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)

PEGASO V 負壓呼吸器操作作業規範

編號:AUNWOOB50

中華民國 111 年 04 月制訂公佈 中華民國 111 年 04 月 15 日 第一次修訂

- 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:AUNW00B50

總頁數:23 頁 數:1



總頁數: 23

編 號:AUNW00B50

頁 數:2

總貝数・ Z3			貝数・2
作業目的	適用 範圍	使 用	器材、工具
藉由交替性提供及釋出外部負壓 1. 公 2. 公 3. 公 4. 公 4. 公 5. 公 5. 公 6. 公 6. 公 6. 公 6. 公 6. 公 6	. 門診病人 . 住院病人	 DIMA負壓呼吸器 電源線 呼吸管路 負壓衣、背板蓋及背板 負壓艙 過濾棉 	
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:111年 04月	修訂日期:111年04月

編 號:AUNW00B50

總頁數: 23 頁 數:3

- 17 C	貝 数・ 23						貝	数・3	
項次	作業		說	明	ž	Ė	立	事	項
	執行前 一、核對病人 三、核對病,將 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、				1. 肺大 2. 肺理 3. 腦脊 4. 嚴重 5. 氣胸	下性低液的 的面部 人名英格兰 医性性皮肤 不知识,不知识,不知识,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,不知,	连接受過開展	顱手術或外傷	Ī
		高雄長庚約	记念医院 呼吸治疗	秦 科	公佈日期	:111 年04月	修訂日期	: 111年04月	

編 號:AUNWOOB50

總頁數: 23 頁 數:4 項 作 業 意 事 說 明 注 項 次 五、呼吸器說明-正面 1.主機 2.操作面板 3.觸發連接管 4.壓力回授管 5.通氣孔 5 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:111年04月 修訂日期:111年04月

編 號:AUNW00B50

頁 數:5

總頁數: 23 業 項次 意 事 說 明 注 項 壹 六、面板說明-正面 1. 馬達啟動/停止鍵 2. 目錄鍵 LCD登幕 3. 參數遞增鍵 4. 參數遞減鍵 5. 吐氣壓力鍵 6. 吸氣壓力鍵 DOWN START 5 3 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:105年6月修訂日期:110年10月

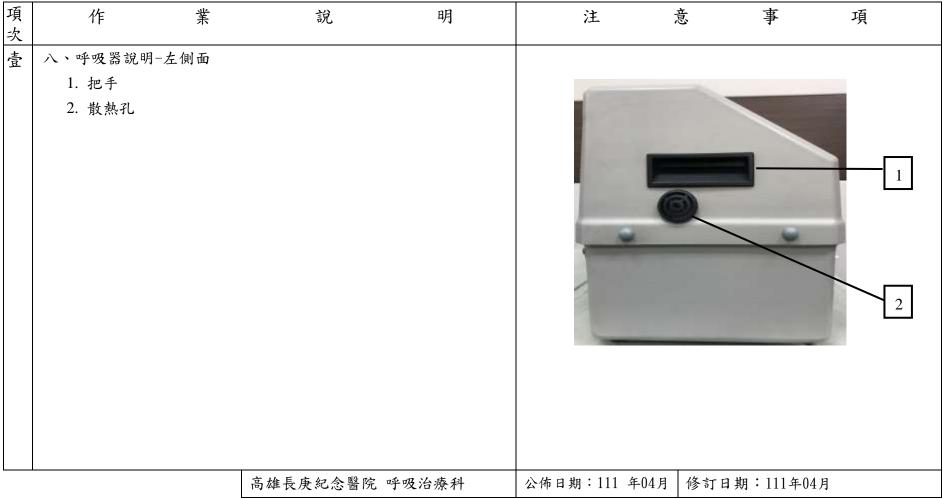
編 號:AUNWOOB50

總頁數: 23
頁 數:6

項次	作	業	說	明	注	意	事	項
地	七、呼吸器 1. RS232傳 3. RS232傳 3. 接保 電過 5. 電過關 6. 電過關 8. 開	輸埠			8 7	6	5 4	2
<u>, </u>		高加	准長庚紀念醫院 呼	吸治療科	公佈日期:111 年	04月 修訂	日期:111年04	月

編 號:AUNW00B50

總頁數: 23 頁 數:7



編 號:AUNW00B50 頁 數:8

總頁數: 23

170	只数 · 20							只 数,0	
項次	作	業	說	明	注	意	事	項	
次壹	九、呼吸器說明 1. 把手						1		1
			高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:111年0	14 月 僧	多訂日期:111	年04月	

編 號:AUNWOOB50

總頁數: 23

11702	貝 数・ 20						貝	数・9
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
次貳					公佈日期:111		訂日期:111年04月	
			高雄長庚紀念醫院	1 及但源有	公仲日効・111	十04月 19年	リロ効・111 十 04月	

編 號:AUNWOOB50 頁 數:10

總頁數: 23 項 作 業 意 說 明 注 事 項 次 六、組裝管路 ※負壓衣 (一)負壓衣 讓病患平躺,拉開拉鍊並在病患穿著負壓衣內的背部後裝背 板,在病患的胸部穿上金屬網。下圖顯示正確的順序。 ※此為使用狀況 公佈日期:111 年04 月修訂日期:111年04月

高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科

編 號:AUNWOOB50

頁 數:11

總頁數: 23 項 業 意 作 事 說 明 注 項 次 (二)龜殼 ※胸甲 1. 將軟管如下圖示 2. 將軟管連接胸甲 3. 軟管另一端連接至呼吸器 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:111 年04月 修訂日期:111年04月

編 號:AUNWOOB50

數:12

總頁數: 23 項 業 作 意 事 說 明 注 項 (三)負壓艙 ※負壓艙 1. 將軟管如下圖示 2. 使用鐵肺隨附之轉接器連接軟管接至負壓艙 3. 軟管另一端連接至呼吸器 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:111年04月 修訂日期:111年04月

總	貝数・ 23						貝	数・13
項 欠	作	業	說	明	注	意	事	項
	十、操作-負壓衣				※負壓衣優點:收	納方便,安裝	长容易。	
	2. 如右側說明	配置負壓衣	(插座,然後開啟	負壓呼吸器背	※負壓衣缺點:患	者移動時可	能造成漏氣	
	面的電源開 4. 連接軟管至 5. 設定通氣模 6. 確定整個通 7. 按下 啟動 -6	關 負壓呼吸器的症式、壓力與次數 氣系統沒有任何 亭止 鍵可啟動裝	高患埠,再將另一 { [漏氣情形	端接至負壓衣	※負壓衣尺寸選擇 M號:兒童使用, L號:身高範圍16 XL號:身高範圍1	身高範圍110 30cm-180cm		
		高加	准長庚紀念醫院 四	乎吸治療科	公佈日期:111年04月	修訂	「日期:111年04	月

 編 號: AUNW00B50

 總頁數: 23

 頁 數: 14

	貝数・ 20							貝 数・14	
項次	作	業	說	明	注	意	事	項	
·	面的電源開 4. 連接軟管至 5. 設定通氣模 6. 確定整個通 7. 按下 啟動 -何	配置胸甲頭插入牆壁電調 關極呼吸器 學歷 歷 與 與 與 與 與 與 與 有 任 。 是 此 鍵 可 啟 動 裝	何漏氣情形	端接至負胸甲		制。Cuirass緊身上伸:量量平、決事是如至 一是不可是 一是不可 是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一	貼避免漏氣及	褥瘡 病患的胸部。 許手臂自由移 見頭線測量。;	應覆蓋動。
	1	高	雄長庚紀念醫院四	乎吸治療科	公佈日期:111年04]	修 訂	「日期:111年	-04月	

	貝 数・ 20							貝 敷・	10
項次	作	業	說	明	注	意	事	項	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					中腋窩 ※請選擇測量方式	式A與B以決定		胸骨上切跡 完成——→ 完成——→ 東 東 中 尺 寸。	
			高雄長庚紀念醫院 呼	产吸治療科	公佈日期:111 年	₹04月	修訂日期:11	11年04月	

編 號:AUNWOOB50

頁 數:16

總頁數: 23 項 作 業 意 事 說 明 注 項 參 八、使用中 (一)螢幕顯示 1. 吸氣壓力 2. 吐氣壓力 -30 +01 15 1:2 ST 3. 呼吸次數 4. 吸吐比 5. 模式 6. 壓力柱(一小格=2cmH20 一大格=10cmH20) 2 4 5 3 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:111 年04月 修訂日期:111年04月

編 號:AUNWOOB50

總頁數: 23
頁 數:17

項 業 意 作 說 明 注 事 項 次 (二)模式選擇 LCD登幕 DOWN MENU 選擇欲使用之呼吸器模式: -30 +01 15 1:2 ST 1. Controlled ventilation (T) *最常使用 2. Continuous negative ventilation (CN) 3. Assisted/controlled ventilation (ST) 4. Assisted with plateau ventilation (SP) START 5. Synchronized controlled ventilation (IS) STOP 操作區 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 修訂日期:111年04月 公佈日期:111年04月

編 號:AUNW00B50 頁 數:18

總頁數: 23 項 作 業 意 事 說 明 注 項 次 (三)模式與設定值 ※當選擇Controlled ventilation (T)模式時,呼吸器依據 Rate及I/E ratio產生吸吐氣壓力,機器不會回應患者的吸 氣觸發要求。 PEGASO V – Display and settings |※當選擇Continuous negative ventilation (CN)模式時, 機器產生一個恆定的負壓,不會有吐氣壓力存在 4 M Inspiration pressure From -5 to -99 cmH2O |※當選擇Assisted/controlled ventilation (ST)模式時, Expiration pressure From -25 to +99 cmH2O 在呼吸週期機器會對偵測到患者的吸氣或吐器觸發訊號做 Respiratory frequency From 1 to 50 BPM 出反應。 I/E Ratio From 9.9:1 to 1:99 Ventilation time From 30 to 600 seconds or without limit (Off) |※當選擇Assisted with plateau ventilation (SP)模式時, From 1 (highly sensible) to 9 Trigger level 當機器在呼吸週期偵測到患者的觸發訊號;吸氣週期進入 (less sensible) Plateau time時機器不會對患者的吐氣要求作出回應。沒 From 0.1 to 2.0 seconds Plateau time 有吐氣最長時間限制。 Off - 25% - 50% - 75% - 100% Sighs level Number of Sighs per Hours From 1 to 60 AutoParameter On-Off On Off |※當選擇Synchronized controlled ventilation (IS)模式 時、機器依據Rate及I/E ratio設定以Time模式運作,再吐 氣週期偵測到吸氣觸發訊號時機器會立即提供吸氣壓力直 到設定的吸氣時間。 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:111 年04月 修訂日期:111年04月

編 號:AUNW00B50

總	頁數: 23									頁 婁	支:19
項次	作	業	說	明		注	7	意	事	:	項
	九、使用後 1.按所 2.幫別 3.關別 4.完成 4.完成 4.完成	負壓衣/胸甲	/離開負壓艙 這源開關,然後將電源線		1. 2. 3. 4. 5.	請10-90% 請確 勿並 勿 本遠確9-90% 存內 在 裝 牆保 機 品電存的 放部 呼 置 邊管 器 為視	放數 在的 吸 問 是路 直 電機本值 會電 器 圍 水暢 接 子、產範 造子 上 無 箱通 曝 儀無品圍 成元 放 易 草。 露 器絲	的内装件置燃发於,泉溫。置。重物簾日任電度 静物質 第 光何話	電放電的環 。 。 , 勿 置 於 。 電子 儀 器 應	℃ 環境 書 避、 避、 避、 避、 避、 避、 避、 重、 重、 源、 重、 源、 重、 源、 重、 源、 重、 源、 重、 源、	明執行: 图
			高雄長庚紀念醫院 四	乎吸治療科	公佈	5日期:11]	1 年04	修訂日	期:111年	-04月	

月

PEGASO V 負壓呼吸器操作規範(二)

編 號:AUNW00B50

頁 數:20

總頁數: 23

*****	貝数・ 40						貝	、 数・20
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
肆	十、清潔與消毒				◎請勿使用研磨	性質的清潔劑	、酒精或溶劑	0
	(一) 呼吸器的夕	小部表面可用濕 有	市及中性清潔液清	絜 。	◎單一病人使用	完畢或更換病	患使用,需量	執行清潔與消毒。
	(二) 呼吸器面板	、與機體以及推車	,以 高效能表面>	青潔消毒液擦拭即	◎本產品內部絕	不可以弄濕。		
	可。				◎請勿將呼吸器	放入高壓消毒	-鍋中消毒。	
								部元件,因為這可
					影		内内文品内	部儿什
					肥胃吸浆衣且 。			
		高	雄長庚紀念醫院 □	 乎吸治療科	公佈日期:111	年04月 修訂	 日期:111年0	

編 號:AUNWOOB50

項 作 業 意 事 項 說 明 注 ◎每週檢查過濾綿,若有髒汙可用清水清潔並晾乾 (四)清潔/更換空氣進氣過濾棉: (必要時更換,每次卸機後檢視) 1. 關閉主機電源,並中斷交流電源連接。 2. 將主機後空氣進氣過濾棉取出更換。 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:111 年04 月 修訂日期:111年04月

編 號:AUNW00B50

總頁數: 23		頁 數:22
異 常 狀 況	發 生 原 因	處 理 對 策
1. 故障碼 #03	量測的壓力低於設定值超過4cmH20	檢查連接機器與病患端的管路及配件是否漏氣。
2. 故障碼 #04	量測的壓力高於設定值超過8cmH20	重新啟動機器,若狀況依舊請聯絡工程師。
3. 故障碼 #06 e #07	量測的壓力高於設定值超過25/35cmH20	可能是馬達產生的壓力過高,或馬達速度控制器異常,請將吸 氣壓力降低並重新開機。
4. 故障碼 #11	機械閥體控制異常	關閉機器五分鐘後再重新開機,若狀況依舊請聯絡工程師。
5. 故障碼 #12	機械閥體控制異常	關閉機器五分鐘後再重新開機,若狀況依舊請聯絡工程師。
6. 故障碼 SE	系統故障	關閉機器五分鐘後再重新開機,若狀況依舊請聯絡工程師。
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:111年04月 修訂日期:111年04月

編 號:AUNW00B50

參考資料:

- 1.負壓呼吸器原廠操作手册. Pagaso V Operator's Manual中文版
- 2. 負壓呼吸器簡易中文操作手册Pegaso V
- 3.https://en.dimaitalia.com/
- 4.SERVICE MANUAL PEGASO_2013_0

高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:111 年04月 修訂日期:111年04月