

臺灣基督教門諾會醫療財團法人 門諾醫院	制定單位	家庭醫學科
	制修日期	2019-06-10
家庭醫學科住院醫師 放射科教學訓練計畫書	版次	7
	頁次	4

## 修訂記錄

版次	制 / 修訂日期	修訂內容摘要
7	108年06月10日 經醫學教育暨研究委員會通過	新增師資、修訂教師資格、修訂家醫科課程基準公告：依衛福部最新公告版本
6	106年06月26日 經醫學教育暨研究委員會通過	審視
5	104年06月19日 經醫學教育暨研究委員會通過	審視
4	104年5月25日	改版修正
3	103年12月29日 經醫學教育暨研究委員會通過	重新編修
2	101年03月30日 經醫學教育暨研究委員會通過	修正內容
1	98年06月4日 經醫學教育暨研究委員會通過	新制定

計畫主持人： 王毓民醫師

# 家庭醫學科住院醫師放射科教學訓練計畫

## 一、本科簡介

(一) **環境與服務內容**: 本院配備完整之影像傳輸系統與當今放射線醫學之主要設備，提供各項放射檢查服務。範圍包括所有常規放射線檢查，磁振造影、磁振血管造影、全身型骨質密度檢查、高速螺旋式電腦斷層攝影、消化道攝影以及包括腫瘤血管栓塞術、周邊血管成型術、膽道引流及支架放置術、膿瘍引流術等影像導引的介入性檢查和治療。盼能藉著住院醫師訓練計畫，使來到本科學習的住院醫師，在訓練期間能有效的瞭解放射科在各科醫療工作上所能提供的服務與資源，並熟悉各種常見疾病的影像表現，同時達到服務與教學之目標。

## (二) 師資：

職稱	姓名	學經歷	專長
科主任	黃信文	花蓮慈濟大學醫學系畢業 花蓮慈濟住院醫師訓練 花蓮慈濟醫院主治醫師	電腦斷層檢查及判讀、乳房磁振造影檢查、乳房細針定位、血管暨介入性放射線診療
主治醫師暨教學負責人	王毓民	台大醫學院醫學系畢業 台大醫院住院醫師訓練 台大醫院放射科主治醫師	一般放射線診斷、乳房檢查影像判讀、磁振造影檢查及判讀、乳房磁振造影檢查、乳房細針定位
主治醫師	吳澤民	台大醫學院醫學系畢業 台大醫院住院醫師訓練 花蓮慈濟醫院放射主治醫師	一般放射檢查診斷、電腦斷層檢查及判讀、特殊攝影及介入性放射線檢查和治療
主治醫師	邱振輝	花蓮慈濟大學醫學系畢業 花蓮慈濟住院醫師訓練 花蓮慈濟醫院主治醫師	磁振造影檢查及判讀、血管暨介入性放射線診療、電腦斷層檢查及判讀
主治醫師	陳韻如	國防醫學大學醫學系畢業 高雄榮民總醫院住院醫師訓練	一般放射線診斷、乳房攝影檢查判讀、乳房磁振造影檢查、乳房細針定位及介入性放射線檢查和治療

(三) **設備(教學資源)**: 目前有電腦斷層掃描設備 2 台，核磁共振攝影 1 台，一般 X 光機 3 台，乳房攝影 1 台，透視機 1 台，骨質密度 1 台，心導管、血管攝影機 1 台。

二、**訓練對象**: 家庭醫學科住院醫師與其他需要影像醫學進修學習之 PGY 或住院醫師。

## 三、訓練目標：

放射科教學重點在於使住院醫師在主治醫師指導下，學習以下：

1. 能妥善利用各種影像檢查工具，來達到臨床上診斷的目的。
2. 能妥善利用各種介入性的治療，來解決病患的問題。
3. 具備一般性的影像判讀能力。
4. 對 PACS(Picture Archiving and Communication System)，即影像傳輸系統，能有充分的了解，並能有效熟練的使用電腦瀏覽影像。

四、訓練課程內容：依據家庭醫學科專科醫師訓練課程基準

(衛生福利部 108 年 1 月 22 日衛部醫字第 1081660363 號公告修正)

訓練年	訓練項目(課程)	訓練時間	評核標準(方法)	備註
第 1 年 至 第 3 年	1.影像之判讀與診斷 2.超音波之實務操作 (含腹部超音波)	1 個月  (包括家庭醫學科門診醫療工作，R1 每週 1 個半天，R2 每週 2 個半天，R3 每週 3 個半天。)	1.訓練項目檢核表 2.住院醫師學習檔案	超音波室

(一) 學習重點:

1. 放射科環境介紹及認識
2. 一般攝影之閱片
3. 各系統之電腦斷層造影及核磁共振造影之影像判讀
4. 特殊攝影之影像判讀(含食道攝影、上消化道攝影、小腸攝影、大腸攝影、HSG、IVP 等)
5. 乳房攝影之影像判讀
6. 介入性診療性放射線檢查(含血管攝影、心導管攝影、CT-guide、血管栓塞術、膽道與泌尿道引流術)
7. 超音波之學習：頸部軟組織超音波、乳房超音波；另腹部超音波與肝膽腸胃科醫師聯合訓練

(二) 學習日程規劃

訓練日程	學習內容	評核標準(方法)	備註
第 1 週	見習一般攝影與乳房攝影之檢查過程。參與醫師相關閱片與判讀教學。	口試	
第 2 週	見習各類電腦斷層攝影與核磁造影之檢查過程。參與醫師相關閱片與判讀教學。	口試	
第 3 週	見習特殊攝影與介入性攝影之檢查過程。參與醫師相關閱片與判讀教學。	口試	
第 4 週	常見疾病之放射學診斷與教學檔案。回顧學習期間問題，交換意見，繳交評估。	口試	教學個案檔案

每日上午皆可至超音波室進行實務操作訓練

(三) 本科學術活動表

日期及時間	活動名稱	地點
週四(每月兩次) 8:00-9:00	消化系癌多科團隊會議	恩慈樓三樓第二會議室
週四(每月兩次) 8:00-9:00	肺癌多科團隊會議	恩慈樓三樓第二會議室
週二(每月兩次) 8:00-9:00	頭頸癌多科團隊會議	恩慈樓三樓第二會議室
週一(每月兩次)12:00-13:00	乳癌多科團隊會議	恩慈樓三樓第一會議室
週四 13:00-14:00 (有 case 才開)	淋巴瘤多科團隊會議	恩慈樓三樓第二會議室
週二(每月兩次) 8:30-9:00	婦癌多科團隊會議	恩慈樓三樓第二會議室
週四(每月一次) 16:00-17:00	放射科醫師例行會議	放射科
週二(每月一次)17:00-18:00	SPC	恩慈樓三樓薄柔纜禮拜堂

五、考核及評估方式：【黑方塊表必要採行，白方塊表選擇性採行(以打勾方式選擇)】

雙向考核及回饋

完成受訓醫師滿意度調查表及意見調查表

完成病例報告\_\_篇

完成期刊閱讀、專題回顧\_\_篇

綜合測驗

六、主要參考書籍、雜誌及網站。

\*醫學影像學習網站

<http://www.imaios.com/cn/>

<http://www2.cmu.edu.tw/~cmcmd/ctanatomy/clinical/clinicalcase.html>

<http://www.wikiradiography.com/page/Applied+Radiography+--+by+M.J.Fuller>

<http://radiopaedia.org/encyclopaedia>

<http://www.radiologyassistant.nl/en/>

\*放射線醫學期刊網站

<http://radiology.rsna.org/>

<http://www.ajnr.org/>

<http://www.ajronline.org/>

\*參考書籍

1. Radiology of the Chest Disease Lange
2. Cranial MRI and CT Lee et al
3. Gastrointestinal Angiography Reuter et al
4. Clinical Urography Pollack
5. Chest Roentgenology Felson
6. Cerebral and Spinal Computed Tomography Gramme et al
7. Essentials of Skeletal Radiology Yochum et al
8. MRI and CT of the Musculoskeletal System Firooznia et al
9. Radiology Review Manual Dahnert
10. The Radiology of Emergency Medicine Harris et al
11. Paul and Juhl's Essentials of Roentgen Interpretation Juhl et al
12. Chest Radiology Patterns and Differential Diagnoses Reed
13. Surgical Radiology Teplick et al
14. Abdominal -pelvic MRI
15. Interventional Radiology
16. Peripheral Vascular Interventions
17. Breast Imaging