臺北榮民總醫院 急診部 畢業前一般醫學生 醫六(Clerk-2) 教學訓練計畫

106年04月修訂109年05月修訂110年03月修訂111年04月修訂112年05月修訂113年04月修訂114年05月修訂

壹、 簡介

本院急診自民國七十八年元月改制為急診部,設部主任一人,下設急診醫學 科、外傷醫學科、災難醫學科主任各一人,編制有專科主治醫師二十二名及住院 醫師十名。

急診是本院重要的一扇門,不但病患數目眾多,疾病的性質亦具有相當的複雜性及嚴重性;因為這個特性,急診也同時提供了一個良好的學習及教學的環境。希望藉此「教學訓練手冊」,能讓各位對急診的實習能有多一份了解,並能於工作過程中不斷成長、進步。

貳、 報到及交班

當週到本部實習之實習醫學生,需於當週之第一個工作天至本部進行交班及職前講習,交班日期於院內網路上公告通知。交班時,會示範急診常規之電腦系統操作、發放看診守則及實戰手冊等文件,以供學員參考。

參、 訓練宗旨與目標

- 一、從工作場所中學習 (Workplace-Based Learning) 處理急性未辨識病徵之急診 病人,醫學生將會學到
 - (一)、 如何評估及處理緊急病徵的病人
 - (二)、 如何評估及處理未辨識病徵的急診病人
 - (三)、 基本的傷口照護技術,在結束急診訓練時能清理並修復簡單的傷口
 - (四)、 基本的固定技術,在結束急診訓練時能成功穩定受傷的關節或骨折
 - (五)、 藉由授課及醫學模擬學到急診醫學的基本核心知識
 - (六)、(選修)了解緊急醫療救護系統(EMS)如何貢獻於急性傷病患的照護

二、訓練目標

- (一)、 參與危急病人的緊急處理 (急救室,檢傷第一、二級)
- (二)、 直接評估與處理未辨識病徵的急診病人 (診間,檢傷第四、五級)
- (三)、 參與簡單傷口的縫合,及簡單骨折或扭傷的固定技術,包括石膏、夾板或其他技術
- (四)、 參與工作班次,完成學習訓練,以及從臨床工作中訓練、學習溝通技巧、團隊合作、醫療倫理、及臨床技能等,並接受成效評估
- (五)、參加急診醫學核心課程的授課,包括意識改變、呼吸窘迫、休克、緊急醫療救護、大量傷患處置、毒物學、傷口評估與處置、一般外傷、各部位外傷處置、胸痛、腹痛、模擬安妮演練、實證醫學、家暴性侵、影像判讀等。
- (六)、 (選修)參與緊急醫療救護勤務,至消防局或緊急應變中心參訪。

肆、 實習醫學生訓練政策

- 一、實習醫學生的臨床作業均有指導醫師現場直接督導,訓練計畫主持人(以下稱 主持人)主持並督導訓練政策之執行,並隨時與指導醫師溝通,以達完整教學 目標。
- 二、安排實習醫學生在合理工作環境中,經由直接照顧病人的經驗中培養能力。 指導者需要直接觀察學員執行能力,給予回饋與監督。學員有義務記錄自己 的學習內容與過程,主持人則需監督整個學程中病例數與疾病種類之適當 性。
- 三、建構培育人文關懷、憐憫心、同理心之活動,不定期舉行醫療倫理議題之討 論活動。
- 四、設有實習醫學生抱怨及申訴管道,建立公平公開的處理機制及流程。設有實習醫學生臨床導師制度,可直接接受醫學生申訴。計畫主持人及部科主管亦能適時介入。情節重大者,可提醫學教育委員會或 UGY 工作小組開會討論之。

伍、 師資資格及責任

- 一、主持人以及指導醫師負責實習醫學生的教育責任。其中主持人須取得急診專 科醫師資格後,並於評鑑合格之教學醫院擔任 3 年以上之急診臨床或教學工 作者,並有接受課程規劃、成效評估、師資培育等相關課程。
- 二、責任:主導及擬訂實習醫學生的訓練宗旨及目標,包括急診知識、一般治療技術、及專業態度,於完成訓練時評估訓練成果
- 三、指導醫師資格:須取得部訂專科醫師資格後,並於評鑑合格之教學醫院擔任 1 年以上之急診專任醫師,具有急診教學之熱忱與能力,並接受必要之教師

培育課程。

四、責任:須對實習醫學生付出足夠的時間,並具備臨床教學的能力,以達成訓練目標。須具有合乎醫療倫理的觀念與作為,以為實習醫學生之表率。須參與定期的檢討會,檢討教學目標、執行成效及教學效果。

陸、 訓練項目、課程及執行方式

一、實習期間依各送訓醫學院規範,根據本院實際醫療、病患、及病情種類與特徵,來制定訓練課程,並参考國際急診醫學聯盟 (International Federation for Emergency Medicine),針對醫學生所訂定的課程大綱,制訂訓練內容,本計畫強調以實做經驗為主之訓練方式。實習期間為兩週,一週為白班(上午 8 時至下午 4 時),另一週為小夜班(下午 4 時至 12 時)。每週一至週五需參與該時段班別之臨床工作班次,每週 5 班,兩週總共 10 班,包含出席該時段之急診核心課程、案例討論課程、與急救模擬演練等課程。此外,每週之急診陷阱討論會與外傷病例研討會、及第一週之交班會議,所有醫學生皆需參加。實習期間總時數共 85 小時。

實習內容	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
白班 08:00 ~ 16:00	外傷病例討論會(2小時)	急診陷阱討論會(2小時)	臨床實習	臨床實習	急診案例討論 (1小時)
	交班會議(1 小時) 臨床實習	臨床實習	急救模擬演練 (1.5~2 小時)	臨床實習	臨床實習
小 夜 班 16:00 ~ 24:00	臨床實習	急診核心課程(1小時) 臨床實習	急診案例討論(1小時) 臨床實習	急診核心課程(1小時) 臨床實習	臨床實習

ニ、

目標	內容/主題	方式	時間	備註
參與危急病人 的緊急處理, 具備評估危急 生命徵象的能 力	在急救區中,由資深醫師現場示範如何評估呼吸衰竭、 昏迷、休克、出血等致命急 症,及介入的時機。	急診內科急救區,病床旁現場實作,由資深醫師示範,現場互動學習	內 科 值 3 班 , 每 班 8 小 時	由醫場學程指師監習

能勝任評估與 處理未辨識病 徵的急診病人	於學習診間獨立問診、身體 檢查、安排實驗室或影像檢 查,列出可能的鑑別診斷, 做出治療處置的初步決定, 以及完成病人動向的醫療決 策。	教學診問,檢傷 第四場實作,檢傷 第題場實作, 事務 事務 第一級 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	輪值 4	
能執行簡 傷 份 間 場 的 り り り り り り り り り り り り り り り り り り	課堂授課一般創傷、頭頸部 創傷、胸腹部創傷、家暴、 傷口之評估與處置等。 在外傷區中,實際參與醫療 團隊的運作,並在資深醫師 指導下執行傷口評估、 洗、處置或縫合。	案 () () () () () () () () () () () () ()	每小約 外輪班8小学,堂時4 傷值每時	由於題治授器主主師
從臨床工作中 完成學習溝通 技巧、團隊合 作、及醫療倫 理考量	學習說明具危險性之『含顯影像檢查』、『侵入性檢查』等病人同意書填寫。 學習急診判科原則、如何與被會診醫師溝通。 觀摩及學習『病危告知』、『拒絕治療』等的時機與方式。	看自檢及 在學如屬 時一一一一一一一一一一 時一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	診診區及區時如間外急醫輪時逝)	
從臨床工作中 完成學習各種 檢查及治療的 臨床技術	初階包括心電圖、鼻胃管、 導尿管、動脈穿刺。 在資深醫師監督下,可觀摩 或執行侵入性技術,如腹水 穿刺引流、中央靜脈導管置 入、氣管插管等。	看診明病人。 急救房間 為數學習 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	(同前)	
學到急診醫學的基本核解表症, 學知 學 的 學 的 數 所 的 表 症 的 為 症 的 為 治 的 治 的 的 治 的 治 。 治 的 治 的 治 的 治 的 治 的 治	急性意識改變、急性呼吸窘 、休克等 、休克等 、休克等 。 、常見毒藥物中毒等 。 、常見毒藥物中毒 。 、常見毒藥 。 、常見毒藥 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	案例討論與核 心課程授課。 急救模擬演練	每小約 每~時~ 堂時4 堂 1.5 ~2 共 堂 ~2 共 堂	由於題治授器主主師

三、 整合性全人醫療訓練

於訓練中,將透過以下的訓練模式,達到全人醫療訓練的目的。

全人醫療教	全人醫療教學策略					
學習面向	跨領域訓練	團隊醫療訓練	安寧照護	整合醫學		
核心能力	團隊溝通技巧、醫療專業以及制度下的臨床工作。	病學工與關巧以臨人知作改係、及縣學人與醫制工作。	安巧情患末水症寧法式之制認寧,告症期分狀緩規安認與讚寧;控患制處醫認照。性溝療末制營,置療識顧疼關通護期,養瀕,相,模痛懷通護期,養人死安關各式控之	之習科溝如資藥使適如別通何訊物用通何說與應減及。其專作雲重查學他業。端覆之		
教學方式	跨領域原案 跨領 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣	診療經驗,有 機會接觸各種	醫學倫理、醫學 法律,及加強身 心靈全人照護, 人文及社會關懷	證醫學、醫療 品質、藥物交		
考評機制		MINI-CES				

柒、 學術活動

除参照國際急診醫學聯盟針對醫學生所訂定的課程大綱,制訂訓練內容之外,本部另設計『急診醫學特色教學』,可以增加學習的多元性,更能從中獲得深入的知識與經驗。內容如下:

- 一、急診陷阱討論會、外傷病例研討會:此二會議每週舉行,每次約2小時,由部主任或科主任主持,由資深醫師收集臨床上診斷困難、罕見疾病、處置有疑義、影像學有特殊表現或死亡的個案,以病情發展、演變的方式做成報告,由受訓住院及實習醫學生提出問題、看法,並由急診主治醫師指導、教學,最後由資深醫師做結論,針對主題提出文獻佐證、重點整理以加強學習印象。另亦有放射科主治醫師針對此案例及急診常見急症之影像,包括氣胸、縱膈腔病變、中空臟器破裂、腸阻塞、缺血性腸炎、腸阻塞、急性盲腸炎、憩室炎、腹膜炎等之影像特徵作進一步說明與分析。
- 二、急診案例討論課程:每週安排兩次,每次約1小時,藉由實習醫學生提出急診案例報告(急性意識改變、急性呼吸窘迫、急性腹痛、一般創傷、頭頸部創傷、胸腹部創傷等主題),由急診主治醫師針對此案例進行指導、教學,針對主題提出文獻佐證與重點整理,以加強對於急診臨床相關處置與評估之學習成效。
- 三、急救模擬演練課程:每兩週安排1~2次,每次約1.5至2小時,針對內科或外傷之急救流程與緊急處置,於本院臨床技術訓練中心進行團隊合作模擬演練,再由指導老師進一步說明與檢討。
- 四、急診醫學核心課程:每週安排兩次,每次約1小時,包含緊急醫療救護系統、 台灣常見毒蛇咬傷、傷口照顧處理、急診轉診與急重症病患轉送、家暴/性侵 議題、大量傷患、急診實證醫學,由本部專精於此類領域之專科醫師授課。
- 五、交班會議:每梯次實習期間之第一週第一個工作天上午,由總醫師主持交班會議,對當梯次實習醫學生說明急診注意事項與課程安排方式。

捌、 急診教學資源

- 一、臨床訓練環境:提供獨立空間的訓練場所,包括教學診間、內科急救區、外 傷區,兼顧學習便利性、醫療品質及病人隱私。
- 二、空間及教學設備:提供實習醫學生訓練所需之置物櫃、更衣室、會議室及相關設備。診間及會議室備有電腦化設備,可連結院內各種資訊系統,進行資料及影像查詢。

三、部外教學資源:

- (一)、 借用臨床技術訓練中心,或其他教學設施,以進行模擬教學、外傷 OSCE 教學等例行教學活動。
- (二)、 使用本院圖書館提供之實證醫學資料庫,及其他網路資源,進行例行 的實證醫學教學。

玖、 評估及回饋

一、實習醫學生須完成『急診部實習醫學生學習列表』的學習項目(附件一),以及 結束訓練前需繳回『實習醫學生自我評量表』(附件二)。指導醫師或主持人會 於訓練期間,查核醫學生學習進度,若有某類疾病、某種臨床技能、或會議 出席率不佳,會及時給予了解及協助,以確保學習效果。

- 二、實習醫學生須完成『實習醫學生受訓後問卷調查表』(附件三),
- 三、考評主要是以工作場所為基礎的(Workplace-based evaluation)評估。 項目包括:
 - (一)、 實習學習總評(TAS雙向回饋系統)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,未能善盡實習醫學生職責(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。
 - (二)、 多元臨床測驗:在實習中除各 course 結束總評外,尚需完成以下多元測驗評量方式。

迷你臨床演練評量(mini-clinical evaluation exercise, mini-CEX)、臨床技術實作之觀察評估(Direct Observation of Procedural Skills, DOPS)、案例病歷討論評量(Case Based Discussion, CbD):訓練期間各一次。

- (三)、 教學門診:以教學為目的,病人知悉並同意的診療示範活動。訓練期間一次。
- 四、訓練計畫評估:主持人對訓練計畫須做定期且客觀的系統性評估,以證明急診訓練單位的受訓者能達到既定的學習目標。需定期做適當修正,以因應醫療環境及學員需求。

壹拾、 訓練計畫負責人暨聯絡人

【計畫負責人】

李怡姿 主治醫師

E-mail: ytlee@vghtpe.gov.tw

電話:分機 7628;02-28757628。

【計畫聯絡人】

行政總醫師

E-mail: d-er@vghtpe.gov.tw

電話:分機 7628;02-28757628。

本計畫書經國立陽明交通大學、國防醫學院等校之臨床實習委員會審核通過,可收訓該校實習學生