

特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法

輕中度鎮靜課程課綱

基本理念

保障病人安全，給予醫師在「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」七項手術中執行輕中度鎮靜的基本能力。

課程目標

完成這個課程並且考試及格後，醫師將有以下能力：

1. 鑑別輕中重度鎮靜與全身麻醉的不同。
2. 了解台灣麻醉醫學會輕中度鎮靜的指引與規範。
3. 在「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」七項手術中執行輕中度鎮靜的基本觀念。
4. 執行基本的術前評估、完成填寫鎮靜紀錄表與恢復紀錄。
5. 執行輕中度鎮靜的規範、監測設備與人力需求。
6. 意外超出輕中度鎮靜的緊急處理。
7. 用來執行輕中度鎮靜的藥物與其拮抗劑的藥理學及使用。
8. 簡易的呼吸道處理能力。
9. 急救應變、轉送計畫與後送路線。

時間分配

(一)Lecture 課程 2 小時。

(二)分站實作模擬 4 小時。

1. 分站 A：病人評估及監測紀錄書寫
2. 分站 B：呼吸道評估及處理
3. 分站 C：鎮靜相關文件書寫
4. 分站 D：情境模擬 1
5. 分站 E：情境模擬 2
6. 分站 F：情境模擬 3

其中分站 A 為標準病人，B 必須使用呼吸道模型，C、D、E 情境模擬需使用 manikin based or monitor based，所使用教具需能符合呈現鎮靜指引 (EKG, BP, SpO₂, RR, etCO₂)。

(三)筆試 1 小時。

(四)口試 (呼吸道處置、鎮靜情境 megacode) 1 小時。

一日課程 (八小時)			
08:00-08:15	Welcome & Introductions		
08:15-09:15	Sedation continuum		
09:15-10:15	When sedation goes wrong		
10:15-10:30	BREAK		
	Patient evaluation	Airway management	Sedation Records
10:30-11:00	A	B	C
11:00-11:30	B	C	A
11:30-12:00	C	A	B
12:00-13:00	LUNCH		
	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3
13:00-13:45	A	B	C
13:45-14:30	B	C	A
14:30-15:15	C	A	B
	BREAK		
考試	Written exam	Patient evaluation Airway management	Sedation scenario
15:30-16:30	A, B1	B2, C	
16:30-17:30	B2, C	A, B1	

學習重點

Lecture		
鎮靜總體觀念	50 分鐘	
中度鎮靜的注意事項	50 分鐘	
分站實作		
病人評估	30 分鐘	病人鎮靜前評估的重點 ASA classification 與麻醉會診 術前評估資訊表單
鎮靜紀錄單書寫	30 分鐘	鎮靜同意書 (麻醉同意書) OAS/S, Ramsay 鎮靜病歷表單

		恢復室紀錄單
呼吸道處置	30 分鐘	呼吸的評估方式 Chin Lift Jaw Thrust Nasal airway Oral airway 了解 etCO ₂ 的重要性以及使用方式 LMA
情境模擬 A 中度鎮靜的人力設備要求	45 分鐘	鎮靜前準備 SOAPME 鎮靜的人員要求與現場人力分配 了解基本 monitor 的使用 鎮靜深度連續性及評估 中度鎮靜的規範與要求 案例使用：鎮靜過淺
情境模擬 B 超出預期深度的緊急處置	45 分鐘	預設鎮靜深度與實際鎮靜深度 RAVOC framework 當鎮靜深度超過中度鎮靜處理方式 Self-rescue Airway 的處理方式 執行中度鎮靜的藥物與拮抗劑 Rescue and resuscitation 案例使用：可回復的過深鎮靜
情境模擬 C 綜合個案演練	45 分鐘	評估-鎮靜-處置-恢復 Rescue 時現場人員的分配 案例使用：無法恢復的過深鎮靜 轉送計畫與後送路線
筆試		
筆試	50 分鐘	比照 ACLS，醫師部分 80 分以上為及格
OSCE 兩項		
病患評估與呼吸道原理	5 分鐘	標準病患評估 呼吸道處理
鎮靜情境模擬	8 分鐘	兩人為一組（分數一起評，80 分以上為及格）

		一人為鎮靜醫師，一人為手術醫師 評估-鎮靜-處置 扣分列表
--	--	-------------------------------------