長庚紀念醫院 高雄院區

部門 呼吸治療科

適用對象(呼吸治療師)

EMMA ETCO2 monitor 標準操作作業規範

編號:AUNW00B53

中華民國 109 年 10 月 2 日 制訂公佈 中華民國 109 年 10 月 2 日 第一次制訂

使用規定

- 一、擔任本職務執行作業者,應詳讀本手冊,
 - 並嚴格遵照執行。
- 二、倘若對所訂內容有疑問,應即向直屬主管請
 - 教,務必求得徹底瞭解為止。
- 三、對所訂內容如有改善意見時,應反應直屬主
 - 管並作充分溝通,俾使內容更為完整。

編 號: AUNW00B53

總頁數:8

EMMA

ETCO2 monitor



長庚醫院高雄院區 呼吸治療科

公佈日期:109年10月

修訂日期:109年10月

EMMA ETCO2 monitor (-)

編 號:AUNW00B53

總頁數:8

頁數:2

項次		作業說明:	注意事	項:
項次	由氣 (一個量化的主流式二氧化碳監測器, 應器本體並搭配一次性 器(Adapter)組合而成 用在麻醉,恢復及呼吸治療過程中, 炭分壓及呼吸率 、顯示及監控。 人、幼兒及新生兒患者。 : IMA 緊急二氧化碳監測儀主體	注意事:	項:
		長庚醫院高雄院區 呼吸治療科	公佈日期:109年10月	修訂日期:109年10月

編 號:AUNW00B53

總頁數:8

項次	作業説明		處理對策
	(四) Airway Adapter Adult/Pediatric		
	$(1) \le 6$ ml dead space		
	(2) 0.3 cmH ₂ O resistance		
	(3) ET tube > 4 mm		
	(4) insensitive to humdity		
	(5) single-patient use		
	(五) Airway Adapter Infant		
	$(1) \le 1$ ml dead space		*adult / pediatric and infant airway adapters
	(2) 1.3 cmH ₂ O resistance		
	(3) ET tube ≤ 4 mm		
	(4) insensitive to humidity		
	(5) single patient use		
	長庚醫院高雄院區 呼吸治療科	公佈	日期:109年10月 修訂日期:109年10月

編 號: AUNW00B53

總頁數:8

項次	異 常 狀 況	處	里 對 策
	四、裝備組合:組合配件包括: (一)EMMA 緊急二氧化碳監測儀主體 (二)Adapter (三)4號電池 x 2 顆 (四)組合步驟: 1.將電池蓋釋放按鈕按入EMMA 緊急二氧化碳 儀主體,直到電池蓋彈開。 2.打開電池盒,然後插入兩節 AAA電池。確 據極性標記安裝電池。安好電池後,關閉蓋。 3.將全新Adapter卡接到EMMA二氧化碳監測中。在插入正確的情況下,它會卡入到位 4.按開機按鈕。 5.當EMMA 二氧化碳監測儀準備就緒後, ETCO2 值為零。	保根電池	
	長庚醫院高雄院區 呼吸治療科	公佈日期:109年10月	修訂日期:109年10月

編 號: AUNW00B53

總頁數:8

頁數:5

只数・0		只数・0
項次	作業說明:	注意事項
	五、功能測試: (一)注意事項: 1.外觀清潔擦拭 2.檢查各部位是否有鬆動之情形發生。 (二)執行步驟: 1.檢查2顆4號電池安裝是否正確? 2.檢查電源開關是否正常? 3.拔掉Adapter是否在15秒後關機? (三)校正歸零方法 1.確認連接Adapter為新品。 2.按下"電源鍵"按鈕,啟動 EMMA 緊急 二氧化碳監測儀。 3.同時按住"電源鍵"和"靜音鍵",直 到ETCO2顯示幕顯示"10",RR 顯示 幕顯示"CO"。當 ETCO2顯示幕開始 "到數"(例如顯示"9"-"8"-"7"等,直到顯示"0")的同時,仍保持這 兩個按鈕為按下狀態。 4.直至ETCO2顯示幕上顯示"0",即完 成 EMMA 緊急二氧化碳監測儀的歸零操 作。	Service value Service code ***操作時間超過 500 小時或是發現氣體讀數出現偏差時, 建議進行校正。
	長庚醫院高雄院區 呼吸治療科	公佈日期:109年10月 修訂日期:109年10月

EMMA ETCO2 monitor

編 號:AUNW00B53

總頁數:8

頁數:6

項次	作業說明:	注意事項:
	五、使用前 *確認醫囑 *用於插管時確認 endo 位置 *可用於有 endo 病人之二氧化碳分壓進行量 (1)檢查 EMMA 二氧化碳監測儀有無外部損 (2)將電池蓋釋放按鈕按入 EMMA 緊急二氧 監測儀主體,直到電池蓋彈開。 (3)打開電池盒,然後插入 2 顆 4 號電池,關於蓋。 (4)將 Adapter 連接到 EMMA 緊急二氧化碳儀。 (5)經檢查,確定安裝正確後按下電源按鈕。後,設備會啟動一系列開機檢測,檢查是有顯示區域都能正常運作。 (6)將 EMMA 緊急二氧化碳監測儀連接到呼路中,如氣切套管、甦醒球、面罩、喉頭罩等。	一環
	長庚醫院高雄院區 呼吸治	公佈日期:109年10月 修訂日期:109年10月

8

療科

EMMA ETCO2 monitor 標準作業規範

編 號: AUNW00B53

總頁數:8

頁數:7

項次 常狀況 處 對 策 六、使用中 注意: 七、使用後 -不可將本儀器浸在任何液體中。 (一)紀錄數值及計價 -清潔前需取出電池。 (二)清潔消毒方法 1. 清潔前移除電池。 2. 可用沾有 70%異丙醇的布清潔本產品 八、測距氣體檢測 本儀器不需任何常規校正, 測距氣體檢測是確保 在規定範圍內之測量準確度。 測距氣體檢測建議間隔為一年一次。 若需執行測距氣體檢測則需要: 1. 含塑膠管之氣流調節器及 15 公尺連接器。 2. 校準氣體。(5% CO₂, 21% O₂, Balance N₂) 3. 兩個氣道連接器。

長庚醫院高雄院區 呼吸治療科

公佈日期:109年10月

修訂日期:109年10月

EMMA ETCO2 monitor 標準作業規範

編 號:AUNW00B53

總頁數:8

頁數:8

, ,		71-1-
項次	異 常 狀 況	處 理 對 策
	八、簡易故障排除 問題 1. 儀器不能完成開機程式	處理1: 檢查電池是否沒電或安裝錯誤(極性),更換電池。
	問題 2. 開機時顯示數字不是 0	處理 2: a. 須執行校正動作 b. 標準狀態下顯示範圍
	問題 3. 執行校正後,螢幕數字未歸零	處理 3 送修,執行測距氣體檢測
	長庚醫院高雄院區 呼吸治療科	公佈日期:109年10月 修訂日期:109年10月

編 號: AUNW00B53

總頁數:8		頁數:9
参考資料		
1. EMMA ETCO2 monitor 操作手册		
長庚醫院高雄院區 呼吸治療科	公佈日期:109年10月	修訂日期:109年10月