長庚紀念醫院 高雄院區 部門 呼吸治療科

海田組象(吟祖:从珠红/篇)

部門 呼吸治療科

PHILIPS ETCO<sub>2</sub> (M3014A) 主流式模組操作作業規範

编號:

中華民國 103 年 02 月 25 日 制訂公佈

適用對象(呼吸治療師/員)

# Fisher& Paykel MR850 呼吸潮濕加熱器操作作業規範

編號:AUNW00B45

中華民國 104年1月27日 制訂公佈

### 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:AUNW00B45



編 號:AUNW00B45

作業目的	適用範圍	使 用 器 材、工 具
一、濕氣治療,預防吸入乾冷氣	使用各式非侵入性、侵入性呼吸器時,需	1. 呼吸潮濕加熱器主機(含加熱線連接頭,如 900MR869 溫
體所造成的濕氣不足。	濕氣治療	度感知電線、900MR800 呼吸管導熱電線接頭)
二、監視顯示及控制的潮濕器	(包括低流量供應<4LPM 及高流量>60LPM)	2. 潮濕器固定架
皿出口端及病人端潮濕溫		3. 蓄水器皿(Auto feeding chamber)
度,提供穩定的接近體溫潮		4. 無菌蒸餾水(或蒸餾水袋套組)
濕度及溫度。		5. 管路: 搭配含加熱絲線呼吸管
	高雄長庚醫院呼吸治療科	公佈日期:104年1月 修訂日期:

編 號:AUNW00B45

頁數:3

總頁數:10

応只数	. • 10						只	<b>致. U</b>
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
壹	執行核清雅((((((((((((((((((((((((((((((((((((	上淨,並保持 中電線 中熱電線 接頭 □ 組	手部乾燥		潮濕溫度控制效 1.在 0.3- 60 LPM 潮濕度 2.在 60 -120 LPM 潮濕度 Invasive mode: 0 Noninvasive mod	果: 氣流範圍下至 〔氣流範圍下至 Chamber outlet e:Chamber o	病人端可提 35.5-42℃, utlet31-36℃	坐供至 37°C,44mg/L 坐供至 31°C,32mg/L Airway 35-40°C
		尚雄長庚醫	院呼吸治療科	公佈日期:1	104 年 1 月	修訂日期:		

編 號:AUNW00B45

頁數:4

總頁數:10

項次 業 意 事 作 說 明 注 項 壹 面板說明圖: (一) 0n/0ff 電源關閉 (二) Intubated Mode 插管操作模式 (三) Mask Mode 面罩操作模式 (四) Humidity Alarm 濕氣異常警示 (五) Mute 静音 (二)插管操作模式 (五)靜音鍵鍵 — × (三)面罩操作模式 (四)溼氣異常警示・ -(一)電源開關 公佈日期:104年1月 高雄長庚醫院呼吸治療科 修訂日期:

說

高雄長庚醫院呼吸治療科

字功能意義及內容說明請參考右表。

編 號: AUNW00B45

總頁數:10

作

四、自我檢測功能:

項次

頁數:5 意 事 明 注 項 內容 顯示 同時按壓靜音 mute 鍵及模式 mode 鍵,顯示幕 温度增加補償 |"---"=蓄水器皿出口溫度補償為 0.0 度 (CSP=37.0 度) 出現"==="表示進入檢測功能,然後顯示窗 "Lo"= 蓄水器皿出口温度補償為 1.5 度 (CSP=38.5 度) Tc 會依序循環顯示各部位現狀功能為何?此時壓 "Hi "=蓄水器皿出口溫度補償為 3.0 度 (CSP=40.0 度) 欲改變溫度補償量,按住靜音鍵(MUTE)然後按模式(MODE)鍵約1 静音鍵會顯示此時出現功能的量測值,顯示文 秒鐘,聽到兩聲 beep 則依序改變溫度補償值 CSP |蓄水器皿出口設定溫度值(誤差 0.1 度 例如: 37.0) 蓄水器皿加熱功率(%) Cdc 加熱盤溫度(1°C) HP Flo |氣體流速率(0.1LPM)"---" = 表尚未測得流速率 氣體流速率範圍 "---" = 表尚未測得流速率 "no" = 無流量 "Lo" = 低流量(小於 3LPM) FLr "In" = 間歇式流量(2 到 17LPM) "Hi" = 高流量( > 14LPM) "-"= 偵測換氣式流量 |蓄水器皿出口端溫度與病患端溫度設定點的溫度差異值(0.1 度) OFF ASP Airway 病患端溫度設定點(0.1 度) 呼吸管內加熱線加熱功率(%) Adc LAS 加温潮濕器上一次警報為何?顯示幕可能空白或顯示警報指示處 上一次加溫潮濕器故障為何?故障碼見原廠操作手冊 6.3 章節 LFS SoF 軟體版本 按靜音鍵則重新依序顯示各檢測功能部位,未按靜音鍵6秒後,自動 End 離開檢測功能狀態

修訂日期:

公佈日期:104年1月

編 號:AUNW00B45

總頁數:10

頁數:6

編 號:AUNW00B45

總頁數:10

頁數:7

心只致	• 10						×	<b></b>
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
參	使用後:於單.	一病患療程結束往	<b>炎</b> ,或更换病人使用	時				
	一、清潔				注意:			
	1. 將電線插頭	拔除			1.勿將電線插頭	<b>远浸入消毒劑內</b>		
	2. 可使用洗碗;	<b>情,將任何殘餘</b> 物	<b>勿擦拭乾淨</b>		2.請勿使用高壓	蒸氣消毒		
	二、消毒				3.勿使用有溶解。	力的清潔劑		
	1. 以 75% 酒精;	紗布擦拭主機外音	『表面、加熱線接頭	, 含推車或				
	支架。							
	I.	高雄長	. 庚醫院呼吸治療科	公佈日期:	104年1月	修訂日期:		

編 號:AUNW00B45

總頁數:10

頁數:8

心只数。10								只数: 0				
異 常 狀 況	考	<b>登</b> 生	原	因			處	理		對	策	
	被正確安美	亮表示呼吸 <sup>6</sup> 裝或加熱導等 性銜接或加熱 燈也會亮	電線及導	熱線接頭	有毀			加熱器會將課人員處理		源暫移除	,若檢查過管	路沒
	此指示燈	亮表示 Prob	<b>e</b> 沒有正	確插入安	- 裝或	■將 Tem ■Chamb ■Airway ■Flow 電 ■One the ■流速校	perature 持 er 電熱調節 電熱調節打開 熱調節打開 ermistor sh 正阻力器打	於打開 or s 时開 or short 引 or short norted to ar 開 or shoo ,警報將會	hort cir ort circu circuite nother(s	cuited uited ed(shorted shorted pr t(shorted	l probe test) obe test) probe test) 器會將此處熱	源暫
	Temperatu •Chamber •Chamber •Airway 溫	器經過以下? ure probe 到 · 溫度有 20 · 溫度超過 80° · 温度超過 80°	投損 分鐘高於 80℃ 适高於 50°	- 50℃	-	請儀器註	<b>界人員處理</b>	•				
		高雄長庚	醫院呼吸	治療科	公佈日	期:10	4年1月	修訂日	期:			

編 號:AUNW00B45

總頁數:10								頁數	<b>ቲ:</b> 9
異常狀況	發	生	原	因	虜	į	理	對	策
	此指示燈量表 Probe 沒有正 發現 Probe 沒 會產生,然後	確插入呼 B有被正码	·吸管內, 在插入呼吸	如果加熱器管內則警報	在低氣流速通道	<b>過及沒有</b>	氣流通過日	庤 Airway Pr	食查 Probe 正確性。 obe out 警報暫無功 probe 測試被優先檢
	Chamber 感矣 發現很顯然錯		是 Airway /	感知器接頭		處於待機 時潮濕力	·操作模式 n熱器自動	,直到 Chan 優先進行 Pr	。 nber 或 Airway 溫度 obe 檢查步驟,若檢
	此乃指示蓄水	.器皿內水	《不足		1.檢查是否有/ 是否用完或管-	足夠的水 子阻塞	在器皿內	,需要時加力	水或更換器皿,水袋 水位線若超過更換
	此警報產生可 在任何時間只 Airway 氣道端 馬上警報,且 關閉加熱盤及	要溫度顯 端溫度超近 警報發生	頁示超過 4° 過 43°C,潮 上同時潮濕	1℃或 用濕加熱器會 加熱器馬上	時指示燈量及 <sup>3</sup> 不足現象。在 <sup>3</sup>	警報聲響 警報發生 足警示及	生),目的在 期間按下量 警報原因可	提示使用者( 爭音鍵,許可 可能來自周辺	示燈亮)或警報性(同 供應給病人的濕度有 可再增加正常一半時 費冷風環境或外來冷 員處理。
	此指示為嚴重			治療科公佈	請儀器課人員原		修訂日期:		

編 號:AUNW00B45

總頁數:10 頁數:10 參考資料: 一. MR850 加護型呼吸潮濕器中文使用技術手冊 高雄長庚醫院呼吸治療科 公佈日期:104年1月 修訂日期: