

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)

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範

編號：AUNW00B48

中華民國 104 年 05 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。

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範

編號：AUNW00B48

頁數：1

總頁數：12


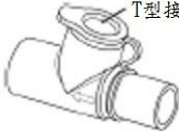






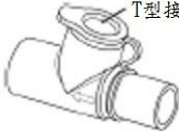






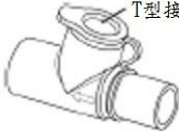







Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (一)

編號：AUNW00B48

頁數：2

總頁數：12

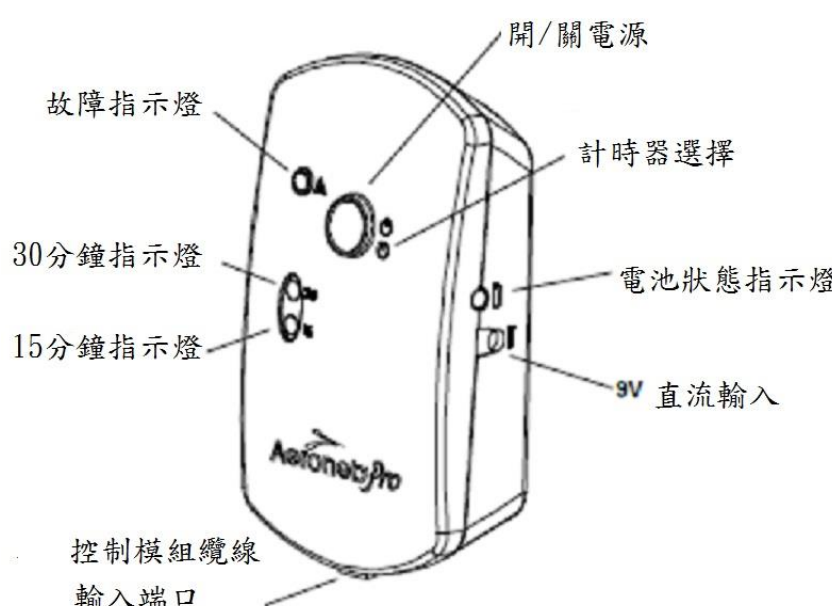
作業目的	適用範圍	使 用 器 材、工 具								
可將醫師開立處方的藥劑霧化，提供包含使用侵入性與非侵入性呼吸輔助病人執行吸入治療	成人、兒童、和新生兒住院病人 (含有人工氣道或無人工氣道)	噴霧器部件組成： <table><tr><td> 1. 帶填充蓋的噴霧器</td><td> 2. 帶塞子的T型接頭</td></tr><tr><td> 3. 控制模組</td><td> 4. 控制模組纜線</td></tr><tr><td> 5. AC/DC變壓器</td><td> 6. 通用固定支架</td></tr><tr><td> 7. 設備固定式配裝置</td><td></td></tr></table>	 1. 帶填充蓋的噴霧器	 2. 帶塞子的T型接頭	 3. 控制模組	 4. 控制模組纜線	 5. AC/DC變壓器	 6. 通用固定支架	 7. 設備固定式配裝置	
 1. 帶填充蓋的噴霧器	 2. 帶塞子的T型接頭									
 3. 控制模組	 4. 控制模組纜線									
 5. AC/DC變壓器	 6. 通用固定支架									
 7. 設備固定式配裝置										
高雄長庚呼吸治療科		公佈日期：104 年 05 月 修訂日期：								

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (一)

編號：AUNW00B48

頁數:3

總頁數：12

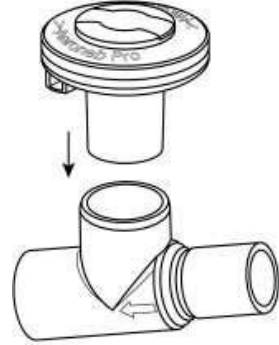
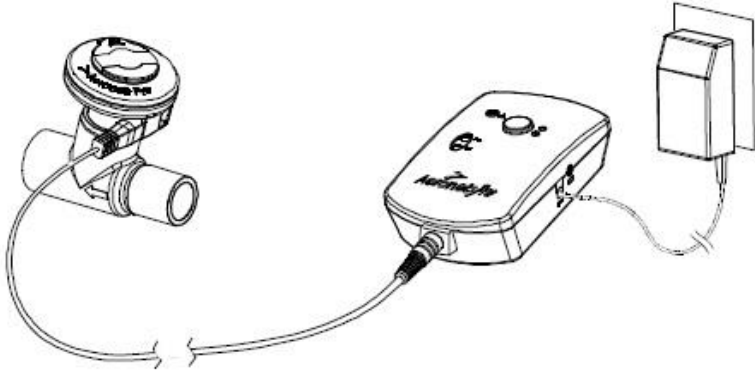
項次	業 說 明	注 意 事 項
壹	<p>使用前</p> <p>一、檢查醫囑</p> <p>二、核對病人</p> <p>三、洗手：將雙手洗淨，並保持手部乾燥</p> <p>四、準備用物</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制模組 2. 噴霧器與接頭 3. AC/DC 變壓器 4. 控制模組纜線 5. 固定支架(或固定適配裝置) <p>五、面板說明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 開/關電源按鈕： <ol style="list-style-type: none"> (1) 按下並立即鬆開可選擇 15 分鐘霧化週期 (2) 按住至少三秒鐘可選擇 30 分鐘霧化週期 (3) 在噴霧時按下可關閉噴霧器電源 2. 電池狀態指示燈 <ol style="list-style-type: none"> (1) 綠色表示電池電量已充滿，完全充滿電最少須 4 小時 (2) 黃色表示電池正在充電 (3) 指示燈熄滅表示電池正在供電 3. 故障指示燈：黃色表示電源線連接故障 	<p>Aeroneb 控制模組和指示燈圖示：</p> 
高雄長庚呼吸治療科		公佈日期： 104 年 05 月
		修訂日期：

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (二)

編號：AUNW00B48

總頁數：12

頁數：4

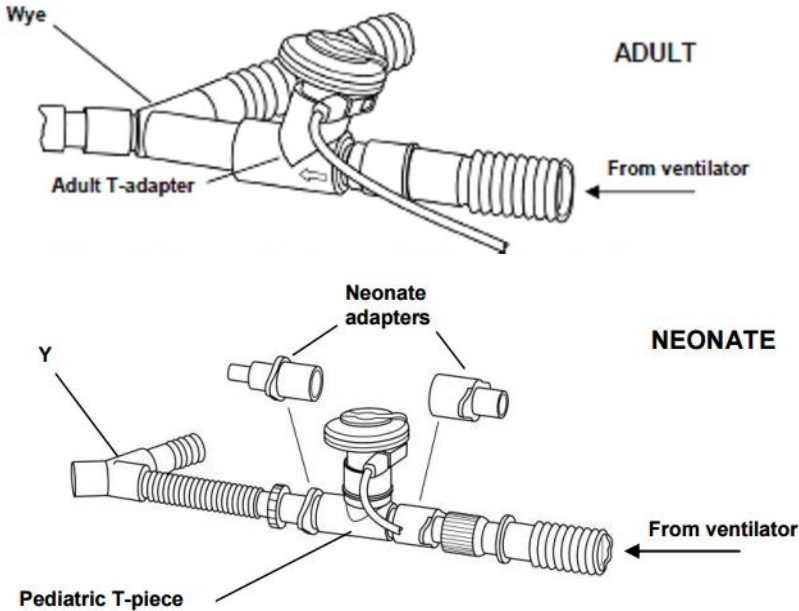

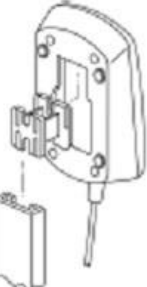
項次	業 說 明	注 意 事 項
	<p>4. 15 分鐘指示燈：</p> <p>(1) 綠色(持續亮起)表示已開啟 15 分鐘霧化週期</p> <p>(2) 綠色(閃爍)表示電池電量不足</p> <p>(3) 15 分鐘後噴霧器裝置將自動關閉電源</p> <p>5. 30 分鐘指示燈：</p> <p>(1) 綠色(持續亮起)表示已開啟 30 分鐘霧化週期</p> <p>(2) 綠色(閃爍)表示電池電量不足</p> <p>(3) 30 分鐘後噴霧器裝置將自動關閉電源</p> <p>六、用物組裝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將填充蓋裝入噴霧器裝置的開口處 2. 將噴霧器裝置接入並固定到 T 型接頭 3. 使用控制模組纜線將控制模組與噴霧器裝置相連 4. 使用交流電電源模式時，請將 AC/DC 變壓器接頭連接至控制模組，將變壓器插入 AC 電源中 5. 另可使用電池供電，電池可為系統供電 45 分鐘(充滿電時)，若 AC 電源供應中斷時，控制模組會自動切換為電池供電 6. 使用通用固定架將控制模組固定在支架上(呼吸器支架、點滴架、或床欄)，勿將旋鈕擰得過緊 	<p>(一) 連接噴霧裝置與 T 型接頭</p>  <p>(二) 連接控制模組、噴霧器裝置、變壓器電源圖</p> 
高雄長庚呼吸治療科		公佈日期： 104 年 05 月
		修訂日期：

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (二)

編號：AUNW00B48

總頁數：12

頁數：5

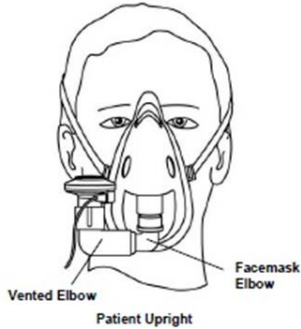
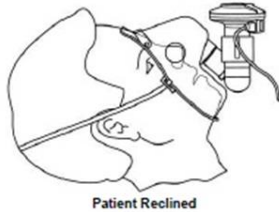

項次	業 說 明	注 意 事 項
貳	<p>使用中</p> <p>7. 使用呼吸器時的安裝：</p> <p>(1) 使用 T 型接頭將噴霧器裝置在 Y 型接頭與管路吸氣端之間</p> <p>(2) 使噴霧器保持垂直，填充蓋位於最上端以確保正常霧化功能</p> <p>(3) 取下噴霧器時，務必將 T 型接頭塞子恢復塞緊</p> 	<p>(一) 控制模組固定方式圖示</p>  <p>控制模組和通用固定支架 (可垂直或水平接合)</p>  <p>標準設備固定裝置</p> <p>使用標準設備固定適配裝置圖</p>
	高雄長庚呼吸治療科	公佈日期： 104 年 05 月 修訂日期：

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (二)

編號：AUNW00B48

總頁數：12

頁數：6


項次	業 說 明	注 意 事 項
	<p>8. 使用面罩時的安裝：需利用彎管連結，本院現行未購置</p>   <p>9. 使用咬嘴時的安裝</p> 	
高雄長庚呼吸治療科		公佈日期： 104 年 05 月
		修訂日期

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (二)

編號：AUNW00B48

總頁數：12

頁數：7

項次	業 說 明	注 意 事 項
	<p>七、添加藥劑</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打開噴霧器裝置上的填充蓋拉蓋 2. 將藥劑向噴霧器的填充口內添加藥劑 3. 合上填充蓋拉蓋  <ol style="list-style-type: none"> 4. 霧化的過程中也可採用此方法繼續添加藥劑，此操作不會中斷霧化或通氣 <p>八、霧化時間設定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 少於或等於 3 mL 的劑量要啟動 15 分鐘的霧化週期，先添加藥劑，按一下電源開關按鈕，當綠色的 15 分鐘指示燈亮起，表示處於 15 分鐘的霧化週期中 2. 超過 3 mL 的劑量時，要啟動 30 分鐘的霧化週期，先添加藥劑，按住開關按鈕至少三秒鐘，綠色的 30 分鐘指示燈亮起，表示處於 30 分鐘的霧化週期中 3. 要關閉噴霧器時，請按住電源開關按鈕，指示器熄滅時，表示霧化已停止 	<p>添加藥劑注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 勿使用帶針頭的注射器添加，以避免針頭損壞噴霧器 2. 噴霧器最大容量為 10 mL，最大容量指示點即填充蓋下緣
高雄長庚呼吸治療科		公佈日期：104 年 05 月
		修訂日期：

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (二)

編號：AUNW00B48

總頁數：12

頁數：8

項次	業 說 明	注 意 事 項
	<p>九、功能測試：首次使用前或其他任何時候對儀器功能有疑問時，執行功能測試以確保儀器能正常運行，步驟依下列進行</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 目測檢察系統的各個部件是否出現破裂或損壞，更換任何發生缺陷的部件 2. 將 1 至 5 mL 的生理鹽水(0.9%)注入噴霧器裝置 3. 使用控制模組纜線將噴霧器裝置連接至控制模組，將控制模組連接至變壓器電源，變壓器電源插頭插上 AC 電源 4. 按一下電源開/關按鈕，確認綠色的 15 分鐘指示燈亮起並可見到氣霧 5. 再次按電源開關按鈕按住至少三秒鐘，確認綠色 30 分鐘指示燈亮起並可見到氣霧 6. 斷開控制模組與變壓器的連接，確認霧化仍在繼續且電池狀態指示燈已關閉 7. 關閉系統並確認 15 分鐘和 30 分鐘指示燈已經熄滅 8. 在使用於病患前清空所有殘留液體 	
高雄長庚呼吸治療科		公佈日期：104 年 05 月
		修訂日期：

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (二)

編號：AUNW00B48

總頁數：12

頁數：9

項次	業 說 明	注 意 事 項
叁	<p>使用後</p> <p>十、清潔與消毒：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 清潔：噴霧器裝置 (包含填充蓋)使用畢，將噴霧器從 T 型接頭取下，填充蓋取下，用無菌水沖洗部件，甩掉多餘的水並自然晾乾 2. 消毒：噴霧器含填充蓋、T 型接頭(含 T 型接頭塞子)、新生兒用接頭每 7 天一次 (配合管路更換週期)，在上述清潔步驟後，同一位病人採酒精噴洗，更新病人採酒精浸泡 30 分鐘，高度傳染病人採送消毒組。 3. 清潔控制模組、控制模組電源線、及 AC/DC 變壓器： <ol style="list-style-type: none"> (1) 使用沾水紗布擦拭乾淨 (2) 檢查是否有電線裸露、接頭損壞或其他問題，若發現必須更換 (3) 檢查控制模組是否、毒後，請妥善收納於專屬固定位，纜線圓形收納不反摺 <p>十一、紀錄與計價</p>	<p>清潔注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 勿以尖銳物或研磨性工具清潔噴霧裝置 2. 高度傳染病人需送消毒組時： <ol style="list-style-type: none"> (1) 送消時及完消時均需與消毒組人員面交、點班 (2) 送消內容物：噴霧器+填充蓋、T 型接頭+塞子 (3) 放在塑膠袋內，標示送消單位 <p>清潔注意事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 勿高壓滅菌 2. 勿使用磨蝕性或尖銳性工具 3. 勿直接將清潔液噴到控制模組中 4. 勿將控制模組浸入清潔液中
高雄長庚呼吸治療科		<p>公佈日期： 104 年 05 月</p> <p>修訂日期：</p>

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (三)

編號：AUNW00B48

總頁數：12

頁數：10

異常狀況	發生原因	處理對策
霧化時，15分鐘或30分鐘指示燈閃爍	電池電量不足	對電池進行充電
電池無法充電。 將控制模組連接至 AC/DC 轉接器時，電池狀態綠色指示燈長亮，並且15分鐘或30分鐘綠色指示燈閃爍。	可能需要更換電池	請儀器課人員處理
電池使用時間縮短	可能需要更換電池	請儀器課人員處理
15分鐘或30分鐘指示燈亮起，但看不見氣霧	噴霧器中無藥物	透過填充蓋將藥劑添入噴霧器
	沒有妥善清潔噴霧器	清潔噴霧器
	可能需要更換噴霧器	送修(可能已達產品壽命)
按電源開關按鈕，15分鐘或30分鐘指示燈不亮	系統無供電	檢查 AC/DC 變壓器是否牢固地連接到控制模組
	可充電電池電量已耗盡	對電池進行充電
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 高雄長庚呼吸治療科 公佈日期： 104 年 05 月 修訂日期： </div>		

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範 (三)

編號：AUNW00B48

總頁數：12

頁 數：11

異 常 狀 況	發 生 原 因	處 理 對 策
故障指示燈亮起	控制模組電源連接不正確或電路出現故障	檢查控制模組電源線是否與噴霧器和控制模組正確連接
比預期的治療時間長，例如：對3 mL 的生理鹽水，霧化時間不應超過15分鐘	可充電電池電量已耗盡	對電池進行充電
	沒有妥善清潔噴霧器	清潔噴霧器
	可能需要更換噴霧器	請儀器課人員處理
霧化週期後有藥劑殘留在噴霧器中	噴霧器沒有開啟或沒有連接電源	確保噴霧器連接至電源並開啟
	可充電電池電量已耗盡	對電池進行充電
	沒有妥善清潔噴霧器	清潔噴霧器
	選擇了15分鐘週期，但加入了超過3 mL 的劑量至噴霧器中	再執行另一個15分鐘週期。 若加入多於3 mL 的劑量，請選擇30分鐘的週期
	可能需要更換噴霧器	請儀器課人員處理(可能已達產品壽命)

高雄長庚呼吸治療科

公佈日期： 104 年 05 月

修訂日期：

Aeroneb[®] Professional Nebulizer System 操作作業規範（四）

編 號：AUNW00B48

總頁數：12

頁 數：12

參考資料

- Aerogen Aeroneb Pro使用手冊