

臺灣基督教門諾會醫療財團法人 門諾醫院	制定單位	腸胃內科
	制修日期	2022-11-01
實習醫學生(Clerk) 腸胃內科教學訓練計畫書	版次	8
	頁次	5

## 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	審視
7	2021年12月6日 經醫學教育暨研究委員會通過	審視
6	2020年12月14日 經醫學教育暨研究委員會通過	異動師資(新進及離職)、修訂計畫主持人及教師職稱、臨床教學經歷、修訂教學資源及設備、修訂教學活動課程時間及名稱、實習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	新增臨床教師及師資說明「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4日 經醫學教育暨研究委員會通過	新制定

計畫主持人：蔡均堦醫師

## 實習醫學生(Clerk)腸胃內科教學訓練計畫

### 一、本科簡介：

#### (一) 特色：

本科擁有專屬的內視鏡治療中心及超音波室，在醫療作業中，現已擁有累計上萬例之一般胃鏡及上腹部超音波、大腸鏡等豐富經驗。

#### (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	蔡均堦	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	鄭穆良	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	戎伯岩	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	趙令瑞	40+7 一般醫學師資訓練
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

內視鏡主機 5 台及上、下消化道內視鏡各 16 組，胰膽管內視鏡 3 組（可執行上、下消化道、胰膽管檢查(ERCP)等相關治療及胃造口術治療(PEG)）。固定式腹部超音波檢查儀 3 台，移動式超音波檢查儀 3 台(可執行一般腹部超音波檢查，對比劑超音波檢查，超音波導引肝臟片及腹水抽吸檢查，射頻燒灼肝臟惡性腫瘤治療(RFA))。本科為服務及學術兼顧的次專科，本科未來將逐步研發並引進各種新式的診斷及治療技術。

### 二、訓練目標：

腸胃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、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。

### 三、訓練課程內容：

#### A. 主要訓練內容

1. 照顧 5 床病患之臨床照顧、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. 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. 上消化道出血之診斷及治療。
8. 消化道各種疾病的診斷及治療。
9. 各種消化道腫瘤的診斷及治療。
10. 各種肝膽腫瘤的診斷及治療。
11. 急慢性胰臟炎之診斷及治療。
12. 學術活動病歷報告之訓練。
13. 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、S-B tube 放置及中央靜脈導管放置等。

## B. 專業課程(核心課程)

核心課程	學習目標
排便異常	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 排便異常的定義</li> <li>2. 排便異常的常見原因</li> <li>3. 排便異常的病理生理機制</li> <li>4. 排便異常的診斷流程</li> <li>5. 糞便常規檢查的判讀</li> </ol> <p><b>技能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 排便異常相關的病史詢問</li> <li>2. 排便異常相關的身體檢查 (含肛門指診)</li> </ol>
體重減輕	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 體重減輕的定義</li> <li>2. 體重減輕的病理生理機制</li> <li>3. 體重減輕的診斷流程</li> </ol> <p><b>技能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 體重減輕相關的病史詢問</li> <li>2. 體重減輕相關的身體檢查</li> </ol>
全身倦怠	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全身倦怠的定義：chronic fatigue syndrome、neurological fatigue</li> <li>2. 全身倦怠的病理生理機制</li> <li>3. 全身倦怠的常見原因</li> <li>4. 全身倦怠的診斷流程</li> <li>5. 全身倦怠常作檢查結果的判讀</li> </ol> <p><b>技能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全身倦怠相關的病史詢問</li> <li>2. 全身倦怠相關的身體檢查</li> </ol>
黃疸	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 黃疸的定義和分類</li> <li>2. 黃疸的病理生理機制</li> <li>3. 黃疸相關的症狀及徵候</li> <li>4. 黃疸的診斷流程</li> <li>5. 肝生化學的判讀</li> <li>6. 腹腔穿刺 (paracentesis) 適應症及併發症</li> <li>7. 肝生檢 (liver biopsy) 適應症及併發症</li> </ol> <p><b>技能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 黃疸相關的病史詢問</li> </ol>

核心課程	學習目標
	2. 黃疸相關的身體檢查
食慾不振	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>食慾調控的生理學</li> <li>食慾不振的常見病因</li> <li>食慾不振的病理生理機制</li> <li>食慾不振的診斷流程</li> </ol> <p><b>技能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>食慾不振相關的病史詢問</li> <li>食慾不振相關的身體檢查</li> </ol>
肝炎	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>急性、慢性、猛爆性及亞猛爆性肝炎的定義</li> <li>肝炎致病因</li> <li>病毒性肝炎（A、B、C、D、E）的流行病學</li> <li>急性及慢性病毒性肝炎的致病機制</li> <li>肝炎的臨床表徵</li> <li>急性及慢性肝炎的併發症</li> <li>肝炎的診斷：生化、肝炎標記、病理學</li> <li>肝炎的治療：支持性治療、B型肝炎、C型肝炎</li> <li>A、B、C、D、E、免疫、代謝、藥物、酒精等各種肝炎的預後</li> </ol> <p><b>技能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>肝炎相關的病史詢問</li> <li>肝炎相關的身體檢查</li> </ol>
肝硬化	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>肝硬化之分類及臨床意義</li> <li>肝硬化之病理及臨床診斷</li> <li>肝硬化患者疾病嚴重度之分期（代償期、代償失效期、肝衰竭期）</li> <li>肝硬化併發症（肝腦病變、腹水、肝腎症候羣、胃-食道靜脈曲張出血等）之臨床表現、診斷及治療原則</li> <li>肝臟移植對肝硬化、肝衰竭患者之角色</li> </ol> <p><b>技能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>肝硬化相關的病史詢問</li> <li>肝硬化相關的身體檢查</li> </ol>
消化道出血	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>消化道出血症狀、徵候、常見原因、及誘發因素</li> <li>上消化道和下消化道出血在臨床表現上的差異</li> <li>消化道出血相關檢查的判讀</li> <li>消化道出血的診斷流程</li> <li>消化道出血處理原則（包括常用藥物藥理、副作用及開立正確處方，以及會診外科時機）</li> <li>消化道出血預防和衛教</li> </ol> <p><b>技能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>消化道出血相關的病史詢問</li> <li>消化道出血相關的身體檢查</li> </ol>

### 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／胃鏡及超音波教學	病房／胃鏡室
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	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. 實習學生教學訓練行程表

(此表為通則，教學負責醫師將個別安排每位實習醫學生行程)

	W1	W2	W3	W4	W5	W6
08:00-09:00	晨會	晨會	內科會議	員工禮拜		
09:00-09:30	病房迴診	病房迴診	病房迴診	病房迴診	病房迴診	病房迴診
09:30-12:00	內視鏡及超音波檢查診	內視鏡及超音波檢查診	內視鏡及超音波檢查診	內視鏡及超音波檢查診	內視鏡及超音波檢查診	
14:00-17:00	大腸鏡及 ERCP、肝生檢檢查診					
17:00-18:00		全院學術課程				
17:00-08:00	值班	值班	值班	值班	值班	值班

### 四、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(滿意度調查表及問卷表)
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) 每月至少 1 篇成效評估(Mini-CEX、DOPS)

### 五、主要參考書籍、雜誌及網站。

1. 消化系疾病住院醫師手冊(賴敏裕, 2007, 合記書局)。
2. 肝病住院醫師手冊(賴敏裕, 2005, 合記書局)。
3. Fauci AS, Braunwald E, Isselbacher KJ, et al. Harrison's Principles of Internal Medicine. 14<sup>th</sup> ed, New York: McGraw-Hill, 1997.
4. Haubrich WS, Schaffner F, Berk JE. Bockus Gastroenterology. 5<sup>th</sup> ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1995.
5. Sherlock S, Dolley J. Diseases of the Liver and Biliary 10<sup>th</sup> ed. Oxford: Blackwell, 1997.
6. Yamada T, Alpers DH, Owyang C, et al. Handbook of Gastroenterology. 1<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Lippincott & Raven, 1998.
7. Van Ness MM. Manual of Clinical Problems in Gastroenterology. 2<sup>nd</sup> ed. Boston: Little Brown, 1994.

8. Eastwood GL, Avunduk C. Manual of Gastroenterology. 2<sup>nd</sup> ed. Boston: Little Brown, 1994.