

腹膜透析雙連袋換液 (Twin bag) 技術標準作業規範 (一)

編號：AUQD51-P001

頁數：P001-1

總頁數：6

作業目的	適用範圍	使用器材、工具
<p>一、正確執行腹膜透析換液技術(含引流腹腔內透析液與注入新鮮透析液)，以降低操作過程可能有之感染風險。</p> <p>二、確保操作過程管路順暢，以達有效移除病人體內代謝性廢物及水分等。</p>	<p>適用於「連續性可攜帶式腹膜透析」(Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis, 簡稱CAPD) 之雙連袋換液</p>	<p>(一) 外科口罩.....1 付</p> <p>(二) 75%酒精噴瓶.....1 瓶</p> <p>(三) 擦手紙..... 適量</p> <p>(四) 雙連袋透析液..... 依醫囑</p> <p>(五) 迷你帽 (Mini Cap)1 個</p> <p>(六) 點滴架1 支</p> <p>(七) 磅秤..... 1 個</p> <p>(八) 腹膜透析記錄本1 本</p>

公佈日期：2004 年 10 月

修訂日期：2024 年 04 月第十四次修訂

腹膜透析雙連袋換液 (Twin bag) 技術標準作業規範 (二)

編號：AUQD51-P001

頁數：P001-2

總頁數：6

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、執行病人身分確認，詢問 TOCC，確認病人無發燒，向病人及照護者說明目的及所需時間。</p> <p>三、依醫囑內容取用透析液，並視需要進行腹膜透析液加溫。</p> <p>四、戴上外科口罩，確認病人戴上口罩，圍上圍簾或關閉治療室房門，避開出風口，掛上「治療中」標示牌以維護病人隱私。</p> <p>五、清潔桌面：以 75%酒精噴灑清潔桌面，由中間向外環狀擦拭至完全乾燥。</p> <p>六、準備用物：確認透析液效期、濃度、容量及外袋無滲漏，撕開外袋將透析液置於桌面，準備一個迷你帽檢視有效期限並置於桌角。</p> <p>七、準備病人：整理衣物，且確定輸液管開關是關閉的。</p>	<p>如需使用加熱墊溫熱透析液須注意：</p> <p>1. 使用前：須使用具國家安全檢驗合格標示之加熱墊，並檢查插頭、電源線是否完整，如有破損禁使用。</p> <p>2. 使用中：</p> <p>(1) 先將加熱墊置於桌面，四周勿有易燃物</p> <p>(2) 將加熱墊覆蓋於透析液袋上(勿撕開透析液外包裝)，加熱墊上禁放任何物品。</p> <p>(3) 依病人個別需求適當加溫至近體溫(以手觸摸外袋有微溫感)。</p> <p>3. 使用後：立即關閉電源，拔除插頭。</p> <p>4. 其他：依產品說明書指示使用。</p> <p>口罩確實遮住口鼻</p> <p>外袋液體超過 3mL 勿使用。</p>
公佈日期：2004 年 10 月		修訂日期：2024 年 04 月第十四次修訂

腹膜透析雙連袋換液 (Twin bag) 技術標準作業規範 (二)

編號：AUQD51-P001

頁數：P001-3

總頁數：6

項次	操作說明或作業流程	注意事項
貳	<p>八、執行手部衛生。</p> <p>執行中</p> <p>一、檢查透析液套組：無雜質、無滲漏、管路（包括出口拉環、出口塞）及引流袋完整無破損。</p> <p>二、定位：將透析液管之藍、白管夾移至管子 1/2 至 1/3 處。</p> <p>三、連接</p> <p>（一）以大拇指及食指握住輸液管，小指勾住出口拉環。</p> <p>（二）輸液管接頭朝下 15 度或平行，轉開迷你帽並丟棄。</p> <p>（三）立即將輸液管與雙連袋病人端連接。</p> <p>四、引流</p> <p>（一）轉開輸液管開關。</p> <p>（二）引流袋要掛置於點滴架下方掛勾。</p> <p>（三）將新鮮透析液袋掛高至適當位置，將出口拉環放桌面。</p> <p>（四）大約引流 10-15 分鐘引流完畢，關閉輸液管開關。</p> <p>（五）關閉白色管夾。</p> <p>（六）折斷新鮮透析液端綠色出口塞。</p> <p>（七）打開白色管夾排氣並沖洗管路。</p> <p>（八）數 5 秒，關閉白色管夾。</p> <p>（九）由病人端管路向上擠壓空氣。</p> <p>（十）檢視新鮮透析液是否充滿管路。</p>	<p>左（右）手固定導管（依病人慣用手決定）。</p> <p>須握穩輸液管並旋轉病人端之連接頭到完全緊密為止。</p> <p>Y set 要朝下。</p>
公佈日期：2004 年 10 月		修訂日期：2024 年 04 月第十四次修訂

腹膜透析雙連袋換液 (Twin bag) 技術標準作業規範 (二)

編號：AUQD51- P001

頁數：P001-4

總頁數：6

項次	操作說明或作業流程	注 意 事 項
參	<p>五、注入</p> <p>(一) 轉開輸液管開關，讓新鮮透析液注入腹腔。</p> <p>(二) 大約注入 10 分鐘注入完畢，關閉輸液管開關。</p> <p>(三) 關閉藍色管夾，取下透析液空袋。</p> <p>六、結束</p> <p>(一) 迷你帽字面朝上打開並檢視優碘有無滲漏。</p> <p>(二) 輸液管接頭朝下 15 度或平行，分離雙連袋病人端與身上輸液管。</p> <p>(三) 蓋上迷你帽與輸液管接合為止。</p> <p>(四) 將出口拉環套回雙連袋接頭。</p> <p>執行後</p> <p>一、檢視引流液是否清澈可見掌紋。</p> <p>二、引流液秤重並記錄於「腹膜透析記錄本」。</p> <p>三、引流液倒入污水槽沖走，空袋整理後丟生物醫療廢棄物垃圾桶。</p> <p>四、使用後物品依事業廢棄物管理規則處理(G01001)。</p> <p>五、執行手部衛生。</p> <p>六、記錄：透析液進入腹腔及引流液流出的順暢度、清澈度、脫水量。</p>	<p>優碘液滲漏視為污染不可使用。</p> <p>確實執行垃圾分類。</p>
公佈日期：2004 年 10 月		修訂日期：2024 年 04 月第十四次修訂

腹膜透析雙連袋換液 (Twin bag) 技術標準作業規範 (三)

編號：AUQD51-P001

頁數：P001-5

總頁數：6

異常狀況	發生原因	處理對策
<p>一、雙連袋管組、迷你帽、輸液管接頭污染。</p>	<p>(一) 未落實手部衛生。 (二) 未遵守無菌技術原則。</p>	<p>1. 將污染的雙連袋、迷你帽丟棄並更新一組。 2. 輸液管接頭污染，先蓋上一個新的迷你帽消毒 5 分鐘，再更換另一個新的迷你帽後進行換液。</p>
<p>二、產品不良。</p>	<p>有雜質、滲漏、出口拉環鬆脫、產品過期。</p>	<p>(一) 更換一袋新的透析液。 (二) 瑕疵產品由透析治療師(員)與藥水廠商連絡，並告知產品批號、品項及瑕疵原因，進行產品更換。</p>
<p>三、管路引流不順暢或阻塞。</p>	<p>(一) 管路扭折 (二) 導管移位 (三) 纖維蛋白阻塞、網膜包住。</p>	<p>1. 檢查管路有無扭折及輸液管開關及管夾是否開啟。 2. 先用手捏放輸液管數次。 3. 透析液流出時可藉由姿勢改變臆測導管位置，以評估是否移位。 4. 先走動或解便後，再更換一袋新的透析液。 5. 依醫囑在透析液內加肝素並鼓勵走動，留置 2~4 小時後再進行換液。 6. 依醫囑照 X-ray 檢查導管的位置。 7. 依醫囑利用灌腸，藉由腸蠕動使導管下降至骨盆腔。 8. 如上述方法無法解決，經醫師評估必要時以手術處理。</p>
		<p>公佈日期：2004 年 10 月 修訂日期：2024 年 04 月第十四次修訂</p>

腹膜透析雙連袋換液 (Twin bag) 技術標準作業規範 (四)

編號：AUQD51-P001

頁數：P001-6

總頁數：6

參考資料：

臺灣腎臟護理學會編印 (2006, 12 月) · 腹膜透析換液：雙連袋 Ultra Bag, 透析護理技術標準 (43-50) · 台北。

蕭菁菁、陳詩韻 (2022, 11 月) · 雙連袋換液技術 (Twin bag), 第二十六梯次護理人員腹膜透析訓練班 · 台北：台大醫學院。

Beth, P., Judith, B., Edwina, B., Ana, F., David, W. J., Wai-Choong, L., Valerie, P., Santhanam, R., Cheuk, C. S. (2011). ISPD position statement on reducing the of peritoneal dialysis-related infection. *Peritoneal Dialysis international*, 31(6), 614-630. [https://doi: 10.3747/pdi.2011.00057](https://doi.org/10.3747/pdi.2011.00057)

Daly C, Cody JD, Khan I, Rabindranath KS, Vale L, Wallace SA. (2014). Double bag or Y-set versus standard transfer systems for continuous ambulatory peritoneal dialysis in end-stage kidney disease. *Cochrane Database Syst Rev*. 2014 Aug 13;2014(8):CD003078.

doi:10.1002/14651858.CD003078.pub2.

公佈日期：2004 年 10 月

修訂日期：2024 年 04 月第十四次修訂