高雄長庚紀念醫院

部門: 呼吸治療科

適用對象(呼吸治療師/員)

GE CARESCAPE R860 呼吸器操作作業規範

編號:AUNW0049

中華民國 105 年 2 月 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:AUNW0049



編 號:AUNW0049

作業目的 提供病人呼吸器支援,協助病人 1. 急該 渡過急性呼吸衰竭的危機 2. 住該	診病患		用 PE R860	器 突 突	材、	エ	具		
	診病患		PE R860) 哑四哭					
渡過急性呼吸衰竭的危機 2. 住意		0 1 5 111 1 1 1 1 1 1	1. GE CARESCAPE R860 呼吸器						
		2. 吐氣端細菌過	過濾器/	熱濕交換絲	細菌過源	意器 H	MEF		
※體重	重大於四公斤的病患	3. 呼吸管路							
		4. 病患介面							
		(侵入型:氣管	管內管/	氣切管)					
		(非侵入型: 密	閉充氣	式口鼻面	罩)				
		5. 熱濕交換器 F	HME/か	1熱潮溼系	統 Hum	idifie	(有需要時)		
		6. 甦醒球及甦醒	星面罩						
		7. 氧氣分析儀							
		8. 測試肺							
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:105年	- 02 月	修訂日期	:				

編 號:AUNW0049

11101								7, 32.0
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
	執行前							
	一、檢查醫囑							
	二、核對病患							
	三、清潔:將雙	手洗淨,並保持-	手部乾燥					
	四、準備裝備							
	(一) 主機							
	(二)管路							
	(三) 吐氣端	細菌過濾器/熱濕	交換細菌過濾器 HI	MEF				
	(四)病患介	面(侵入型:氣管	內管/氣切管)					
		(非侵入型:面罩	-)					
	(五)熱濕交	換器 HME/加熱劑	朝溼系統 Humidifier	(有需要時)				
	(六) 甦醒球	及甦醒面罩						
	(七)氧氣分	析儀						
	(八) 測試肺							
		高	雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:105年	02月 修	[[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]	

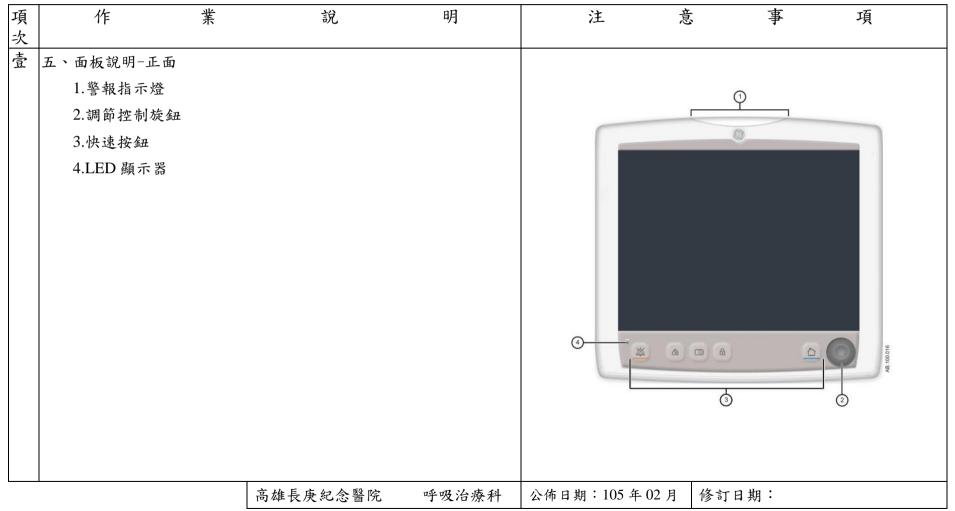
編 號:AUNW0049

項次	作	業	說	明	注	意	事	項
項次 壹	五、呼吸器說明- 1.顯示器 2.呼吸器主機 3.呼吸器医吸器 4.呼吸器手把 5.推車 6.燕尾槽 7.腳輪	正面		明	注		30 5 40 6.2 508 14 9 6.2 508 14 9 6.2 508 14	項
							-0	
	1	高	雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:105年()2 月	修訂日期:	

編 號:AUNW0049

項	作	業	說	明	注	意	事	項
次								
壹	五、呼吸器說明-背面							
	1.電源連接線					•=•		
	2.呼吸器開關							
	3.模組框連接				4			
	4.螢幕顯示器風扇							
	5.顯示器連接處							5
	6.呼吸器主機風扇					0 2		
	7.氧氣氣源連					4		4
	8.空氣氣源連接							2 1
					6			3
								7
					8			AB.100.163
							The state of the s	AB.
			高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:10	5年02月	修訂日期:	

編 號:AUNW0049



編 號:AUNW0049

項次	作業	說	明	注	意事	項
	六、組裝管路					
	(一) 不含溼化功能					
	GE 04					
		高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:105年02月	修訂日期:	

編 號:AUNW0049

項次	作	業	說	明	注 ;	意事	項	
人 宣	(二)含溼化功能 GE 04							
			高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:105年02月	修訂日期:		

編 號: AUNW0049

業 項 意 事 作 說 明 注 項 次 七、使用前 (一) 開啟呼吸器 ◎將呼吸器主電源插頭插於綠色(不斷電系統)插頭上,若無 1.連接主電源 綠色插頭可接於紅色插頭上(緊急電源) 2. 連接氧氣氣源、空氣氣源 3. 打開呼吸器電源開關 ◎兒童模式適用範圍:4-60Kg 4.進入待機書面 成人模式適用範圍:20-200Kg ①新病人:設定病人基本資料(性別、身高、體重...等) ②管路設定:選擇管路型式(HME、加熱器) STANDBY ③待機模式 PATIENT SETUP PARK CIRCUIT ④擱置/非擱置管路:管路是否置於阻塞埠中 UNPARK CIRCUIT ⑤ 開始通氣 Patient circuit is occluded and ventilator is in ⑥系統檢查 ⑦系統檢查信息 ⑧先前病人/當前病人資料 START VENTILATION (9)設置 (8) 6 (5) 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:105年02月 修訂日期:

編 號:AUNW0049

項	作業	說	明	注	意	事	項
次							
貳	(二)系統測試 SYSTEM C	HECK		◎不可以在病患值			
	1. 確認電源及氧氣介面	皆設置妥當,且管路已	正確組裝,於待機	◎執行阻力檢查區		所有呼吸附作	牛如:
	模式中選擇 System o	heck 並將管路接於阻塞		※HME 應保持在	堵塞埠上		
	2.選擇執行 SYSTEM CI 進行測試	HECK 選擇 按壓	飛梭旋鈕,即開始			① 阻塞:	埠
		高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:105年	02月 修訂日	期:	

編 號:AUNW0049

總頁數: 34 頁數: 11

業 意 事 項 作 說 明 注 項 次 3.系統測試包含項目: Paw transducer check 氣道壓力感測器檢查 Barometric pressure check 大氣壓檢查 Relief valve check 減壓閥檢查 Exhalation valve 吐氣閥檢查 System Check Details Expiratory flow sensor check 吐氣流量感測器檢查 Air flow sensor check 空氣流量感測器檢查 Oxygen sensor check 氧氣感測器檢查 O2 flow sensor check 氧流量感測器檢查 Resistance check 阻力檢查 Circuit measurement check 管路測量檢查 (circuit leak, compliance, resistance) (管路漏氣、順應性和阻力) 4. 執行設備測試的流程中,執行檢查項目/執行按鍵選擇/檢查結 果,可選擇待機顯示螢幕上的驚嘆號查詢,均會顯示於螢幕訊 ※在使用含濕化功能管路時,請先將水袋裝置完畢,否則會出 息欄。 現系統測試 Circuit measurement check 失敗的信息。 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:105年02月 修訂日期:

編 號: AUNW0049

業 項次 意 事 作 說 項 注 明 (三)管路設置 CIRCUIT SETUP ○更改管路設置將使當前的系統測試結果無效。在完成系 1. 於待機模式下,選擇 CIRCUIT SETUP 鍵,即出現測試步驟之畫 統檢查後更改病人管路將會影響提供的容量和吐氣量監 測。 面. ◎如果對管路設置或病人管路進行任何更改,請重做系統 2.選擇用於 HME 或 濕化器的核取方塊。設置更改的同時即已確認。 檢查。設置新病人或對病人管路設置進行更改時,應檢 3.選擇 X 以關閉設定 查管路設置。 ◎在"管路設置"功能表中進行更改時,黃色警告圖示將 取代先前的系統檢查狀態圖示(通過或失敗)。 ◎黃色警告圖示表示應執行系統檢查。 STANDBY SYSTEM CHECK Circuit Setup 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 修訂日期: 公佈日期:105年02月

編 號:AUNW0049

業 意 項 作 說 明 注 事 項 次 參 使用中 一、螢幕顯示 1. 收藏夾 2. 病人狀態 3. 用戶介面導覽 50 0 4. 其他訊息 5. 電力來源 6. 待機模式 2.2 :: 184 12 7. 快捷鍵 8. 當前模式設定 9. 通用資訊 10. 監測 ô2 € â 0 11.總覽 12.當前病人基本資料 13.警報管理 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:105年02月 修訂日期:

編 號:AUNW0049

業 項 作 意 事 說 明 注 項 次 二、呼吸器模式設定 呼吸器模式設定圖 點擊呼吸器模式,選擇欲使用之呼吸器模式: **Mode Settings** A/C PC 1.A/C VC 2.A/CPCAssist Control Pressure Control A/C VC 3.A/C PRVC 4.SIMV VC 45 5.SIMV PC 6.CPAP/PS A/C PRVC 7.BiLevel 8.APRV 25 0.55 SIMV VC 9.SBT 10.NIV 1.0 100 40 右側備選條件: 1.管路補償:提供患者額外壓力以克服人工氣道阻力 2.驅動控制:開啟驅動則容許患者驅動呼吸器 ※BACK UP MODE(備用模式) 3.漏氣補償:呼吸器偵測漏氣時,呼吸器會調整輸送的潮氣容積 在 SIMV VC、SIMV PC、BiLevel、CPAP/PS、APRV 中可選 4.驅動補償:呼吸器調整流量驅動以代償管路漏氣導致的驅動失敗 擇使用(超過 apnea time 警報設置,每分鐘吐氣量低於最低吐 氣量警報值的 50%或抽痰時間>2 分鐘時) 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 修訂日期: 公佈日期:105年02月

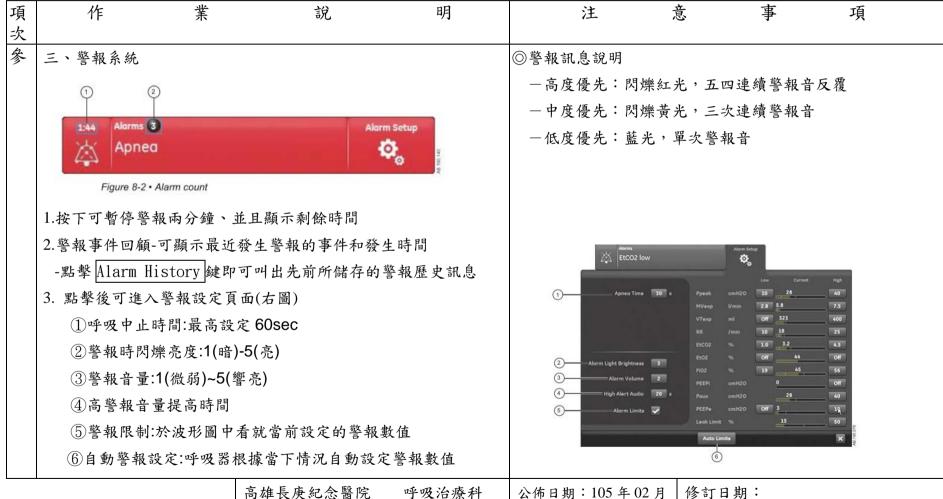
編 號:AUNW0049

業 項 作 意 事 說 明 注 項 次 二、呼吸器模式設定 步驟一: 雄 ※BACK UP MODE(備用模式) 長 在 SIMV VC、SIMV PC、BiLevel、CPAP/PS、APRV 中可選擇使用 庚 (超過 apnea time 警報設置,每分鐘吐氣量低於最低吐氣量警報 紀 值的50%或抽痰時間>2分鐘時) 螢幕上警報指示燈顯示黃色 念 1. 2. 每30秒發出3短音警報 3. 警報訊息欄呈現 "Backup ventilation on" 院 呼 4. Current mode 以黄底色提示 步驟二: 吸 Mode Settings 治 ※回復先前模式操作: 進入 "Mode settings" 選擇 "Previous Mode" 即回復先前模式 科 2. 注意:若選擇 "Confirm"則以 Backup Ventilation 的 Mode 執行, 此時警報以及燈號訊息都會消失。 高雄長庚紀念醫院 修訂日期: 呼吸治療科 公佈日期:105年02月

編 號:AUNW0049

總頁數: 34

頁數: 16



編 號:AUNW0049

總頁數: 34

頁數:17

項

業 項 作 說 明 次 參 四、總覽 1. 系統 參看資料來源、模組類型和版本、校正(Paux 歸零和沖洗氣流)◎Paux 歸零和沖洗氣流:校正氣道模組時使用 和螢幕亮度。系統功能表顯示軟體版本、執行時間、氧氣氣源壓 力、空氣氣源壓力和電池狀態 2. 程式 手動呼吸、100%氧氣支持、吸氣暫停、吐氣暫停和 Auto PEEP 3. 肺部力學 P0.1、吸氣負壓 (NIF) 和肺活量 4. 霧化器 Aerogen 和氣動霧化器選擇及設定 5. 抽痰模組 選擇抽痰時使用之氧氣濃度及氧氣支援剩餘時間 -點選後呼吸器將給予設定之濃度氧氣2分鐘,在抽痰期間 停止通氣,並且在重新接回呼吸器後給予所設定的氧氣濃 度支持2分鐘

意

注

事



高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期: 105年02月 修訂日期:

編 號:AUNW0049

總頁數: 34 頁數: 18



編 號:AUNW0049

總頁數: 34



編 號:AUNW0049



編 號:AUNW0049

總頁數: 34 頁數:21

業 意 項 作 事 說 明 注 項 次 六、電力監測 ◎呼吸器內部電池資訊: 1. 電力來源: -內部電池可蓄電時間:最長85分鐘 可監測電力來源及剩餘電力 -重新完全充電時間:8 小時 -燈號顯示-電池可用剩餘時間 -綠色:可使用時間>20分鐘 No battery available or Battery power -黄色:可使用時間>10-20分鐘 Main power battery error -紅色:可使用時間少於10分鐘 高雄長庚紀念醫院 修訂日期: 呼吸治療科 公佈日期:105年02月

編 號:AUNW0049

項	作	業	說	明	注	意	事	項
次 肆	使用後							
'		應持續將主電源	原插於插座(不接氧氣	.氣源)				
	二、清潔與消毒				◎呼吸管路、	熱濕交換器,	與細菌過濾器應	5.遵守單一病患使用,
	(一)非即棄:	式呼吸管路卸載	成後經由高層次(如巴	斯德消毒法)消毒	若有髒汙或	功能異常應	立即更換	
	後,方面	丁再使用; 即棄	式呼吸管路卸載後去	長棄				
	(二)熱濕交	換器 HME 卸載	後丟棄;吐氣端熱濕	暴交換細菌過濾器	◎單一病患使	用完畢或更	換病患使用,需	言執行清潔與消毒
	HMEF #	印載後丟棄;吐	氣端細菌過濾器卸載	戈經由高層次消毒				
	(三)呼吸器;	面板與機體,以	、75%酒精紗布擦拭:	· 包含推車及支架	◎罹患呼吸道	傳染性疾病:	之病患,如:肺	·結核患者,使用後之
					呼吸器,應:	先採紫外線	營消毒2小時後	,再以75%酒精紗布
					擦拭之			
					◎使用期間更	換頻率		
					一呼吸器管路,	/加熱潮濕系	統:重複使用	管路每週更換-巴斯德
							消毒法	
					- 熱濕交換器	HME:每二	-日更換-即棄式	
		1			-吐氣端細菌:	過濾器/熱濕	感交換細菌過濾	器 HMEF:隔週更換
		- T	高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:105	5年02月	修訂日期:	

編 號:AUNW0049

總頁數: 34

頁數:23

業 意 明 事 說 注 項 三、更換吐氣閥(必要時更換): ※呼吸器常規保養時、發現髒汙(積水)破損時或是測量值誤 (一)關閉主機電源,並中斷交流電源連接 差值過大且無法改善時更換並使用 75%酒精浸泡消毒即可。 (二)向下按壓閂鎖,如下圖所示,然後將吐氣閥元件從呼吸器中 ◎安裝時應注意瓣膜方向 拉出。 ◎檢視瓣膜是否破損 高雄長庚紀念醫院 修訂日期: 呼吸治療科 公佈日期:105年02月

編 號:AUNW0049

頁數:24

總頁數: 34

業 意 事 項 說 明 注 項 次 肆 四、清潔/更換冷卻風扇過濾棉:(必要時更換,每次卸機後檢視) ◎若有髒汙可用清水清潔並晾乾 (一)關閉主機電源,並中斷交流電源連接 (二) 將螢幕後的冷卻風扇過濾棉取出更換 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:105年02月 修訂日期:

編 號:AUNW0049

頁數:25

總頁數: 34

- / , .									· -
異常狀況	發	生	原	因		處	理	對	策
1. Air and O2 supply pressure low	氧氣或空氣壓力 秒	7供應源	小於 24.	3psig _表	图 0.5	檢查氧氣及空氣	〔供應源		
2. Air and O2 supply pressure high	氧氣或空氣供應	基壓力大	於 95psi	g 超過(0.5 秒	檢查氧氣及空氣	〔供應源		
3. Air supply pressure sensor error	呼吸器無法偵測	削輸送氣	體壓力			執行呼吸器校正 聯絡儀器課送信		呼吸器使用	
4. Air temperature high	給予之空氣溫度	き 過高				檢查氣體輸送» 清潔空氣壓縮相			
5.Airway module error	氣道模組未運作	F				更換氣道模組			
6. Alarm light error	警報燈無法運作	F				聯絡儀器課送修	多並且更換	呼吸器使用	
7. Apnea	未偵測到吐氣流	量				確認病人狀態 確認呼吸器管題 查看呼吸中止多			漏氣
8.Apnea alarm off	呼吸中止秒數警	警報關閉				設定最大呼吸口	中止秒數警:	報	
	高雄長庚紀念	醫院	呼吸治療	寮科	公佈日	期:105年02月	修訂日期]:	

編 號:AUNW0049

頁數:26

總頁數: 34

異 常 狀 況	發 生 原	因	處	理	 對	 策
71 1 71 - 1 -		Ц	, ,	-		
9. Backup ventilation on	呼吸器偵測病人呼吸中止		觀察病人狀態			
			查看呼吸器設定			
			選擇先前的的呼	吸模式以終	吉束後備呼吸	模式
			選擇一個不同的]呼吸模式以	以結束後備吗	吸模式
	吐氣每分鐘通氣量過低		觀察病人狀態			
			查看呼吸器設定			
			選擇先前的的呼	吸模式以約	吉束後備呼吸	模式
			選擇一個不同的	-		
10. Barometric pressure sensor error	呼吸器無法偵測呼吸壓力		聯絡儀器課送修	並且更換。	乎吸器使用	
11. Battery error	呼吸器電池功能異常無法使用		聯絡儀器課送修	並且更換。	乎吸器使用	
12. Battery in use	呼吸器主電源未供電,呼吸器以	雷池做為電力	連接呼吸器交流	電供電電源	原	
	來源	3. = 1,2. 4 3,4	確認交流電插座			
	7 - 374		確認交流電插座		.	
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療	条科 公佈 E] 期:105 年 02 月	修訂日期	:	

編 號:AUNW0049

總頁數: 34

頁數: 27

心只数,可					只 数.	
異 常 狀 況	發 生 原	因	處	理	對	策
13. Circuit leak	漏氣%數大於設定之最大漏氣量		確認呼吸器管路	或是人工氣	1道是否有漏氣	
			在警報設定中確	認設定之警	警報參數	
			清潔或是更換吐	氣流量感測	小 器	
14. Cooling fan error	呼吸器過熱,呼吸器可能自動關	機	清潔呼吸器過濾	棉		
	呼吸器偵測冷卻風扇錯誤		聯絡儀器課送修	並且更換吗	产吸器使用	
15. Expiratory flow sensor error	呼吸器無法偵測吐氣感測器所收	集之資料,偵	更換吐氣流量感	測器		
	測之流量和容積可能無法顯示		聯絡儀器課送修	並且更換吗	乎吸器使用	
	無法偵測吐氣流量資料		確認是否有吐氣	感測器		
			確認吐氣感測器	是否安裝妥	全當	
			更換吐氣感測器			
	偵測到的吐氣流量過高		確認病人管路是	否有外接的	的氣體供應	
			清潔或更換吐氣	感測器		
16. FiO2 high	吸氣端之氧氣濃度大於設定之上	限值	確認是否有外接	•		
			確認氧氣濃度上		、數設定是否妥 ?	旨
			執行開機系統檢			
			執行呼吸道模組			
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療	科 公佈日	期:105年02月	修訂日期	:	

編 號:AUNW0049

總頁數: 34

頁數:28

WO X XX							^	·
異常 狀 況	發 生	原	因		處	理	對	策
17.FiO2 low	吸氣端之氧氣濃度低	於設定之下	限值	,	確認氧氣供應源	是否連結	妥當	
				,	確認氧氣濃度下	限之警報	參數設定是否	6妥當
					執行開機系統檢	测		
					執行呼吸道模組	L校正		
18. FiO2 sensor error	呼吸器無法偵測當前	「之氧氣濃度	: -		執行開機系統檢	测		
19. Flow control valve error	呼吸器無法產生氣體	2流量			確認氧氣及空氣	.供應源是	否連接妥當	
				,	確認氧氣供應源	及空氣供	應源是否運作	F正常
					聯絡儀器課送修	並且更換	呼吸器使用	
20. Hard keys or trim knob error	呼吸器按鍵或旋鈕錯	持誤			聯絡儀器課送修	並且更換	呼吸器使用	
	A = m2 / .1 .1b1 .1	Park mar ab						
21. Inspiratory flow sensor error	呼吸器無法偵測流量	[感測器之資	料		聯絡儀器課送修	並且更換	呼吸器使用	
22 Inspiratory toppositive consor	呼吸器無法偵測傳送	: 与 跚 ン 泅 立		首双机	机它吸吸器与与	1000/		
22. Inspiratory temperature sensor	· ·		, り 肥 ギ				水型 四十四	
error	定之氧氣濃度產生誤	法左			聯絡儀器課送修	业且更换	呼吸态使用	
23. MVexp high	吐氣之每分鐘通氣量	大於設定塾	超值		確認病人狀態			
25. II tonp mgn	一一一一一一	. / . / .	KIL		· 检視流量感測器	,必要時	更掐	
					极祝灬量慰冽韶 檢視呼吸器設定			
	立	呼吸治療	表红		期:105年02月			
	高雄長庚紀念醫院	丁 级冶剂	京村	公师日	朔·103 平 02 月		力 •	

編 號:AUNW0049

總頁數: 34								頁	數: 29
異 常 狀 況	發	生	原	因		處	理	對	策
24. MVexp low	吐氣之每分鐘	通氣量	小於設定警	幹報值		檢視病患情況			
						檢視管路或接頭	頁是否鬆脫:	漏氣,吐氣閥	是否正確安裝
						檢視呼吸器設定	E,更改警	報設定參數	
25. MVexp low alarm off	最低吐氣每分針	瞳通氣	量警報關閉	月		於警報參數設定	E中設定警	報參數	
26. Nebulizer not connected	噴霧治療之連打	接埠尚	未連結			連接噴霧治療連	D接埠		
27. Negative airway pressure	呼吸器偵測呼吸	及道壓	力為負壓			確認病人管路是	七否有阻塞		
						檢視各模式設定	2中的吸器	引動是否適當	
28. No patient effort	呼吸器在病人	自主呼	吸設定時間	閉內未偵 ?	則到	檢視管路與病患	5情況,更	換通氣模式	
	病人自主呼吸					校正或更換流量	超感測器		
						更改警報設定參	支數		
29. O2 supply pressure high	氧氣供應源壓;	力過高				設定氧氣濃度為	§ 21%		
						確認氧氣供應源	F		
30. O2 supply pressure low	氧氣供應源壓;	力過低	,呼吸器值	E供應空 簿	氣,空	確認氧氣氣源道	连接是否妥	出	
	氣可能漏至氧氣	氣供應	系統中			確認氧氣供應源	Į.		
	高雄長庚紀念	醫院	呼吸治	寮科	公佈日	 期:105 年 02 月	修訂日期		

編 號:AUNW0049

總頁數: 34

頁數:30

総只数· UT								六	数. 00
異 常 狀 況	發	生	原	因		處	理	對	策
31. O2 supply pressure sensor error	呼吸器無法感測	氧氣供	應源之壓	力數據		聯絡儀器課送信	多並且更換 ¹	呼吸器使用	
32. Patient circuit occluded	吸氣端壓力大於	吐氣端	壓力			檢視病人管路存確認吸器端過 確認在吐氣感 更換吐氣端過	憲器是否阻 則器是否有		
33. Patient connection leak	漏氣量%數大於	設定之	漏氣參數			檢視病人管路 清潔或是更換四			
34. Patient detected	呼吸器偵測以連	接上病	人端			若以連接上病/ 若無連接上病/			並且開始通氣
35. Patient disconnected	吐氣端壓力或流	量過低				確認病人狀態 確認病人管路是 確認警報設定 ロ	是否有漏氣		
36.PEEPe high	吐氣期壓力大於	警報設	定值上限			查看呼吸器 PEEP 設定 於警報設定中確認警報設定是否妥當			
L	高雄長庚紀念醫	醫院	呼吸治療	条科	公佈日	期:105年02月	修訂日期]:	

編 號:AUNW0049

頁數:31

總頁數: 34

異 常 狀 況	發 生 原 因	處 理 對 策
37. PEEPe low	吐氣末壓力低於設定警報值下限	確認病人情況
		確認病人管路有無漏氣
		查看呼吸器 PEEP 設定
		於警報設定中確認警報設定是否妥當
38. Ppeak high	氣道壓力大於最高吸氣壓力警報值上限	檢查管路是否有阻塞
		確認病人管路過濾器是否有阻塞
		查看呼吸器模式設定
		於警報設定中查看警報設定是否妥當
39. Ppeak low	氣道壓力低於最高吸氣壓力警報值下限	確認病人管路是否有漏氣
		查看呼吸器模式設定
		於警報設定中查看警報設定是否妥當
40. Primary audio error	主警報音響無運作(此期間會有後備蜂鳴聲)	聯絡儀器課送修並且更換呼吸器使用
41. Relief valve opened	呼吸器偵測到過高氣道壓力,壓力釋放閥開	啟確認管路及過濾器是否有阻塞
		確認呼吸器模式及警報參數是否合宜
		更換吸氣端過濾器
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公	

編 號:AUNW0049

頁數:32

總頁數: 34

WG X XX				7.34	-
異 常 狀 況	發 生 原 因	處	理	對	策
42. RR high	每分鐘呼吸速率大於警報設定之上限	確認病人狀態			
		確認呼吸器設定	足否合宜		
		於警報設定中查	适看警報設	定是否妥當	
43. RR low	每分鐘呼吸速率小於警報設定之下限	確認病人狀態			
	The state of the s	確認病人管路是	- 否有漏氣		
		確認呼吸器設定	-		
		於警報設定中查			
44. Sustained airway pressure	呼吸器偵測氣道壓力為 PEEP + 10 cmH2O	檢查管路是否有	T阻塞		
7 1	或 Plow + 10 cmH2O 超過 15 秒	確認病人管路過		有阻塞	
	,	查看呼吸器模式		~ -	
		於警報設定中查	至看警報設	定是否妥當	
45. System shutdown in less than(1.5.10.20)min	電池可使用之時間少於(1.5.10.20)分鐘	連接呼吸器主要	中電源於交	流電插座	
46. Turn off ventilator?	呼吸器在運作期間被強制關閉電源	打開呼吸器主開			
		聯絡儀器課送修	※並且更換	呼吸器使用	
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈	 布日期:105 年 02 月	修訂日期		

編 號:AUNW0049

總頁數: 34

頁數:33

總 貝 數 · 34		貝 數. 33
異 常 狀 況	發 生 原 因	處 理 對 策
47. Ventilation not available	洩壓閥於系統檢測中無法宣洩壓力	執行系統檢測
		聯絡儀器課送修並且更換呼吸器使用
48. VTexp high		
	吐氣潮氣容積大於警報設定之上限	確認病人狀態
		確認呼吸器設定是否合宜
		於警報設定中查看警報設定是否妥當
49. VTexp low		
	吐氣潮氣容積小於警報設定之下限	確認病人狀態
		確認病人管路是否有漏氣
		確認呼吸器設定是否合宜
		於警報設定中查看警報設定是否妥當
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:105年02月 修訂日期:

編 號:AUNW0049

總頁數: 34				頁數: 34	
參考資料:					
一、CARESCAPE R860 Ventilator 包	吏用者手册				
二、長庚醫療財團法人呼吸治療感	染管制作業要點(規章	編號 L05356)			
	高雄長庚紀念醫院	 呼吸治療科	公佈日期:105年02月	修訂日期:	