

透析液鉀離子濃度提升標準作業規範（一）

編號：AUQD50-011

頁數：011-1

總頁數：6

作業目的	適用範圍	使 用 器 材、工 具
依治療需求正確提升透析液鉀離子濃度	所有門診、急診、住院病人接受血液透析治療需提升鉀離子濃度時。	(一)外科口罩.....1 個 (二)清潔手套.....1 副 (三)塑膠空針 20mL.....1 支 (四)Potassium chloride (IVF) 15%, 20mEq/10mL/Amp(依醫囑).....視需要 (五)3.8L 透析濃縮液(依醫囑)..... 視需要 (六)麥克筆.....1 支

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

透析液鉀離子濃度提升標準作業規範 (二)

編號：AUQD50-011

頁數：011-2

總頁數：6

項次	操作說明或作業流程	注意事項
<p>壹</p> <p>貳</p>	<p>執行前</p> <p>一、執行手部衛生。</p> <p>二、依處理醫囑標準作業規範(N26001)核對臨時醫囑藥物(stat order)與處方單內所記載之病人姓名、出生日期、病歷號碼、藥物名稱、途徑、劑量、使用時間是否正確。</p> <p>三、領藥：治療師核對醫囑內容及藥單無誤後，將藥單交助理員至藥局將藥物領回。</p> <p>四、戴外科口罩及清潔手套。</p> <p>五、準備 3.8L 透析濃縮液及 Potassium chloride (IVF)15%, 20mEq/10mL/Amp(以下簡稱 KCL)並將其置於工作車上推至病人床邊。</p> <p>執行中</p> <p>一、依洗手法標準作業規範 (N11035) 執行洗手。</p> <p>二、依病人 (住民) 辨識標準作業規範 (N11071) 執行病人身份確認。</p> <p>三、雙人核對確認領回藥單處方正確性含病人基本資料及藥品名稱、劑量、時間及途徑。</p> <p>四、準備透析濃縮液及 KCL</p> <p>(一)取出藥物：確認外觀包裝完整無破損。</p> <p>(二)三讀時機</p>	<p>對醫囑若有疑問，需找原開立醫囑之醫師確認清楚。</p> <p>臨時醫囑應於醫師開立藥單後一小時內領回使用。</p> <p>一次準備一位病人一次劑量的藥物 處方單、藥袋有高警訊藥註記【警[!!!]】</p>
		<p>公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂</p>

透析液鉀離子濃度提升標準作業規範 (二)

編號：AUQD50-011

頁數：011-3

總頁數：6

項次	操作說明或作業流程	注意事項																
	<p>1. 由工作車取出藥袋(藥瓶)時。</p> <p>2. 從藥袋(藥瓶)取出藥物時。</p> <p>3. 取藥後將藥袋(藥瓶)放回工作車時。</p> <p>(三)五對的內容</p> <p>1. 病人正確(對)：採兩種病人辨識方法。</p> <p>2. 藥物正確(對)：有變質、變色或過期不可使用。</p> <p>3. 劑量正確(對)。</p> <p>4. 時間正確(對)：在藥單開立後 60 分鐘內加入透析濃縮液。</p> <p>5. 途徑正確(對)。</p> <p>(四)依預提升鉀離子之濃度，進行配置：</p> <p>1. 以 20mL 空針抽取透析濃縮液丟棄</p> <p>2. 以 20 mL 空針抽取 KCL，加入透析濃縮液中。</p> <p>3. 將濃縮液瓶蓋拴緊，拿起濃縮液上下搖勻。</p> <p>4. 以麥克筆在濃縮液瓶身標示提升後濃度及配置日期與時間。</p> <p>(五)進行透析治療</p>	<p>1. 提升 K⁺ 濃度計算公式：$\frac{\text{預提升濃度}-\text{原有濃度 } 2\text{mEq/L}}{(20\text{mEq}/10\text{mL}/\text{Amp} * \chi \text{ Amp}) \div (3.8 \text{ L}/\text{桶} * 35 \text{ 倍數})}$</p> <p>2. 配置量</p> <table border="1" data-bbox="1240 890 2002 1220"> <thead> <tr> <th colspan="2">透析液鉀離子濃度 (mEq/L)</th> <th rowspan="2">加入 Amp 數</th> <th rowspan="2">備註</th> </tr> <tr> <th>原廠濃度</th> <th>欲提升濃度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2</td> <td>3.0</td> <td>7</td> <td>先抽取 70mL 濃縮液丟棄</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>10</td> <td>先抽取 100mL 濃縮液丟棄</td> </tr> <tr> <td>4.04</td> <td>14</td> <td>先抽取 140mL 濃縮液丟棄</td> </tr> </tbody> </table> <p>注意使 KCL 均勻分佈。</p>	透析液鉀離子濃度 (mEq/L)		加入 Amp 數	備註	原廠濃度	欲提升濃度	2	3.0	7	先抽取 70mL 濃縮液丟棄	3.5	10	先抽取 100mL 濃縮液丟棄	4.04	14	先抽取 140mL 濃縮液丟棄
透析液鉀離子濃度 (mEq/L)		加入 Amp 數	備註															
原廠濃度	欲提升濃度																	
2	3.0	7	先抽取 70mL 濃縮液丟棄															
	3.5	10	先抽取 100mL 濃縮液丟棄															
	4.04	14	先抽取 140mL 濃縮液丟棄															
		<p>公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂</p>																

透析液鉀離子濃度提升標準作業規範（二）

編號：AUQD50-011

頁數：011-4

總頁數：6

項次	操作說明或作業流程	注意事項
參	執行後 一、依 <u>廢棄藥品處理作業準則(L03206)</u> 及 <u>事業廢棄物管理原則(G01001)</u> 處理藥物及相關耗材。 二、執行手部衛生。 三、記錄。	
公佈日期：2020年04月		修訂日期：2023年09月第二次修訂

透析液鉀離子濃度提升標準作業規範（三）

編號：AUQD50-011

頁數：011-5

總頁數：6

異常狀況	發生原因	處理對策
<p>一、藥物品質不良：藥物有沉澱、變質、變色現象。</p> <p>二、給藥錯誤</p>	<p>(一) 原廠製造不良</p> <p>(二) 藥品超過有效期限。</p> <p>(三) 儲存不當。</p> <p>(一) 醫囑開立錯誤</p> <p>(二) 配置之濃度錯誤</p> <p>(三) 投與病人錯誤</p>	<p>1. 進行安全通報：院內網頁→常用功能→安全通報→藥物不良品通報，以電子表單傳簽作業方式通報藥局。</p> <p>2. 停止使用與藥師進行更換。</p> <p>1. 立即停止透析並測量病人生命徵象。</p> <p>2. 通知當班 Leader、組長、醫師處理。</p> <p>3. 密切觀察病人反應。</p> <p>1. 更換正確濃度並測量病人生命徵象。</p> <p>2. 通知當班 Leader、組長、醫師處理。</p> <p>3. 密切觀察病人反應。</p> <p>4. 填寫透析事件處理提報表。</p> <p>1. 更換正確濃度並測量病人生命徵象。</p> <p>2. 通知當班 Leader、組長、醫師處理。</p> <p>3. 密切觀察病人反應。</p> <p>4. 填寫透析事件處理提報表。</p>

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

透析液鉀離子濃度提升作業規範（四）

編號：AUQD50-011

頁數：011-6

總頁數：6

參考資料

林口長庚紀念醫院護理類標準作業規範--處理醫囑(Check Order)標準作業規範：N26001

林口長庚紀念醫院高警訊暨高濃縮電解質藥品安全政策與程序。規章編號：D3BG03*

林口長庚紀念醫院事業廢棄物管理原則規章編號：G01001

林口長庚紀念醫院藥品不良反應通報作業細則規章編號：L04201

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