# 外科部整形外科實習醫學生(Intern) 教學訓練計畫

103年07月修訂

# 膏、 簡介

重建整形外科屬較專業性之外科,其作業範圍甚廣,負有教學、研究、服務三大 任務,提供實習醫學生整形外科臨床學習的機會。實習醫學生到本科實習,將與 主治醫師與住院醫師組成完整團隊教學訓練,落實全人醫療的理念。

# 貳、 報到及交班

- 一、報到:醫學生輪訓至整形外科,以每半個月為一梯次,每梯第一日 至本科報到,本科教學總醫師將介紹本科教學活動及注意事項。
- 二、 交班:每梯次結束前與上一梯次的實習醫學生交班。
- 三、值班:在上級醫師指導下進行值班工作,學習第一線處理各種臨床的問題,值班以每梯次不超過五班為原則,不得遲到及早退。值班時請著醫師服及佩帶識別證,請穿著整齊。

# 參、 教學目標

# 在接受過外科部之實習訓練後,實習醫學生(Intern)將能夠

- 一、臨床知識及技能
  - (一) 了解本科常見疾病診斷及治療方法。
  - (二) 學會整形外科常見疾病之病史詢問、理學檢查及病歷寫作重 點。
  - (三) 學會臨床實際照護病患的經驗,以病人照護為中心。
  - (四) 能具備指導五年級學生之基本教學技能
  - (五) 具有查閱及評估文獻之基本實證醫學核心技能
  - (六) 學會如何參與跨領域的團隊合作

#### 二、人際關係及溝通技巧

- (一) 具備對病人及家屬的應對及溝通表達技巧
- (二) 具備一般醫學倫理及法律問題的判斷能力

#### 三、醫療專業特質

具備基本醫療專業素養及態度

#### 肆、 課程內容

- 一、認識外科病態或疾病:
  - (一) 燒傷
    - 1. 認識燒傷的急救
    - 2. 了解燒傷的面積深度及評估

- 3. 了解燒傷的病理生理
- 4. 了解燒傷的輸液治療與治療原則
- 5. 吸入傷、電傷及化學傷的特殊注意事項

#### (二) 慢性傷口照顧

- 1. 了解傷口癒合的階段
- 2. 了解傷口的分類
- 3. 了解傷口的照顧原則

## (三) 褥瘡

- 1. 了解褥瘡發生的原因
- 2. 了解褥瘡的類型
- 3. 了解褥瘡的治療及照顧原則

#### (四) 周邊血管疾病

- 1. 了解周邊血管疾病發生之原因及分類
- 2. 了解急性血管栓塞之診斷
- 3. 了解急性血管栓塞之治療方法
- 4. 了解慢性血管阻塞栓塞之診斷
- 5. 了解慢性血管阻塞栓塞之治療方法
- 6. 了解周邊血管疾病病患可能存在之相關疾病
- 7. 了解周邊血管疾病病患手術後之治療原則

#### (五) 緊急創傷評估

- 1. 了解緊急創傷評估的定義
- 2. 確認外傷病患初級、次級評估的優先順序。
- 3. 指出外傷病患初級、次級評估的內容。
- 4. 獲得外傷病患受傷機轉及病史的重點。
- 5. 解釋外傷病患穩定生命徵象和確定治療的原則及技術。
- 6. 利用正確的創傷初級、次級評估處理外傷病患。

## (六) 頭部外傷

- 1. 了解頭部外傷之病理生理學 (Pathophysiology)
- 2. 了解頭部外傷之種類
- 3. 了解 Glasgow coma scale (GCS)
- 4. 了解腦幹反射 (Brain stem reflex)
- 5. 了解頭部外傷之治療方式
- 6. 了解頭部外傷之併發症

(七) 外科疾病之手術適應症學習本科疾病之手術適應症

#### 二、臨床技能---理學檢查技巧

傷口評估

- (一) 傷口分類
- (二) 傷口癒合過程
- (三) 傷口感染的症狀與徵象
- (四) 對傷口狀況作有系統的觀察、測量
  - 1. 傷口組織的顏色
  - 2. 傷口的範圍:大小、深度
  - 3. 傷口的描述:顏色、分級、分泌物(組織液、膿狀)、氣味、 腔室
  - 4. 傷口的位置
- (五) 傷口處理的方式:清創術、換藥方式、敷料使用、清洗溶液等
- (六) 受傷方式:刀傷、擦傷、燙傷、刺傷、鈍挫傷

#### 三、 臨床技能---影像學及實驗室判讀:

- (一)胸部 X 光之判讀
  - 1. 了解胸部器官之相關解剖位置
  - 2. 了解正常胸部 X 光之各項表徵
  - 3. 一般胸腔疾病之胸部 X 光表現包含氣胸、肋膜積水及肺 部腫塊等

#### (二)腹部 X 光判讀

- 學習如何判讀腹部 X 光,能以腸氣分佈與大小直徑、 腹部異常鈣化點、腸道外氣體或異常腹腔內氣體 (Pneumoperitoneum)加以評估
- 2. 瞭解腹腔內異常鈣化可能相關疾病
- 3. 學習判斷異物、假象、誤導的影像
- 4. 判斷急性腹症
- 5. 腹部電腦斷層掃描
  - (1) 正常解剖學的辨認

#### (2) 使用對比劑 v.s 不使用對比劑的差異

#### (三)動脈血液氣體分析及酸鹼平衡判讀

- 1. 了解動脈血液氣體分析值的各項意義及正常值。
- 2. 了解動脈血液氣體分析之判讀步驟。
- 3. 了解各種酸鹼不平衡的臨床病因、症狀及治療。

#### 四、臨床技能---程序技巧

#### (一)中央靜脈導管插入與照護

- 1. 了解中央靜脈導管插入之適應症及併發症
- 2. 了解中央静脈導管插入之位置選擇之優劣點
- 3. 認識了解中央靜脈導管插入之步驟與技巧
- 4. 認識了解中央靜脈導管插入之可能併發症處置原則
- 5. 熟悉中央靜脈導管插入後之照護

#### (二) 氣管內插管

- 1. 了解呼吸道之基本解剖構造位置
- 2. 了解熟悉氣管插管之時機與適應症
- 3. 認識了解氣管內插管之種類
- 4. 認識了解氣管內插管之器具
- 5. 熟悉氣管內插管之技巧
- 6. 正確分辨氣管內插管與食道插管

#### (三)3、導尿技術與照護

- 1. 確知導尿的目的。
- 2. 熟悉導尿技術和無菌概念。
- 3. 熟悉導尿後的處理原則。

#### (四)4、手術室相關之技術

- 1. 無菌觀念、無菌區的認定
- 2. 無菌衣穿戴及無菌操作技術
- 3. 手術室內輔助工作
- 4. 各種常用外科器械用途、使用方法
- 5. 縫線種類、特性、用途
- 6. 基本傷口縫合技術

7. 局部麻醉給予

#### (五)外科病房常見之基本技巧

- 1. 消毒劑、敷料的認識
- 2. 换藥可能使用的工具
- 3. 換藥技巧
- 4. 各種引流管的外觀、作用
- 5. 鼻胃管之種類、放置、照顧
- 6. 導尿管之種類、放置、照顧
- 7. 胸管之種類、放置、照顧
- 8. 基本外科傷口照料
- 9. 引流管置入照護
- 10. 移除引流管與縫線

#### (六)手術前、後之注意事項

- 1. 手術前病情瞭解及準備(各項檢查結果、手術部位之狀況、備血···)、pre-operative note
- 2. 麻醉之照會
- 3. 病情、手術之解釋技巧、手術同意書
- 4. 手術後之照護(含疼痛處理)
- 5. 基本外科傷口照料
- 6. 術後可能併發症之預防、觀察、治療, post-operative note

#### (七)常見的門診小手術及外科技巧

- 1. 局部麻醉技巧
- 2. 各種小手術(如拔趾甲、脂肪瘤、割包皮…)
- 3. 各種外科結、縫合方法介紹

#### 五、臨床技能---治療技術

#### (一)適當疼痛處理

- 1. 認識並了解疼痛之分類與作用機轉
- 2. 認識並了解臨床常用疼痛藥物之藥物機轉
- 3. 各種止痛藥物的臨床使用
- 4. 認識並了解各種止痛藥物之副作用及可能併發症

5. 了解其他不同疾病相關疼痛處理之方法

#### (二)鎮靜病人

- 1. 認識並了解鎮靜病人的適應症
- 2. 認識並了解鎮靜病人的藥物機轉
- 3. 各種鎮靜藥物的臨床使用
- 4. 鎮靜病人的可能併發症及其處理原則

#### (三)3、監控藥物濃度

- 1. 認識監控藥物濃度的重要性
- 2. 了解藥物動力學
- 3. 了解那些是需要監控濃度的藥物
- 4. 執行監控藥物濃度須注意的事項及常犯的錯誤

#### (四)4、針筒幫浦裝置與使用

- 1. 認識針筒幫浦裝置
- 2. 了解使用方式及實際操作
- 3. 問題排除的方法

# 伍、 教學活動

- 一、每周二、四上午7:30至8:30由主治醫師講授課程。
- 二、週三上午七點到八點三十分在中正樓三樓外科部會議舉行 Service meeting 討論死亡及併發症病例,定期舉行各科 Grand Round、臨床病理討論會及外科組織病理討論會,也會不定期邀請外賓專題演講。

#### 三、網路教學

本院亦建置醫療數位學習網(e-learning,

http://xfile.vghtpe.gov.tw/ezLMS/news/list.php),實習醫學生除了可在受訓部科中學習臨床專業與一般醫學訓練等相關課程外,更可至數位學習網進行數位學習。其中一般醫學訓練專區內容包括:病人安全、醫療品質、醫病溝通、醫學倫理、醫事法規、感染控制、實證醫學及病歷寫作等,提供實習醫學生隨時進行自我學習的平台。

四、住診教學:每週一7:30-8:30 手術病例討論

# 陸、 教師陣容

_	1		,
姓名	現職	主治醫師 年資(年)	專業背景
F la	* T/ U A/ > /-	十月(十)	1. 外科專科醫師
馬旭	整形外科主任	22	2. 整形外科專科醫師
		22	3. 部定副教授
<b>せがも</b>	** T/ 4/ 4/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/		1.外科專科醫師
葉發來	整形外科主治醫師暨	24	' ' ' ' ' - '
	燒傷加護中心主任	24	2.整形外科專科醫師
1.1.1.2.2	#/		3.部定副教授
彭成康	整形外科主治醫師暨	10	1.外科專科醫師
	A193 病房主任	10	2.整形外科專科醫師
			3.部定助理教授
廖文傑	整形外科主治醫師		1.外科專科醫師
		7	2.整形外科專科醫師
			3.陽明大學臨床講師
王天祥	整形外科主治醫師		1.外科專科醫師
		9	2.整形外科專科醫師
			3.陽明大學臨床講師
吳思賢	整形外科主治醫師		1.外科專科醫師
		5	2.整形外科專科醫師
			3.部定講師
石育仲	整形外科主治醫師		1.外科專科醫師
- N 11		F	2.整形外科專科醫師
		5	3.陽明大學臨床講師
林之勛	整形外科主治醫師		1.外科專科醫師
		5	2.整形外科專科醫師
			3.陽明大學臨床講師

# 柒、 工作內容

- 一、於每晨隨同其住院醫師完成病患之探詢、處理傷口、整理病歷,做為資深醫師查房參考之用。
- 二、接獲新收病患之入院通知後,應儘速至病房視診,必須於 24 小時內完成理學檢查、病歷記載及有關常規檢查,並在 上級醫師指導下,增加特殊生化檢查或放射檢查,以便進 一步瞭解病況。

- 三、應於每晚或下午隨同住院醫師做例行病房巡視,並將所 得資料記載於病歷內。夜間遇有值班護士召喚,應儘速 前往處理,遇有困難應與主治醫師商議後處理。
- 四、勿隨便與病患家屬、親友討論病患之情況,如有必要, 需先向主治醫師討論後,方得為之。
- 五、參與門診,協助看診醫師作病患身體檢查、傷口換藥, 並開列各種必要之檢查申請單。
- 六、對一般門診小手術,或為手術醫師之助手,或在其指導下擔任手術,並應於手術後定期追蹤病患病情。
- 七、參加急診之處理,學習各種急診病患之處理措施。
- 八、參加有關本科之各種手術,並學習各種手術前之準備工作,如皮膚之檢查、資料之完整等;及學習手術後之照顧,如液體之補充及酸鹼之平衡等。
- 九、手術室之無菌觀念之培養、刷手、穿衣之訓練。手術時為助手,或在資深醫師之指導下,學習外科手之基本原則。

# 捌、 評量辦法

實習成效評估方法依各科別性質可採客觀結構式臨床能力試驗 (objective structured clinical examination, OSCE )、直接操作觀察(direct observation of procedural skills, DOPS) (如附件一)、迷你臨床演練評量(mini-clinical evaluation exercise, mini-CEX) (如附件二)等方式進行。實習成績評定依照本院醫學教育委員會制定格式(如附件三),由實習科目醫師負責考評、主治醫師及科教學主任負責複評。實習成績若79分以下將轉送臨床導師輔導;69分以下將陳送醫教會複審。另若有不符合醫療專業的行為:例如:私下換班、值班時無故聯絡不到、臨床工作表現不佳,未能善盡實習醫師職責(如開會無故遲到缺席、未遵守並執行主治醫師醫囑、病歷寫作未盡詳實、工作態度不佳…等等)或違反本院相關規定,且情節重大者將提報醫教會審議。

# 玖、 回饋辦法

由主治醫師於巡房、手術及會議時給予實習醫學生立即指導及直接回饋。,並適時檢討實習醫學生的回饋意見,進行持續的教學改進。

# 拾、課程負責人暨聯絡人

#### 【課程負責人】

科主任:馬旭

聯絡方式:

TEL: 7542

e-mail: sma@vghtpe.gov.tw

#### 【課程聯絡人】

整形外科教學主任:葉發來

聯絡方式:

e-mail: flyeh@vghtpe.gov.tw

TEL:7542

實習醫學生(Clerk)課程負責人:教學總醫師

聯絡方式:

e-mail:ps@vghtpe.gov.tw

TEL:7542

## 壹拾、 教科書

- Courtney M. Townsend, Jr., MD, R. Daniel Beauchamp, MD, B. Mark Evers, MD. etc. (2008). Sabiston textbook of surgery. (18th ed) Elsevier Science Health Science div.
- 2. F. Charles Brunicardi, Dana K. Andersen, Timothy R. Billiar etc. (2010). Schwartz's Principles of Surgery. (9 th ed) Mc Graw Hill.

# 壹拾壹、 附件表格

		Direct O	記集民組 hservatio					OPS)			
57 - 17 td. 17		<b>Direct 0</b>	Doct vaci		occuu		_	-			
受評者姓名	Clerk	UGY E	ocyt	R2	R3 [		日期 (dd,	/mm/yyyy) CR	Other (	masifu	
訓練年資: 評量者姓名	Clerk L	UGI LI F	GII L	K2 L	K3 L		K4 🗀	CR L	J Other (	ъреспу) 🗀	
計里有姓.但											
評量者背景	主治醫師	住院醫師		其他 [							
評量項目	主題						] co	de			
操作項目簡述											
整體難易度		簡單		¥	<b>主</b> 度中等			高難	誰度		
評量前曾操作經驗	次數		一次	] =	到四次		五到九岁			十次以上	
操作對象		模擬器或模型		Wetlab			志願者		病患		
Please grade	the follo	wing areas	using the	scale bel	<b>ow</b> (use	tick or	cross)				
							Poor	Fair	Good	V Good	n/a
		關解剖、操作5			rstanding	of					
indications, relevent 2 獲取同意書		ormed consent		:							
		emonstrates ap	propriate pr	eparation p	re-proce	dure					
	信 Appropri echnical abi	ate analgesia lity									
	septic techn										
		lp where appro	-								
8 知道潛在的 and how to avoi		得如何避免之,	Awareness of	f potential o	complicat	ions					
		re managemer	it								
1141-0-4-4	ommunicati										
11   體貼病患/導	學来行為 COI	nsideration to p	oacient/profe	ssionalism							
本次評良之整備	鹰套羽 Ove	rall perforn	nance in th	nie aesos	emont		Poor	Fair	Good	V Good	1
十八町区へ置	豆 (大 ) 「 し り し	.an penom	.ance in ti	43363	ciit		1				1
											-

4	小松足	總醫院夕	<b>大</b> 紅	外彩
П	기 가 다	STORY OF BUILDING	77-7-1111	7717/1-

# 

Please use the boxes below/overleaf for free-text comments and recommendations for further training.  $\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{2\pi i} dx dx = 0$ 

Anything especially good?	Suggestions for development:
Agreed action:	

受試者簽名

評量者簽名:

# 台北榮民總醫院 Mini-CEX 評分表

								填着	長日期	:	年	月	日
學	生姓名:	1	職號:		原屬門	完校:			大學	3	系		年級
實	習單位:				評核其	期間:	/	/	至	/	/		
病	人問題/診斷	:											
場	所: 病房 _	門	——— 診	,	 急診		 其他						
	人資料: 年												
	點: 收集資									-			
			, , ,				- 各項考言					7	
評分項目		不適用	去な西					滿意 表现		長現優	現優異		
	21/2/ 7/4	1 2/4	1	2		4	5	l	7	8			
	面談技巧											1	
	身體檢查												
	諮商技巧												
	臨床判斷												
	專業素養											4	
	組織效能												
	整體能力 * 成績評估說												
;	<ol> <li>若該實習</li> <li>若該實習</li> <li>若該實習</li> <li>分數越少</li> </ol>	醫師的表現 醫師的表現 表示越差	與平均 較一般	實習會	醫師的 醫師的	表現相	同程度 差,則	,則給	分請由	4-6	選擇		
	評核時間:	親祭	_ 分鐘		回饋		分鐘						
	缺點												
	總結												
評	核者蓋章:						受評	者簽名	:				

請學生於實習期間完成十科『簡短式評量』並繳回至中正樓七樓一般內科辦公室。

# 台北榮民總醫院實習醫學生考核表

實習單位:		院校: 期間:			至	
實習單位:  1.學習護照填寫狀況  2. 查房門診時之表現  3. 平日病房工作表現  4. 值班時工作表現  5. 手術室工作表現  6. 出席會議表現  7. 病歷記錄  8. 儀容禮貌  9. 與其世紀	考修□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	期間、良□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	可	尚□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	至 劣 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆	
10. 與其他同仁之互動 11. 對病患及家屬之態度						
<ul><li>整體表現</li><li>評分:學業分數 ; 操</li></ul>	一					
(優:90分以上;良:80-89分;為 (符合一般表現:89-80分;79分以 評語:每一位學生均應給予具體的 考評)	下送臨床等	學師輔導	;69 分以	(下送醫者	(會複審)	
↑汚計欄但个數使用 頁						
<b>↑汚計欄位个教使用育面可續填</b>						
※考評欄位不敷使用背面可續填 簽章: 主治醫師		住院(	總)醫官	Φ		

# 附件四

# 台北榮民總醫院外科部畢業前一般醫學外科訓練課程學習自評及教學評量表

學生姓名	ي	學習科別		學習時間	年	- 月
指導主治醫師			!	原屬院校	-	
指	導	醫	師		評	量
Scale: 1=poor, 2=t	fair, 3=satisfacto	ry, 4=good	d, 5=Excellent			滿意度
教學熱心度 (完善)	的準備: 教學內容, 教:	學教材,教學	態度)			1 2 3 4 5
教學時間(包括:查	房,門診,開刀房)					1 2 3 4 5
臨床教學技巧(針	對病例做釋當之討論與	具解釋,引導學	生對臨床問題作深入	之思考與討論)		12345
臨床老師之專業沒	矢口訛(Was up-to-date	,針對臨床問:	題作深入且正確之鑑	別診斷)		1 2 3 4 5
Clinical Decision- (給學生適當病人照護及		-				1 2 3 4 5
醫病關係與醫學	倫理之教導(針對	计適當 case 提出	出與醫學倫理及疾病	關係相關之議題語	討論)	1 2 3 4 5
Overall contribution	on 整體評估 (對	學習的幫助性	)			1 2 3 4 5
平均照顧病患是	否超過 10 床					□是□否
是否經常幫忙非	本 team 病患換夠	藥或上刀				□是□否
是否經常幫忙運	送非本 team 病為	悬檢查或車	專院			□是□否
是否有固定之住門	院醫師教導如何	照顧病患				□是□否
主治醫師是否經	常指導修改實醫	師之住院	病歷及病程記	錄		□是□否
你是否會鼓勵學	弟妹選擇本 cou	rse?				□是□否
學	羽首			自		評
常見之疾病診斷						1 2 3 4 5
理學檢查						1 2 3 4 5
傷口的觀察及照言	護					1 2 3 4 5
影像判讀						1 2 3 4 5
無菌操作過程						1 2 3 4 5
手術適應症						1 2 3 4 5
手術前評估與準何	備					1 2 3 4 5
手術室輔助工作						1 2 3 4 5
傷口縫合						1 2 3 4 5
引流管照護						1 2 3 4 5
拆線						1 2 3 4 5
傷口換藥						1 2 3 4 5
疼痛處理						1 2 3 4 5
局部麻醉						1 2 3 4 5
實習期間認為學	習需要改進的方	面及意見				
實習期間認為最沒	滿意的方面及意	.見				

填表人簽章: 填表日期: 年 月 日