

## 麻醉科專科醫師訓練課程基準

本課程訓練完成所需時間為 4 年

中華民國 101 年 4 月 24 日衛署醫字第 1010264267B 號公告修正

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) 麻醉基本技能訓練課程：                      麻醉危險度的評估、呼吸道困難度評估、呼吸道維持、氣管插管執行、中央靜脈導管的置入、動脈導管的置入、脊髓及硬脊膜外腔麻醉之執行。</p> <p>(二) 麻醉基本知識訓練課程：                      全身麻醉藥物之藥理及應用、局部麻醉劑之藥理及應用、臨床麻醉監視系統、麻醉方式之臨床決定思考方式，各種不同麻醉方式之比較。</p> <p>(三) 訓練內容：                      1. 術前麻醉評估核心課程：                      醫病關係、溝通技巧、醫療糾紛及相關法律研討、麻醉前評估 (包括查閱病歷、理學檢查、檢驗報告)、禁食告知、麻醉同意書說明 (由麻醉醫師向病患或家屬做麻醉的安全及危險性說明)、麻醉風險的評估。                      2. 恢復室照護核心課程：                      恢復室病人常規監測概論 (包括：血壓、呼吸、脈搏、血氧飽和度、心電圖、尿量、輸液量及引流量等)、住院病人及當日門診手術病人麻醉恢復期的照護概論 (包括：全身麻醉、半身麻醉、靜脈麻醉對生理的變化)、各種併發症的處置 (包括：嘔吐治療及輸血及輸液之補</p>	1 年	1. 學習評核 (附件一)。 2. 線上及時登錄系統 (附件二)。 3. 列入專科醫師考試內容 (術科與筆試)。	學習方式包括參與晨會、負責術前訪視報告或讀書報告、分組模擬操作練習、床邊教學及操作訓練。

訓練年	訓練項目（課程）	訓練時間	評核標準（方法）	備註
	<p>充）、術後急性疼痛控制、恢復室生命徵象及品質紀錄。</p> <p>3. 麻醉基本知識核心課程： 密集教科書閱讀與書報討論，著重各種麻醉藥物藥理作用、適當劑量、副作用之產生與處置方式。</p>			
第 2 年	<p>(一) 訓練項目： 整形外科麻醉、一般外科(含直腸肛門外科、乳房外科或肝膽外科等) 麻醉、泌尿外科麻醉、婦產科麻醉、老人麻醉、眼科麻醉、耳鼻喉科麻醉、骨科麻醉、口腔外科麻醉、胸腔外科麻醉、神經外科麻醉、小兒外科麻醉、心臟血管手術麻醉、疼痛治療、急診麻醉。</p> <p>(二) 訓練內容</p> <p>1. 術前麻醉評估核心課程： 醫病關係、溝通技巧、醫療糾紛及相關法律研討、麻醉前評估（包括查閱病歷、理學檢查、檢驗報告）、禁食告知、麻醉同意書說明（由麻醉醫師向病患或家屬做麻醉的安全及危險性說明）、麻醉風險的評估。</p> <p>2. 恢復室照護核心課程： 恢復室病人常規監測概論（包括：血壓、呼吸、脈搏、血氧飽和度、心電圖、尿量、輸液量及引流量等）、住院病人及當日門診手術病人麻醉恢復期的照護概論（包括：全身麻醉、半身麻醉、靜脈麻醉對生理的變化）、</p>	1 年	<p>1. 學習評核（附件一）。</p> <p>2. 線上及時登錄系統(附件二)。</p> <p>3. 列入專科醫師考試內容（術科與筆試）。</p>	<p>學習方式包括參與晨會、負責術前訪視報告或讀書報告、分組模擬操作練習、床邊教學及操作訓練。</p>

訓練年	訓練項目（課程）	訓練時間	評核標準（方法）	備註
	<p>各種併發症的處置（包括：嘔吐治療及輸血及輸液之補充）、術後急性疼痛控制、恢復室生命徵象及品質紀錄。</p> <p>3. 疼痛控制核心課程： 急性及慢性疼痛定義、疼痛傳導路徑（解剖及生理）、疼痛機轉（解剖、生理及神經化學）、疼痛處置概論、急性疼痛控制、癌症疼痛控制、慢性神經性疼痛控制、肌膜疼痛症狀群。</p>			
第3年	<p>（一）訓練項目： 心臟血管手術麻醉（含經食道心臟超音波之判讀）、新生兒及幼兒麻醉、放射科檢查麻醉、顯微手術麻醉、內視鏡麻醉、腹腔鏡或機械手臂輔助手術麻醉、神經外科手術麻醉、精神科治療麻醉法、全靜脈麻醉、以超音波引導神經阻斷術實施骨科麻醉、各種器官移植麻醉等，並需學習對疼痛門診病患治療、重症醫療、呼吸治療及各科醫護重症治療。</p> <p>（二）訓練內容</p> <p>1. 術前麻醉評估核心課程： 醫病關係、溝通技巧、醫療糾紛及相關法律研討、麻醉前評估（包括查閱病歷、理學檢查、檢驗報告）、禁食告知、麻醉同意書說明（由麻醉醫師向病患或家屬做麻醉的安全及危險性說明）、麻醉風險的評估。</p> <p>2. 恢復室照護核心課程：</p>	1年	<p>1. 學習評核（附件一）。</p> <p>2. 線上及時登錄系統（附件二）。</p> <p>3. 列入專科醫師考試內容（術科與筆試）。</p>	<p>學習方式包括參與晨會、負責術前訪視報告或讀書報告、分組模擬操作練習、床邊教學及操作訓練。</p>

訓練年	訓練項目（課程）	訓練時間	評核標準（方法）	備註
	<p>恢復室病人常規監測概論（包括：血壓、呼吸、脈搏、血氧飽和度、心電圖、尿量、輸液量及引流量等）、住院病人及當日門診手術病人麻醉恢復期的照護概論（包括：全身麻醉、半身麻醉、靜脈麻醉對生理的變化）、各種併發症的處置（包括：嘔吐治療及輸血及輸液之補充）、術後急性疼痛控制、恢復室生命徵象及品質紀錄。</p> <p>3. 疼痛控制核心課程： 急性及慢性疼痛定義、疼痛傳導路徑（解剖及生理）、疼痛機轉（解剖、生理及神經化學）、疼痛處置概論、急性疼痛控制、癌症疼痛控制、慢性神經性疼痛控制、肌膜疼痛症狀群。</p>			
第4年	<p>1. 除學習以上各種移植麻醉、重症醫療、呼吸治療、各科醫護重症治療及急救等，同時針對與臨床麻醉有關之生理學、藥理學、生化學、解剖學、病理學及分子生物學等相關學門進行研究，學習撰寫論文並提出研究報告等。</p> <p>2. 輪派擔任行政住院總醫師時，除負責安排教育訓練課程外，並學習與麻醉醫療有關的行政管理。</p>	1年	<p>1. 學習評核（附件一）。</p> <p>2. 線上及時登錄系統（附件二）。</p> <p>3. 列入專科醫師考試內容（術科與筆試）。</p>	

附件一

1.由指導醫師按核心課程評估受訓者的基本知識、技能水準及學習態度。

- (1)臨床技術實地操作（占 30%）。
- (2)各類讀書報告討論之表現（占 30%）。
- (3)各類教學活動的出席狀況及學習態度（占 40%）。

2.每次學習活動，由指導醫師就學員參與學習之主動性與積極度，對核心課程的理解深度與專業度等方面的表現加以評核。

3.學員於每次學習活動中，就授課教師之各項表現（包括事前準備、授課與討論之專業性、收穫度等）給予評價，提出意見或批評（製作教師評核表）。

每月月底，請單位指導醫師列席，共同就學員所受訓練之心得、缺失、困難與待改進處，加以研討與匯總意見，呈醫教單位跟催。

附件二

線上即時登錄系統

項目	訓練項目	訓練時間	病例登錄件數 (僅資本資料)	完整登錄件數 (含基本資料與 病例報告內容)	訓練醫院科主任審查	主任簽名
麻醉科	1. 臨床麻醉基本訓練：					
	一般外科麻醉	六個月	135	7	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	眼科或耳鼻喉科麻醉	三個月	40	2	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	骨科麻醉	三個月	50	2	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	小兒麻醉	四個月	50	3	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	老年人麻醉	四個月	50	3	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	產科麻醉	五個月	60	3	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	神經麻醉	四個月	40	3	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	心臟血管麻醉	四個月	20	2	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	胸腔麻醉	四個月	20	2	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	疼痛治療	三個月	15	1	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	重症醫護及呼吸治療	三個月	10	1	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	口腔外科麻醉	一個月	10	1	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
	合計		500 例	30 例		
	2.次專科加強訓練 (可依志願選擇)	四個月				