

透析液及逆滲透水採樣標準作業規範(一)

編號：AUQD50-006

頁數：006-1

總頁數：7

作業目的	適用範圍	使用器材、工具
<p>監督透析治療用水細菌及內毒素含量，確保消毒作業有效性。</p>	<p>含用物準備、採樣步驟、送檢及檢驗不合格處理等之作業程序。</p>	<p>(一)透析液採樣</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 清潔手套.....1 雙 2. 外科口罩.....1 個 3. 二層車.....1 台 4. 治療巾.....1 條 5. 75%酒精噴瓶.....1 瓶 6. 口腔棉枝.....依採樣數 7. 10mL、20mL 空針.....各 1 支/採樣點 8. 無菌收集盒.....依採樣數 9. MRP 檢驗明細單(一式三聯).....一份 10. 麥克筆.....一支 <p>(二)逆滲透水</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 清潔手套.....1 雙 2. 外科口罩.....1 個 3. 二層車.....1 台 4. 治療巾.....1 條 5. 75%酒精噴瓶.....1 瓶 6. 口腔棉枝.....視需要 7. 採樣連接管.....1-3 條 8. 無菌收集盒.....依採樣數 9. 放流桶(10 公升).....一個 10. MRP 檢驗明細單(一式三聯).....一份 11. 麥克筆.....一支
		<p>公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂</p>

透析液及逆滲透水採樣標準作業規範(二)

編號：AUQD50-006

頁數：006-2

總頁數：7

項次	操作說明或作業流程	注意事項
壹	<p>執行前</p> <p>一、執行手部衛生。</p> <p>二、戴外科口罩</p> <p>三、備二層車鋪治療巾</p> <p>四、用物準備：</p> <p>(一)透析液採樣：二層車上放置 75%酒精噴瓶、棉籤、10mL/20mL 空針、無菌收集盒、清潔乳膠手套盒。</p> <p>(二)逆滲透水採樣：二層車上放置 75%酒精噴瓶、口腔棉枝、採樣連接管、無菌收集盒、清潔乳膠手套盒、放流桶。</p>	<p>1. 確認無菌收集盒包裝無破損及效期內。</p> <p>2. 確認酒精噴瓶標註於效期內，採樣連接管取用前需浸泡於 75% 酒精消毒液至少 30 分鐘。</p>
公佈日期：2020 年 04 月		修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

透析液及逆滲透水採樣標準作業規範(二)

編號：AUQD50-006

頁數：006-3

總頁數：7

項次	操作說明或作業流程	注意事項
貳	<p>執行中：採樣步驟</p> <p>一、透析液：戴清潔手套</p> <p>(一) 以 75%酒精噴瓶消毒機器採樣口 (sample port)，等候 30 秒待酒精揮發。</p> <p>(二) 取 20mL 無菌空針插入採樣口抽取 20mL 透析液後移除空針丟棄。</p> <p>(三) 以 75%酒精噴瓶再度消毒機器採樣口及等候 30 秒待酒精揮發。</p> <p>(四) 取新的 20mL 空針抽取至少 20mL 透析液。</p> <p>(五) 打開無菌收集盒，將空針檢體緩慢注入盒內。完成後立刻蓋起來，並在盒身以麥克筆標示採樣點及機器編號。</p> <p>二、逆滲透水</p> <p>(一) RO 機房</p>	<p>1. 每季完成所有透析機台之透析液生菌數檢測。</p> <p>2. 各點做細菌採集時，同時每月將 RO 機房水質抽取檢測內毒素；餘採機台，HDF 機台每三個月檢測一次，HD 機台每半年檢測一次。採樣件數共 14 件。</p> <p>1. 取樣過程應遵守「乾淨捕捉 (clean catch) 技術」，避免人為汙染。</p> <p>2. 應留意採樣口外觀完整性，如有破損或結晶物產生，應先更換後再消毒採樣。</p> <p>1. 檢體應緩慢注入盒內，避免噴濺。</p> <p>2. 開、閉無菌收集盒應避免汙染。</p> <p>3. 收集盒應清楚標註避免錯誤。</p> <p>1. 每月至少檢測生菌數及內毒素一次。新增或更換系統，則每週檢測一次生菌數持續 1 個月，確保作業安全。</p> <p>2. 採檢時間最好越接近下次消毒前 1-2 週。</p>
公佈日期：2020 年 04 月		修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

透析液及逆滲透水採樣標準作業規範(二)

編號：AUQD50-006

頁數：006-4

總頁數：7

項次	操作說明或作業流程	注意事項
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以 75%酒精消毒出水口等候 30 秒，銜接放流管，開啟排水閥約 45 度，放流逆滲透水 10-30 分鐘。 2. 移除放流管，以 75%酒精噴瓶消毒機器採樣口 (sample port)，等候 30 秒待酒精揮發後接上新的放流管。 3. 放流 1 分鐘，將放流管內緩慢注入無菌收集盒，至少 50mL。 <p>(二) 加護單位及現場出水口</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以 75%酒精消毒出水口，等候 30 秒。 2. 銜接連接管，開啟排水閥<45 度角，放流 10-30 分鐘 3. 打開無菌收集盒，至少留取 50mL 量 4. 完成後立即蓋起來，並在無菌收集盒盒身上以麥克筆標示床號。 5. 現場 1 分鐘(使用中) 	<ol style="list-style-type: none"> (1)排水閥速度放慢，避免出水壓力過大，噴濺檢體收集盒。 (2)放流時間依現場配管長度、使用頻率及是否離線而定，需要時放流時間 30 分鐘。
		<p>公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂</p>

透析液及逆滲透水採樣標準作業規範(二)

編號：AUQD50-006

頁數：006-5

總頁數：7

項次	操作說明或作業流程	注意事項
參	<p>執行後：送檢流程</p> <p>一、 將檢體封箱裝妥固定，檢驗明細單放箱內，外部填寫檢數量及採樣日期。</p> <p>二、 開立 MRP 檢驗明細表一式三聯，勾選檢體來源、院區成本代號、採檢日期及採樣者。</p> <p>三、 2 小時內完成送檢程序</p> <p>四、 用物處理：清潔放流管及放流桶風乾後收存</p>	<p>(一)運送過程須小心避免碰撞或搖晃，以免檢體溢出或收集盒破裂汙染。</p>
公佈日期：2020 年 04 月		修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂

透析液及逆滲透水採樣標準作業規範(三)

編號：AUQD50-006

頁數：006-6

總頁數：7

異常狀況	發生原因	處理對策
<p>一、RO 水質報告異常</p> <p>二、機台透析液異常</p>	<p>(一)採樣過程汙染</p> <p>(二)消毒不完全</p> <p>(三)前段出口放流時間不夠</p> <p>(四)水質受到汙染</p> <p>(五)檢體未適當保存於 4~8℃</p> <p>(一)機器管路消毒不完全</p> <p>(二)消毒劑濃度不足</p> <p>(三)消毒轉接頭損壞</p>	<p>1. 重新採檢</p> <p>2. 消毒時間需足夠</p> <p>3. 延長放流時間</p> <p>4. 安排 RO 管路消毒</p> <p>5. 重新採檢</p> <p>1. 檢查消毒管路是否順暢</p> <p>2. 更換消毒劑</p> <p>3. 更換消毒接頭</p>
		<p>公佈日期：2020 年 04 月 修訂日期：2023 年 09 月第二次修訂</p>

透析液及逆滲透水採樣作業規範(四)

編號：AUQD50-H006

頁數：006-7

總頁數：7

參考文獻：

血液透析及腹膜透析訪視作業評量標準說明_102年版_Final_1020725

ANSI/AAMI RD62:2006 : Applications Water treatment equipment for hemodialysis

公佈日期：2020年04月 修訂日期：2023年09月第二次修訂