

長庚紀念醫院 高雄院區 麻醉部門

適用對象(麻醉科系技術師、技術員)

〈輸液加溫器設備〉工作規範

編號：AUNQ01-515-B02

2009 年 05 月 15 日 制訂公佈

2023 年 08 月 20 日 第12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，使內容更為完整。

目 錄

壹、工作職責	8-1
貳、操作標準	8-2
參、異常狀況及處理對策	8-8

壹、工作職責

編號：AUNQ01-515 -B02

總頁數：8

頁數：8-1

一、工作目的：(能表達職務設立精神或目的)

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。減少因大量輸液導致病人術中低體溫；以確保手術病人之安全，並藉由量化標準、制式規格，以供所有人員作為依據。

二、工作項目：(逐項列示)

- (一)輸液加溫器擺設：加溫器應和專屬台車一起擺放。
- (二)輸液加溫器清潔：平時未使用時，請保持槽內乾燥、清潔，外部請定期擦拭。
- (三)輸液加溫器使用：建立標準操作步驟流程。

貳、操作標準

編號：AUNQ01-515 -B02

總頁數：8

頁數：8-2

項目	細目	管制基準	操作說明	注意事項	異常處理
壹	輸液加溫器擺放		<p>一、每部輸液加溫器皆應放置於專屬台車。不使用時須放回原位；以減少緊急使用時協尋花費時間。</p> <p>二、每部台車配置有血品置放盒，提供輸血時使用。</p> <p>三、輸液加溫器內只能使用蒸餾水作為加溫的介質；絕對不能使用自來水。</p>	<p>(一)各房區皆配備一台輸液加溫器；材料室配備一台。若是借用其他房區的輸液加溫器，務必知會該區 Leader</p> <p>(二)使用完輸液加溫器，請清潔完畢後物歸原。電線需插在牆壁上的插座，勿插在延長線。</p>	如不小心將水濺濕控制器，或顯示幕時，請立刻將電源關閉。並將水份儘速擦乾。
貳	溫度設定		<p>一、請確認加入無菌蒸餾水後再開啟電源，以防乾燒。</p> <p>二、顯示器上方 PV 為實際溫度，下方 SV 為設定溫度。</p> <p>三、如設定為 37°C 時大約等待 30 分鐘即可達成設定溫度。</p> <p>四、如需改變溫度設定時，請按藍鍵，此時 SV 指示燈將由個位數開始閃爍。</p> <p>五、利用溫度設定鍵移動位數顯示，利用 ▲(上升)▼(減少)來改變溫度設定。</p> <p>六、確認溫度後再按 SET 鍵。</p>	<p>輸液及血袋須隔袋加熱以防滲透。</p> <p>溫血袋時水溫 < 37.5°C)，輸液加溫器不須蓋。</p> <p>當誤觸碰其他按鍵，導致溫度顯示器出現英文或其他數字，請重新啟動電源。</p>	

公佈日期：2009 年 05 月

修訂日期：2023 年 08 月第 12 次修訂

貳、操作標準

編號：AUNQ01-515 -B02

總頁數：8

頁數：8-3

項目	細目	管制基準	操作說明	注意事項	異常處理
參	輸液加溫器之清潔		<p>一、在台與台更換時必須做初步之清潔工作，以75% 酒精擦拭工作台車。</p> <p>二、水槽內部應保持乾燥或用75% 酒精擦拭。</p> <p>三、加溫器外部不可使用酒精擦拭，應以清水擦拭。</p> <p>四、每台手術結束時，請人員將水槽內之加溫水倒除並擦乾；再以75% 酒精擦拭水槽內部。</p>	<p>(一)若血液不慎流出水槽內時，應先將加溫水倒除後再做清潔動作。</p> <p>(二)每次換台時，應將加溫水倒除，完成輸液加溫器清潔工作；方可提供下一位病人使用；以防交互感染。</p> <p>(三)禁止將加溫器做不當之使用，例如加溫其他物品。</p> <p>(四)輸液加溫器清潔絕對禁止使用鹼性清潔用品清潔，例如：漂白水。</p> <p>(五)輸液加溫器所添加之液體須為蒸餾水，不可以其他液體取代。</p>	
			公佈日期：2009 年 05 月	修訂日期：2023 年 08 月 第 12 次修訂	

標準作業規範：依作業程序逐項敘述各細目作業之操作目的、作業適用範圍、使用器材(工具)、操作說明(或管制基準)、注意事項及異常處理對策。

(a)操作目的：敘述標準操作流程執行之基本精神。

(b)作業適用範圍：敘述作業所能涵蓋應用之業務範圍。

(c)使用器材：敘述作業執行時會應用之器材或工具。

(d)操作說明或作業流程：敘述操作或作業的標準程序、方法或設備操作、運轉、檢查的標準程序。

(e)注意事項：敘述各作業細目需注意之操作程序、方法及異常防範方法、作業安全、品質管制及設備預防保養等應注意事項。

輸液加溫器設備標準作業規範(一)

編號：AUNQ01-515-B02

總頁數：8

頁數：8-4

作業目的	適用範圍	使用器材、工具
<p>提供麻醉護理專業人員有正確標準儀器操作程序。減少因大量輸液導致病人術中低體溫；以確保手術病人之安全，並藉由量化標準、制式規格，以供所有人員作為依據。</p>	<p>各術式麻醉，須輸血時。</p>	<p>一、輸液加溫器-----1 台 二、無菌蒸餾水 1000ml-----2PC 三、血品置放盒-----1 個 四、乾淨塑膠袋-----2PC</p>
<p>公佈日期：2009 年 05 月</p>		<p>修訂日期：2023 年 08 月 12 次修訂</p>

輸液加溫器設備標準作業規範(二)

編號：AUNQ01-515 -B02

總頁數：8

頁數：8-5

項次	操作說明或作業流程	注意事項
<p>壹</p>	<p>輸液加溫器擺放</p> <p>一、每部輸液加溫器皆應放置於專屬台車。不使用時須放回原位；以減少緊急使用時協尋花費時間。</p> <p>二、每部台車配置有血品置放盒，提供輸血時使用。</p> <p>三、輸液加溫器內只能使用蒸餾水作為加溫的介質；絕對不能使用自來水。</p>	<p>(一)各房區皆配備一台輸液加器；材料室配備一台。若是借用其他房區的輸液加溫器，務必知會該區 Leader</p> <p>(二)使用完輸液加溫器，請清潔完畢後物歸原。電線需插在牆壁上的插座，勿插在延長線。</p>
<p>貳</p>	<p>一、請確認加入無菌蒸餾水後再開啓電源，以防乾燒。</p> <p>二、顯示器上方 PV 為實際溫度，下方 SV 為設定溫度。</p> <p>三、如設定為37°C時，大約等待30分鐘即可達成設定溫度。</p> <p>四、如需改變溫度設定時，請按藍鍵，此時 SV 指示燈將由個位數開始閃爍。</p> <p>五、利用溫度設定鍵移動位數顯示，利用▲(上升)▼(減少)來改變溫度設定。</p> <p>六、確認溫度後再按 SET 鍵。</p>	<p>1. 輸液及血袋須隔袋加熱以防滲透。</p> <p>2. 如不小心將水濺濕控制器，或顯示幕時，請立刻將電源關閉。並將水份儘速擦乾。</p> <p>溫血袋時水溫<37.5°C)，輸液加溫器不須蓋。</p> <p>當誤觸碰其他按鍵，導致溫度顯示器出現英文或其他數字，請重新啟動電源。</p>
公佈日期：2009 年 05 月		修訂日期：2023 年 08 月 12 次修訂

輸液加溫器設備標準作業規範(二)

編號：AUNQ01-515 -B02

總頁數：8

頁數：8-6

項次	操作說明或作業流程	注意事項
參	<p>輸液加溫器之清潔</p> <p>一、在台與台更換時必須做初步之清潔工作，以75% 酒精擦拭工作台車。</p> <p>二、水槽內部應保持乾燥或用75% 酒精擦拭。</p> <p>三、加溫器外部不可使用酒精擦拭，應以清水擦拭。</p> <p>四、每台手術結束時，請人員將水槽內之加溫水倒除並擦乾；再以 75% 酒精擦拭水槽內部。</p>	<p>(一)若血液不慎流出水槽內時，應先將加溫水倒除後再做清潔動作</p> <p>(二)每次換台時，應將加溫水倒除，完成輸液加溫器清潔工作；方可提供下一位病人使用；以防交互感染。</p> <p>(三)禁止將加溫器做不當之使用，例如加溫其他物品。</p> <p>(四)輸液加溫器清潔絕對禁止使用鹼性清潔用品清潔，例如：漂白水。</p> <p>(五)輸液加溫器所添加之液體須為蒸餾水，不可以其他液體取代。</p>
		<p>公佈日期：2009 年 05 月 修訂日期：2023 年 08 月 12 次修訂</p>

輸液加溫器設備標準作業規範(三)

編號：AUNQ01-515 -B02

總頁數：8

頁數：8-7

異常狀況	發生原因	處理對策
<p>一、輸液加溫器無法使用或損壞。</p>	<p>(一)保險絲跳掉。</p> <p>(二)使用不當。</p> <p>(三)使用年限過久。</p>	<p>檢查加溫器後面黑色保險絲紐是否有壓入，若無壓入則會不過電，無法使用。</p> <p>1.建立加溫器使用工作規範，加強員工教育宣導</p> <p>2.送儀器課請修。</p> <p>1.送儀器課請修。</p> <p>2.全面更新。</p>

公佈日期：2009 年05 月

修訂日期：2023年08月12次修訂

參、異常狀況及處理對策

編號：AUNQ01-515 -B02

總頁數：8

頁數：8-8

異 常 狀 況	發 生 原 因	處 理 對 策
<p>一、輸液加溫器無法使用或損壞。</p>	<p>(一)保險絲跳掉。</p> <p>(二)使用不當。</p> <p>(三)使用年限過久。</p>	<p>檢查輸液加溫器後面黑色保險絲紐是否有壓入，若無壓入則會不過電，無法使用。</p> <p>1.建立加溫器使用工作規範，加強員工教育宣導。</p> <p>2.送儀器課請修。</p> <p>1.送儀器課請修。</p> <p>2.全面更新。</p>
<p>公佈日期：2009 年05 月</p>		<p>修訂日期：2023年08月第12次修訂</p>