

振興醫療財團法人振興醫院

【外科部大腸直腸外科教學訓練計畫】

壹、簡介

大腸直腸外科為隸屬於外科部之一科，為了訓練與造就大腸直腸外科專科人才及一般見習學生、實習醫師及住院醫師之大腸直腸外科基本知識、臨床經驗各種手術原則及方法，特擬定此教學訓練計畫。

貳、教學任務

依訓練對象之不同，由一般大腸直腸外科專科知識及初步手術原則及方法進而成為該科專科醫師：

一、見習學生：

實習觀察大腸直腸外科常見之疾病，臨床診斷方法；配合教科書瞭解大腸直腸外科手術方法與治療原則。

二、見、實習醫師：

實際在工作中了解並實習大腸直腸外科病症之診斷，病患手術前後之處理；手術及治療之基本原則與方法，以獲取臨床診療經驗與研究基礎。

三、輪訓住院醫師：

學習門診及住院患者之檢查方法、診斷及處理；學習大腸直腸外科各種手術技巧，同時利用工作機會，學習如何指導見習學生及實習醫師之見習與實習工作。

四、專科住院醫師（專業醫師）：

俟完成外科部住院醫師訓練二年固定於本科，接受更深入之專業知識，各種疾病的處理原則，各種手術技巧和研究工作，使其在臨床診療、教學與研究三方面均能建立穩固之基礎，以培養日後住院總醫師訓練之能力，並取得衛生署外科專科醫師資格。

五、住院總醫師：

滿四年住院醫師訓練後，得升為住院總醫師，再給予為期一年訓練，使熟悉處理大腸直腸外科各類急症患者及手術，同時訓練其處理行政事務之能力，期滿並取得大腸直腸外科醫學會專科醫師資格。

六、專科主治醫師：

完成住院總醫師訓練後晉升為專科醫師，從事更深入之臨床及學術研究，並指導下級醫師之醫療及研究工作。

參、教學種類、資格及訓練目標

種 類	最低資格	訓練目標
1.見習學生	在醫學院肄業中之學生，輪派至本科見習者	按學院訓練計劃之要求實施。
2.見、實習醫師	各醫學院醫學生完成基礎及臨床課程而派至本科實習者	除按外科訓練計劃之綱要實施外，並訓練有關大腸直腸外科學之基本概念。
3.輪訓住院醫師	醫學院畢業領有醫師執照，並為本院外科住院醫師輪派至本科者	有關大腸直腸外科學之基本概念、治療方式及從事部份研究計畫及完成簡單手術。
4.專科住院醫師(專業醫師)	完成本院外科住院醫師訓練二年半上，經本科甄試及格者	為專科醫師之預備教育，其目的在加強一般大腸直腸外科學之訓練，內視鏡之操作及從事某一專題之研究。
5.住院總醫師	完成本院外科住院醫師訓練滿四年者，表現良好，且有夠水準之論文發表，並經醫學教育委員會認可者	為專科醫師之預備教育行政能力之培養，訓練其獨立操作手術、治療病人之能力，並予以論文寫作之訓練。
6.專科主治醫師	完成本院外科住院醫師及住院總醫師訓練者，在最近一年中有夠水準之論文發表者	積極參予臨床教學及研究工作，並參加國內、外有關大腸直腸外科學會議及論文寫作為，成為大腸直腸外科之專業人才。

肆、訓練期限

種 類	最 低 時 限
1. 見習學生	視醫院教學進度而定
2. 見、實習醫師	一個月
3. 輪訓住院醫師	二個月
4. 專科住院醫師	一年半
5. 住院總醫師	一年
6. 專科主治醫師	一年

伍、訓練內容

一、見習學生：

1. 每日與住院醫師巡視病患，共參加住院醫師、專科醫師或主任迴診、臨床講解病情，醫療過程及示範各種大腸直外科基本檢查法，並學習記錄病歷。
2. 每週二、四上午至手術室觀察、學習手術之過程及刷手，穿衣及消毒等外科基本技巧。
3. 每週二、四下午至門診觀察及學習門診診療技術，如指診及肛門鏡檢、乙狀結腸鏡及大腸

鏡之檢查等。

4. 參本科及外科部各種學術會議研討會。

二、見、實習醫師：

1. 每日參加上級醫師之病房迴診，臨床講解及隨機教學。
2. 每週二、四下午到門診詢問並記錄初診病人之病史，作肛門鏡檢、痔之注射及結紮治療，共在住院總醫師與住院醫師指導下作肛門膿瘍之切開引流術。
3. 參與有關本科之各種手術(包括急診手術)，在上級醫師之指導下得有機會施行痔、瘻管、肛門潰瘍等手術，並了解大腸造口或人工肛門之處理原則。
4. 參加本科及外科各種學術討論會。

三、輪訓住院醫師：

1. 參與臨床及門診治療。
2. 肛門鏡、直腸鏡及大腸鏡之使用，直腸活體組織切片技術運用。
3. 參與所有本科之各種手術，包括急診手術，並得以實行下列手術：
 - (1) 痔之手術；
 - (2) 肛門瘻管及腫瘍手術；
 - (3) 肛門潰瘍手術；
 - (4) 大汗腺炎切除手術；
 - (5) 大腸造瘻術。

四、專科住院醫師（專業醫師）：

除住院醫師訓練外，且得以從事較單純之大腸切除手術及人工肛門閉合術，並在專科醫師及主任指導下從事直腸疾病之實驗室研究工作。

五、住院總醫師：

1. 協助專科醫師及主任進行複雜手術，另外在上級醫師指導下負責本科各種急診病患之處理及手術，並得以行大腸癌切除等手術。
2. 負責部份之臨床教學及手術指導。
3. 負責科內之行政業務處理及推動。

六、專科主治醫師：

1. 臨床診療訓練，負責門診、住院及急診病患之診治，並協助指導下級醫師解決處理病人併發疑難病症，參與臨床病例討論會及擔任專題演講工作。
2. 主持各種手術之進行。
3. 對住院醫師、見習醫師及實習醫師施以臨床教學。

4. 實驗室及臨床研究、論文寫作之訓練。

5. 國外進修訓練，為求新知、研究技能與教學之方法，可由院方派至國外進修，以吸取各國精華。

陸、訓練課程：

外科部大腸直腸外科訓練課程表：

時間	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
7:00						
7:30	晨 會	晨 會	全院聯合 醫學討論會	晨 會	晨 會	
8:00	手術教學	手術教學		手術教學	手術教學	手術教學
8:30						
9:00						
10:00			雜誌討論會 或個案報告			門診教學
11:00						
12:00						
13:00						
14:00	門診教學	門診教學	門診教學	門診教學	門診教學	
15:00						
16:00	主治醫師 臨床教學	主治醫師 臨床教學	主治醫師 臨床教學	主治醫師 臨床教學	主治醫師 臨床教學	
17:00						
18:00						
19:00						
20:00						
21:00						

柒、訓練方式

大腸直腸外科住院醫師訓練項目表如下：

職 級	時間(月)	內 容	完成訓練 最底數量 (件)
第一年 第二年	1 1	1. 病房病人一般的照顧。 2. 各項手術的術前準備及術後照顧。 3. 參加科內各項晨會及訓練報告 Case。 4. X-Ray 判讀。 5. 參加科內大小術為第一或第二助手	30
第三年 至 第四年	2	1. 病房病人一般的照顧。 2. 各項手術的術前準備及術後照顧。 3. 參加科內各項晨會及訓練報告 Case。 4. X-Ray 判讀。 5. 參加科內大小術為第一或第二助手。 6. 參與門診的檢查診治。 7. 人工及肛門或腸吻合手術。	4

捌、成效評量與雙向回饋機制

一、教學成效評量

每月評量乙次，以口試與筆試共同為之，其中口試與筆試各佔 50%。

二、雙向回饋機制

1. 學習護照：每週定期查核。
2. 定期召開師生座談會：主持人為本科住院醫師教育訓練計劃負責人，每月一次。

玖、教學師資及教學資料

一、訓練計劃負責人

姓 名	稱 職	主治醫師年資	專業背景 (專科證照、部定教職)
林華卿	科主任	16	外專醫字第 002960 號 大直外醫字第 099 號 外消醫證第 560 號 家專醫字第 002773 號

二、教學師資

姓 名	稱 職	主治醫師年資	專業背景 (專科證照、部定教職)
林華卿	科主任	16	外專醫字第 002960 號 大直外醫字第 099 號 外消醫證第 560 號 家專醫字第 002773 號
黃啟柱	主治醫師	8	外專醫字第 004209 號 大直外醫字第 182 號 外消醫證第 959 號

三、教學資源

大腸直腸外科手術室、內視鏡檢查室、門診室、大腸直腸外科病房、及造口衛教及治療室。

拾、必讀書籍、參考書籍及期刊

一、必讀書籍

1. Textbook of surgery (Davis-Christopher)
2. Principles of surgery (Schwartz · Shires · Spencer · Storer)
3. Surgery of the anus · rectum & colon (John Boligher)
4. Diseases of the colon and anorectum (Robert Turell)

二、參考書籍

1. Essentials of Anorectal Surgery (Goldberg · Gordon · Nivatvongs)
2. Colon and Rectum Surgery (Corman)
3. Current Surgical Diagnosis & Treatment (Dunphy Way)

三、雜誌

Diseases of the Colon & Rectum

四、期刊

1. Diseases of the Colon & Rectum
2. Coloproctology
3. International Journal of Colon & Rectal Diseases

拾壹、考核機制

住院醫師考核表

考 核 內 容		評 分 標 準	初 考	複 考	考 核 內 容		評 分 標 準	初 考	複 考
學 識 與 技 能 40 %	1. 門診及住院病歷記載正確 詳盡且依限定時間完成	8			基 本 素 質 20 %	1. 個人操守	4		
	2. 床邊檢查病人的能力	8				2. 學習態度	4		
	3. 檢驗室使用的情形及對檢查 結果闡釋能力	8				3. 熱心服務及敬業精神	4		
	4. 治療方針與判斷能力	8				4. 積極性(依限完成份內工作)	4		
	5. 執行醫囑及處理病人態度 積極且正確無誤	8				5. 出勤狀況	4		
	小 計	40				小 計	20		
學 術 活 動 30 %	1. 晨間會議與教學活動之參與	10			溝 通 技 巧 10 %	1. 個人操守	4		
	2. 病例報告之準確性、完整性、 清晰度及切題性	10				2. 學習態度	3		
	3. 讀書報告	10				3. 熱心服務及敬業精神	3		
	小 計	30				小 計	10		
初考 總分	總 醫 師	主 治 醫 師			初 考 總 分	科 主 任			
初考 評語					複 考 評 語				
受評 醫師 意見					部 科 主 任 覆 閱				