

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

麻醉科系

適用對象(麻醉護理師)

## GemStar\_PCA\_Pump 操作標準操作規範

編號：AUNQ01-000+B00

中華民國 102 年 05 月 10 日 制訂公佈

中華民國 105 年 08 月 18 日 第 2 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。

# 目 錄

一、 工作職責	8-1
二、 操作標準	8-2
三、 異常處理狀況	8-6

## 壹、工作職責

總頁數：8

頁數：8-1

### 一、工作目的

本設備標準儀器工作規範，提供麻醉護理專業人員有正確標準儀器操作程序，以確保參與 PCA 給藥治療作業時，技術操作以供所有人員作為依據。

### 二、工作項目

#### 壹、適用範圍

病人接受自控式止痛藥物治療時

#### 貳、適用執行人員

麻醉護理師

#### 參、使用器材與工具

GemStar\_PCA\_Pump

編號：

## 貳、操作標準

總頁數：8

頁數：8-2

目的	適用範圍及執行人	使用器材、工具數量	注意事項
壹、 提供麻醉護理專業人員有正確標準儀器操作程序，以確保參與 PCA 給藥治療作業時，技術操作以供所有人員做為依據	壹、適用範圍 病人接受自控式止痛治療時  貳、適用執行人員 麻醉護理師	壹、儀器類 麻醉科 PCA 之每台機器內部設定量如下： 一、PCA 機器 1 台 二、變壓器 1 個  貳、設備類 一、2AA(3 號)鹼性電池 2 個 二、自控式按鈕 1 個 三、背帶及保護套 1 個  參、計價類 一、PCA Bag (100 cc)            1 個 二、PCA Set                        1 個 三、3-way                            視需要 四、TIV extension                視需要  肆、藥物 依 PCA 前置處方單委託 7 樓調配室配藥  伍、表單類 一、病患自控式止痛同意書        1 份 二、病患自費診療切結書        1 份 三、自控式止痛說明書            1 份 四、疼痛門診(治療)處置計價單 1 式兩張	電池電量維持:1.41V 以上
		公佈日期：107 年 08 月	修訂日期：107 年 08 月 22 日第 次修訂

## 貳、操作標準

編號：

頁數：8-3

總頁數：8

目的	適用範圍及執行人	使用器材、工具數量	注意事項
		五、管制藥品專用處方箋及使用記錄單 1份 六、術後疼痛控制紀錄單 1份 七、機器 check 小白單 1張 八、PCA 病患登記本 1本 九、領料單 1張 十、使用與丟棄單 1張	

公佈日期：107 年 08 月

修訂日期：107 年 08 月 22 第 次修訂

-A6-

## 貳、操作標準

編號：

總頁數：8

頁數：8-4

項次	操作說明或作業流程	注意事項
----	-----------	------

高長麻盛

壹	<p>執行前</p> <p>一、依醫囑執行及處理。</p> <p>二、執行手部衛生。</p> <p>三、向病人及家屬說明治療的目的及程序，並取得同意。</p> <p>四、請病患本人或家屬簽屬病患自控式止痛同意書及病患自費自費診療切結書</p> <p>五、檢查疼痛控制幫浦儀器功能及配件完整性。</p>	
貳	<p>執行中</p> <p>一、執行病人辨識。</p> <p>二、了解病患現狀。</p> <p>三、向病人和家屬說明使用此儀器目的及過程。</p> <p>四、操作步驟依使用機型操作說明書或操作手冊執行</p> <p>五、操作檢視重點</p> <p>(一)檢視流速與醫囑一致。</p> <p>(二)檢視注射部位外觀無紅腫滲漏。</p> <p>(三)管路平順無阻塞或折曲情形。</p> <p>六、依病人自控式止痛法使用須知衛教單張執行衛教指導，並提醒病人及家屬或主要照顧者注意事項。</p>	<p>1. 基本資料(體重、性別、年齡、術式、過敏史)生命徵象、最後給止痛藥的時間及劑量。</p> <p>2. 使用前需檢視儀器外觀清潔、電源線、螢幕顯示、控制按鈕動作、警示聲、設定功能鍵、配件齊全等項目功能正常。</p> <p>3. 參閱機型操作步驟說明書。</p> <p>4. 兩人雙核對醫囑與設定。</p> <p>5. 不可代替病人使用按鈕線。</p> <p>6. 不可任意調整或停止幫浦。</p> <p>7. 警示聲響時應告知護理人員協助處理。</p> <p>8. 下床活動時需要家屬陪伴，並注意管路狀況，勿拉扯或垂落地面，確保安全避免跌倒。</p> <p>9. 在病房內應隨時保持充電狀態，除非外出檢查或處置，方可將插頭移除，以避免電力不足。</p>
公佈日期：107 年 08 月		修訂日期：107 年 08 月 22 日 第 次修訂

## 貳、操作標準

編號:

頁數：8-5

總頁數：8



異常狀況	發生原因	處理對策
一、管內有氣泡	一、進行輸注時在連接到卡匣的管線末梢偵測到特定量的空氣，可能因排氣不完全或藥物已注射完。	1. 停止輸液，執行解鎖動作：按「選項」，選「3」，然後輸入「13000」。 2. 使用排氣鍵功能來排氣。
二、替換電池或電量不足	二、電池電力即將用完。	1. 請長按“開/關”鍵2秒關機。 2. 準備2顆2AA(3號)鹼性電池，將儀器保護蓋打開，按照正負極裝置新電池，蓋妥保護蓋。 3. 更換電池後重開機，選擇1恢復設定，再按開始鍵使其運轉。
三、檢查幫浦卡匣	三、卡匣安裝不正確或卡匣未安裝	1. 停止輸液，按輸液管感應器鈕讓輸液管感應器彈跳出來，再重新裝置並將感應器鈕壓緊，即可繼續運轉。 2. 重新安裝輸液管。
四、致電服務人員 NN/MMM/TTT	四、幫浦偵測到可能需要維修的狀況	1. 將機器關機，NN/MMM/TTT代碼記下並通知麻醉科人員。
五、上端阻塞	五、幫浦在其上端偵測到持續性的負壓	1. 檢查藥袋與機器間管路阻塞來源，例如彎針管夾及輸液管2個管夾是否折彎，去除原因後即可繼續運轉。
六、下端阻塞	六、幫浦偵測到病人端壓力超過使用者選定的上限	1. 檢查機器與病人端阻塞來源，去除原因後即可繼續運轉
七、使用電池	七、目前使用電池或變壓器插頭脫落	1. 可依據目前使用狀況重新接好變壓器插頭或直接使用電池使機器運轉。
八、斷電	八、幫浦偵測到電源供應完全中斷	1. 停止輸注。 2. 檢查更換電池或檢查電源。
九、藥袋即將打完	九、藥量僅剩30分鐘即將用完	1. 按靜音鍵後可讓警訊安靜10分鐘。 2. 依醫囑更換新藥袋。

公佈日期：107年08月

修訂日期：107年08月22日第 次修訂

### 參、異常狀況及處理

編號：

異常狀況	發生原因	處理對策
<p>十、藥袋已空</p> <p>十一、未完成設定</p> <p>十二、螢幕中的「開始」兩字閃爍，其他部分不受影響</p>	<p>十、幫浦已經輸注了所設定的總藥量</p> <p>十一、尚未完成設定且未在3分鐘內按壓按鍵</p> <p>十二、機器已設定好但未按開始鍵超過3分鐘以上。</p>	<p>1. 依醫囑停止給藥或準備下一包藥量繼續輸注。</p> <p>1. 按壓任何按鍵來清除警示。 2. 完成程式設定項目。</p> <p>1. 按壓靜音鍵讓警示音安靜3分鐘 2. 直接按壓開始鍵使機器運轉即可。</p>

制定日期：107年08月 | 修訂日期：107年08月22日 第 次修訂

參考資料

長庚紀念醫院衛教單張·病人自控式止痛法使用須知。

GEMSTAR(2011)·GemStar PCA Pump 寶星疼痛控制輸液幫浦操作說明手冊·新加坡：寶星。

制定日期：107年08月 | 修訂日期：107年08月22日 第 次修訂

高長麻酔科