

臺灣基督教門諾會醫療財團法人 門諾醫院	制定單位	內科
	制修日期	2019-06-10
內科住院醫師 肝膽腸胃科教學訓練計畫書	版次	5
	頁次	6

修訂記錄

版次	制 / 修訂日期	修訂內容摘要
5	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
4	106 年 06 月 26 日 經醫學教育暨研究委員會通過	審視
3	104 年 06 月 19 日 經醫學教育暨研究委員會通過	審視
2	101 年 06 月 21 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： 鄭穆良醫師

內科住院醫師肝膽腸胃科教學訓練計劃

一、本科簡介

(一) 特色：

本科內視鏡治療室及超音波室，在醫療作業中，現已擁有累計上萬例上(下)消化道內視鏡、胰膽管鏡及腹部超音波檢查等豐富經驗。

(二) 師資：

	姓名	臨床教學經歷/教師資格
科主任/教學負責醫師	鄭穆良	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	蔡均埏	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	楊振杰	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	林佑駿	一般臨床教學師資
特約醫師	王國麟	40+7 一般醫學師資訓練

(三) 教學資源及設備

內內視鏡3台（胃鏡、大腸鏡、乙狀結腸鏡、逆行性膽道攝影器 ERCP）、肝膽腸胃科腹部超音波（並包含其他細項）為發展成為服務及學術兼顧的次專科，本科逐步研發並引進各種新式的診斷及治療技術。

二、訓練對象：

目前本科非肝膽腸胃科醫學會認定之肝膽腸胃專科住院醫師訓練醫院，只可接受內科住院醫師或家庭醫學科住院醫師之內科專科輪訓。

三、訓練目標：

腸胃科教學訓練重點在於讓住院醫師在主治醫師指導下：學習病史詢問、理學檢查、病歷寫作、肝功能、肝生化檢查及病毒性肝炎及癌症標記的判讀、學習腸胃科各種常見疾病的診斷及治療、認識腸胃科影像學檢查的操作及判讀。

四、訓練課程內容：

A. 主要訓練內容：

1. 輪訓第一年之住院醫師：

- (1) 十床病患之臨床照顧、病歷寫作及病程日誌紀錄，由指導之專科醫師負責修正。
- (2) 肝功能、肝生化檢查及病毒性肝炎標記的判讀
- (3) 急慢性肝炎的診斷及治療
- (4) 肝硬化及其併發症之診斷及治療
- (5) 肝腫瘤之診斷及治療

- (6)黃疸之診斷及治療
- (7)上消化道各種疾病的診斷及治療
- (8)消化道各種腫瘤的診斷及治療
- (9)急慢性胰臟炎之診斷及治療
- (10)學術活動病例報告之訓練
- (11)於資深醫師指導下，學習各項檢查及治療，如理學檢查、腹水抽取、鼻胃管及 S-B tube 放置等。

2.輪訓第二年之住院醫師：

- (1)十床病患之臨床照顧、病歷寫作及病程日誌紀錄，由指導之專科醫師負責修正。
- (2)肝功能、肝生化檢查及病毒性肝炎標記的判讀
- (3)急慢性肝炎的診斷及治療
- (4)肝硬化及其併發症之診斷及治療
- (5)肝腫瘤之診斷及治療
- (6)黃疸之診斷及治療
- (7)上消化道各種疾病的診斷及治療
- (8)消化道各種腫瘤的診斷及治療
- (9)急慢性胰臟炎之診斷及治療
- (10)學術活動病例報告之訓練
- (11)於資深醫師指導下，學習各項檢查及治療，如理學檢查、腹水抽取、鼻胃管放置及 S-B tube 放置。
- (12)各種肝膽腫瘤的診斷及治療

3.輪訓第三年之住院醫師：

- (1)十床病患之臨床照顧、病歷寫作及病程日誌紀錄，由指導專科醫師負責修正。
- (2)肝功能、肝生化檢查及病毒性肝炎標記的判讀
- (3)急慢性肝炎的診斷及治療
- (4)肝硬化及其併發症之診斷及治療
- (5)肝腫瘤之診斷及治療
- (6)黃疸之診斷及治療
- (7)上消化道各種疾病的診斷及治療
- (8)消化道各種腫瘤的診斷及治療
- (9)急慢性胰臟炎之診斷及治療

(10)學術活動病例報告之訓練

(11)於資深醫師指導下，學習各項檢查及治療，如理學檢查、腹水抽取、鼻胃管及 S-B tube 放置。

(12)各種肝膽腫瘤的診斷及治療

(13)各種消化道疾病的診斷及治療

(14)操作胃鏡並能判讀

(15)逆行性內視鏡膽胰管攝影

(16)食道靜脈瘤之診斷與治療

B. 專業課程(核心課程)

一年期醫師畢業後一般醫學訓練腸胃內科核心課程

核心課程	一年期 PGY 學習目標
排便異常	知識 1. 侵入性檢查，如大腸鏡適應症、禁忌、併發症、優缺點和衛教 2. 便秘的處置 3. 發炎性腸炎的處置 4. 感染性腸炎的處置 5. 腸阻塞的處置 技能 1. 糞便嵌塞的排除
體重減輕	1. 體重減輕的處置流程 2. 癌症引致體重減輕的診斷流程及處置 3. 新陳代謝疾病引致體重減輕的診斷流程及處置 4. 感染症引致體重減輕的診斷流程及處置 5. 精神心理問題引致體重減輕的診斷流程及處置
全身倦怠	1. 能對全身倦怠患者作出初步處理。 2. 在未確定病因前能與全身倦怠患者合宜地說明診療計畫。 3. 能對幾個引起全身倦怠的常見疾病或狀況作出合宜的處理。 4. 在確定病因後能與全身倦怠患者合宜地說明診療計畫和預後。
黃疸	1. 黃疸相關症狀的處置 2. 肝衰竭的處置 3. 阻塞性黃疸相關影像檢查的申請及判讀 4. 阻塞性黃疸的處置
食慾不振	1. 食慾不振的處理流程及用藥 2. 厭食症的診斷流程及處置 3. 癌末病人食慾不振的處置
肝炎	1. 免疫、代謝、藥物、酒精性肝炎的流行病學 2. 免疫、代謝、藥物、酒精性肝炎的致病機制 3. 免疫、代謝、藥物、酒精性肝炎的治療 4. 急性及慢性肝炎併發症的治療

核心課程	一年期 PGY 學習目標
肝硬化	1. 肝硬化之致病因素及病情加重因子 2. 肝硬化之實驗室、影像及病理組織學檢查之診斷標準及原則 3. 藥物之使用對肝硬化患者相關併發症復發之預防的實證醫學證據 4. 肝硬化腹水之藥物及非藥物治療（包括利尿劑的使用、大量放水、TIPS 等） 5. 肝腎症候羣的鑑別診斷及治療 6. 肝硬化自發性腹膜炎之鑑別診斷及治療 7. 肝硬化肝腦病變之鑑別診斷及治療 8. 胃-食道靜脈曲張出血之藥物、內視鏡及外科治療
消化道出血	1. 消化道出血評估及治療原則（含門診和住院病患） 2. 各種消化道出血的鑑別診斷（如胃-食道靜脈曲張出血和消化性潰瘍出血等） 3. 侵入性檢查的適應症和禁忌（如胃鏡及大腸鏡等） 4. 內視鏡及放射學檢查報告的判讀 5. 各種管路的置放時機（如 CVP、Foley、NG 及 SB tube 等） 6. 急性大量出血的處理原則及併發症的治療

C. 本科教學活動課程表

星期	時間	活動名稱	地點
每日上午	09:00—12:00	臨床教學／內視鏡及超音波教學	病房／內視鏡及超音波室
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	Grand Round	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
最後一週三	08:00—09:00	Mortality Conference	平安樓八樓醫務部會議室

五、考核及評估方式

1. 雙向考核及回饋(臨床教師←→受訓醫師)
2. 完成學習護照(各科設計或遵照各專科學會之設計)
3. 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)每週 Mini-CEX 1 篇
 - (4)每月至少 1 篇(DOPS、CbD)
4. 完成受訓醫師滿意度調查表 1 份

六、主要參考書籍、雜誌及網站。

1. Harrison's Principles of Internal Medicine

2. Washinton's Medical Manual
3. Manual of Gastroenterology
4. Manual of Clinical Problem in Gastroenterology
5. Gastrointestinal and Liver Disease 7th Saunders 2002