

臺灣基督教門諾會醫療財團法人 門諾醫院	制定單位	心臟內科
	制修日期	2022-11-01
實習醫學生(Clerk) 心臟內科教學訓練計畫書	版次	8
	頁次	4

修訂記錄

版次	制 / 修訂日期	修訂內容摘要
8	2022 年 12 月 05 日 經醫學教育暨研究委員會通過	修改教學訓練行程表、教學資源及設備、實習醫學生教學訓練行程表
7	2021 年 12 月 6 日 經醫學教育暨研究委員會通過	新增師資
6	2020 年 12 月 14 日 經醫學教育暨研究委員會通過	異動師資(新進)、修訂計畫主持人職稱、教師職稱及臨床教學經歷、修訂教學活動課程時間及課程名稱、實習醫學生教學訓練行程表
5	2019 年 06 月 10 日 經醫學教育暨研究委員會通過	新增師資及師資經歷說明「40+7」
4	2017 年 06 月 26 日 經醫學教育暨研究委員會通過	修正內容
3	2015 年 06 月 19 日 經醫學教育暨研究委員會通過	審視
2	2012 年 06 月 21 日 經醫學教育暨研究委員會通過	修正內容
1	2009 年 06 月 04 日 經醫學教育暨研究委員會通過	新制定

計畫主持人：朱戈靖醫師

實習醫學生(Clerk)心臟內科教學訓練計畫

一、本科簡介

(一) 特色：

本科擁有先進的心臟血管攝影設備、超音波室、心電圖室。本院在民國 96 年 8 月至 9 月間已完成「菲利浦新式心臟暨血管攝影機」之裝機作業，並在同年 10 月 29 日完成本院第一例冠狀動脈攝影，於 11 月 14 日完成本院第一例冠狀動脈介入術及冠狀動脈血管支架置放術。所以在醫療作業中，可以執行冠狀動脈攝影與介入術，包括氣球擴張術與血管支架置放術；另外可以執行暫時性及永久性心律調節器之置放術以及洗腎病患動靜脈瘻管擴張術。

(二) 師資：

職稱	姓名	臨床教學經歷/教師資格
科主任/ 教學計畫主持人	朱戈靖	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	王國勳	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	張書軒	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	陳翰興	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	蔡劭謙	一般臨床教學師資 (待 11 月報到時，進行確認，是否有 40+7)
特約醫師	張邦珍	一般臨床教學師資
特約醫師	吳文揚	一般臨床教學師資

(三) 教學資源及設備：

心電圖、運動心電圖、履帶式跑步機、彩色心臟超音波、經食道心臟超音波、心臟暨血管攝影機、IABP(主動脈氣球幫浦)、心律調整器(暫時性及永久性)。

二、訓練目標：

心臟科實習教學重點在於讓實習醫學生在資深醫師指導下：學習病史詢問、理學檢查、病歷寫作、心肌生化檢查和心電圖的判讀、認識心臟超音波和心臟血管影像學檢查的操作及判讀、學習心臟科各種常見疾病的診斷及治療。

三、訓練課程內容：

A.主要訓練內容：

1. 學習住院病患之臨床照顧、病歷寫作及病程日誌記錄，由指導之專科主治醫師負責修正。
2. 參與教學門診、教學住診、教學查房及完成各項記錄及相關評估。
3. 進入各檢查室，了解心臟科各種專業技能(B-2 所列)的操作及判讀工作。
4. 結束心臟科訓練前，需至少完成一次 Mini-CEX 測試。

B-1 專業課程(核心課程)

- 1.胸痛的常見原因、診斷流程和初步處置。

- 2.心悸的原因、病理生理機制及診斷流程。
- 3.高血壓的診斷及治療。
- 4.急性冠心症的診斷及治療。
- 5.心臟衰竭及其併發症之診斷及治療。

B-2 專業技能

- 1.正確的量血壓。
- 2.12 導程心電圖的操作與判讀。
- 3.運動心電圖的操作與判讀。
- 4.認識心臟超音波的操作及判讀。
- 5.認識心臟血管影像學檢查的操作及判讀。

C.本科教學活動課程表

星期	時間	活動名稱	地點
星期一	08:00—09:00	內科晨會	平安樓八樓醫務部會議室
星期二	17:00—18:00	全院學術課程	恩慈樓三樓薄柔纜禮拜堂
星期三	08:00—09:00	內科晨會	平安樓八樓醫務部會議室
每月最末週三	08:00—09:00	Mortality Conference	平安樓八樓醫務部會議室

D.實習醫學生教學訓練行程表

(此表為通則，總醫師將個別安排每位實習醫學生行程)

第一週

	W1	W2	W3	W4	W5	W6
08:00-09:00	內科晨會	病房工作 (巡房)	內科晨會	員工禮拜		心電圖教學 (II)
09:00-12:00	病房工作	病房工作	心電圖教學 (I)	門診教學	心導管教學(I)	
12:00-14:00			CV Meeting			
14:00-17:00	病房工作	病房工作	心臟超音波 教學(I)	病房工作	住診教學	
17:00-18:00		全院學術 課程	核心課程(I)	核心課程 (II)	核心課程(III)	

第二週

	W1	W2	W3	W4	W5	W6
08:00-09:00	內科晨會	病房工作 (巡房)	內科晨會			
09:00-12:00	心臟超音 波教學(II)	門診教學	心導管教學 (II)	病房工作	病房工作	
12:00-14:00			CV Meeting			

14:00-17:00	病房工作	心臟電圖 教學(III)	住診教學	心臟超音波 教學(III)	綜合測試	
17:00-18:00	核心課程 (IV)	全院學術 課程				

心電圖教學—朱戈靖醫師、王國勳醫師、張書軒醫師

心臟超音波教學—朱戈靖醫師、王國勳醫師、張書軒醫師

心導管教學—王國勳醫師、張書軒醫師

四、考核及評估方式

1. 雙向考核及回饋(臨床教師 $\longleftrightarrow$ 受訓醫師)
2. 完成學習護照(滿意度調查表及問卷表)
3. 完成讀書或病例報告 1 篇
4. 完成學習紀錄：
 - (1) 每週門診教學 1 篇
 - (2) 每週住診教學 1 篇
 - (3) 每月至少 1 篇成效評估(Mini-CEX)

五、主要參考書籍、雜誌及網站。

1. Heart disease (Braunwald)
2. The Washington manual of medical therapeutics
3. Journal: Circulation
4. Journal: Journal of the American College of Cardiology
5. Journal: British heart Journal
6. 中華民國心臟內科醫學會雜誌及網站