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)

Nellcor N-560 標準作業規範

編號:AUNMOOB39

中華民國 101 年 09 月 制訂公佈

中華民國 108 年 10 月 第二次修訂

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:AUNM00B39

總頁數:12

頁 數:1 適用範圍 作業目的 使 材、エ 用 具 1. 血氧飽和監視器 Nellcor N-560 一、適用範圍 用於連續監測病人血氧飽 急診病人及住院中病人 2. 血氧感應器(sensor) 和度和脈搏頻率。 3. 電源線 二、收費項目(名稱與編號): 1.57017c(次) 脈動式 (耳垂式) 血氧飽和監視器 2.57018B(氏) 脈動式 (耳垂式) 血氧飽和監視器 3. S52-067 脈動式 (耳垂式) 血氧飽和監視器 (for ICU)

公佈日期: 101年 09月 修訂日期:108年10月 第二次修訂

編 號:AUNM00B39

總頁數:12

頁 數:2

10 / 40								• -		
項次	作業說明		注		意	•	事	Į	頁	
壹、	一、檢查醫囑。	-測試功能說	明							
l 		Nellcor N-5 測定儀會執行 的線路和功能 搏血氧飽和原	60 開機 亍開機 é 钅,然後	植 進入	(Power 默認暴	r-On Sel 頁示幕。並	f-Test 連接感源	;POST) 則器電網	· 來測 覽和 (試測定像)xiMax M
		公佈日期:	101 年	09	月	修訂日並	n : 108	年10	日 笙	二次修訂

編 號: AUNMOOB39

總頁數:12

頁 數:3 項次 作業說明 意 事 注 項 壹、 六、面板說明- 正面 |執行前 | 1. spo2 0ixMax 傳感線連接座 19. 電量不足指示燈 2. 電源開關機按鈕 20. 交流電源指示燈 21. 揚聲器 3.% SP02 顯示 4. 脈搏振頻顯示 5. 脈搏頻率顯示 6. 警報靜音按鈕 560 888 7. 警報靜音指示燈 8. 上調按鈕 9. 下調按鈕 10. 脈搏頻率警報界限鍵 20|18| 16 | 14 11 10 12 11. SatSeconds 顯示 12. SatSeconds 警報界限鍵 13. % SP02 警報界限鍵 14. 干擾指示燈 15. 感測器脱落指示 16. 感測器信息指示 17. 脈搏搜尋指示燈 18. 數據進入傳感器指

|公佈日期: 101 年 09 月| 修訂日期:108 年 10 月 第二次修訂

編 號:AUNMOOB39

總頁數:12

頁 數: 4 項次 作業說明 意 注 項 七、面板視覺指示燈說明 膏、 電源說明 執行前 1. 內建電池:完全充飽需 6 小時;完全充飽的電池可維 1. 交流電源指示燈 ፫፱ 2: 持約8小時。 當設備連接到交流電源時,此指示燈持續亮綠燈;此燈也表示電 池正在充電。當電池使用內部電池工作時,此燈不會亮起。 2. 電池電量不足指示燈 🖳: 當電池剩餘電量不足 15 分鐘時,此指示燈持續點亮;當電池電 量嚴重不足時,此指示燈會閃爍。 3. 脈搏搜索指示燈 在初次獲得脈搏信號之前,以及在過久且惡劣的測定環境下,此 指示燈持續點亮。當脈搏信號丟失時,脈搏搜索指示燈會閃爍。 當測定儀演算法檢測到輸入信號品質下降時,此指示燈將點亮。

公佈日期: 101年 09 月

修訂日期:108年10月 第二次修訂

編 號:AUNMOOB39

總頁數:12

頁 數:5

項次	作業說明	注	意	事	 項
壹、	5. 測器脱落指示燈▶️ 🗲 :				
執行前	指感應器無效或不再接触病人的手指時。它通常用来表示感應				
	器未接触到病人身上。				
	6. 感測器信息指示○→:				
	儀器無法確定 SpO2 水平或脈搏頻率時,該燈會發亮。				
	7. 感測器內部資料指示燈 11110:				
	此指示燈點亮表示連接的 OxiMax 脈搏血氧飽和度傳感器中				
	包含病人感測器事件記錄資訊。用戶可以查看或列印感測器事				
	件記錄資訊。				
	8. 電池電量計 :				
	顯示測定儀的電池剩餘電量。電池電量計有四個顯示條,每個				
	顯示條對應大約 1.5 小時工作時間。當電池充滿電時,四個				
	顯示條全部點亮。當電池電量不足時,所有顯示條都不亮。電				
	池電量計出現在所有顯示視圖中。				
		<u> </u>	//r + 1km	. 100 & 10	口 第一十次六

公佈日期: 101年 09月 | 修訂日期:108年10月 第二次修訂

編 號:AUNMOOB39

總頁數:12

頁 數:6 項次 作業說明 注 意 事 項 壹、 八、面板說明- 後面 執行前 1. 數據端口連接器 2. 警報器連接口 3. 交流電源連接器 4. 等電位接地接線端 **♦**

|公佈日期: 101年 09月| 修訂日期:108年10月 第二次修訂

編 號:AUNM00B39

頁 數:7

總頁數:12

項次	作 業 說 明	注	意	事	項
貳、	一、執行病人辨識:核對床號、病人姓名、病歷號、床頭卡、	1. 確認測量之	手指有完全	嵌入感應器,	以免影響測量值並
執行中	手圈。	觀察脈動式血	氧分析儀的	數據。	
	二、自我介紹及向病人解釋監測目的及過程。	2. 評估病人反	應並衛教照	額者配帶血氧	瓦監測器注意事項:
		建議每2小時	更換監測部位	位,預防組織	戦傷害(pressure
	三、操作步驟依:	sores · therm	al injury)	0	
	1. 將機器放置平穩安全平台上。	3. 常見影響為	榫確度的因素		
	2. 將手指放入感應器內。	(1) 人為	的移動(tren	nor)。	
	3. 打開電源 ③: 按面板左上角之電源開關按鍵。				體內存在 COHb (一
	4. 音量調整(※):	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	碳血紅素)、		·
	Q/min				基藍、顯影劑。一
	(1)脈搏同步之音量:按下 脈搏頻率警報界限鍵,可利用	1	要 30 分鐘的		· ·
	a see to the second seed to the seed of the second		時血氧濃度原源治法心如		· 油元中。 · 克、週邊組織灌流
	上調或◯◯下調鍵調整脈搏頻率警報上限。		准肌級シダ 易致末梢冰冷		
	(2)警報靜音時間:按住 警報靜音按鍵,再同時按上下鍵,可調		除的指甲油		
	整警報靜音時間(OFF, 30s, 60s, 90s, 120s),當設為 OFF 時,警	() 1 1 1,7			2>100 mmHg 時,
	報靜音鍵上方的橙色 LED 燈將點亮,以表明警報禁用狀態。		還是只有 10		
	(3)警報音量調整:長按警報靜音按鍵,約3秒後,會出現	(8) 高膽	紅素血症並	不會影響 Sp(02 正確的判讀。
	VOL 1-10, 再按上下鍵,可調整警報音量. 需要靜音時,可按住警				
	報靜音按鍵。				

公佈日期: 101年 09月 |修訂日期:108年10月 第二次修訂

號:AUNMOOB39

總百數:12

總貝数・	12		貝 數: 8								
項次	作 業 説 明	注	意	事	項						
貳、	5. 警報設定										
執行中	(1) Sp02 警報上限:按下 Sp02 警報界限鍵,利用上調或下										
	調鍵調整 Sp02 警報上限。										
	(2) Sp02 警報下限:按下 Sp02 警報界限鍵兩次,利用上調										
	或下調鍵調整 Sp02 警報下限。										
	(3)脈搏頻率警報上限:按下 (2/min) 脈搏頻率警報界限鍵,利										
	用上調或下調鍵調整脈搏頻率警報上限。										
	(4)脈搏頻率警報下限:按下 (文/min) 脈搏頻率警報界限鍵兩次,										
	可利用上調或下調鍵調整脈搏頻率警報下限。										
	公佈日期	· 101 年 0	19 月 修訂日	期:108 年 10 月							

編 號:AUNM00B39

總頁數:12

頁 數:9 項次 作業說明 注 項 貳、 (5)SatSeconds 功能設定學: -SatSeconds 功能設定說明 執行中 按下 SatSeconds 警報界限鍵,出現"SaS xx",利用上下鍵來 1. SatSeconds 此功能允許%SP02 在低於設定的警報下 線一段時間後才發出警報聲音,有助於區分重大臨事 選擇需要的設定,可選擇 100, 50, 25, 10, OFF。當檢測到 SpO2 讀 件和可能觸發警報的輕微和短暫的血氧飽和度降低 數超出界限設置,SatSeconds 圓圈圖示將按順時針方向逐漸填 事件。 滿;若 SpO2 讀數回到界限範圍內, SatSeconds 圖示將按逆時針 方向清空。當 SatSeconds 圖示完全填滿時,測定儀會發出中級 2. SatSeconds "Safety Net" : 有些病人的血氧飽和度 常低於下限,但在界限以下停留的时間達不到 警報音。 6. 數據紀錄: SatSeconds 設置,則可以使用 SatSeconds 每隔 4 秒記錄一筆,可最多儲存 24 小時的趨勢數據。同時選按 SpO2 "Safety Net"。 如果在 60 秒之内低於警報界限 警報界限鍵和脈搏頻率警報界限鍵,再利用上調或下調鍵調整至選 的次數達到或超過3次,即使没有達到 SatSeconds 單即可為數據趨勢作業。 設置,也會發出警報。 (1)選單 1-趨勢數據列印: 將面板後面數據端口連接影印機或電腦端,必須同時按下 SatSeconds 警報界限鍵即可列印趨勢數據。 (2)選單 2-刪除趨勢數據: 按 SatSeconds 警報界限鍵,發出 3 聲嘟音,表示數據已被刪除。

公佈日期: 101 年 09 月 修訂日期: 108 年 10 月 第二次修訂

編 號:AUNMOOB39

總頁數	: 12			頁數	支: 10
項次	作 業 說 明	注	意	事	項
多、	一、移除監測器,將病人恢復原狀。	1. 確認儀器和配件	齊全:插頭	頭及電源線程	. 固無脫落。
執行後	二、洗手後紀錄結果(包括日期、時間、使用氧氣的方式及濃	2. 外觀清潔:檢視	機體面板及	及台面有無污	漬及膠布痕跡,先
	度)。	將主機及感	應器上的	髒物移除(例	如膠帶及血漬),
	三、清潔擦拭儀器。	再使用 75%	的酒精纱布	卢擦拭。	
	四、 當有明顯異常反應,請立刻通知醫師處理。	3. 清潔完畢收納請	以繞圈方	式收藏 Sp02	感應線及電線,切
	五、儀器歸復。	勿以彎折之	方式收藏:	,避免造成感	應線及電線壽命減
		短或損壞。			
		4. 儀器無須定期相	交正,但需	依院內儀器	課規定採自主保養

公佈日期: 101年 09月 |修訂日期:108年10月 第二次修訂

編 號:AUNMOOB39

頁 數: 11

總頁數:12

異 常 狀 況	發 生 原 因	處 理 對 策
按開機鍵無反應	12 at a	 確保電壓選擇正確 使用主電源 更換保險絲
在開機自我檢測(POST)期 間一個或多個顯示元素或 指示燈不亮。		停用,請送維修。
測量之前)	 血液灌流不足可能影響儀器追蹤脈搏訊號。 干擾可能妨礙儀器追蹤脈搏 	 檢查感應器是否使用得宜,檢查電線連接。 可改變感應器的放置位置。 盡可能讓病人保持靜止。如有需要可更換感應器放置位置甚至更換感應器。 消除電磁干擾並維持環境穩定。 可改變感應器的放置位置
錯誤碼:"EEE XXX" 後跟 一個數字	當電池電量嚴重不足時會顯示錯誤碼 "EEE 529" 或 "EEE 729"。	1. 關閉儀器將電池充電約十分鐘後重新打開儀器,若錯誤碼仍 出現請繼續充電30分鐘後打開儀器,仍出現錯誤碼請送維修。 2. 請確保電壓選擇正確且連接正確。 3. 重新啟動一次儀器,如果仍出現該錯誤碼請送修。 公佈日期: 101 年 09 月 修訂日期:108 年 10 月 第二次修訂

編 號:AUNM00B39

總	.負數:	12												É	製	: 12				
1	.Nel	lcor	0xiMax	N560	Pulse	0ximeter	Operator'	S	Manu	al										
								公布	市日期:	101	年 0	9 月	修訂日	期:	108	年 10	月	第二	次修	<u></u>