

# 麻醉專科護理師標準化課程

## 壹、訓練醫院之麻醉專科護理師標準化課程

### 一、訓練總則

- (一)、 麻醉專科護理師訓練為一年，訓練醫院得視護理師之實際狀況，於其訓練課程完成後，予以補充臨床訓練（以下稱補充訓練）；補充訓練應於訓練課程完成日起十八個月內為之。
- (二)、 麻醉專科護理師訓練以培養臨床護理照護能力為目的，以麻醉全期照護為訓練範圍，課程規劃內容分述如下：
1. 學科課程內容：分為麻醉護理基礎核心課程至少 64 小時、進階麻醉護理課程 I 至少 73 小時、進階麻醉護理課程 II 至少 76 小時。
  2. 臨床訓練內容：分為基礎核心實習 12 週、進階麻醉護理實習 I 12 週、進階麻醉護理實習 II 28 週。
- (三)、 若與麻醉專科訓練教學醫院合作，應事先擬具計畫報經中央衛生主管機關核准，教學訓練醫院無正當理由不得拒絕。

### 二、麻醉專科護理師訓練課程(醫院訓練)

- (一)、 麻醉護理基礎核心課程：須包含下列課程(共 64 小時)，且總課程不得低於 64 小時

(二)、 核心課程	時數	核心課程-小組模擬實作課程	時數
麻醉護理的歷史與發展趨勢	1	麻醉前準備	1
進階麻醉護理師的角色與能力	1	麻醉機的模擬實作	2

專業倫理與專業團體	1	麻醉標準生理監測、麻醉進階生理監測模擬實作	2
醫療法及護理人員法	1	全身麻醉照護概論模擬實作	2
醫學倫理	2	區域麻醉照護概論模擬實作	2
心臟血管系統生理解剖、病理與麻醉 照護概論	2	感染控制與防護模擬實作	1
呼吸系統生理解剖、病理與麻醉照護 概論	2		
神經系統生理解剖、病理與麻醉照護 概論	2		
腎臟、肝臟系統生理解剖、病理與麻 醉照護概論	2	測驗	時數
產科與胎兒生理解剖、病理與麻醉照 護概論	2	第一次筆試	2
肌肉骨骼系統、內分泌及免疫系統 生理解剖、病理與麻醉照護概論	2		
老人生理解剖、病理與麻醉照護概 論	2		

新生兒及小兒生理解剖、病理與麻醉 照護理概論	2		
藥效學 (pharmacodynamics) 概論 (學習目標含神經與心臟生理機轉)	1.5		
藥物動力學(pharmacokinetics) 概 論(學習目標含神經與心臟生理機 轉)	1.5		
吸入性麻醉藥	2		
靜脈麻醉藥物	2		
局部麻醉藥	0.5		
鴉片類活化劑與拮抗劑(opioid agonist & antagonist)	1		
神經肌肉阻斷劑、膽鹼酯化酶抑制 劑、抗膽鹼藥物	2		
麻醉前評估概論	1		
麻醉機的原理與應用概論	1.5		
麻醉標準生理監測、麻醉進階生理 監測(非侵入性血壓/動脈血壓/中心 靜脈壓..等)	3		

輔助醫療行為與相關照護、協助醫師 侵入性處置相關護理照護	2		
全身麻醉照護概論	2		
區域性麻醉照護概論：脊髓麻醉、 硬脊膜外麻醉、神經阻斷麻醉。	3		
常備衛藥材認識	2		
病歷書寫原則與個資保護	1		
麻醉後照護概論	1		
感染管制	1		
感染性病人麻醉準備及防護	1		
針扎的預防與處理	1		
<b>核心課程實體課總時數</b>	<b>52</b>	<b>核心課程實作課程總時數</b>	<b>12</b>
<b>核心課程實體授課+實作總時數</b>	<b>64</b>		

(三)、進階麻醉護理課程 I：須包含下列課程(共 73 小時)· 且總課程不得低 73

小時

進階課程一	時數	進階一實作練習課程	時數
經食道超音波與腦血氧飽和監視器 儀器簡介	1	麻醉深度監視器操作與初步判斷 (BIS、EEG)	2

葉克膜體外維生系統/主動脈內氣球幫浦/體外循環機儀器簡介	2	心輸出偵測儀器操作與初步判斷 (FloTrac、Picco、肺動脈壓、CCO)	3
輸液加溫、體外溫度調節、血液回收設備簡介	1	體溫照護、快速輸液操作	2
靜脈輸液與輸血治療	2	輸液幫浦(IVAC、TOP、Syringe pump)的應用	2
酸鹼平衡及血液氣體分析	2	血液氣體分析應用	1
呼吸器設定(含 Capnography-EtCO <sub>2</sub> )	2	呼吸裝置實際操作	2
麻醉與手術的擺位護理照護	2	困難呼吸道設備準備與輔助操作	2
心臟血管手術麻醉護理照護	2	生理監測器操作與初步判斷	4
胸腔手術麻醉護理照護	2	電擊器與相關急救設備(TCP/AED)的原理與應用	2
一般外科、婦科手術麻醉護理照護	2	神經肌肉阻斷監測操作與初步判斷	1
腹腔鏡手術暨機器手臂輔助手術麻醉護理照護	2	麻醉後恢復照護實作	2
急性疼痛與慢性疼痛照護	2	術後訪視實作	2
門診手術麻醉護理照護	1	護病溝通與麻醉衛教	2

耳、鼻、喉與面顎手術麻醉護理照 護	1	麻醉合併症追蹤	2
眼科麻醉護理照護	1	管制藥物管理	1
骨科麻醉護理照護	1	急性疼痛照護與相關止痛裝置操作	3
神經外科手術麻醉護理照護	1	麻醉相關紀錄單填寫	1
產科手術麻醉護理照護	1	第二次筆試	2
新生兒麻醉護理照護	1	第一次技術考	2
小兒麻醉護理照護	1		
中重度鎮靜麻醉護理照護	1		
酒精與藥物濫用	1		
麻醉後恢復護理照護	2		
術後訪視護理照護	1		
<b>進階一實體授課總時數</b>	<b>35</b>	<b>進階一實作總時數</b>	<b>38</b>
<b>進階一實體授課+實作總時數</b>	<b>73</b>		

(四)、進階麻醉護理課程 II：須包含下列課程(共 76 時數)，且總課程不得低於

76 小時

進階二課程	時數		時數
<b>PART 1</b>		<b>PART 1</b>	
醫療糾紛預防與處理	1	讀書報告發表	6

調適工作壓力	1	案例分析發表	6
情緒管理與人性關懷	1		
品質指標監控原則與定義	2		
麻醉死亡暨併發症報告	2		
臨床溝通技巧	2		
用電安全與災難應變	2		
實證文獻查證與搜尋	4		
實證讀書報告撰寫	4		
實證個案報告撰寫	4		
<b>PART 2(特殊麻醉)</b>		<b>PART 2(測驗)</b>	
減重手術麻醉照護概論	1	第三次筆試	2
減重手術麻醉護理照護	1		
重大創傷手術麻醉照護概論	1		
重大創傷手術麻醉護理照護	1		
移植手術麻醉照護概論	1		
移植手術麻醉護理照護	1		
<b>PART 3(TRM/OSCE)</b>		<b>PART 3(TRM/OSCE-臨床情境教模 擬實作練習)</b>	

醫療團隊管理實施與應用(TRM)	2	以 TRM 教案-須至少包含惡性高熱、困難插管、休克、局部麻醉藥物中毒、過度鎮靜後處理、喉頭面罩後嗆咳等，須有五組以上臨床情境教案模擬教學(需醫師與麻醉護理師共同完成)	12
惡性高熱	1	第二次技術考(以 OSCE 實境模擬情境進行)	5
大量輸血與輸血反應	1		
困難插管、支氣管痙攣及喉頭痙攣 危機處理	2		
重度藥物過敏及局部麻醉藥中毒危 機處理	2		
延遲甦醒及恢復室危急事件危機處 理	2		
休克及心肌梗塞危機處理	2		
空氣栓塞、脂肪栓塞、水中毒及肺 水腫危機處理	2		

高低血壓、區域麻醉及吸入性危機處理	2		
進階二實體課程總時數	45	進階二實作總時數	31
進階二實體授課+實作總時數		76	
實體課程設計總時數	132	模擬實作總時數	81
總實體授課+實作時數		213	

(三)、 臨床實務訓練 ( 共 52 週 )

1. 基礎核心實習 12 週: 麻醉專科護理師、學員、病患比需 1:1:1
2. 進階實習 I 12 週: 麻醉專科護理師、學員、病患比可放寬至 0.5:1:1
3. 進階實習 II 28 週: 訓練醫院應依照手術與病患情況適時調整人力
4. 臨床實務訓練內容須達以下之要求

類別	個案數	備註
總個案數(Total Cases)	200	個案數登錄規範，同一台刀麻醉照護 總時數達該病人手術時數 50%以上方可計數
臨床實習時數(Clinical Hours)	1500	
個案數類別		

麻醉病情嚴重度分級 III-VI(Class III-VI)(須包括 A 及 B)	50	
A. 麻醉病情嚴重度分級 III(Class III)	15	
B. 麻醉病情嚴重度分級 IV(Class IV)	2	
65 歲以上之老人麻醉照護	30	
12 歲以下小兒麻醉照護	10	小兒麻醉照護總時數不受限以下狀況: 1.該病人手術時數須達 50%以上 2.只限一人登錄之規定(意思指一個病人可同時兩人以上學員見習)
創傷/急診手術麻醉照護	10	
產科麻醉照護(須包括 A 及 B)	10	
A. 剖腹產照護	3	
B. 無痛分娩照護	3	
急性疼痛照護	5	
神經外科(骨骼) 手術麻醉照(須包含 A)	5	
A. 開顱手術照護	3	
胸腔內手術麻醉照護(須包括 A 及 B)	5	
A. 心臟手術麻醉照護	1	

B. 肺臟手術麻醉照護	1	
頭頸部手術麻醉照護	5	
上聲門氣道麻醉照護	20	
全身麻醉照護(須包含 A、B 及 C)	120	
A.面罩麻醉照護(Mask Management)	25	
B.協助經口氣管內管置入，執行拔除 經口氣管內管	70	
C.協助經鼻氣管內管置入，執行拔除 經鼻氣管內管	10	
區域麻醉(Regional Techniques)(須包 括 A,B)	30	
A. 協助脊髓麻醉(Spinal Anesthesia)	3	
B. 協助硬膜外麻醉(Epidural Anesthesia)導管置入，執行拔除導管	3	
C. 協助周邊神經阻斷麻醉( Peripheral Nerve Blocks )導管置入與 注射，執 行拔除導管	1	

中度及重度鎮靜照護 (Moderate/Deep Sedation)及監測麻醉 照護(Monitored Anesthesia Care)	20	
麻醉甦醒照護	100	
動脈穿刺與導管置入	5	