

醫療品質及病人安全年度目標創意作法

參賽編號：PS8011	機構名稱：仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院
參賽單位：血液透析室	主題：以病人安全為中心之創新作品－便利穿刺衣
創意類別：提升管路安全	

壹、提案動機（創意來源）：

在血液透析中心，病患每週需來院三次，每次需要靜脈穿刺兩次以利完成清除血液中的廢物。而動靜脈瘻管堪稱為病患的生命線，視為「第二生命」。要維護血流的通暢，首重在避免壓迫血管通路，病患在準備靜脈穿刺之前，需把衣袖往上捲，露出靜脈穿刺部位，以利消毒和穿刺，此時反摺多層的衣袖，形成有如約束帶，綁住了血管通路，造成血管壓迫。血管血流一旦受阻變慢，甚至血管完全阻塞，影響血管通路血流通暢性及壽命，進而影響血管再造率及醫療成本。

本單位於96年10~12月間品質分析報表中，發現病患因血管通路栓塞，經由經皮氣球擴張術(Percutaneous transluminal angioplasty；PTA)治療血管栓塞之病人達6%。因此，為了讓病患的血管通路，在血液透析過程中，不被外在因素形成壓力，影響血管通路血流的通暢，設計此作品，盼能促進病人舒適及管路的安全性。

貳、執行方式：

一、創意前執行方式：

血液透析病患在準備靜脈穿刺之前，必須把衣袖往上捲，以紙膠固定，露出靜脈穿刺部位。此時會有多層的衣袖束縛在血管上方，壓迫到血管通路，影響血流量，且長期施加壓力會增加血栓形成的機會，如圖一。



圖一、洗腎病患穿著自己的衣服，為了要露出穿刺部位，需把衣袖往上捲，方可進行靜脈穿刺，接受血液透析。

醫療品質及病人安全年度目標創意作法

二、創意後執行方式：

在血液透析過程中，為避免血管受壓迫，影響血管血流的通暢性，我們會請病人選擇常穿的長袖上衣一到三件；拉鍊一～三條，配合衣袖長度剪裁。將袖子側邊由袖口到肩膀對剪開，使用等長拉鍊車縫在剪開的衣袖，即可完成便利穿刺衣，如圖二。病患要使用時，只要將拉鍊拉開即可露出血管通路部位，方便穿刺及觀察。且製作成本低廉，僅需每件50元的優點，如圖三。



圖二、適合手肘使用的「便利穿刺衣」



圖三、洗腎病患穿著使用「便利穿刺衣」，將拉鍊拉開即可露出靜脈穿刺部位，以利穿刺及進行血液透析過程中的觀察。

醫療品質及病人安全年度目標創意作法

參、成果展現

一、 病人管路安全部份：

病患依血管通路的部位，將“拉鍊”製作在該部位上方，不需將袖口反摺多層，只需將袖口拉鍊拉開即可看到血管通路，如圖四，既不會壓迫也不會傷害到血管，進而增進病患血液透析過程之舒適及安全性。經宣導本作品執行後，本單位經由經皮氣球擴張術(Percutaneous transluminal angioplasty；PTA)治療血管栓塞之病人可由 6%下降至 2.8%。

二、 醫療照顧人員部份：

醫療照護人員在執行血液透析前，可容易拉開衣袖進行穿刺，在透析過程中易於觀察血管通路是否有紅、腫、熱、痛、有無膿性分泌物、發燒等感染症狀並做立即性處理，對於照護品質提升是有助益的。

三、 專業適用性：

專業適用於需長期執行血管穿刺，因應醫療處置如血液透析、化療等病患；更進而研發在上衣領口處縫製拉鍊，如圖四，以因應長期藥物治療患者須放置長期導管，如中心靜脈導管、永久雙腔導管、人工血管 (Port-A) 等，僅需將領口拉鍊拉開，即可看到血管通路，具推廣價值的效益。且製作材料取得容易，成本低廉，並可重複長期使用，使用操作上簡單、便利。更讓病人了解在安全的環境下進行血液透析，進而增加病人的安全感、降低病人的不適性。



圖四、適合鎖骨下靜脈雙腔導管使用的「便利穿刺衣」，以利引流及進行血液透析過程中觀察。

醫療品質及病人安全年度目標創意作法

由以上三方面，在病人管路安全、醫療照護人員的專業性及院內專業推廣價值上可看到顯著的成效。「病人管路安全」是醫護人員共同照護的目標，「便利穿刺衣」提供病人與醫護人員工作上的便利性及安全舒適的環境，提升血管通路照護的品質。