

一、作品名稱：中心導管CVP專用車

二、作品性質：改良創作及創新

三、創作動機：

101年整年度加護病房感染統計第二名為中心導管相關血流感染，故102年本院推動CVP bundle care改善血流感染率，組成CVP bundle小組，團隊合作介入改善措施，參考美國CDC之組合式照護措施，推動措施中發現兩項措施有窒礙難行的情況：1.CVP備物的完整性、2.擴大鋪單無菌面，因臨床護理人員備物動線複雜而影響CVP備物的速度及完整性，間接影響臨床醫師放置CVP的流暢性，也直接影響照護病人的即時性，故CVP bundle小組積極討論合適方案以利推動變革措施，同時思考目前護理人力短缺下如何將CVP備物化繁為簡，找出對醫護同仁適合的措施，減輕護理人員工作壓力，又能提高醫療照護品質。

創新來源是因護理人員須奔跑多處才能備齊CVP所有用物的不便及耗時耗力之下而產生創新的動機，經Bundle小組成員集思廣益下將繁瑣的備物過程及動線整合成一台CVP專用車，CVP專用車是由一台原本閒置舊推車改裝而成的，在車身新增工作檯面也比原先護理工作檯面寬，以利醫師操作取物，往後護理人員CVP備物時只需推CVP專用車，不須到處奔波尋找用物，此項創新能使醫護同仁在臨床工作減少CVP備物時間及勞力，使醫護同仁感到貼心，能提昇工作便利性。

四、文獻查證及學理依據

創新作法之構思依據美國CDC 2011年血管內導管相關感染之組合式照護，組合式照護內容五項：1.手部衛生。2.最大範圍防護裝備：醫護人員穿戴髮帽、外科口罩、無菌手套及無菌手術衣，且病人從頭部至腳覆蓋無菌布單。3.以2%酒精性chlorhexidine 消毒皮膚。4.選擇適當的置入部位，避免由股靜脈置入。5.每日評估是否拔除導管(李等，2011)。

導管相關感染之組合式照護介入措施之前，醫護人員臨床教育訓練包括所有中心靜脈必要用品供應車，設定標準流程規定護理人員準備用物協助醫師置入，確保臨床醫護人員遵守正確執行標準備物流程(林等，2011)。

五、CVP專用車設計流程（原案流程及新案流程）

一、CVP 專用車原案流程	
原案 流程圖片	到庫房取 CVP 包及 CVP 衛材  護理工作檯面及換藥車 
原案 流程說明	1.護理人員協助醫師放置 CVP 前，護理人員需到庫房取 CVP 包及 CVP 衛材，然後再推一台換藥車。 2.護理人員需清空原本是放置病歷及護理紀錄相關表單的護理工作桌，來當成 CVP 備物檯面(長×寬：80cm×40cm)。

CVP 專用車創新流程			
創新 步驟 圖一	閒置舊推車	CVP 車的檯面上	CVP 用車抽屜
			
創新流程 步驟一 之說明	1.將閒置中的舊推車改裝成 CVP 用車，將 CVP 消毒用物及衛材集中於 CVP 用車的檯面上及抽屜。 2.CVP用車的檯面上及抽屜的物品及衛材含Double Luman 包、中心靜脈導管、無菌手套、OP site、1 吋宜拉膠、2% Xylocaine、5c.c及20c.c.空針、注射用水、2%chlorhexidine、75%酒精、髮帽。 3.檯面上黏貼一張備物提示卡，提醒護理人員備物完整性。		
創新 步驟 圖二	製作垃圾桶橫桿	將垃圾桶掛於橫桿上	
			
創新流程 步驟二	因應放置 CVP 程中廢棄物之分類，請院內工務課人員加裝感染性垃圾桶及一般性垃圾桶各一。		

之說明			
創新 步驟 圖三	1、一台舊推車	2. 將推車四面鏤空處，以不鏽鋼包覆	3. 推車的右側加設可摺式托盤
			
	4. 在托盤下設置固定托盤的倒門型橫桿	5. 在車身旁設置L型掛勾，以利固定托盤	6. CVC專用車成品
			
創新流程 步驟三 之說明	1. 為維持備物存放之清潔，將換藥車四面鏤空處，加裝不銹鋼門板密閉，並開一個活動式不銹鋼門板，以利存放物品。 2. 舊推車右側加裝活動式不鏽鋼備物檯面，可摺疊收納。 3. 製作門型不鏽鋼橫桿支撐備物檯面，以利醫護同仁擺放 CVP 備物。 4. CVP 上備物檯面擴大為(長×寬：80cm×60cm)，寬度比護理工作桌大 20 公分。		
創 新 成 品			

六、專業適用性及推廣價值

適用於臨床放置 CVP 管前護理人員準備用物，可免除護理人員找尋備物不便及省去繁瑣時間，而備物的完整性有利於提高備物時效性，CVP 用車及感心架操作容易及收納方便且不占空間，為了確保備物完整性，每日夜間護佐檢視效期日採用先進先出的方式備齊物品，此創新作法減輕護理人員工作量，並提高醫師放置 CVP 效率，既能達到病人醫療處置的即時性，同時能使病人在進行 CVP 置中不因鋪單蓋頭感到恐慌，以上創新成品值得推廣各醫療院所臨床醫護同仁參考使用。

七. 照片

(一) CVP 專用車製作過程介紹圖

1、一台舊推車	2. 將推車四面樓空處，以不鏽鋼包覆	3. 推車的右側加設可摺式托盤
		
4. 在托盤下設置固定托盤的倒門型橫桿	5. 在車身旁設置L型掛勾，以利固定托盤	6. CVC專用車成品
		

(二) CVP 專用車成品

