適用對象 (呼吸治療師)

Maquet Servo-air 呼吸器操作作業規範

編號:AUNW00B55

西元 2022 年 06 月 23 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:



編 號:

_ 總頁數:38

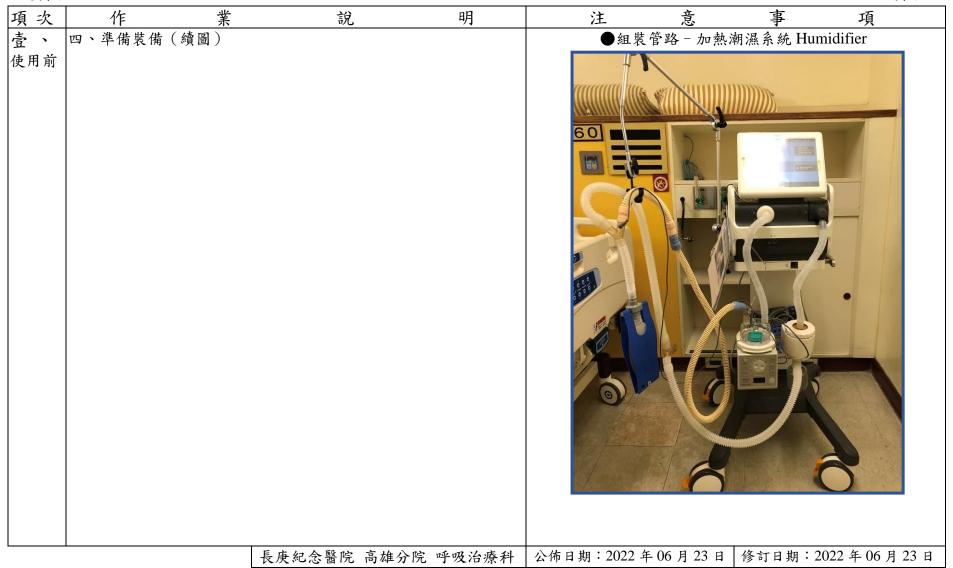
作業目的		適用範圍	国及人員			使 用 器 材、工 具
一、 提供呼吸衰竭的病患氣	一、急診	病患			1.	Maquet Servo-air 呼吸器
氣體交換,包括氧氣的吸	二、住院	病患			2.	呼吸器管路
收和二氧化碳的排出。	1. 成				3.	吐氣端細菌過濾器/熱濕交換細菌過濾器 HMEF
	2. 1	、兒			4.	病人介面
二、輔助病人呼吸,協助病						a. 侵入型:氣管內管/氣切管
人度過呼吸衰竭的危機。						b. 非侵入型:密閉式充氣口鼻面罩
					5.	熱濕交換器 HME/加熱潮濕系統 Humidifier
						測試肺
					7.	氧氣分析儀(需要時)
					8.	甦醒球及甦醒面罩
					9.	30cm 測試管
		長庚紀念醫院	高雄分院	呼吸治療科	公	佈日期: 2022 年 06 月 23 日 修訂日期: 2022 年 06 月 23 日

編 號:

總頁數:38 頁數:03

心尺女	. 00								7.3	2
項 次 壹、	作	業	說		明	注	意	事	項	
壹、	一、檢查醫囑					•	组裝管路-熱	热濕交換器 HM	E	
使用前	二、核對病人	雠千冰浴,并	四枝 壬 如 松 煰 。							
			保持手部乾燥。							
	四、準備裝備		, ਸ਼ੁਸ਼੍ , ਸ਼ੁਸ਼੍				5	Modet		
	_	Servo-air 呼吸	公命					1		
	2. 呼吸器		熱濕交換細菌並	品油 空 UN	/IEE	8				
	4. 病人介		然然父揆細困立	回滤品 MN	IEF					
		型:氣管內管	/ 岳 - 加答					*		
			人 机 的 B 元 氣 口 鼻 面 罩			5	M M			
			·九叔-开出干 n熱潮濕系統 H	umidifier						
	6. 測試肺		- W(44) W()) 180 11	G1111G111G1						
		析儀(需要時)					y		1000	
		及甦醒面罩								
	9. 30cm 溴	•								
		• • •								
						Jan 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19				
						1				
						James British James	The state of the s		A THE PARTY OF THE	
L	•	-	長庚紀念醫院 ;	高雄分院	呼吸治療科	公佈日期:2022 3	年06月23日	修訂日期:20	22年06月23	日

編 號:



編 號:

總頁數:38

一心只女									只数
項次	作	業	說	明	注	意	事	項	
<u> </u>	五、1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 12. 13. 4. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 13. 13. 13. 13. 14. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15	單 氣急 co 氣單 單 / 氣原 一電 流 報 邹 邹 杰 池 路 鱼 位 端 進 會 的 做 一 一 示 連 站 電 出 V 電 連 的 一 介 須 上 選 連 主 道 上 道 選 子 源 連 直 源 接 接 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连	圖) 選和 選器的冷卻 副別 開關向下拉,然後 ,帶保險絲。	風扇(兩側)	● 前面 ② ③ ③ ③ ④ 後面 ⑤ 6		●側面 14 13 12 10		
			長庚紀念醫院 高	5雄分院 呼吸治	济科 公佈日期:	2022年06月23	日 修訂日期	: 2022 年 06 月	1 23 日

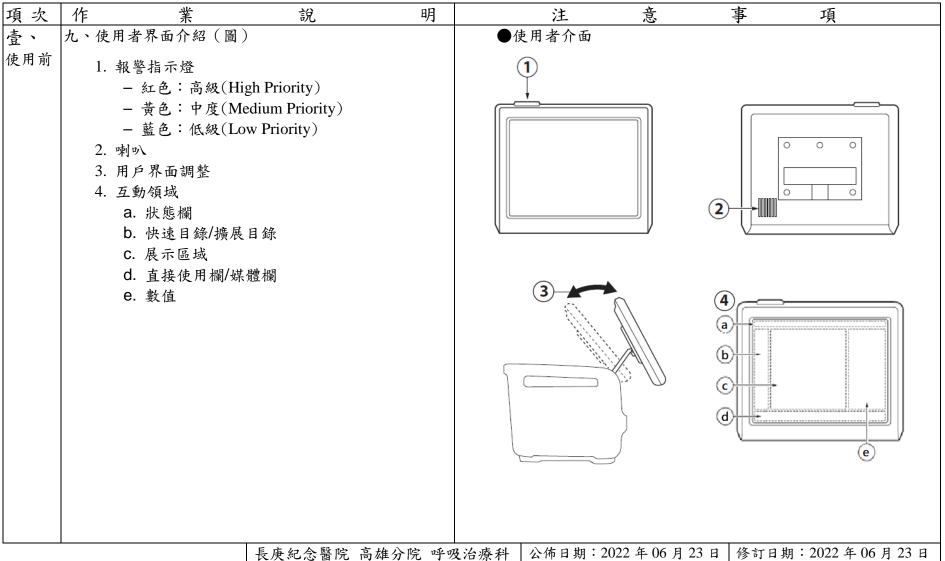
編 號:

總頁數:38 頁數:06

項次	作	業	說		明		注	意	事	項	
壹、	八、移	動推車使用介紹 - 共	共 67 公斤(含呼)	吸器主體)			●Maque	t Servo-air 呼吸	と器與移動:	推車	
壹使 用前	1. 4 2. 3 3. 4 4. 4 5. 1 6. 7	動 鎖鬆安傾置向用確動推車 电移呼呼 按定通車性 自我呼呼 按定通車件 輪推器器 呼將定通上。 車時, 吸呼子。 的请诉 的话说	鎖定夾。 站在移動推車的 固前夾固定在移 隻端以將後夾固 鎖定在移動推車	正前方。 動推車的通 定到位。 上。	適當位		Maque	et Servo-air 中央	器與移動	推車	
			長庚紀念醫院	高雄分院	呼吸治療	条科	公佈日期:20	22年06月23日	修訂日其	月:2022年06	5月23日

編 號:

總頁數:38 頁數:07



編 號:

總頁數:38

頁數:08

総只数	. 00							只数
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
壹、	十、使用前測試				●不可以在病患	使用中執測試	' °	
使用前	1.功能測試	- Pre-use checl	x(圖)		●建議每次更換	呼吸管路時,	以及更換吐	氣模組後執行。
		<u>`</u> ′)後會詢問是否進 P		117-5		STANDBY MINISTERS	V40
			.測試步驟的畫面,		G	De la	1. Coprose the best take histories the suppose of	
			的流程中,執行檢 <u></u>				2 Post OK	
	果,	均會顯示在螢	幕訊息欄,請按 Y	YES / NO 回答訊	- E ==			
		內所顯示訊息					Surveyer Surveyer Trainings Training and Gam mapping	
	d. <u>Pre-</u> u	ise check 執行	測定結果以下列符	號表示之:	Office	- 8	Editor onlyw Clared Flow Year channe Enthrop	
	⊘	表示功能測定。	正常		1/2 1/1	Million.	Palat apad dam ada	Cont
		長示功能測定員				M. W. C. C.		
			,则建議排除引起	里	顯示名稱		異常時處置	Ž
			· 机延碱排尿引起 再重新檢查一次。	共市				E確地被插入
	<u></u>	use check 檢查			Internal	● 檢查進氣	口過濾器是不器的首次使用	5堵塞
	顯示名稱	usc clicck 被旦	項日· 作業內容			● 與服務技	品的 自 入使 / 術人員聯繫	7 口 别
	濒 小石符	● 音頻測試			D (总信息(Status/
	Internal	● 記憶體及	安全相關硬體測試		Barometer		中檢查氣壓	
	Internal	●檢查進氣	口過濾器的堵塞			若顯示 Leak	age or Excess	ive leakage
	Donomaton	● 校準壓力	•			● 檢查測試	管是否正確立	連接
	Barometer		壓計測量壓力值 ※怎麼力傳式 B	上本拉北悠丛挂	Internal	● 檢查吐氣	盒(cassette))和吸氣通道的
	Internal Leakage		乎氣壓力傳感器,在 如治22	上理接訊官的情	Leakage	所有連接		
	Leakage	况下檢查內部	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	但与左儿应回		● 確保吐氣	盒和吸氣通道	道清潔乾燥
	Turbine and	•	供氣壓力傳感器測	付判		● 與服務技	術人員聯繫	
	Gas supply		指定範圍內		Turbine and	檢查氧氣供	應壓力是否在	指定範圍內,
		▼	機性能和運行時間		Gas supply	且所使用的	氣體已獲准用	於呼吸器系統
		E		险 哑吸丛感科	小佑日期:2022	年06月23日	修訂日期・	2022 年 06 月 23 日
		文.	庆心心西沉 同雄分	1元 丁双石原杆	ム 中 日 初・2022	十 00 万 25 日	19日刊・4	2022年00万23日

編 號:

總頁數:38

頁數:09

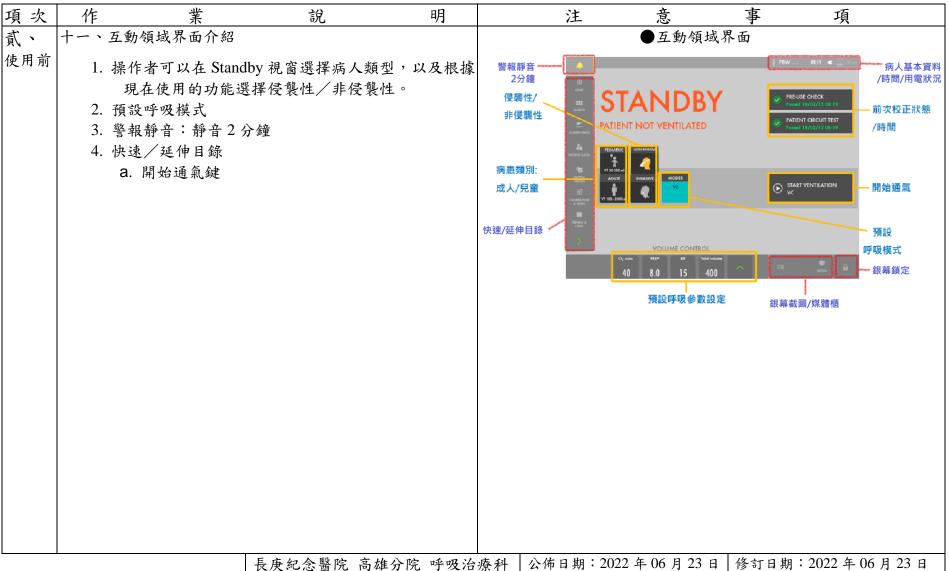
心内女								六 女人
項 次	作	業	說	明	注	意	事	項
壹、	Pre-u	se check 檢查	項目:					
	顯示名稱		作業內容		顯示名稱		異常時處置	
	Pressure Transducer	校準並檢查。	乎氣壓力傳感器		Pressure	假使內部漏 ● 檢查吐氣	氣測試通過 盒(cassette)中;	是否有的水
	Safety valve	檢查並在必 117±3 cmH ₂ 0	要時將安全閥的打!)	開壓力調整為	Transducer	檢查/更與服務技	換呼氣壓力傳原 術人員聯繫	或 器
	O2 cell	檢查 O2 電由於此測	E為 21%和 100%至 這池是否磨損。 試需要使用不同的 少一種氣體,將不	氣體混合物,因	Safety valve	檢查吸氣部 ● 在進行使 否正確關 clicking ^身	分 用前檢查時, 閉已啟動(閥門]發出
	Flow Transducer	校準吸氣和呼氣流量計如果缺少氧氣,將不對呼氣流 校準。	流量傳感器進行		● 檢查所連	管是否正確安認接的供氣壓力和		
		如果安裝了電池模組,請檢查電 流電和電池電源之間切換。		電池狀態並在交	O2 cell	否在指定 ● 更換 O2 c	ell	
	5 1 2 2 2	● 使用吸氣	和呼氣壓力傳感器	之力傳感器在連接患者管 及者迴路的洩漏,順應性	Flow Transducer		供應壓力是否在 盒(cassette)是	
	Patient circuit	允許洩漏將允許系	:50 cmH ₂ O 時為 { 統計算對電路合規	•	Battery switch	為 10 分鐘。	電池模組的總乘 如果不是,請 耗盡的電池,然	用充满電的電
	Alama stata		檢查期間檢查是否	沒有激活技術	Patient circuit		漏測試通過,貝 檢查洩漏或更掉	• •
	Alarm state	錯誤警報。 ● 檢查警報激活功能是否正常。		□ Alarm state □ 檢查電纜是否已連接到外部系統 □ 與服務技術人員聯繫				
		長	庚紀念醫院 高雄兒	分院 呼吸治療科	公佈日期:2022	年 06 月 23 日	修訂日期:202	22 年 06 月 23

編 號:

項次	作業	說	明	注	意	事	項	
壹、	十、使用前測試(續)			,				
使用前	2.管路測試 - Patient	circuit test						
	a. 於 Standby 模	其式下,選擇 Patient ci	rc.test 鍵					
	b. 觸按 Strat 鍵	,即開始單獨執行 Pa	tient circuit test					
	流程。							
	C. 若檢查結果為	岛異常,則建議排除引	起異常原因,					
	並再按							
	Patient circui	t test 檢查項目:						
	顯示名稱	作業內容	:					
	Leakage of the breathing circuit	測試呼吸管路有無法	届 氣					
	Compliance of the breathing circuit	計算呼吸管路彈性系	糸數					
	Inspiratory resistance	計算吸氣阻力						
	Expiratory resistance	計算吐氣阻力						
		長庚紀念醫院 高波	 雄分院 呼吸治療科	公佈日期:202	2年06月23日	修訂日期	:2022 年 06 /	月 23 日

編 號:

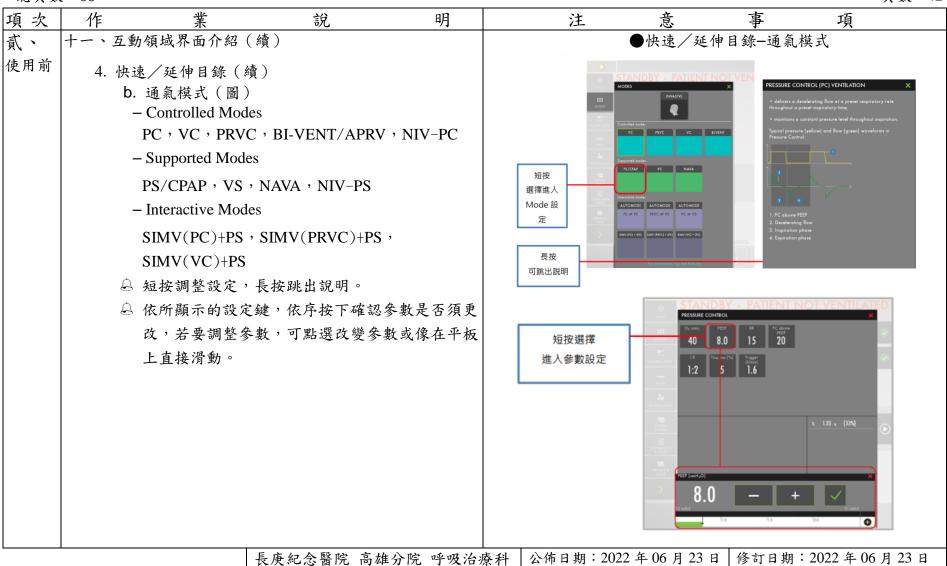
總頁數:38 頁數:11



編 號:

總頁數:38

頁數:12



編 號:

總頁數:38

頁數:13

總貝婁	(. 90							貝数・13
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
貳使 、 前	4. C. — — — — d. e. f. 電通	ow/High RR(中ow/High MVe(李報音量新資料:對學報子, 等報音數學 等人基本身高。已 等級狀態時間、 總運用時間、 是壓力、Pre-use 上次 Pre-use check 之次 Ex 之次 Ex 是次 Ex 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	(可 Audio on / off) 可 Audio on / off) 可 Audio on / off) 可 Audio on / off) 病人類型、預測體 重整性、總制體 通經性、總 通經性、 通經性、 通經性、 過經性 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。	及器名稱、版本、 欠保養時數、內電 E、氣體溫度、氧 circuit test 狀態、 it circuit test 狀態		STAND ALARM LIMITS Process ALARM LIMITS ALARM LIMITS ALARM LIMITS Process ALARM LIMITS ALARM LIMITS ALARM LIMITS Expiratory Consents ALARM LIMITS Expiratory Consents ALARM LIMITS Process ALARM LIMITS Figure Consents Figure	S/N 13003 Replace beltery within 38 months or 300 further change cycles or 300 further change cycles has beittery lockup, sure shill dis beltery is in the lockup, sure shill dis beltery is in a lock 2 of difference westlinding. It is a full T may be look and while the wentilizator is ling.	WANTER TO THE PROPERTY OF THE
		Ŧ	長庚紀念醫院 高雄兒	分院 呼吸治療科	公佈日期:20)22年06月23日	修訂日期:2	022年06月23日

編 號:

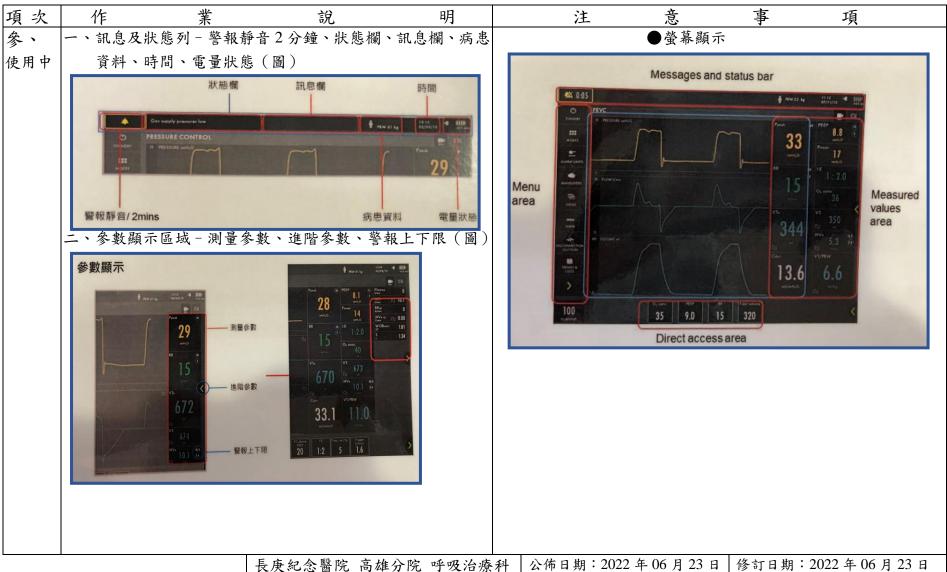
- NG / X								
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
貳、	十一、互動領土	域界面介紹(續))		●快	速/延伸目	錄-趨勢和日	誌
使用前	1 4 4 4	7. 仙口处(嫱)						
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		延伸目錄(續)	台논					
	_	氣盒(cassette)狀	悲			MAC	TAUC	
		用前測試狀態				-	∳ PBW	J 13:25 🌏 🚞 🗆
		cell 狀態			VOLUME CO			
		人管路 狀態			STANDEY	X II PRESSU	ME entito Presid	7 8,1 15
		人或小兒吸、吐氣	氣端管路阻力		MODES TRENDS			Pplat 12
	· ·	路順應性			ALARM LIMITE LOGS		RR	1:2.0
	- 建註	議事項			MANEUVERS		/ I.	O ₂ conc.
	k. 渦軸	論狀態			MEDIA MEDIA		VI.	vn 401
	1. 校正	E及測試:O2 cell	1調整		DISCONNECTION	ILES as would	42	MV. 40
	m. 趨	勢和日誌(圖)			18N/05A		Copp.	VT/PBW
	- 趨刻	勢(Trends):每6	60 秒記錄一次,保	存 72 小時	/A >		101,	8
	- 日常	誌(Logs):事件》	及診斷日誌		100 °,	conc. PEEP HR Tidel	voluma 🗘 📳	
					O) BOOSF	40 8,0 15 4	00	
			十九人配叶 一八八		\\ \tau_1 \tau_1 \\ \tau_2 \tau_2 \\ \tau_2 \tau_2 \\ \tau_2 \tau_1 \\ \tau_2 \tau_2 \\ \tau_2 \tau_2 \\ \tau_2 \tau_2 \\ \tau_2 \\ \tau_2 \tau_2 \\ \tau_2 \tau_2 \\ \tau_2 \\ \tau_2 \tau_2 \\ \tau_2 \\ \tau_2 \tau_2 \\ \tau_2	. 06 11 02 -2	カナーコ 出り・2	1000 4 00 11 00 -
		長月	庚紀念醫院 高雄分	广院 呼吸治療科	公佈日期:2022年	- 06 月 23 日	修訂日期:2	3022 年 06 月 23 日

編 號:

總頁數:38 頁數:15

総只数	. 00							只数・1、
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
貳、	十一、互動領域界	界面介紹 (續)				●快速/延伸	目錄-服務及設	定
貳使用	4. 快速/延 n. 服務 - Biome • Biome • 超彩 • 超彩 • NIV · 複響 - Servic - Remote - Licens o. 配置:	伸とde 197. は Code: 197. は Code: 197. は Code: 197. は Code: 197. は Code: 20 Read Read Read Read Read Read Read Read	3,可編輯 sell、設和 是、 。 。 是、 。 是、 。 。 是、 。 。 是、 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	出信息的設置)、 竞襲性、V _t 及 MV、 、初始警報設定、	八佑 口 期:		MAC SETTINGS	DUET
		マ スク	(心心西沉 同雄分	1元 丁双石原杆	ムかり効・	2022 午 00 月 23	日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7022 午 00 万 23 日

編 號:

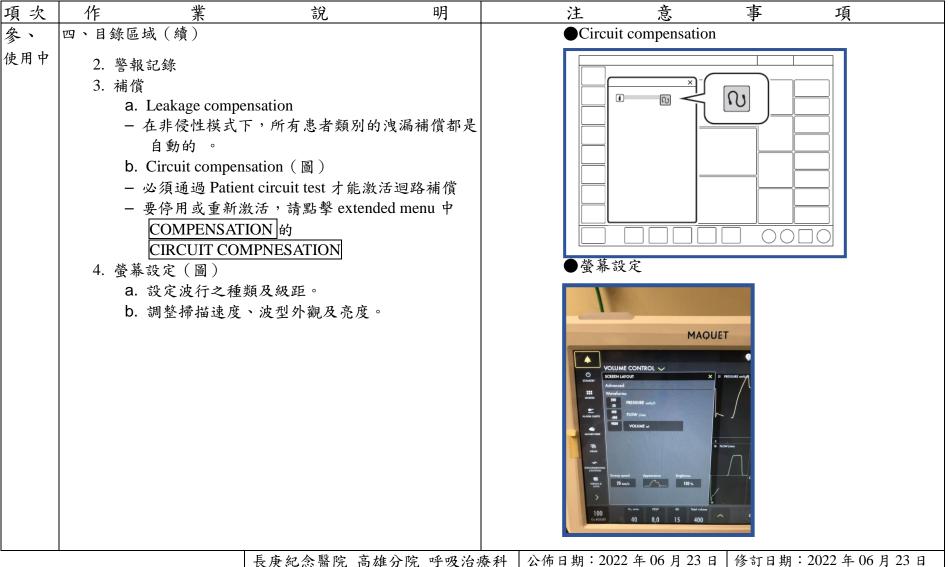


編 號:

總頁數:38 頁數:17 項次 說 明 注 意 事 項 參、 三、直接點選設定參數區域(圖) ●目錄區域 使用中 直接點選設定參數 GETINGE 目錄 PBW 49 kg 08:43 . 呼吸模式 15 8.0 警報設定 進階設定 -點選可直接設定參數 螢幕設定 手動處置 校正調整 畫面調整 系統設定 抽痰輔助 四、目錄區域(圖) 內部設定 趨勢圖 25.1 1. 待機 病患資訊 a. 脫離病人 條 0:22 100 O2 800ST b. 按下 STANDBY 鍵 8.0 15 400 C. 長按 STOP VENTILATION 鍵 公佈日期: 2022 年 06 月 23 日 修訂日期: 2022 年 06 月 23 日 長庚紀念醫院 高雄分院 呼吸治療科

編 號:

總頁數:38 頁數:18



長庚紀念醫院 高雄分院 呼吸治療科

編 號:

總頁數:38 頁數:19

中	石ム	14		北	口口		;+	意	市	巧	
 使用中 5. 校正調整: 如第 14 頁所述 6. 系統設定: 如第 15 頁所述 8. 病患資訊 9. 呼吸模式 a. Pressure Control - 參數設定(図) • 氧氣濃度(%) • PEEP(cmH₂O) • 自. F. E ratio or T₁(s) • Inspiratory rise time(% or s) • Trigger - 病人或時間驅動、壓力限制、時間循環。 - 當病人於吸氣期嘗試吐氣,使氣道壓高過設定值的3 3 cmH2O, 吐氣間將打開且調節壓力至設定的壓力。 - 當氣道壓力高過於高氣道壓力限制(如咳嗽),吐氧制解打開且調節壓力至設定的壓力。 - 當氣道壓力高過於高氣道壓力限制(如咳嗽),吐氧氣間將打開且轉至吐氣期。 ●Golden Moment Late Inspiratory Recruitment • Servo 呼吸器能在吸氣末,及時感應到原場陷氣道覆張後的微小壓力下降,進而再微調高流量補足設定壓力,以利促進 肺泡囊張效應。 - Patient-Adjusted Inspiratory Flow • 在輻發後的供氣階段,具有非常快速的流量反應讓患者完全控制流量。 	<u>項 次</u>	作	業 (說	明		<u>注</u>		事	項	
F 土 ル 人 町 nト ー ル ら nト - ノ n リ ー ト ト n ト n + 0000 + 0 / ロ 00 - 佐 ト - リー・0000 ト 0 / ロ 00 -		5. 6. 7. 8. 9. — — — — — — — — — — — — — — — — — —	問整: was 14 安定: yas 15 中 Exercise Control ・ person Con	I 頁所述 ol) 次/O) 次/分) EEP(cmH ₂ O) T _i (s) rise time(% or s) 動 嘗試 開 知 無 則 異 則 是 則 是 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則	道壓高過設定值 節壓力至設定的 制(如咳嗽),吐	- Late In • Serv 微月 · Mi - Patient • 在解 控告	The follow 1. Oxyg 2. PEEP 3. Respi 4. PC at 5. I:E rat 6. Inspir 7. Trigge Moment aspiratory R N 壓力 攻應 -Adjusted] N 壓力 機	ving parameters are seen concentration (%) of (cmH2O) irratory rate (b/min) bove PEEP (cmH2O) tio or Inspiration time ratory rise time (% or seer Recruitment 能在吸氣末,及,進而再微調器。 Inspiratory Flow 氣階段,具有非	et: (S) 高流量補足 (F) 「常快速的	已設定壓力 , 的流量反應讓	以利促進 患者完全

編 號:

總頁數:38

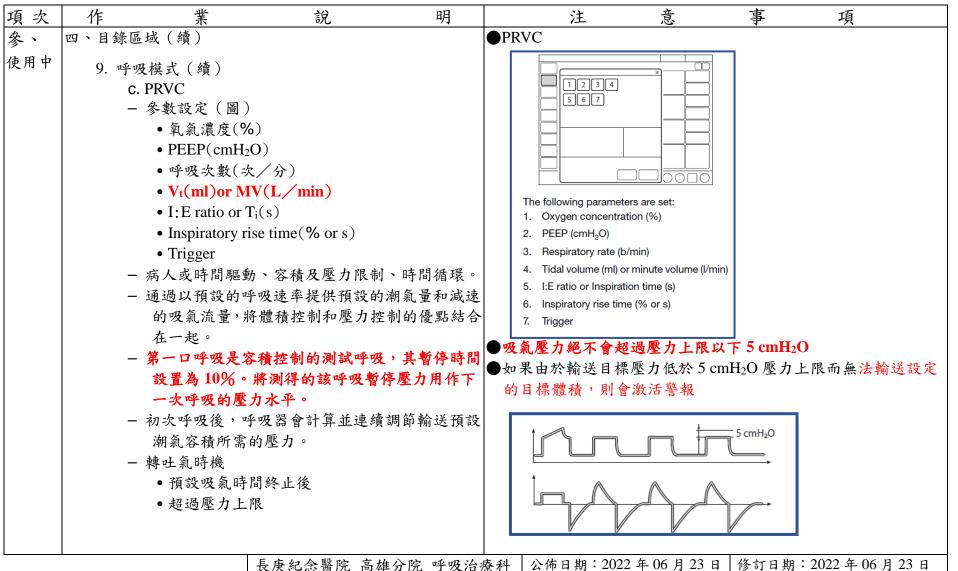
項次	作業	説	明	注	意	事	項
參、	四、目錄區域(續)			●Volume	e Control		
吏用中	9. 呼吸模式(續)						
	b. Volume Con	itrol					
	- 參數設定 (圖)				×	
	• 氧氣濃原	度(%)			1 2 3 4		
	• PEEP(cı	$mH_2O)$			5 6 7 8		<u> </u>
	• 呼吸次婁	致(次/分)				_	
	1 1	or MV(L/min)				\top	
	• I:E ratio	* *				_	_
		me(% or s)					
	_	ory rise time(% or s)					
	• Trigger						
		驅動、容積限制、時間		The follo	owing parame	eters are set:	
		設定固定波型(constar	nt)或者線性减		gen concent		
	□	early decelerating)		1	EP (cmH ₂ O)	(5.5)	
	,, ,, ,, ,	: 量到達預設的暫停時間	1么 or 却温原力		, ,		
	上限。	里到廷顶政的百万时间	T後 OI 短週壓刀	3. Res	piratory rate	(b/min)	
		了預設的潮氣量之後以	! 及在預設的暫	4. Tida	al volume (ml)	or minute vo	lume (l/min)
		て後(Flow Adaption),		5. I:E r	ratio or Inspira	ation time (s)	
	值時。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		6. Pau	ıse time (% oı	rs)	
				7. Insp	oiratory rise ti	me (% or s)	
				8. Trig	ger		
					<u> </u>		

編 號:

總頁數:38 頁數:21

項次	作				明			意	事	項	
項參使次,中	四、目錄區域 9. 呼吸榜	(續)				●Golden Mome - Flow Adapt • Plow Adapt • 內吸根據 • 也應與解析 • Support • Flow Adapt • Early Expir • Time Co • 吸初	ion 野力人 人 足, aption 耐並 ffort 要 的 能の設	点,提續 持持 等 持 等 持 等 等 等 等 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	、配自,定M人,期的中的一种,在一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	程中,能感 潮氣量可 高 高 臨 高 臨 時 流 人 一 一 上 世 世 世 世 十 生 十 生 十 生 十 年 十 年 十 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年	測會 則 Pressure 需要 其務 的 定 縣 終期 為 的 定 感 量利 件 的 定 感 量利 無 吸
			長庚紀念醫院	高雄分院	呼吸治療	科 公佈日期	:2021 年	06月24日	修訂日月	朝:2021年	06月24日

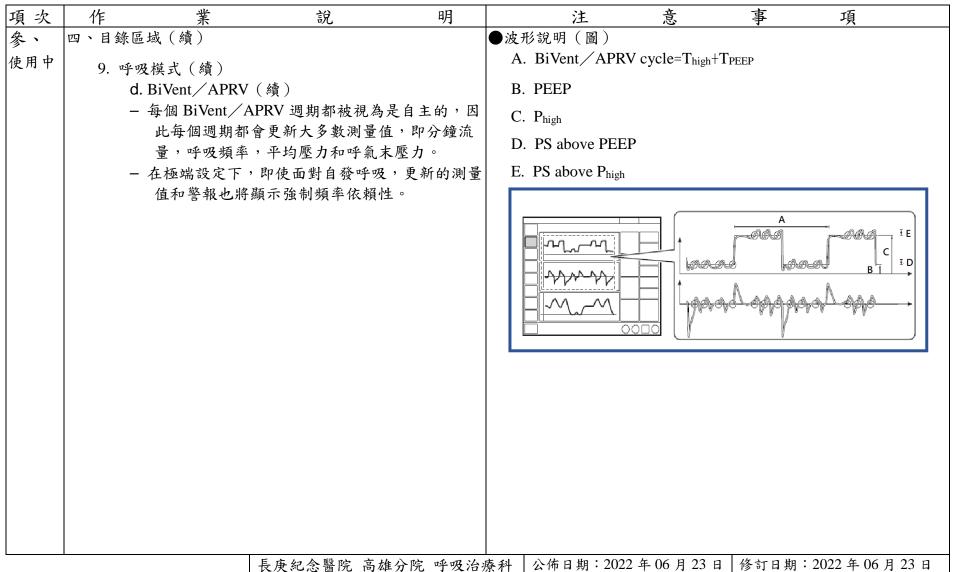
編 號:



編 號:

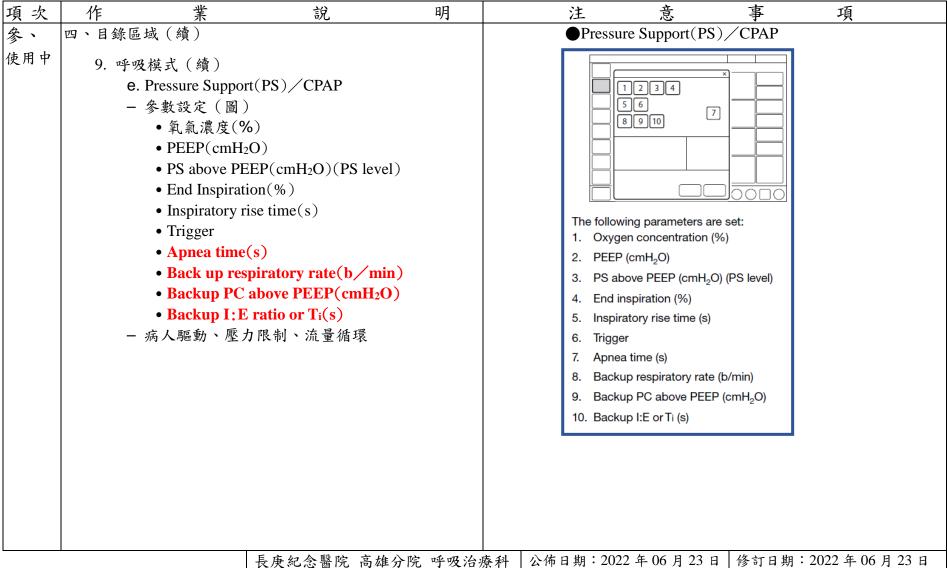
	作		 説	明		 注	意	事	項	只数 · 2、
多、	四、目錄區		<u></u>	/1			t/APRV	4	·X	
ク 使用中	9. 呼吸 d. - -	A PRV 参數氧 (續) BiVent / APRV 参數氧 (續) ● PEEP (cmH ₂ C) ● Phigh (cmH ₂ O) ● Thigh ● TPEEP ● PS above PEEP ● PS above PEEP ● End Inspiratory ris ● Trigger ● Inspiratory ris ● Trigger ● T	(cmH ₂ O) EP(cmH ₂ O) EP(cmH ₂ O) on(%) e time(s) 、壓力限制 自 此处, 能允許病人自 形形 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	,並且可以在這呼吸,並且可以。 。 氣有助於通氣 I:E inverse		The followin 1. Oxygen 2. Pressur (PEEP) 3. Pressur (Phigh) (dec. 1) 4. Time at 5. Time at (s) 6. PS aboom 7. PS aboom 8. End ins 9. Inspirat 10. Trigger	re at the higher prescret the lower pressure the lo	sure level ssure level e level (Thigh) (s) e level (TPEEP)		
		-	長庚紀念醫院 高加	雄分院 呼吸治療	*科 公佈	日期:2022	2年06月23日	修訂日期	:2022 年 0	5月23日

編 號:



編 號:

總頁數:38



編 號:

項次	作	業	說		明		注		意	事	項	
項參使次、中	四、目錄區均	或 (續) 模式 (續)	就 ort(PS)/CPAP((續)		- Br	len Mome eath Initia 專用的內 低阻力的 提供較高 提供初始 調應病人 spiration (ntion 引吐 引吐 的 流 需 是 流 需 表 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是	線路可確保 度和精確的 速供應 流量輸送	trigger 的 控制		
	l		長庚紀念醫院	高雄分院	呼吸治療	秦科	公佈日期	: 2022 年	= 06 月 23 日	修訂日期	月:2022年0	6月23日

編 號:

總頁數:38 頁數:27 項次 作 說 明 意 事 項 注 參、 四、目錄區域(續) ●波形說明(圖) 使用中 9. 呼吸模式(續) 5.9.2 SIMV (PC) + PS f. SIMV - 種類 • SIMV(PC)+PS • SIMV(PRVC)+PS • SIMV(VC)+PS - 參數設定 The circles in the figure indicate patient triggering. Settings 5.9.3 SIMV (PRVC) + PS SIMV (PC) + PS SIMV (PRVC)+PS SIMV (VC)+ PS PC above PEEP Tidal volume /Minute Х SIMV rate X^1 X^1 X^1 Breath cycle time I:E ratio / Inspiration time X X The circles in the figure indicate patient triggering. Insp. rise time 5.9.4 SIMV (VC) + PS X¹ Pause time ¹ Only when the ventilator system is configured for setting the I:E ratio. - 如果患者在 SIMV 期間觸發呼吸,則必須進行呼吸 - 如果患者在 SIMV 週期的前 90%內未能觸發呼吸,則 進行強制呼吸 The circles in the figure indicate patient triggering. 長庚紀念醫院 高雄分院 呼吸治療科 公佈日期: 2022 年 06 月 23 日 | 修訂日期: 2022 年 06 月 23 日

編 號:

總頁數:38

項次	作	業	說	明	注	Ĕ.	意	事	項	
項參使次、中	四 9. 9. 一 一 一 一 一 一 四 模 NI病 面 澳 如 打 RI 有 在 和 疾 風 避 可 在 的 能 域 模 NI病 面 澳 如 打 RI 有 在 和 疾 風 避 可 在 的 能	(式V-PC、過洩的 E 關所斷人,免以通斷會續(有PC、多漏內與的別內,免調氣開導的) 人,免調氣開導。) N種管導以 L V 的 以用確過 N 停量氣 的 以類內 以 與內 以 的 以 別 用 確 過 N 停 量 氣	7-PS : 鼻 ^等	鼻IV 也圆啟 测可方止 的設開於面頭 可回, 人確開氣 置下離 以中以 的保始氣 置下離 的压触 建在通径 確恆運的 接觸 建在通流 化 化 是	● ● ●	管V的:人客,V作通;H潮霧或期眼,10模積必NTL。當當O濕化氣間睛,20式控須IL。的使。的器切使接,50下制通LL。病用,氣	的用觸 公使通過ATION 發安 因人们 《懂屏來 功全 為 。	大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大	参漏,霧化的 <mark>輔助通氣。</mark> RT VENTILA 真充;脫離後 PEEP 設置低 建壁上凝結。	TION 或 也必須 於 至少設
			長庚紀念醫院 高加	准分院 呼吸治疗	験科 │公佈日昇	明:2022 年	- 06 月 23 日	修訂日期	: 2022 年 06 月	月 23 日

編 號:

總頁數:38

心只要	<u> </u>									只数·Zu
項次	作	業	說	明		注	意	事	項	
參、	四、目錄區	域 (續)				●NIV-PC				
· 使用中	g. 1 -	位置對話框;所 分鐘;在此位置 動,將開始通氣 無法在 NIV 中手 檢測到低於 PEEI 新的呼吸。	P(cmH ₂ O) s) time(s) TILATION 後,將 有與患者相關的警 ,如果呼吸器系統。 動調整 Trigger。 P的壓力或吐氣量。	報將關閉 2 檢測到病人活 減少,將開始	支到 小佑	The follow 1. Oxyg 2. PEEP 3. Respi 4. PC at 5. I:E ra 6. Inspir	ing parameter of concentration or Inspirate time attory rise time 4 06 月 23 日	tion (%) /min) mH ₂ O) ion time (s) e (% or s)	2022年0	6 Е 23 Н
		₺	長紀念醫院 高雄	分院 呼吸冶源	於什 公佈	口期・2022 -	平 00 月 23 日		2022 平 0	0月23日

編 號:

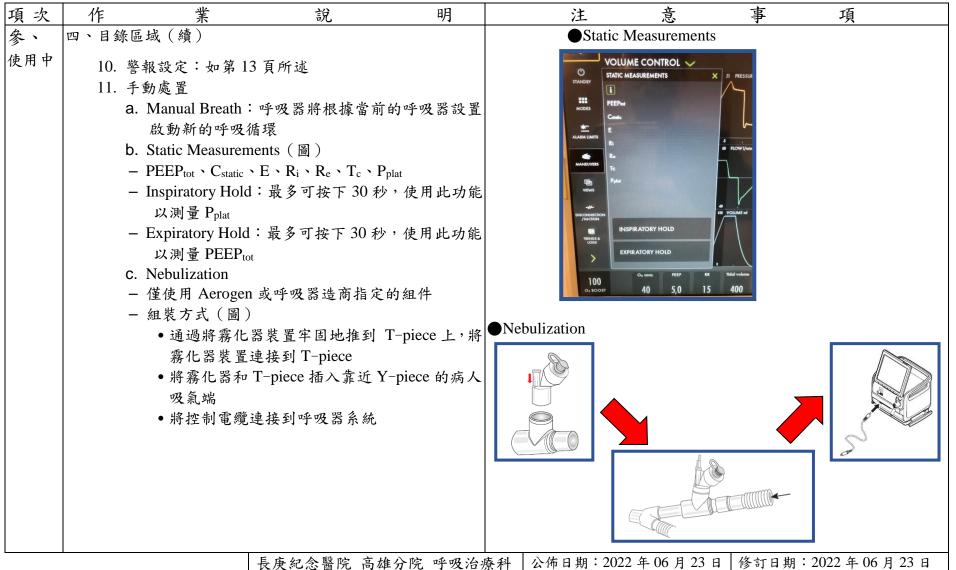
總頁數:38 頁數:30

項次	作	業	説	明	<u></u> 注	意	事	項	
次、、 參、	四、目錄區	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	₩.	.91	●NIV-PS	<u>√</u> S	4	一	
· 使用中	9. 呼吸 g. -	B模式(續) NIV-PS(續) 多數氣度(%) PEEP(cmH2O PS above PEE End Inspiration Inspiratory rise Apnea time(s Back up respi Backup PC al Backup I:Er 有固定呼輕阿拉爾與阿拉爾與阿拉爾與阿拉爾與阿拉爾與阿拉爾與阿拉爾與阿拉爾與阿拉爾與阿拉爾與	P(cmH ₂ O)(PS level) n(%) e time(% or s)) ratory rate(b/min) pove PEEP(cmH ₂ O) atio or T _i (s) sensitivity 時提供備用(PC)通氣 NTILATION 後,將顯 有與患者相關的警報 ,如果呼吸器系統檢	, 示一個等待 沒將關閉 2 測到病人活 少,將開始	 Oxyg PEEP PS at End ii Inspir Apne Backi Backi Backi Backi 	nspiration (% ratory rise tim a time (s) up respirator	ers are set: ation (%) cmH ₂ O) (PS let b) ne (% or s) y rate (b/min) PEEP (cmH ₂ O)	O)	

| 長庚紀念醫院 尚雄分院 呼吸冶潑科 | 公佈日期·2022 平 00 月 23 日 | 修訂日期·2022 平 00 月 23 日

編 號:

總頁數:38



編 號:



編 號:

總頁數:38



編 號:

項次	作	業	說	明		注	意	事	項	
參、	四、目錄區	域(續)				●O2 Bo	ost	_		
参 使 、 中	四、目錄區 13. 脫 b. - 14. 趨 15. O ₂ a.	域(續) 離/抽痰輔助(Closed suctioni 使用閉式抽吸。 DISCONNEC Boost 基於氧 靜音。 勢圖:如第 14 Boost (圖) 通過點擊 O ₂ E 所需的水平。 可以將 O ₂ 增厚 置為 0%,在	(續) ng 系統時,不應使用 CTION/SUCTION 合目的;考慮在抽別	震使用 O2 変前預先使警報 改 O2 增壓功能 ,也可以將其設		VOLUME CONTROL MANUAL BRE STATIC MEASURES STAT	MAQUET WIROL X B PRESENT ONLO ATH ATH ATH B ROW DOWN IN 125			
	1		長庚紀念醫院 高	雄分院 呼吸治療	療科 2	公佈日期:202	2年06月23日	修訂日期	: 2022 年 06 月	23 日

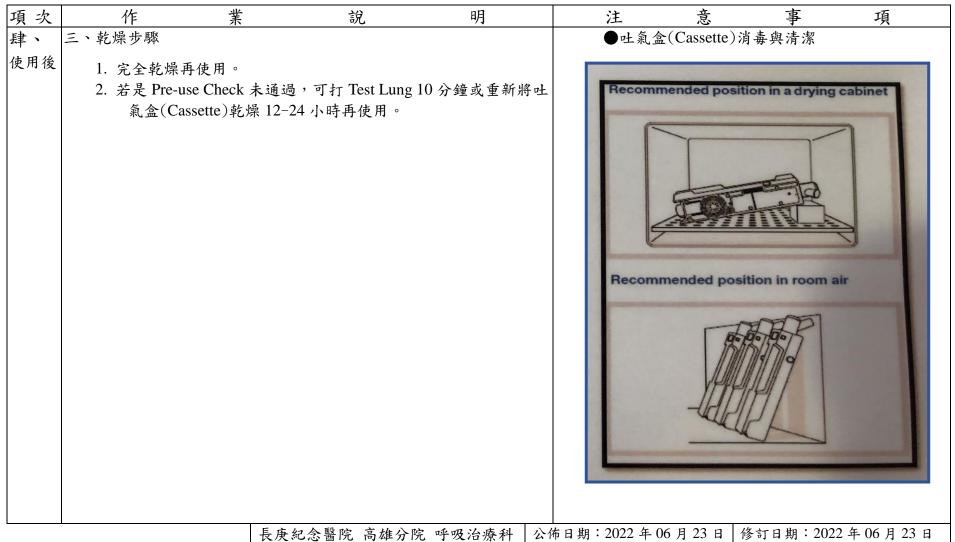
編 號:

總頁數:38 頁數:35

項次	作	業	說	明	注	意	事	項
肆、	一、消毒與清潔				• r	吐氣盒(Cassette)消	肖毒與清潔	
使用後	1. 虽有使用 盒(Casse 2. 除消毒外 (Cassette a. 100 = b. 50 次 二、清潔消毒步馬	ette);反之,請 ,吐氣盒(Casset e)壽命。 欠高壓滅菌循環, 高壓滅菌循環, 聚	執行吐氣盒(Cassette)也能夠高壓滅 , 攝氏 134 度下滅 攝氏 134 度下滅	菌,但會消耗吐氣盒 .菌時間為 4-7 分鐘				
	若子 子 清 清 子 八 子 , 子 , , 子 , , , , , , , , , , , ,	P.血液或其他感 或重路連接處 是電路連與消毒(Casset ★1.5bar,水流 呼吸元件 等消毒後 溶液種類: 溶液種類:	染性髒污,請以酒 將所有元件放置於 te)可以流動的水清 量低於 10L/min 消毒液中靜置, 時用清水潤洗後乾燥 Hexanios G+R、AI	き 泡依照各藥液有效 燥。		Wash the parts with wate washer-disinfector at a to 85-95°C (185-203°F). The following cleaning age - neodisher® MediClean for the state of the stat	er only in a emperature of ent can be used:	

| 長庚紀念醫院 高雄分院 呼吸治療科 | 公佈日期:2022 年 06 月 23 日 | 修訂日期:2022 年 06 月 23 日

編 號:



編 號:

總頁數:38

頁數:37

応只数・00									只 致. ∪
異 常 狀 況	٠	發	生	原	因	處	理	對	策
a. Paw High(警報紅燈閃爍) 指示氣道壓力高於設定的最	设高壓力值	氣道有 設定值	「痰液或 直太低	管路阻		抽痰 排除管路阻 更改設定值			
b. Paw Low(警報紅燈閃爍) 指示吸氣道壓力等於或小於 壓力值	設定的最低吸	管路漏 設定值				檢查管路或更改設定值		漏氣	
c. Expiratory Minute Volume: 每分鐘換氣量過高	high	病人吗設定值	P吸次數 直太低	增加		評估病患生更改設定值			
d. Expiratory Minute Volume: 每分鐘換氣量過低	low	或漏氣	5人管路 1.的情形 1.吸次數			檢查管路或 更改設定值		漏氣	
e. O ₂ concentration high/low 氧氣濃度過高或過低		氧氣氣	、源供應	問題		檢查氧氣氣 檢查 O ₂ sup		·	PSI
f. Battery operation 電池開始作用		未連接	妄電源或	停電		接上電源充如供電狀態靜音,帶電	暫時停止	•	
	庚紀念醫院 高雄	雄分院 呼	吸治療科	公佈日	期:	2022 年 06 月	23 日 修訂	日期:2022年	06月23日

編 號:

總頁數:38									頁數:38
参考資料:									
一. Maquet Servo-air 呼吸器中文使)	用技術手冊								
二. SERVO-air Ventilator System v2.	.2- User's Manu	al							
	長康紀念醫院	高雄分院	呼吸治療科	公佈日期:	2022 年 (06月23日	修訂日期	: 2022 年 0	6月23日