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)

Dräger Evita V300 呼吸器操作作業規範

編號:AUNW00B51

中華民國 106 年 3 月 15 日 制訂公佈

中華民國 110 年 3 月 25 日 第一次修訂

中華民國 112 年 3 月 23 日 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: AUNW00B51

 總頁數: 47
 頁
 數: 1



總頁數:47

編 號:AUNW00B51

心只数:针		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
作業目的	適用範圍	使用器材、工具
一、提供病人侵入型/非侵入	一、急診病患	1.Dräger Evita V300 呼吸器
型呼吸器支持,協助病人渡過	二、住院病患	2.吐氣端細菌過濾器/熱濕交換細菌過濾器
急性呼吸衰竭的危機。		3.呼吸管路
		4.病人介面
		(侵入型:氣管內管/氣切管)
		(非侵入型:密閉充氣式口鼻面罩)
		5.熱濕交換器 HME/加熱潮溼系統 Humdifier (有需要時)
		6.甦醒球及甦醒面罩
		7.氧氟分析儀(有需要時)
		8.測試肺
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:106 年 3 月 修訂日期: 112 年 3 月

編 號: AUNW00B51

頁 數:3

總頁數:47 操作說明或作業流程 項次 注意事項 膏 ●執行前 一、檢查醫囑 二、核對病人 三、清潔:將雙手洗淨,並保持手部乾燥 四、準備裝備 1.主機 2.管路 3.吐氣端細菌過濾器/熱濕交換細菌過濾器 4.病人介面 -侵入型: 氣管內管/氣切管 一非侵入型:密閉充氣式口鼻面罩 5.熱濕交換器 /加熱潮溼系統 6.甦醒球及甦醒面罩 7. 氧氣分析儀(有需要時) 8. 測試肺(有需要時) 公佈日期:106 年3 月 修訂日期:112 年 3 月 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科

Diagor Evita V 300 1 X in the 1990 to

操作說明或作業流程

高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科

五、面板說明-正面 (Infinity C300 螢幕)

1.警報指示燈

5.內部電池指示燈

6.交流電池指示燈 7.主電源開關按鍵 8.周遭亮度感應器 9.LED 運作指示燈

2.觸控面板 3.警報靜音按鈕 4.飛梭旋鈕

總頁數:47

項次

頁 數:4 注意事項 1. Standby Patient not ventilated 6. 5. 8. 7. 4. 公佈日期:106年3月 修訂日期:112年3月

編 號:AUNW00B51

編 號:AUNWOOB51

頁 數:5 總頁數:47

項次	操作說	明或作業流	程	注	意 事 項
壹	五、面板說明-背面 1.USB 插槽 2.傳輸介面 Serial RS23 3.DVI 傳輸介面插槽 4.USB 插槽 5.LAN 插槽	2 port (COM port)			4 3 2v 5v 1v 幕側面)©
		高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106年3月	修訂日期: 112 年 3 月

總頁數:47

編 號: AUNW00B51

頁 數:6

項次 注意事項 操作說明或作業流程 五、面板說明-正面主機 1.顯示欄位 ◎機器正常運作時,顯示: • 吸吐氣期壓力長條圖 6 Dräger •每分鐘吐氣容積 • 吸氣氧氣濃度 2.吐氣端/吐氣閥 3.吸氣端 4.吸氣安全閥 5.集水瓶 6. 背蓋 7.流量感應器 8. 吐氣出口 9.擴充槽 10.霧化氣體出口 10 公佈日期:106年3月 |修訂日期:112年3月 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	操作	說明或作業流	社 程	;	注意事項	
壹	五、面板說明-左側面 1.與Infinity C300(螢 2.擴充槽 3.叫人鈴連接槽 4.內部電池電源開關			14		10000
	5.空氣過濾器及背蓋 6.電纜固定架 7.左側背蓋			24		
				34	Table of the second of the sec	nr)
				4.		nr)
				5.0		m nr.j
				7.0		門
	1	高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106年3月	修訂日期: 112 年 3 月	

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

頁 數:8

操作說明或作業流程 注意事項 項次 壹 五、面板說明-背面 Sulle -1.內部電池保險絲 2.新生兒流量感測器插槽 3.擴充槽 4.二氧化碳感測器插槽 5.電流漏電測試接頭 6.主電源保險絲 7.主電源供應連接線 3₽ 5₽ 7₽ 公佈日期: 106 年 3 月 修訂日期: 112 年 3 月 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科

總頁數:55

編 號:AUNWOOB51

心只数	- 00				ス 数・り	
項次	操作說	明或作業流程	?		注意事項	
岩 园	五、面板説明-右側面 1.空氣氣體牆 Air pipin 2.氧氣氣體牆 O ₂ pipin 3.背蓋				2	
		高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106年3月	修訂日期: 112 年 3 月	ļ

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	操作說	明或作業流程	Ē.		ž	主意事	項	
壹	六、組裝管路							
	1.不含濕化功能							
		高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:	106年3月	修訂日期:	112 年 3 月	

編 號:AUNW00B51 頁 數:11 總頁數:47

心只数					只 数・11
項次	操作說	明或作業流	社 程		注意事項
宣	六、組裝管路 2. 含濕化功能				
	高	雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106年3月	修訂日期: 112 年 3 月

號:AUNW00B51

頁 數:12

總頁數:47 操作說明或作業流程 項次 注意事項 ●使用前 Start/Standby X (一) 開啟呼吸器 Br. circuit/ Accessory Tube/NIV 1.確認電源及氧氣及空氣氣源接口皆設置妥當,且管路正 Ventilation unit 確組裝,將測試肺接上管路。 New patient? 2.按下電源啟動鍵,進入選擇病人書面。 Admitting new patient discharges current pat. •選擇先前病人資料 •選擇新病人:成人、小兒 (成人: 20 公斤以上/兒童: 5-20 公斤) O₂ Therapy Therapy 3.進入待機畫面 Ventilation starts with current settings •啟動按鈕 VC-AC PEEP 5.0 mbar Applic mode •選擇病人種類 Flow 20 L/min •治療模式: Ventilation 或 O₂ Therapy 1.70 s ATC 12.0 /min •呼吸器初始設定顯示欄位 Ventilation settings... 500.0 mL 高雄長庚紀念醫院 公佈日期:106年3月 修訂日期: 112 年 3 月 呼吸治療科

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	操作說明或作業	流 程	注意事項
真	 4. 點選呼吸器管路介面(圖一) A. 選擇侵襲性/非侵襲性 B. 開啟氣管內管壓力計算/關閉 C. 選擇氣管內管/氣切管 D. 輸入人工氣道大小 5.選擇管路形式及濕化器(圖二) ◎下拉選單選擇管路形式 ◎選擇濕化器形式: ・主動濕化無熱型 ・主動濕化加熱型 ・熱濕交換器 		Start/Standby Tube/NV
	高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106年3月 修訂日期:112年3月

總頁數:47

編 號: AUNW00B51

頁 數:14

操作說明或作業流程 項次 注意事項 貳 Tube/NIV Br. circuit/ System check (二)儀器測試 1.於待機模式按下System check。 Start Cancel Repeat 2.點選Overview,可顯示日期、時間和最後一次測試結果。 3.點選Device check,即出現測試步驟之畫面。 4.按壓Start,接著按壓飛梭旋鈕,即開始進行測試。 Yes No Next test 5.按壓點選 Yes 或 No 回答問題, Next test 跳過步驟。 6.點選 Repeat 重新測試未通過之步驟或跳過之步驟,接著按 Breathing circuit connection Inspect humidifier 壓飛梭旋鈕,即開始進行測試。 Calibration of expiratory flow sensor Test lung connection Gas supply sensors: Calibration O₂ supply Air supply Pressure sensor calibration valve Expiratory valve Safety valve O₂ sensor: Calibration 執行測定結果以下列符號表示之: 9:測試中 :測試過過 : 測試未過 修訂日期: 112 年 3 月 公佈日期:106年3月 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科

總頁數:47

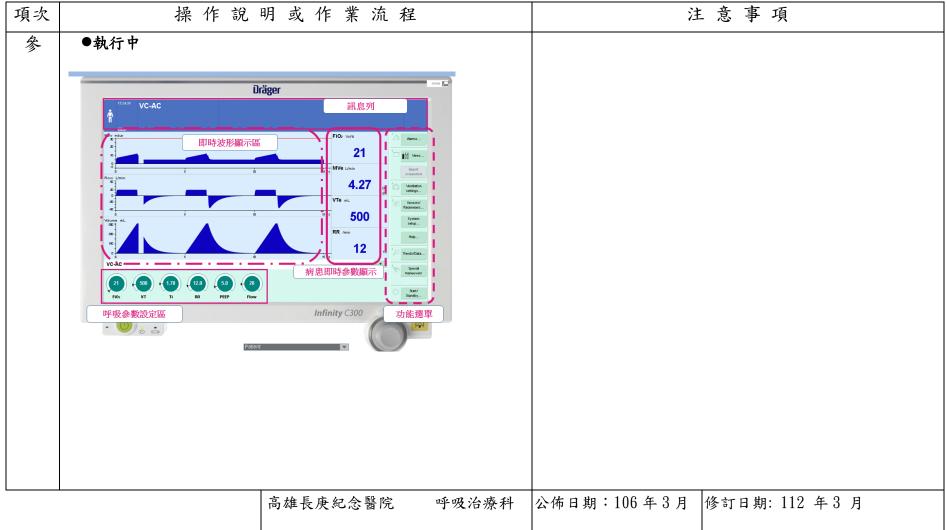
編 號:AUNW00B51

	• •	X 3X 10
項次	操作說明或作業流程	注意事項
貳	7. Starting the device check • Auxiliary acoustical alarm 確認內部警報正常運作 • Breathing circuit connected 確認管路是否連接妥當 • Inspect humidifier 確認熱濕交換器是否連接妥當 • Calibration of expiratory flow sensor 校正流量感測器 • Test lung connected 確認測試肺連接完成 • Gas supply sensors: Calibration 校正氣源供應感器 • O ₂ supply 確認氧氣供應 • Air supply 確認空氣供應 • Pressure sensor calibration valve 校正壓力感應瓣膜 • Expiratory valve 自動檢測吐氣閥組正常運作 • Safety valve 自動檢測安全閥組正常運作 • O2 sensor: Calibration 校正氧氣感應器 • Nebulizer 自動檢測霧化器功能	◎不可以在病人使用中執行此測試 ◎建議在每次更換管路後,執行 Device Check
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:106年3月 修訂日期:112年3月

總頁數:47

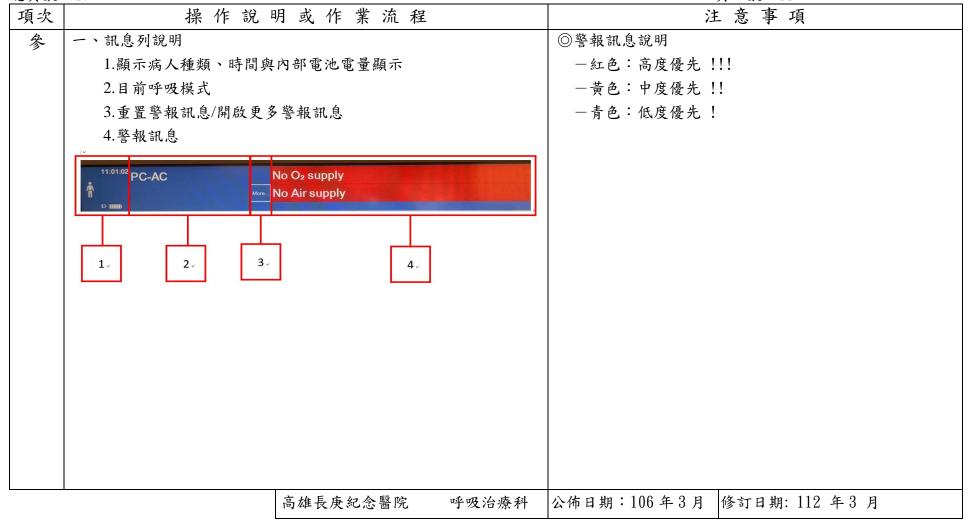
編 號:AUNW00B51

心只致。	11	A 数·10
項次	操作說明或作業流程	注意事項
貳	(三)管路測試 Breathing Circuit Check 1.待機模式下選擇 System check。 2.確認管路未連接測試肺,點選 Breathing Circuit Check ,即 出現測試步驟之畫面。 3.點選 Start 鍵,即開始進行測試。 4.點選 OK 鍵,確認指令。 5.管路測試 Breathing Circuit Check • Leakage of the breathing circuit 測試管路有無漏氣 • Compliance of the breathing circuit 計算管路彈性系數 • Inspiratory resistance 計算吸氣阻力 • Expiratory resistance 計算吐氣阻力	Breating circuit check Coc
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:106年3月 修訂日期:112年3月



總頁數:47

編 號:AUNW00B51



號:AUNW00B51

頁 數:19

總頁數:47 操作說明或作業流程 注意事項 項次 二、功能選單 ◎設定警報上下限圖示 (一) Alarm 鍵與快捷鍵(旁邊的小圖示) 1.點選 Limits 設定警報上下限 Alarms... 2.點選 Current alarms 顯示近期警報事項 Views. 3.點選 Alarm history 顯示過去警報事項 Ventilation 4.點選 Setting 或快捷鍵:可調整警報音量大 settings 小聲。 ◎近期警報事項 Sensors Parameters. System setup... Trends/Data Special maneuvers ◎過去警報事項 Nebulization O₂ suction Start Standby. 高雄長庚紀念醫院 公佈日期:106年3月 |修訂日期:112年3月 呼吸治療科

總頁數:47

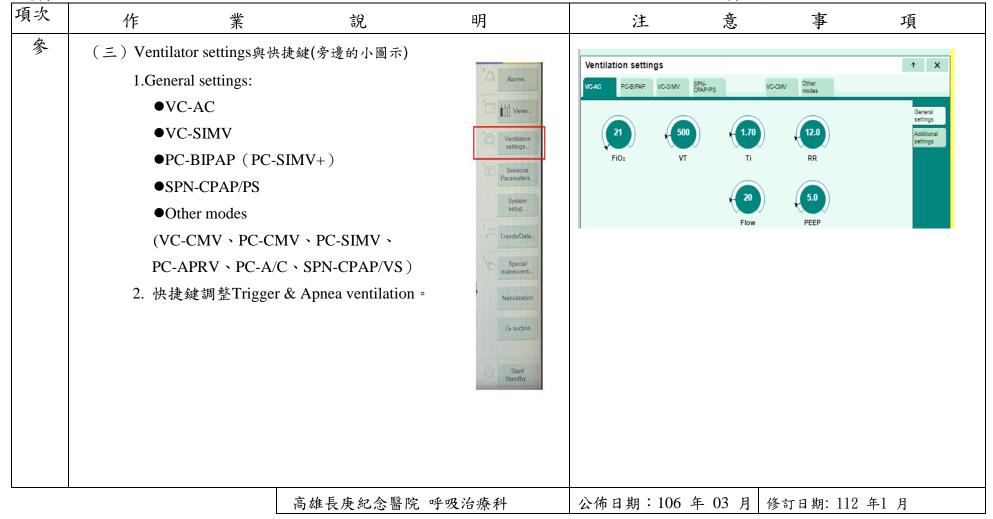
編 號:AUNW00B51

頁 數:20

項次 操作說明或作業流程 注意事項 參 (二) Views鍵與快捷鍵(旁邊的小圖示) 0.0 : 三種版面配置選擇 Alarms... 1..點選 Views 按鍵可改變版面配置 Views. Content 2.分別點選監測區之參數或圖形,可改變配置顯 Double parameter Ventilation settings... 示(圖一) Single parameter Sensors Parameters Double parameter 3.快捷鍵調整白天/黑夜模式 0.01 ◎分別點選監測區之參數或圖形,調整內容為: System setup... Trends/Data 參數區: 5 Special 單一參數。 lx:正常大小。 maneuvers (圖一) 雙參數。 Nebulization 2x:兩倍大小。單一參數。 O₂ suction 圖形區 lx:正常大小。 『單一 curve』 Start Standby... Trend(監測參數或設定參數)。 "單一 curve。 2x:兩倍大小。 軍一 loop 或雙 loops。 Trend(監測參數或設定參數)。 公佈日期:106年3月|修訂日期:112年3月 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科

總頁數:47

編 號:AUNW00B51



總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	作	業	說	明	注	意	事	項
參		litional setting Apnea Ventilation (圖一)		Chervelov Apress Triages Apress Ventilation Ch	QF Apr. Value		
			SIMV 、PC-SIMV N-CPAP/PS 、SPN	V · PC-BIPAP · PC- N-CPAP/VS ·	115	VTaps KHogs	(圖一)	
		◆開啟 Apnea Ve	entilation,可設定	E VTapn 與 RRapn。	Decretor Spring Trap;			
	•	Trigger (圖二)						
		◆Trigger 除 VC	-CMV \ PC-CM	V、PC-APRV 不可設				
		定,其餘模式皆	可設定。			Flow trigger	(圖二)	
	•	AutoRelease(圖三))		Countered Agreem Ventilation	Auto Reinano		
		◆AutoRelease 可	設定於 PC-APF	RV ∘	AutoRefease	Of		
		◆開啟 AutoRele	ase,可設定 Ex _]	p.term.及 Tlow max。	Exp. term.	Tlow max Thow	(圖三)	
		ក់	高雄長庚紀念醫院	完 呼吸治療科	公佈日期:106	年 03 月 修	訂日期: 112 年	 -1 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	作	業	説	明	注	意	事	項
參	•	不可設定,其戲 ◆設定每幾分中 PEEP 以上之壓 Autoflow (圖四)	k模式皆可設定。 給予 sigh、每幾分 力。 定於 VC-CMV、	/PS、SPN-CPAP/VS }鐘 sigh 之次數、 VC-A/C、VC-SIMV	Overview Apneas Ventilation AutoFlow	intercyl (s)	AutoFlow	(圖三)
		♦ PC-SIMV		C-CMV、PC-A/C、 E預補足之潮氣容積	Overview Trigger Volume Guarantee De	Seph Volume Occamentes	- 18.0 Pemp	(圖四)
			高雄長庚紀念醫門	完 呼吸治療科	公佈日期:106	年 03 月 個	 多訂日期: 112	年3月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	作	業	說	明	注	意	事	項
多	●Flow sen	/Parameters鍵與/ isor:校正,監涉 or:監測開啟/關 Neonatal sensor/]	閉	Alarms Ventilation settings Sensors/ Parameters System setup Trends/Data Special maneuvers Nebulization Os suction				
	1	ī	高雄長庚紀念醫院	已 呼吸治療科	公佈日期:106 -	年 03 月	修訂日期: 112	2年3月

總頁數:47

編 號: AUNW00B51

頁 數:25

項次 作 業 說 明 意 事 項 注 參 (五) System setup 鍵 ◎進入配置管理密碼: 4572/8271 1.Screen layout ◎增設主要功能列按鍵:點選預新增的按鍵鈕,確認後即出 Alarms. 一自動調整白天與夜間模式/自動調整螢幕明 現在右側主要功能列,最多新增兩項。 Views. 暗度 No O₂ supply No Air supply 一調整版面配置(輸入配置管理密碼) Ventilation settings 一自訂病人監測值之版面顯示 0.1 0.0 - 增設主要功能列按鍵 Sensors Parameters. 一設定 Trend 1 與 Trend 2 之參數配置 0.02 15 System -鎖定呼吸器設定參數列 15 1.0:3.4 2.Alarms (需密碼) Trends/Data --調整初始警報上下限 Special -調整警報音量與音調 maneuvers Nebulization Oz suction Start Standby. 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:106 年 03 月 修訂日期: 112 年 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	作	業	說	明	注	意	事	項
參	一調 ^素 一調 ^素 一調 ^素 ◎ Lea (路徑 4572/8	整呼吸器主要模式 整啟動時之呼吸器 整通氣之一般設定 ak compensation : System setup→V 8271→General sett	種類(Patient catego (modes) 設定(Start settings (General settings) Ventilation 輸入管制)	算。 Tv(true tida VTmand:機 VTimand:核 VTemand:	ow 功能,但會 dl volume) 後器偵測carina自 幾器給予的潮氣 機器偵測吐氣站 olume Guarante t=set Vt	. 容積	
			高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:	106 年 03 月	修訂日期: 112	年 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	作	業	說	明	注	美	意	事	項	
參	4.Configu 5.Applica 6.Exchan 7.System 一國家 一單位 一介面	uration exchange ations (輸入配置 ge intervals (需答	:輸入與輸出組態管理密碼):安 密碼):介面設定	配置	System Some Some Some Automatic Aprice Apric	Setup Vertision Santy, Rapidos Santy Sant		X Decrease Prince congress White a series Starting Western St	Allows Support S	
		福	高雄長庚紀念醫院	. 呼吸治療科	公佈日期:	106 年 03 月	修訂日	期: 112 -	年 3 月	

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	作	業	說	明	注	意	事	項
參	(六) Trends鍵與	快捷鍵(旁邊的	小圖示)				張頁面可顯示 2	2 種參數之趨勢圖
	1.Trends:可	記錄 7 天			1.更改參數可	點選更改		
					2.時間間隔可	調整為 2、	4、8、12 小時	;1 天、7 天
						Tennick Data Te	Fig. 101	25 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
							10、30 分鐘;	1、2、6、12 小
					時;1 天之呼吸	と器參數 		
						Trends/Data Trends Salam captoris Francis 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	23 0046 0150 0150 1160 1160 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Scancy Country Take
		ī ī	高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106	年 03 月	修訂日期: 112	年 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

頁次	作	業	說	明	注	意	事	項
參	2.Values:凝	[示設定參數與]	<u> </u>		◎Value 1 & 2 區	示:監測病	人參數	
	3.Logbook:	可記錄 5000 争						
	4.Export data	1:可資料傳輸前	有7天的參數		Trends/Da Trends	ta Values Legiocok Export data		×
					Current PIP	0.1 cm/hO	VTrisend ml.	tautomiczed data Values 1
					Polar	0.1 cm/4/0	VTienand mL VTemand mL	Values 2 Seminga
					Pressur PEEP	0.1 cmH.0	Viespon OmL	
					Plow	0.0 cmHsO	RSD Amin/L i≠ 1.0:3.4	
					EIP	0.1 cmHzO	thispon a	
					RR RRmand	15.mm	Ylow 5	
					RRspon	O Amin O Amin		
					13 atom. 11 de pro-2020 11 f ce 2020 11 f ce 2020	States Cogbook Expert data Inno Livent 11:1005 Switching view in progress Pc 11:1004 Audio passed exhaunt 11:1005 Audio passed exhaunt 11:1005 Audio passed exhaunt 11:1005 Audio passed exhaunt 11:1004 Dutching view is progress. Pc		

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

							• •	
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
參	(七)Special M	Ianeuvers鍵與快	捷鍵(旁邊的小圖示	:)	◎吸氣末呼吸暫何	序,最長40	秒	
	1.Maneuver	\cdot_{s} :			◎吐氣末呼吸暫何	声,成人最	長45 秒,小兒	最長 30 秒
	−Man. in	isp./hold 吸氣末。	呼吸暫停		◎抽痰 O2↑Suctio	on		
	−Exp. ho	old 吐氣末呼吸曹			提供 100%氧氣環	境,在1	80 秒內脫離管	路,開始抽痰,
	−O2 suct	tion 智慧抽痰			警報靜音 120 秒	內完成抽象	爽,抽痰後持續	供氧 120 秒秒數
	—Manual	discon. 給予手動	動鬆脫呼吸管路 1() 秒	顯示於訊息列。			
	2.Nebulizati	ion:霧化時間可	設定為 5、10、15	5、30 分鐘。	調節出來的氣體深	九量為10L/	min & 2 bar。	
	3.Diagnostic	es:			調節出來的Fi02和			- 是一樣。
	−P0.1							
	—PEEPi							
	-NIF							
		dby 鍵:啟動/						
			-	andby,再按壓飛梭δ	色			
	鈕進入待相	幾模式,警報訊,	息需要重置。					
	16:46:48 Star	A ARM RESET	Standby mode activated					
			高雄長庚紀念醫院	,呼吸治療科	公佈日期:106 年0	3 月	修訂日期: 112	年 3 月

總頁數:47

編 號: AUNW00B51

頁 數:31

項次 業 作 說 明 意 事 項 注 電池監測 1.內部電池壽命 3 年,隨充電次數及使用年限逐年減少。 肆 1.內部電池 2.內部電池供應/交流電源與充電圖: (一)最大供電時間:30分鐘,充電時間:3小時。 (二) 燈號指示 ●綠色:電池充電中,電量>90%。 ●黃色:電池充電中,電量介於 10%-90%。 ●未亮:未運作、電池損毀、或電池沒電。 ◆螢幕訊息列顯示方式: : 90 - 100 % : 60 - <90 %₀ : 40 - <60 % : 20 - <40 % : <20 ‰ : 電池損毀或未接收電池訊息。 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:106 年03 月 修訂日期: 112 年 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

110/120					1			
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
肆	2.交流電源	燈號指示:			1.為延長內部電	池壽命,盡	可能將內部電	池充滿電。
	-綠色	:交流電源運作中	• •		2. 若須放置超過	五天未充電	宣,請將總電源	原關閉並拔掉插頭
	-未亮	:交流電源未給音	予供電 。		3.內部電池電源	開關若為關	閉,即便連接	交流電源插座,位
					無法進行充電	,應確認內]部電池電源開	關是否被關閉。
						動時會有		電源開關,若不正, ,提醒前一次有不
							,	
		高	5雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106	年 03 月	修訂日期: 115	2 年 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

項次	作	業	說	明	注	意	事	項
肆	旋鈕進入 2.按壓主		是否關閉呼吸器			Shut down device	Standby Standby Parient of the second seco	
		高	雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106	年 03 月	修訂日期: 112	年 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

心尺妖	<u> </u>			A 30.01				
項次	作業	說	明	注	事	項		
建	毒後,方可再使用 2.熱濕交換器 HME 3.吐氣端熱濕交換紅 4.吐氣端細菌過濾器	各卸除後經由高層次(女 ;即棄式呼吸管路卸除行 即除後丟棄。 田菌過濾器HMEF 卸除行 器卸除經由高層次消毒。 豐,以 75%酒精紗布擦	後丟棄。 後丟棄。 。	◎呼吸管路、熱濕交換器 ◎呼吸管路、熱濕交換 剛用,若有髒用完學用,病人使用,病人使用, ◎不是呼吸器, ◎不不好, 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 一种,不可以 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	異常應立即更換。 更換病人使用,需 有之病人,如:肺 外線燈消毒2小時 外線燈流	執行清潔與消毒。 結核患者,使用後 後,再以75%酒精紗 全巴斯德消毒法。 式。		
		高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106 年 03 月	修訂日期: 112	年 3 月		

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

10 X 30 11		<u>.</u>		3 7. 00	
項次作業	說 明	ž	主意	事	項
建 (三)、更換吐氣閥瓣膜(必要時更 1.關閉主機電源,並中斷交流 2.掀起流量感測器背蓋,並將 3.逆時針旋轉吐氣閥解除固定。 4.取下欲更換瓣膜,裝上新的 5.裝置吐氣閥,並且順時針旋 回原處,蓋上背蓋。	電源連接。 流量感測器外推。 鎖,接著拉出吐氣閥。 鮮膜,確認瓣膜有緊密	接合。	是否破損		
高雄長	庚紀念醫院 呼吸治療	科 公佈日期:	106 年 03 月	修訂日期: 112 年	3 月

總頁數:47

編 號: AUNW00B51

頁 數:36

項次 業 作 說 明 注 意 事 項 (四)、更換吸氣安全閥辦膜: 肆 ◎安裝時應注意瓣膜方向 (如遇高呼吸道感染病人才考慮更換,非所有病人都需要,因為長期插 拔可能會造成損毀,設計本身並非像吐氣閥一樣隨時方便插拔)。 1.關閉主機電源,並中斷交流電源連接。 2.按壓吸氣端下方固定鎖(紅框處),逆時針旋轉吸氣閥並拉出 3.取下欲更換瓣膜,裝上新的瓣膜,確認瓣膜有緊密接合。 4. 裝回吸氣閥,並且順時針旋轉鎖上固定鎖。 ◎檢視瓣膜是否破損 高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科 公佈日期:106 年 03 月 修訂日期: 112 年 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

WG 74 32	11					<i>7</i> \ ×	<u> </u>	
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
肆		源,並中斷	(必要時更換,每3 交流電源連接。 ,打開背蓋。	欠卸機後檢視)	◎ 空氣過濾棉建議每	一個月沒	青洗,並每一年多	更换一次。
					PROCESSION OF THE PROCESSION O	2.340V	act west	W3 W4
		高	雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106 年 03	3 月	修訂日期: 112 年	3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

- 1							·	
項次	作	業	說	明	注	意	事	項
	3.抽出預更換- 內, 安裝		新的(或清潔過的) 斤。			息 RECORD THE PROPERTY OF THE	The Action of th	垻
		高雄-	長庚紀念醫院 呼吸:	 治療科	公佈日期:106 年	03 月	修訂日期: 112 年 3	 月

總頁數:47

編 號:AUNWOOB51

110 / X	久・11				・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・				
項次	作	業	說	明	注	意	事	項	
肆	(六)、靜置呼	吸器							
	1.卸機後應3	連接交流電源插 点	莝,內部電池保持 方	心電 。					
	2.若呼吸器+	長期不使用,可	關閉內部電池電源昂	月關。					
	1		高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:	106 年 03 月	修訂日期: 112	年 3 月	

 總頁數:4+
 編 號:AUNW00B51

 1
 東 3

 40
 東 3

次	作		業	說	明		注	意	事	項	
伍	參數設定參考	<u>.</u>									
	Setting values	Adult	Pediatric	Neonate							
	O2 for suction	100%		FiO2 *1-2 俗。							
	Tube diameter selection (ET)	5-12mm	2-8mm	2-5mm							
	Tube diameter selection (TT)	5-12	2.5-8.								
	RR (坎/min)	0.5-98.	0.	5-150							
	Ti (s)	0.11-10	0	0.1-10.							
	Max. Ti for flow cycle breath (s)	0.1		0.1-1.5							
	VT (ml)	100-3000	20-300	2-100							
	RR 在 apnea V 。 (实/min)。	2-80	2	2-150							
	Insp. Flow (L/min)	2-120	2-30	0-30							
	Rise time for PS(s)	0-2		0-1.5							
	Assist flow for PPS (cmH20/L/s)	0-30	0-100:	0-300							
	Assist volume for PPS ((cmH20/L)	0-100	0-1000	0-4000							
	Alarm delay (MV) (s)	0-30	0-20	0-15							
	Upper alarm for VT(ml).	110-3100/off	21-3100/off	3-3100/off.							
	Lower alarm for VT(ml).	0.0	1-2900/off								
	Disconnection due to excessive insp. Volume (L)	4.5	1.5:	0.5							
	Volume-controlled ventilation mode	YES	YES	no.							
ı	NIV mode selection	Mayb	e all:	Only SPN-CPAP . Only PC-CMV .							
				古丛巨庄仁人	:醫院 呼吸治療科	N 14 -	#n • 100 A	r 00 m	修訂日期: 112	<i>F</i> 0 F	

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

異常狀況	發 生 原 因	處 理 對 策
1. Airway Pressure High !!!	管路阻塞或扭結	檢視管路與病人情況檢視呼吸器設定
	警報設定參數太低	更改警報設定參數
	病人對抗呼吸器不同步	
2. Airway Pressure Low !!!	管路漏氣或脫落	檢視管路或接頭是否鬆脫漏氣檢視吐氣閥正確安裝
3. Apnea !!!	病人停止呼吸或阻塞	檢視管路與病人情況,更換通氣模式校正或更換流量感測器
	流量感測器未校正或錯誤警報設定參數	更改警報設定參數
	太短	
4. Expiratory valve faulty !!!	吐氣閥安裝不當或損壞	檢視吐氣閥正確安裝
	流量感測器未校正或損壞	更換吐氣閥或流量感測器
		重新校正流量感測器
5. Expiratory valve incompatible !!	吐氣閥與連接槽安裝不相容	更換吐氣閥
6. Flow measurement inaccurate !!	流量感測器未校正或損壞/積水	更換/校正流量感測器,並排除積水
	流量監測異常,每分鐘吐氣容積高於吸	使用外部流量感測器進行監測,並聯絡儀器課
	氣容積	
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:106 年03 月 修訂日期:112 年 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

異常狀況	發 生 原 因	處 理 對 策
7. Flow sensor?	流量感測器未正確安裝	檢視流量感測器正確安裝
Ventilation impaired !!!		
8. FiO2 high !!!	氧氣感應器未校正	校正氧氣感應器
	混合器損壞	聯絡儀器課
9. FiO2 low !!!	氧氣感應器未校正	校正氧氣感應器
	混合器損壞	聯絡儀器課
10. No Air supply !!!	空氣氣源未連接,氣體輸送只有氧氣	確認空氣氣源連接妥當
		重新調整機器設定
		確認氣源壓力大於 3bar (43.5 psi)
		若警報仍持續,拔除空氣氣源(避免回流氣體進入空氣氣
		源裡)
11. NO O2 supply !!!	氧氣氣源未連接,氣體輸送只有空氣	確認氧氣氣源連接妥當
		重新調整機器設定
		確認氣源壓力大於 3bar (43.5 psi)
		若警報仍持續,拔除氧氣氣源(避免回流氣體進入氧氣氣
		源裡)
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:106 年03 月 修訂日期:112 年 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

異常 狀 況	發 生	原	因	處	理	對	策
12. O2 and Air supply pressures differ	氧氣與空氣壓力不平	平均導致混 合	合濃度異	檢視氧氣及空氣氣源	是否連接多	妥當	
too much !!	带市			確認氣源壓力大於 3	3bar (43.5	psi)	
				確認並重置警報訊息	:		
13. O2 measurement failed !!!	氧氣監測參數異常			校正氧氣感測器			
				機器欲持續使用,可	使用外部氧	氧氣感測器進	行測量
14. Oxygenation maneuver failed !!	氧合策略異常			暫停使用抽痰百分百	氧氣策略;	,檢查裝置是	否異常
15. Pressure limited!	吸氣壓力受到"Paw	high"或"Pm	ax"限制	更改警報設定並檢視	病人及呼吸	及器設定	
16. Pressure limited! VT not reached!	吸氣壓力受到"Paw	high"或"Pm	ax"限制,	更改警報設定並檢視	病人及呼吸	及器設定	
	容積無法達到設定值	直					
17. Pressure measurement failed !!!	壓力測量故障			立即更換呼吸器,並	.聯絡儀器部	果	
18. Pressure measurement impaired !!	壓力測量故障			聯絡儀器課並持續觀	察壓力測量	量功能	
	高雄長庚紀念醫院	完 呼吸治療	科	公佈日期:106 年03	月 修訂	日期: 112 年	3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

異 常 狀 況	發	生	原	因	處	理	對	f	策
19. Pressure measurement inaccurate!!	吐氣閥積水				重置吐氣閥並排空	2積水			
	呼吸管路未進行	管路測記	式		重新進行管路測記	£			
	吸氣及吐氣連接	頭阻塞			檢查管路				
	壓力測量故障				立即更換呼吸器	並聯絡儀	器課		
20. Standby mode activated !!!	待機模式啟動				確認並重置警報部	1.息			
21. Suction maneuver failed !!	抽痰模式策略失	效			暫停使用抽痰百分	百氧氣策	略,檢查	裝置是否算	常
22. Suction maneuver overused?!	一小時內使用超	過五次打	由痰模式	策略	減少使用抽痰模式	、策略次數			
23. Internal power supply failure	儀器損壞				立即更換呼吸器,	並聯絡儀	器課		
						T			
	高雄長庚紀念	醫院 呼	吸治療和	ት	公佈日期:106 年0	3 月	修訂日期:	112 年 3	月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

に只数・41								
異常 狀 況	發生原因	處理	對策					
24. PEEP high !!!	吐氣閥或管路阻塞	檢視吐氣閥、管路與病人情	青 況					
	吐氣阻力增加	檢視細菌過濾器,必要時具	見換					
25. PEEP low !!!	測量參數高於或低於設定參數	檢視管路或接頭是否鬆脫漏	鬲氣,吐氣閥是否正確安裝聯絡儀					
	5 mbar (5 cmH2O)	器課						
26. MV high !!!	病人呼吸次數過快	檢視病人情況						
	流量感測器損壞/積水	檢視流量感測器是否積水	必要時更換					
	警報設定參數太低	檢視呼吸器設定,更改警幸	B設定參數					
		檢視病人情況						
27. MV low !!!	管路脫落/漏氣或阻塞	檢視管路或接頭是否鬆脫漏	鬲氣,吐氣閥是否正確安裝					
	警報設定參數太高	檢視呼吸器設定,更改警幸	 最設定參數					
	呼吸器損壞	立即更換呼吸器,聯絡儀器	常課					
28. Leakage!	使用於插管病人之監測	檢視管路或接頭是否鬆脫漏	高氣確認管					
	每分鐘換氣量計算參數大於吸氣參數	路正確組裝						
	55%							
	高雄長庚紀念醫院 呼吸治療科	公佈日期:106 年03 月	修訂日期: 112 年 3 月					

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

異常狀況	發	生	原	因	處	理		策
29. RR high !!!	病人呼吸次數過	快			檢視病人情況			
	管路積水導致自	發性驅	動		檢視呼吸器設定,更	改警報言	設定參數	
					檢視流量感測器是否	積水,	必要時更換	
30. VT high !!	連續3 次潮氣容	積監測	參數高於	警報設	檢視病人情況			
	定參數							
	管路脫落或漏氣				檢視呼吸器設定,更	改警報言	設定參數	
	警報設定參數太	低			檢視呼吸管路緊密度	及吐氣	閥是否正確組裝	
31. VT low !!	連續5 次(成人	.或小兒) 或連續	8 次	檢視病人情況			
	(新生兒)潮氣							
	容積監測參數低	於警報	設定參數		檢視呼吸器設定,更	改警報言	設定參數	
	警報設定參數太	高						
32. Perform device and breathing circuit	機器運行前應先	.執行機	器測試及	管路測	執行機器與管路測試	確認並重	重置警報訊息	
check !!	試							
	高雄長庚紀念	醫院吗	乎吸治療科	}	公佈日期:106 年03 /	月	修訂日期: 112 年	手 3 月

總頁數:47

編 號:AUNW00B51

異 常 狀 況	發	生	原	因	處	理	對	策
33. Battery activated !!!	失去主要交流電	宽源供應	,且外部	邻電池並	連接交流電源插座			
	未安裝							
	或已耗盡,由內	内部電池(洪電					
	※內部電池最力	大供電時1	引:30	分鐘				
34. Battery discharged !!!	內部電池故障				立即連接交流電源	插座		
35. Battery low !!!	內部電池儲存量	近低於 10	%		連接交流電源插座			
36. Calibration of expiratory flow sensor	校正吐氣流量感	[測器失則	攵		重置流量感測器並	進行校正		
failed!								
37. Calibration of O2 sensor required	氧氣濃度監測值	直不精確			重新校正氧氣感測	器		
	高雄長庚紀念	、醫院 呼	吸治療	科	公佈日期:106 年03	月修	訂日期: 112 年 3	3 月

1.Dräger Evita V300 Ventilator 使用者手冊 2.長庚醫療財團法人呼吸治療感染管制作業要點(規章編號 K05316)					
2.長庚醫療財團法人呼吸治療感染管制作業要點(規章編號 K05316)	參考文獻				
	1.Dräger Evita V300 Ventilator 使用	 			
立始呈版和全版院 亚砜公族科 (八族口帕·106 年 2 日 (及守口帕•119 年 2 日	2.長庚醫療財團法人呼吸治療感染	管制作業要點 (規章編	號 K05316)		
立族E 底 公 今 監 応 如 公 底 科					
立体 長 体 分 & 堅 応 ・					
立地E 陈 4 今 8 8 で 10 5 年 3 日 4 4 10 5 年 3 日 4 4 10 5 年 3 日 4 4 10 5 日 4 4 10					
宣推 医 康 勿 今 駿 陀					
立始 E 庙 幻 全殿 腔					
立桩E 庙 台 今 監 企 W W M K A M N K A H N K A B M K 和 F 106 年 3 日					
宣始 E 库 纪 今 题 贮					
立始 E 库 幻 今 堅 陀					
立始 E 库 知 今 殿 陀					
立按医库纪今殿院					
宣按医库纪今殿院 呼吸込底科 八佐口베·106 年 3 日 依計口베·119 年 3 日					
立始 E 库 知 今 堅 陰					
直接E 再紀今殿院 呼吸込掘科 八佐口베·106 在 Q 日 依訂口베·119 在 Q 日					
		高雄長庚紀念醫院	呼吸治療科	公佈日期:106年3月	修訂日期: 112 年 3 月