

副本

檔 號：  
保存年限：

## 行政院衛生署 公告

100



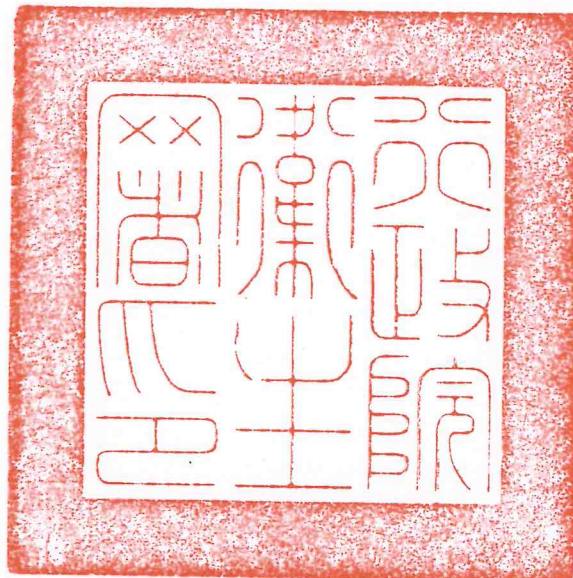
台北市中正區中山南路7號8樓811研究室

受文者：台灣神經外科醫學會

發文日期：中華民國101年6月26日

發文字號：衛署醫字第1010265297A號

附件：神經外科專科醫師訓練課程基準



主旨：公告修正「神經外科專科醫師訓練課程基準」（如附件），自中華民國101年7月1日生效；惟中華民國101年6月30日前各醫院已招收之住院醫師適用修正前之規定。

副本：台灣神經外科醫學會、中華民國醫師公會全國聯合會

署長 邱文達 出國

副署長 蕭美玲 代行

本案依分層負責規定授權處室主管決行

# 神經外科專科醫師訓練課程基準

本課程訓練完成所需時間為 5.5 年

| 訓練年   | 訓練項目（課程）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 訓練時間                    | 評核標準（方法）                                                             | 備註                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 1 年 | <p>一、臨床一般外科基本訓練</p> <p>（一）訓練科目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.一般外科。</li> <li>2.消化外科。</li> <li>3.小兒外科。</li> <li>4.大腸直腸外科。</li> </ol> <p>（二）應熟習以上各科疾病之診斷、治療及手術方法，並加強加護病房及外科急症之處理。</p> <p>二、神經外科基本訓練</p> <p>（一）神經外科之入門訓練：包括各種常見神經外科疾病之病因、診斷及治療。</p> <p>（二）基本之神經影像檢查學判讀。</p> <p>（三）臨床神經生理監測之判斷及處置，並著重於腦壓之控制及腦循環改善處理方法之學習。</p> | <p>6 個月</p> <p>6 個月</p> | <p>第 1 年訓練結束後，由訓練醫院針對學員之學習態度、能力及性向，進行一次評估，以決定學員是否能繼續進入第 2 年訓練課程。</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.訓練醫院得視情況選派住院醫師至其他訓練醫院學習其他專長。</li> <li>2.各訓練醫院每月列表報告各學員之學習護照內容及手術清單。</li> <li>3.前 4 年應完成之訓練項目及時間：               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)加護病房與急診訓練達 8 個月。</li> <li>(2)一般外科、消化外科、大腸直腸外科、小兒外科達 9 個月。</li> <li>(3)神經內科、神經放射線科、基本神經科學訓練合計達 8 個月。</li> </ol> </li> </ol> |
| 第 2 年 | <p>一、急診醫學科重症與加護病房基本訓練(急診醫學)。</p> <p>二、神經外科基本訓練：</p> <p>（一）神經外科病房照護訓練。</p> <p>（二）神經外科基本手術技巧訓練。</p> <p>（三）神經外科加強照護訓練。</p> <p>（四）脊椎外傷及脊椎損傷之急診處置與照顧訓練。</p>                                                                                                                                                                                   | <p>3 個月</p> <p>4 個月</p> | <p>第 2 年結束前，由學會舉行筆試，筆試及格者方得進入第 3 年之訓練。</p>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| 訓練年   | 訓練項目（課程）                                                                                                                                                                                                                                                               | 訓練時間 | 評核標準（方法）                                        | 備註 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|----|
| 第 4 年 | 一、一般神經外科訓練<br>神經外科病房及門診訓練：著重於脊椎外科、小兒神經外科及一般開顱手術，受訓者應學習以下各種術式，並瞭解其相關疾病之診斷及術前、術後之處理。<br>（一）顱下減壓術。<br>（二）急性硬腦膜下血腫清除術。<br>（三）腦內血腫清除術。<br>（四）水腫症腦室心房分流手術。<br>（五）腰椎蜘蛛網膜下一腹腔分流手術。<br>（六）腦脊髓液分流管重置。<br>（七）腰椎椎間盤切除術。<br>（八）腦組織活體切片。<br>（九）椎弓切開術。<br>（十）放射線手術。<br>（十一）周邊神經腫瘤切除術。 | 9 個月 | 由訓練醫院舉辦考試，並由學會統一舉辦專科醫師甄試之第一部分筆試與口試。             |    |
|       | 二、神經放射科訓練<br>（一）腦血管攝影之判讀。<br>（二）血管介入性治療之基本原理及方法。                                                                                                                                                                                                                       | 1 個月 |                                                 |    |
|       | 三、神經外科急診訓練                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 個月 |                                                 |    |
| 第 5 年 | 一、一般神經外科訓練<br>神經外科病房及門診訓練：著重於腦瘤手術及功能性神經外科之訓練，受訓者應學習以下各種術式，並瞭解其相關疾病之診斷及術前、術後之處理。<br>（一）頸椎椎間盤切除術。<br>（二）椎弓整形術。<br>（三）脊椎原發性腫瘤或轉移性腫瘤切除術。<br>（四）脊椎固定融合術。<br>（五）周邊神經病變手術。<br>（六）腦膜或脊髓膜突出修補術。<br>（七）顱骨縫線早期封閉症手術。<br>（八）高頻熱凝療法。                                                | 9 個月 | 由訓練醫院對學員進行 1 至 2 次考試，其成績及試卷需送回學會以作為其後專科醫師考試之參考。 |    |

| 訓練年     | 訓練項目（課程）                                                                                                                                                                                                                                             | 訓練時間 | 評核標準（方法）              | 備註 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|----|
|         | （九）立體定位手術。<br>（十）經由蝶竇之腫瘤切除術。<br>（十一）腦瘤切除術。<br>（十二）內頸動脈內膜切除術。<br>（十三）腦微血管減壓術。<br>（十四）脊髓脊椎管內腫瘤切除術。<br>（十五）縱隔腔、後腹膜腔炎症手術與腫瘤。<br>二、神經外科有關之基本神經科學訓練：包括神經病理學、神經解剖學、神經生理學以及實驗室基本操作技巧等。                                                                       | 3 個月 |                       |    |
| 第 5.5 年 | 一般神經外科訓練<br>神經外科病房訓練：著重於顱底外科及腦血管外科之訓練，受訓者應學習以下各種術式，並瞭解其相關疾病之診斷及術前、術後之處理。<br>（一）癲癇手術。<br>（二）顱底瘤手術。<br>（三）顱內外血管吻合術。<br>（四）開顱摘除其他血管病變手術。<br>（五）脊椎腔內動靜脈畸型切除術。<br>（六）腦動脈畸型切除術。<br>（七）內頸動脈內膜切除術。<br>（八）顏面舌下神經吻合術。<br>（九）脊髓內腫瘤切除術。<br>（十）前頸椎胸椎腰椎椎體切除及骨融合手術。 | 6個月  | 由學會舉行專科醫師甄試第二部分筆試及口試。 |    |