



居家常見輔具保養及維護





輔具故障及毀損常見原因

- 使用不當
 - －使用錯誤導致功能無法發揮
 - －使用不當導致毀損
- 輔具不適用
 - －功能多餘/複雜
 - －功能無法符合使用者適切所需的規格



輔具故障及毀損影響

- 意外傷害
 - － 觸電、外傷、跌倒
- 疾病、二次傷害產生
 - － 褥瘡、身體變型、體力退化
 - － 生理功能失常(血氧濃度、呼吸)





降低輔具故障及毀損頻率

- 購買前
 - 選擇最適合的輔具：諮詢專業業人員
 - 最貴不一定最好
 - 功能愈多不一定愈好
 - 有使用不一定比沒使用好
 - 選擇正確購買管道
 - 醫療器材不可以在網路上購買





降低輔具故障及毀損頻率

- 購買前
 - 一 選擇最適合的輔具：諮詢專業人員





降低輔具故障及毀損頻率

- 購買時
 - 多看多比較
 - 治療師建議規格及功能
 - 商品實際外觀、材質
 - 治療師盲點：
 - 商品太多樣，無法一一了解
 - 廠商盲點：
 - 病人太多種，無法一一了解
 - 價格 V.S. 服務





降低輔具故障及毀損頻率

- 購買後
 - 保存發票、契約書、零售商聯絡方式
 - 填妥保固卡寄回，售後服務有保障





降低輔具故障及毀損頻率

- 使用前
 - 詳閱說明書，看清楚注意、警告事項、使用方法
 - 檢查外觀有無破損、配件是否完整





降低輔具故障及毀損頻率

- 使用時
 - 遵照使用說明書建議之使用方式
 - 有任何疑問，請洽
 - 產品問題：製造商/經銷商/零售商
 - 使用者問題：相關醫療人員





降低輔具故障及毀損頻率

- 使用後
 - 遵照使用說明書建議之保養方式
 - 產品品質有任何疑問，請洽：製造商/經銷商/零售商





居家常見輔具保養及維護

- 非動力式
 - 金屬類：手動床、助行器、輪椅
 - 常見不鏽鋼、鋁製品
 - 避免長期接觸到酸鹼性物品
 - 購買專用清潔保養劑
 - 關節處需上油保養
 - 塑膠類：抽痰、噴霧、氧氣配件，鼻胃管
 - 插拔管線時，手要離接口越近越好，避免在遠端拉扯
 - 侵入型組件，大多限定為一次性使用，必須遵照指示，每次更換以避免感染
 - 避免酸鹼、日照曝曬





居家常見輔具保養及維護

- 動力式
 - － 幫浦類：氣墊床、抽痰機、噴霧器、製氧機
 - 常見問題
 - － 流量異常
 - » 管線路徑破裂或阻塞
 - » 幫浦相關構造毀損（合併噪音、異常震動等）
 - » 使用錯誤
 - － 電源異常
 - » 自動斷電設定
 - » 開關/電源無確實開啟/連接
 - » 蓄電裝置異常





居家常見輔具保養及維護

- 動力式
 - 幫浦類：氣墊床、抽痰機、噴霧器、製氧機
 - 保養維護
 - 常溫、通風、乾燥
 - 注意規定使用頻率及連續使用時間
 - 中性清潔劑擦拭
 - 插拔管線配件時，注意施力，避免接口處破損
 - 確實固定，避免摔落
 - 避免水氣滲入





居家常見輔具保養及維護

- 動力式
 - 馬達：電動床、電動輪椅、電動代步車
 - 常見問題
 - 電源異常
 - » 開關/電源無確實開啟/連接
 - » 蓄電裝置異常
 - » 開關/電源無確實開啟/連接
 - 功能異常
 - » 結構體毀損
 - » 電源異常





居家常見輔具保養及維護

- 動力式
 - 馬達：電動床、電動輪椅、電動代步車
 - 保養維護
 - 常溫、通風、乾燥
 - 注意規定使用頻率及連續使用時間
 - 中性清潔劑擦拭插拔管線時，手要離接口越近越好，避免在遠端拉扯
 - 避免水氣滲入
 - 依材質特性保養



以氣墊床及抽痰機為例





居家常見輔具保養及維護

- 氣墊床
 - 遵照使用說明書建議之保養方式
 - 使用注意事項：
 - 主機維持乾燥通風
 - 插拔管線時，手要離接口越近越好，避免在遠端拉扯
 - 定時擦拭清洗，清洗後不可曝曬
 - 中性清潔劑
 - 75 % 酒精，但單管會變色
 - 1/100漂白水，但PU管會裂解





居家常見輔具保養及維護

- 氣墊床

問題	可能原因
無法開機	是否電源有正常供應？ 1. 插座問題排解 2. 插頭是否有插入 3. Power 是否有打開
	檢查電源供應相關結構，使否壞損 包含Power開關壞，電線斷落，配線錯誤等等都會造成無法啟動



居家常見輔具保養及維護

- 氣墊床

問題	可能原因
床管太軟	是否單管破裂
	是否管路通道破損 1. 逆止閥是否斷裂 2. CPR是否復原 3. 風管是否斷裂 4. 管塞是否塞好
	可能橡振器故障，一般使用過一年半至二年會因為橡帽破裂及老化造成壓力及流量不足，



居家常見輔具保養及維護

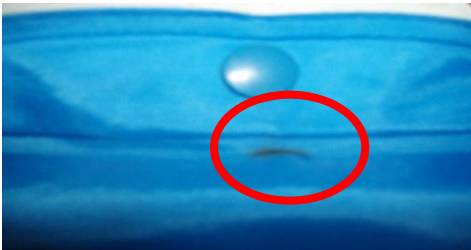
- 氣墊床

問題	可能原因
床管太軟	合併出現 Pump 震動及聲音變大：通常為橡帽破裂或老化，這時更換橡振器或橡帽即可解決。當底座螺絲孔附近有可能會因為長期震動出現裂痕，造成漏氣壓力不足則需更換新底座。
	一般排氣口 通常因為人為拔管不當導致接頭斷裂，換新即可。



居家常見輔具保養及維護

- 氣墊床

故障種類	單管破：查看高週波壓合處 NYLON+PVC;NYLON+PU	單管破：檢查管面 PU
圖示		



居家常見輔具保養及維護

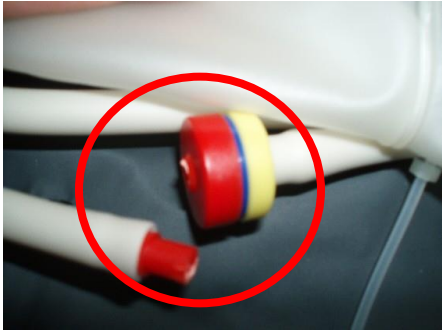
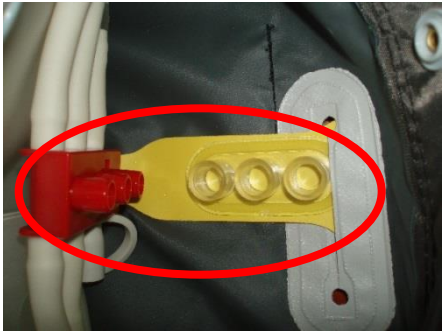
- 氣墊床

故障種類	風管斷裂： 查看床墊與Pump間之連接管	管塞未塞： 查看床墊頭部
圖示		



居家常見輔具保養及維護

- 氣墊床

故障種類	逆止閥斷： 檢查CPR處下20公分處	CPR漏氣： 檢查CPR是否有塞好
圖示		



居家常見輔具保養及維護

- 氣墊床

問題	可能原因
無交替現象	床管全軟：是否漏氣
	床管全硬：是否定壓開關未關；是否壓力開太大
	當Pump出現無法交替換氣時故障原因通常為同步馬達無法轉動，這時需跟換同步馬達即可解決
出現異常噪音	因控制頭控制座長期轉動會因為摩擦出現答、答、答的異音，這時只需在兩者中間加一點矽膠油做潤滑即可。



居家常見輔具保養及維護

- 抽痰機
 - 檢查與清洗
 - 檢查各管條是完好、接頭有否穩固、錶座與旋鈕等是否正常
 - 平日應適當清潔機體外部表面。





居家常見輔具保養及維護

- 抽痰機

- 一 痰液收集瓶

- 當痰液高過收集瓶的一半前，即應倒掉清洗
 - 收集瓶若有磨損破裂時，即需更換。
 - 不同患者不共用痰液收集瓶等耗材，以免交叉感染。





居家常見輔具保養及維護

- 抽痰機
 - 收集瓶上蓋
 - 上蓋有過濾棉，可過濾細菌以免其進入瓶中，故瓶上蓋是不能清洗
 - 原則上建議每個月、或者當過濾棉潮濕、髒污時都應該要更新，以保護患者





居家常見輔具保養及維護

- 抽痰機

- 一 細菌過濾器

- 瓶上蓋與馬達吸氣孔之間，在氣體排放出來之前可將細菌過濾掉，以免環境受痰液中細菌污染
 - 原則上建議每個月、或者當過濾器潮濕、髒污時都應該要更新。





居家常見輔具保養及維護

- 抽痰機

- 管條耗材

- 連接瓶上蓋與細菌過濾器之間的「矽質連接管」及連接抽痰管的「外科連接管」都屬於耗材，原則上建議每個月或污損時更新。

