

# 仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院

## 醫事放射師聯合訓練計畫書

九十八年一月一日制訂  
九十九年一月一日修訂  
一〇〇年二月一日修訂  
一〇〇一年一月六日修訂  
一〇〇二年二月四日修訂

### 壹、前言：

本院為促進放射專業知識及資源交流，接受院外醫療院所委託訓練醫事人員並訂定放射師聯合訓練計畫。

本聯合訓練計畫係依據行政院衛生署「二年期醫事放射師訓練計畫」訓練課程之要求，遵循仁愛醫療財團法人接受院外醫事人員訓練實施要點訂定。

### 貳、訓練對象：

符合行政院衛生署教學補助計畫之放射師人員，因其醫療院所設備或臨床教師不足等委託代訓放射師人員。

### 參、訓練目的：

訓練紮實的臨床專業技能，同時從專業技能訓練中，培育其人文素養及自我的成長，以達全人照護的醫療目標。

- 1.了解各項攝影檢查、介入性診療作業及注射對比劑的安全作業流程。
- 2.熟悉了解各類型檢查設備儀器的功能及應用技巧，以專業技能判斷、提供個案檢查之需，評估、驗證自己專業的技術能力。
- 3.熟練各項攝影檢查技術，正確適當的使用攝影條件參數，以提高影像品質，並降低受檢者的醫療輻射曝露劑量。
- 4.藉由實際接觸不同的受檢者與家屬，從接觸間學習以建設性的態度對待不同的個案，並訓練溝通應對的技巧，養成尊重患者隱私，以主動積極、真心的專業精神服務每位受檢者。
- 5.病人安全照護上須杜絕張冠李戴的錯誤影像、預防病人跌倒及具備急救的基本技能，並養成良好衛生習慣，避免被感染或造成交叉感染。
- 6.參與放射科醫師診療教學會議、瞭解診斷所需的影像品質與各項介入性工作技巧，學習各組織器官的正常與不正常影像，或參與臨床部科病例討論會，了解病灶的發展類型與治療方式，以增進醫學知識及了解醫師診斷疾病，所要的影像訊息，以便提供更有診斷價值的影像訊息資料供醫師判讀診斷，做為治療病灶的依據。

### 肆、訓練方式

- (一) 依受訓(或代訓)學員之程度與經驗，安排學習課程與臨床實務訓練，讓受訓放射師在臨床教師指導，學習各項專業技術之操作。
- (二) 由服務年資滿三年之資深放射師，以互動式之臨床教學來加強放射醫事實務臨床訓練。
- (三) 基礎課程教育及各階段之專業課程教育可採院內自辦或參加院外機構團體舉辦之課程並取得證明。

### 伍、訓練課程

本訓練計畫時程為二年期，訓練單位含放射線診斷(含超音波、電腦斷層、磁振造影)、放射線治療、核子醫學等三部門，訓練內容含基礎課程教育及三部門的實務操作訓練與專業課程教育。

(一) 基礎課程包括：

1. 輻射防護與輻射安全、2. 醫事放射相關法規、3. 感染管控與垃圾分類、4. 專業倫理與醫療品質、5. 注射對比劑作業流程、6. 數位影像儲傳系統、7. 影像處理與品質分析、8. 安全檢查作業流程、9. 醫病關係與溝通技巧、10 病患辨識與照護等、11. 病人安全（含病患辨識、預防跌倒、管路認識、注射幫浦與照護等）

依據行政院衛生署二年期醫事放射師訓練計畫訓練課程之要求，訓練時間每項至少2小時，總時數不得低於25小時。上述課程代訓學員可參加原聘用醫院內自行辦理或代訓期間參加本院舉辦之課程並取得證明。

(二) 實務操作訓練：

分四部科三階段，訓練綱要項目時程表如附表一。

- 1.原進用單位為放射診斷部門：訓練項目為放射腫瘤核子醫學及其他放射線或醫學影像等部合計共為一個月。
- 2.原進用單位為放射腫瘤科：訓練項目為放射診斷核子醫學及其他放射線或醫學影像等部門合計共為一個月。
- 3.原進用單位為核子醫學科：訓練項目為放射診斷放射腫瘤及其他放射線或醫學影像等部門合計共為一個月。

(三)專業課程教育分別於三階段訓練時程中施行，課程內容及授課時程再依受訓人員實際情形排定。

(四)訓練期間須參與住院醫師或實習醫師之影像閱片診斷教學或臨床科際間影像病例討論會。

(五)訓練期間操作各項放射性物質設備及執行攝影檢查與治療時都須兼顧輻射品質與病人安全。

**陸、訓練課程實施方法：**

- (一)、醫學教育方面：包含基礎課程及專業課程，並於分別於訓練時程中進行。
- (二)、臨床技術訓練方面：以學習者為中心的精神，適當選擇學習科別和時間，符合二年期醫事放射師訓練課程要求，代訓時間共一個月，並按訓練綱要及項目實務操作或觀摩學習訓練。

附表一：實務操作訓練綱要項目時程表

(一)-1：放射線部訓練綱要

訓練時間	達成目標	訓練項目	訓練方式	評核標準	備註
第一週	獨立操作一般診斷攝影檢查與具基礎影像品質分析能力	一般診斷攝影與品保	實務操作或觀摩學習	1. 設備儀器操作使用評核 2. 心得報告	配合醫師執行

訓練時間	達成目標	訓練項目	訓練方式	評核標準	備註
第二週	熟悉特殊攝影或介入性診療攝影作業及基礎影像品質分析能力	特殊攝影或介入性診療攝影	實務操作或觀摩學習	1. 設備儀器操作使用評核 2. 心得報告	配合醫師執行
第三週	熟悉電腦斷層造影檢查技術與基礎影像品質分析能力	電腦斷層造影與品	實務操作或觀摩學習	1. 設備儀器操作使用評核 2. 心得報告	配合醫師執行
第四週	熟悉磁振造影檢查技術與基礎影像品質分析能力	磁振造影與品保	實務操作或觀摩學習	1. 設備儀器操作使用評核 2. 心得報告	配合醫師執行

(一)-2：核子醫學科訓練綱要項目時程

訓練時間	達成目標	訓練項目	訓練方式	評核標準	備註
第一~二週	熟悉核醫診斷造影技術與基礎品保	一般造影	實務操作或觀摩學習	1. 設備儀器操作使用評核 2. 心得報告	配合醫師執行
第三週	熟悉核醫診斷造影技術與基礎品保	特殊造影	實務操作或觀摩學習	1. 設備儀器操作使用評核 2. 心得報告	配合醫師執行
第四週	熟悉核醫同位素安全使用與輻射防護	同位素安全使用及同位素治療	實務操作或觀摩學習	1. 設備儀器操作使用評核 2. 心得報告	配合醫師執行

(一)-3：放射腫瘤科訓練綱要項目時程

訓練時間	達成目標	訓練項目	訓練方式	評核標準	備註
第一週	熟悉放射治療技術與癌病患之照護	放射治療技術 1.遠隔治療技術 2.強度調控放射治療	實務操作或觀摩學習	1.設備儀器操作使用評核 2.心得報告	配合醫師執行
第二週	熟悉放射治療技術與癌病患之照護	進階放射治療技術 1.影像導引放射治療。 2.斷層治療。	實務操作或觀摩學習	1.設備儀器操作使用評核 2.心得報告	配合醫師執行
第三週	熟悉模具製作技術及模擬攝影技術	1. 模具製作。 2. 病患排程。 3. 一般模擬攝影。 4. 斷層模擬攝影。 5. 近接治療技術。	實務操作或觀摩學習	1.設備儀器操作使用評核 2.心得報告	配合醫師執行
第四週	熟悉放射治療計劃及劑量計算熟悉放射治療基礎品保作業	放射治療計畫及劑量計算 1.影像融合技術。 2.治療計畫電腦系統。 3.放射治療品質保證。	實務操作或觀摩學習	1.設備儀器操作使用評核 2.心得報告	配合醫師執行

**柒、師資：**

蕭安琪、蘇柏華、蔡松柏、黃耀慶、葉璧玉、廖志仁、陳淑花、黃美綺、徐芷儀、林立媛、楊典璟、李明德、莊琇雯、汪廉捷、劉素倫、巫秀玉、林欣慧、洪惠真、黃靜玲、許玉潤

**捌、聯絡窗口：**

放射線部 蘇柏華組長 04-24819900轉分機11124

**玖、其他**

1. 受訓期間相關請休假需符合該醫院之規定，並取得主管同意。
2. 受訓期間若有重大違規事件，經對方主管確認後，可終結其受訓期間。