

神經外科實習醫學生訓練計畫

1. 計畫目的

為確保本院神經外科實習醫學生能獲得良好的教育訓練，掌握神經外科基本知識與技能之核心能力，同時具備人際溝通技巧以及工作中自我成長的能力，特制訂本作業指導書。

2. 訓練目標

2.1 熟練病史詢問技巧。

2.2 熟練神經學檢查技巧。

2.3 神經影像學判讀。

2.4 病房侵入性檢查、治療技巧。

2.5 病房病患之照顧。

2.6 無菌觀念建立。

2.7 醫學倫理之教導。

2.8 順利通過國家醫師執照考試。

3. 師資

本院現有十一位神經外科專任主治醫師，各有專長並負責醫學會重要職務。

姓 名	部定教師等級
邱仲慶	部定教授
林宏榮	部定教授
王哲川	部定教授
葉昭宏	助理教授
郭進榮	部定教授
宋冠嶽	無

姓 名	部定教師等級
陳志偉	部定教授
洪翊傑	副教授
嚴世島	無
李瑤琳	無
涂冠祺	無

4. 臨床和教學資源

- 4.1 神經外科病房主要在 6A 及 6B 病房，床數約八十床。
- 4.2 神經外科專屬加護病房為 4B ICU。
- 4.3 神經外科固定開刀房有兩間，均配備有教學顯微鏡；一台專門作經鼻竇腦下垂體手術 3D 內視鏡；一台手術導航系統及術中神經監測器。
- 4.4 科內有頭顱及脊椎模型供教學使用，分別放置在病房、手術室及門診。
- 4.5 科內藏書約有 50 冊，適合實習醫學生有 Sobotta, CIBA, Neurological Surgery Illustration 約有 10 冊，方便實習醫學生隨時參考。

5. 訓練內容 (以二週為一期，訓練課程重點如下)：

5.1 六年級醫學生訓練內容

- 5.1.1 進階頭部外傷處理原則
- 5.1.2 進階脊椎外傷處理原則
- 5.1.3 進階腦血管疾病處理原則
- 5.1.4 顱內腫瘤最新治療趨勢
- 5.1.5 脊椎腫瘤最新治療趨勢
- 5.1.6 進階退化性脊椎病變手術方式

5.1.7 少見小兒神經外科疾病：小兒腫瘤、脊柱裂

5.1.8 功能性神經外科概論：如巴金氏症腦部刺激手術

5.1.9 國考複習重點提示、模擬考等。

6. 訓練方式

6.1 病房工作：

6.1.1 實習醫學生必須與住院醫師共同負責住院病患之完全照護，遇有危險性病患，應報告總醫師與主治醫師。

6.1.2 新住院病人之神經學檢查及 Admission Note 應於 24 小時內書寫完畢，並於手術前做好 pre-operative assessment。

6.1.3 每天早上應隨主治醫師查房診視病人，學習幫忙處理病患，並依主治醫師意見修改醫囑、診斷及治療方法。

6.1.4 每日應檢查病患傷口狀況，在上級醫師指導下可完成侵入性治療（鼻胃管置放、尿路置放、中央靜脈導管）。

6.1.5 每日應完成 progress note，如病患有特殊檢查如 CT、MRI、Angiogram 時，應追蹤其檢查結果並詳細紀錄於病歷。

6.1.6 病患住院過程中如有緊急狀況產生，需與住院醫師立刻處理並報告總醫師及主治醫師，若需轉加護病房則病歷上需詳細紀錄病情及處置方法。

6.1.7 於病患出院後三日內完成出院病歷。

6.1.8 每月按時完成實習醫學生個人之學習手冊，並交由科主任評核。

6.1.9 實習醫學生每週接新病人數目至少超過三個，但以不超過 10 個為限，而上級醫師指派三位病患讓實習醫學生全程照顧包括：住院 Admission note、progress note、醫囑、侵入性治療等。

6.1.10 實習醫學生每週至少繳交一篇住院病患之住診教學紀錄並請主治醫師修改之。

6.1.11 住院醫師及主治醫師有責任對於實習醫學生所紀錄之病歷進行改正。

6.2 門診工作：

至少參加教學門診一次，工作內容包括對新病人的詳細病史詢問、神經學檢查及一般處置，並建構處理病患之臨床思路，再與主治醫師討論，此外必須詳細完成教學門診之紀錄。

6.3 手術室工作：

6.3.1 當月跟診之主治醫師的手術日，需於早上 8:40 前進入手術室，幫忙協助準備病人進行手術。

6.3.2 實習醫學生在於神經外科手術之基本訓練包括：儀器認識、術前準備、消毒、鋪單等動作、術中無菌觀念以及術後傷口包紮處理，以及搬運病患時引流管路的維護。

6.3.3 手術室工作核心能力要求：要有正確無菌觀念及正確刷手技巧之外，對於簡單傷口處理要求實習階段必須具備縫合傷口能力。

6.4 學術會議

6.4.1 每週一上午 7:30~8:30 於教學大樓 B1 會議室舉辦讀書會

6.4.2 每週二上午 7:30~8:30 於 6 樓討論室舉辦術前討論會

6.4.3 每週三上午 7:30~8:30 於第 5 醫療大樓國際會議廳舉辦大外科晨會

6.4.4 每週四上午 7:30~8:30 於 8 樓空橋討論室舉辦科會

6.4.5 每週五上午 7:30~8:30 於第 5 醫療大樓國際會議廳舉辦全院演講

6.4.6 每週二、五下午 4:00~5:00 於 8 樓空橋討論室病例巡迴教學

6.4.7 每個月固定舉辦 Journal reading、神內外放射病理 combine meeting

6.4.8 不定時參與外傷科 combine meeting 與急診聯合討論會

7. 考評機制及回饋

7.1 實習醫學生按時依照學校學習護照系統，給予所屬團隊醫師進行線上考核。

7.2 實習醫學生按時繳交神經外科實習醫學生學習活動紀錄卡、神經外科病房床邊迴診實習紀錄及神經外科手術實習紀錄。

7.3 每季與實習醫學生舉行會議以了解學習狀況及生活狀況，有任何問題可藉此反映。