

靜脈輸液幫浦(IV PUMP)操作與維護標準作業規範(一)

編號：AUQD51-H034

頁數：H034-1

總頁數：8

作業目的	適用範圍 及 執行人員	使用器材 、 工 具
提供護理人員操作依循，以精確控制藥物劑量，確保病人安全。	一、適用範圍 1. 凡該藥物之靜脈給藥，需以微量精密計算者，如：Dopamine、Levophed、Aminodarone 等。 2. 病人無周邊靜脈針，需由迴路管靜脈腔室給予者如：Mannitol、Tetrastarch 3. 因病情需要給予並控制靜脈輸液速度如：IDPN(NuTRIflex Lipid special 625mL/bag、TPN SMOF kabiven Central vein 493 mL/bag 等輸液。 二、適用執行人員 透析治療員(師)	1.儀器類 靜脈輸液幫浦..... 1 台 2.設備類 點滴架1 台 3.不計價材料類 輸液套管1 付 4.藥物類 溶液或藥物.....依醫囑
		公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

靜脈輸液幫浦(IV PUMP)操作與維護標準作業規範(二)

編號：AUQD51-H034

頁數：H034-2

總頁數：8

項次	操作說明或作業流程	注意事項
壹	執行前 一、依醫囑執行及處理。 二、執行洗手。 三、檢查點滴精密輸液幫浦控制器功能及配件完整性。	第一次使用前需檢視儀器外觀清潔、電源線、螢幕顯示、儀器門把開關、檢知器、開機自我測試、警示聲音功能、設定功能鍵及等項目。
貳	執行中 一、執行病人辨識。 二、向病人和家屬說明使用此儀器目的及過程，同意後執行。 三、操作步驟 (一)打開電源:按電源鍵 (二)輸液套的準備與安裝:將藥液袋、藥液瓶安裝輸液套後，安裝在幫浦上 (三)安裝點滴檢知器:將點滴檢知器安裝在輸液套之點滴筒的點滴管嘴前端與液面的中間。 (四)輸液套預定量、流量的設定:按數值設定鍵 $\triangle \nabla$ 設定所使用的輸液套的預定量及流量，流量設定範圍如下：	
		參閱靜脈輸液幫浦操作說明書或操作手冊。
		一般藥物給與輸液 PUMP 請選擇：GENERAL、20 Dop/mL，執行給藥前再次確認所使用的輸液套滴數與輸液套表示燈的低數有無一致，避免藥物劑量給與錯誤。
		公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

靜脈輸液幫浦(IV PUMP)操作與維護標準作業規範(二)

編號：AUQD51-H034

頁數：H034-3

總頁數：8

項次	操作說明或作業流程	注意事項
	1. 起動注入(排除氣泡): 在輸液套連接穿刺器具、進行起動注入，將輸液劑充滿到穿刺器具的針尖。 2. 清除累積量:按累積量清除鍵 2 秒以上，以清除起動注入量。 3. 穿刺器具的穿刺:將穿刺器具穿刺患者。 4. 開始輸液:按開始鍵開始輸液。 四、其他操作說明 (一)停止輸液及變更流量、預定量 1. 要停止輸液時，請按下停止鍵、動作指示燈會熄滅、待機音會響起。 2. 在待機狀態下按流量鍵，再按數值設定鍵，即可變更流量。 3. 在待機狀態下按預定量鍵，再按數值設定鍵，即可變更預定量。 4. 將點滴檢知器安裝在所定的位置。	
		公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

靜脈輸液幫浦(IV PUMP)操作與維護標準作業規範(二)

編號：AUQD51-H034

頁數：H034-4

總頁數：8

項次	操 作 說 明 或 作 業 流 程	注 意 事 項
	(二) 使用快速輸液(起動注入) 1. 輸液先按暫停鍵，使其成待機狀態。 2. 按下快速輸液鍵 1 秒鐘。 3. 放開按鍵後，再按快速輸液鍵，開始快速輸液。 (三)清除累積量 1. 輸液中按下停止鍵，使其成為待機狀態。 2. 持續按累積量清除鍵 2 秒鐘以上。 五、護理重點 (一)使用儀器時，每小時應檢視管路功能一次，包括：點滴滴數、注射部位有/無發紅、腫脹、疼痛、滲血、輸液外漏的情形。 (二)儀器應固定牢固，以避免掉落砸傷病人。 六、衛教指導 (一)不可任意調整或停止幫浦。 (二)警示聲響時應告知護理人員協助處理。 (三)應隨時保持充電狀態，方可將插頭移除，以避免電力不足。	
公佈日期：2020 年 04 月		修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

靜脈輸液幫浦(IV PUMP)操作與維護標準作業規範(二)

編號：AUQD51-H034

頁數：H034-5

總頁數：8

項次	操 作 說 明 或 作 業 流 程	注 意 事 項
參	執行後 一、執行洗手。 二、用物依 <u>生物醫療廢棄物處理</u> 。 三、紀錄病人使用之輸注點滴溶液、劑量、流速及病人反應。 四、儀器復歸：當儀器不使用時，應將所有設定值歸零，並保持充電狀態。	
肆	清潔保養與維護 一、清潔方法 (一)儀器表面可用軟布擦拭，以 75%酒精擦拭，保持清潔。	1.確認儀器安全：清潔前先拔除機器電源線，避免碰撞而導致卡榫斷裂。 2.外觀清潔：檢視機體面板及台面無污漬及膠布痕跡。 3.配件齊全：插頭及電源線穩固無脫落。 4.功能正常： (1)未插電時有蓄電功能。 (2)螢幕顯示正常。 (3)檢知器固定器正常。 (4)設定功能鍵正常。 (5)電源顯示燈正常。 (6)電源線情況良好，無不正常扭曲、纏繞。 (7)儀器未使用時需定點置放，保持蓄電狀態，電源線需同心圓網收，以避免電源線遭拉扯斷裂或破損。
		公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

靜脈輸液幫浦(IV PUMP)操作與維護標準作業規範(二)

編號：AUQD51-H034

頁數：H034-6

總頁數：8

項次	操 作 說 明 或 作 業 流 程	注 意 事 項
	(二)結束使用時，應使用低濃度漂白水擦拭機器表面，傳染性病人使用應每天以低濃度(1000PPM)漂白水擦拭機器按鍵，若有眼見污染處(如血液、體液、糞便、痰等污染)應以高濃度(5000PPM)漂白水擦拭，避免發生交叉感染。 二、清潔保養頻率 (一) 定期清潔：每週一次。 (二) 定期校正與保養：每二年由管理部門(儀器課)定期保養檢測功能，單位主管可於管理部門(儀器課)保養檢測後主動查詢保養檢測結果。	完成清潔保養後，登錄於醫療儀器清潔保養維護表 1.查看機體上標示貼紙，檢視本次保養日期及下次保養月份。 2.可於儀器部門網頁查詢維護及檢測結果。
		公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

靜脈輸液幫浦(Iv Pump)操作與維護標準作業規範(三)

編號：AUQD51-H034

頁數：H034-7

總頁數：8

異常狀況	發生原因	處理對策
一、輸液套管破損	(一)輸液套管灌注時拉扯破損 (二)材料本身之異常	更換(新)輸液套管。 1.更換新的(新)點滴幫浦輸液套管，不需另外計價。 2.於醫療器材不良品通報系統進行通報，並通知單位主管。
二、警示聲鳴叫	(一)未插電，電力不足 (二)管路阻塞 (三)點滴精密輸液幫浦機器感應器無法感應或無法操作 (四)畫面顯示異常	重新插上電源。 檢視輸液套管功能阻塞原因並排除。 1.檢視儀器功能，排除所有問題後，確定儀器損壞。 2.將損壞儀器送修。 3.更換新的點滴精密輸液幫浦控制器。 依機型顯示畫面之問題及處理步驟，進行問題排除。
三、儀器掉落砸傷病人	儀器未固定牢固，從點滴架上掉落	1.監測病人意識狀況、生命徵象並安撫病人及家屬情緒。 2.通報單位主管及醫師協助解釋及處理，若有外傷，依醫囑處理傷口。 3.更換另一台儀器使用，並確實固定牢固於點滴架上。 4.至安全通報作業系統完成「病人安全自主通報」。
四、儀器掉落造成損壞	未固定牢固，從點滴架上掉落	1.確認儀器功能是否正常，若功能異常則送儀器課請修。 2.儀器功能受損無法修復，確認是否為人員作業疏忽造成，並依據「RG3F01 固定資產管理準則」進行處理。
		公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

靜脈輸液幫浦(Iv Pump)操作與維護作業規範(四)

編號：AUQD51-H034

頁數：H034-8

總頁數：8

參考資料

靜脈輸液幫浦操作說明書及儀器保養說明書。

公佈日期：2020 年 04 月	修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂
------------------	-----------------------