

居家呼吸器依賴患者停電時的處置

卓玟妤



前言

目前居家呼吸器雖備有內建電池或提供外掛式不斷電系統(uninterruptible power supply, UPS) (圖 6-1)，但內建電池或 UPS 電力有限，加上家用型氧氣製造機通常無蓄電功能，故家中有居家呼吸器依賴患者需再多準備其他替代供電方式，以防長時間停電，而影響患者的生命安全。



圖 6-1 不斷電系統。




停電時處置說明

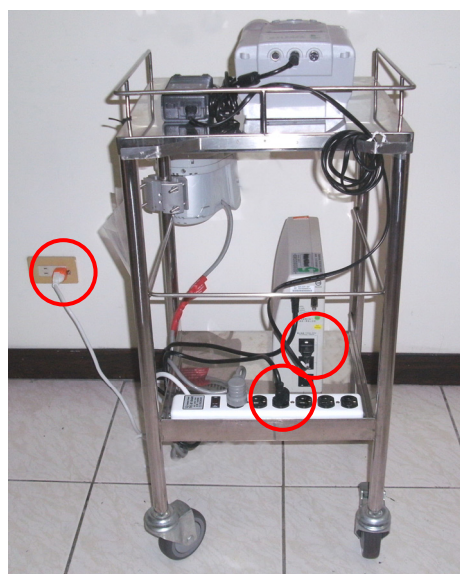
呼吸器依賴患者需要隨時提供其氧氣需求，因此在居家照護時，需要隨時注意停電時的應變措施，以預防危急事件的發生。


1. 設有緊急供電系統的大樓通常會有緊急發電機 (圖 6-2)，緊急電源插座一般會與消防設備在一起，所以需確認其緊急電源的電壓及可持續供電的時間長度。

2. 一般居家呼吸器內建電池及 UPS 大約可使用 2~3 小時，因此平時使用呼吸器時，須將呼吸器插頭插至 UPS 插座上，以確保停電時 UPS 能持續供應呼吸器電力（圖 6-3）。而家用型氧氣製造機通常無蓄電功能，故可選擇發電機作為緊急供電方式。
3. 大部分居家型呼吸器的耗電量約 200W，氧氣製造機的耗電量約 480W，故選購時要了解發電機的額定輸出功率(watt)、耗空油箱的時間及要供給設備的耗電量。
4. 市售燃油發電機可分為 95 無鉛汽油及柴油，有靜音變頻與非變頻兩種可供選擇，一般建議選購靜音變頻汽油發電機，因柴油的電壓較不穩定，且噪音較大。



 6-2 緊急發電機－無鉛汽油（燃油式）。



 6-3 呼吸器插頭插至UPS插座上，UPS插頭連接牆上或延長線插座。



6-3 使用發電機需注意的事項

居家呼吸器依賴患者在家中使用發電機時，需要注意的事項如下：

1. 須禁止在密閉空間內使用發電機，以免造成一氧化碳及二氧化碳中毒。此外，若發電機是以燃油發電，應特別注意汽柴油的儲存，停電時需關掉呼吸器的周邊配備（如潮溼器），以減低用電的需求量。
2. 汽車點菸器上的直流電源可作為提供緊急電源的最後考量，但需先行購買電流較穩定的交直流電變壓器方可使用，在車庫內使用時千萬要注意通風，以免發生一氧化碳中毒。
3. 家中有使用呼吸器或氧氣製造機的患者，返家照護時可向台電公司登記家中有 24 小時需用電的患者，以便該住區執行計劃性停電前可事先接獲通知，以利提前準備。