TPN 調配藥師
	Laminar Air-Flow Hood 之清潔		TPN 調配藥師
	藥品添加之步驟		TPN 調配藥師
	成品清澈度之確認		TPN 調配藥師
	成品之包裝		TPN 調配藥師
	交付藥品與簽收		TPN 調配藥師
設備維護	TPN 無塵室		TPN 調配藥師
	Laminar Air-Flow Hood		TPN 調配藥師
	Auto-mix		TPN 調配藥師
廢棄物處理	廢棄物之處理流程		TPN 調配藥師
庫存管理	藥品庫存管理		TPN 調配藥師
臨床藥事服務	如何評估病患營養需求（案例討論）		TPN 臨床藥師
	如何建議 TPN 處方內容（案例討論）		TPN 臨床藥師
	如何監測 TPN 病患使用情形（案例討論）		TPN 臨床藥師

TPN 藥品調劑作業訓練評估表

考核項目/正確度	待加強	可	優
1.TPN 無菌操作技術			
無菌裝備更衣流程			
層流操作櫃清潔維護步驟			
自動輸液調配機(Automix)操作程序			
2.TPN 備藥工作程序			
藥品準備與庫存請領			
處方審核和疑義處方照會			
列印調配單與黏貼避光袋			
調配單排列順序技巧 (依 TPN 輸注液配製原料藥濃度排序)			
鈣磷相容性計算步驟			
PPN 配製葡萄糖濃度確認步驟			
選擇適當容積之 TPN 軟袋			
3.TPN 靜脈營養成份添加步驟			
巨量營養素			
微量營養素			
4.TPN 輸注液調製完成品之包裝確認			
5.TPN 輸注液調製完成品之簽收			
6.居家全靜脈營養回診處理步驟(HTPN)			
7.藥品廢棄物分類處理原則			
8.落菌試驗操作流程			

考核藥師：_____

考核日期：_____

單位主管：_____