

臺灣基督教門諾會醫療財團法人 門諾醫院	制定單位	內科
	制修日期	2019-06-10
內科住院醫師 神經內科教學訓練計畫書	版次	5
	頁次	4

## 修訂記錄

版次	制 / 修訂日期	修訂內容摘要
5	108年06月10日 經醫學教育暨研究委員會通過	新增師資、修訂教師資格
4	106年06月26日 經醫學教育暨研究委員會通過	審視
3	104年06月19日 經醫學教育暨研究委員會通過	審視
2	101年06月21日 經醫學教育暨研究委員會通過	修正內容
1	98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：石振昌醫師

# 內科住院醫師神經內科教學訓練計劃

## 一、本科簡介

### (一) 特色：

使各級住院醫師獲取神經病學之基本學識與技能，以瞭解神經系統之各種疾病與檢查，俾能達成正確之診斷與適當治療。神經內科除門診及病房外，另有神經電子檢查室，提供腦波、誘發電位、神經傳導、肌電圖等檢查，以配合疾病診斷之需要。

### (二) 師資：

	姓名	臨床教學經歷/教師資格
科主任/教學負責醫師	石振昌	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	王志弘	40+7 一般醫學師資訓練
臨床教師	吳令治	40+7 一般醫學師資訓練

### (三) 教學資源及設備

本科隸屬於內科系，設有神經電子檢查室，提供腦波、誘發電位、神經傳導、肌電圖等。本科之主要任務包括臨床服務、教學訓練、及研究工作三大項目。臨床服務為住院與門診病患之診治；教學訓練則包括見習醫學生、實習醫學生、住院醫師之教學與訓練，同時本科亦積極發展臨床醫學之研究。

## 二、訓練對象：

目前本院之神經內科非神經內科醫學會認定之神經內科住院醫師訓練醫院，只可接受內科住院醫師或家庭醫學科住院醫師之專科輪訓。

## 三、訓練目標：

神經內科教學重點在於讓輪訓住院醫師在主治醫師指導下，學習以下：

- 1.神經病學之基本概念。
- 2.病史詢問及病歷記錄。
- 3.神經系統檢查之方法。
- 4.各種特別檢查，如腰椎穿刺的執行與結果判讀，腦電波、神經傳導速度、肌電波、頸動脈超音波、腦血管攝影、電腦斷層攝影與磁振造影等的結果判讀。
- 5.醫學資料之查詢。

6.神經內科重要疾病/主訴之綜合處理(核心能力)：腦中風，失智症，週邊神經病變，帕金森氏症，急性血栓溶解劑治療簡介，意識障礙，頭痛，暈眩，癲癇等。

#### 四、訓練課程內容：

##### A. 主要訓練內容：

1.門診

2.病房訓練

A. 神經科病房

B. 神經加護病房

C. 急診照會/急診室

3.特殊檢查

A. EMG/NCV

B. EEG/EP

C. Carotid duplex

D. MRI/CT

##### B. 專業課程(核心課程)

核心課程	學習目標
頭痛	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 腦部基本影像及電生理學檢查的判讀</li> <li>2. IICP 的診斷及處置</li> <li>3. CSF 檢查的判讀</li> </ol>
下背痛	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 影像學檢查的選擇、適應症與判讀</li> <li>2. 各種常見應的治療準則</li> <li>3. 下背痛的實驗室檢查判讀</li> <li>4. 下背痛的影像學檢查判讀</li> </ol> <p><b>技能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由身體檢查鑑別診斷下背痛</li> </ol>
頭暈	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 頭暈患的初步處理</li> <li>2. 引起頭暈的常見疾病或狀況的處理</li> </ol>
意識障礙	<p><b>知識</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 意識障礙的緊急處理流程</li> <li>2. 意識障礙病人的臨床照護</li> <li>3. 顱內壓上升的預防、診斷和處置</li> <li>4. 腰椎穿刺術</li> <li>5. 中樞神經感染的經驗性抗生素治療</li> <li>6. 身體約束的危險</li> </ol>

核心課程	學習目標
腦血管疾病	<b>知識</b> 1. 腦中風的預防 2. 顱內壓上升之診斷和治療

### C. 本科學術活動課程表

星期	時間	活動名稱	地點
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	Grand Round	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
最後一週三	08:00-09:00	Mortality Conference	平安樓八樓醫務部會議室

### 五、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(各科設計或遵照各專科學會之設計)
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) 每週 Mini-CEX 1 篇
  - (4) 每月 CbD 評估至少 1 篇
4. 完成受訓醫師滿意度調查表 1 份

### 六、主要參考書籍、雜誌及網站。

1. **Clinical Neurology:** a) The Neurologic Examination b) Localization in Clinical Neurology c) Neurology in Clinical Practice d) Neurological Differential Diagnosis e) Principles of Neurology f) Neurology and General Medicine
2. **Diagnostic Neurology:** a) Electrodiagnosis in Clinical Neurology b) Current Practice of Clinical Electroencephalography c) Neuroradiology d) Electrodiagnosis in Disease of Nerve and Muscle e) EEG Primer f) Electromyography and Neuromuscular Disorders g) Ultrasound diagnosis of cerebrovascular disease h) Diagnostic cerebral angiography
3. **Neuropathology :** Greenfield's Neuropathology