

## 97 年醫療品質及病人安全年度目標創意作法徵選活動辦法

參賽編號：PS8017	機構名稱：仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院
參賽單位：急診	主題：運用傷口沖洗集水器預防跌倒
創意類別：預防病人跌倒及降低傷害程度	

### 壹、提案動機（創意來源）：

開放性骨折、壓碎傷及撕裂傷是急診最常見的外傷，當病人被送入時，護理人員會以大量的生理食鹽水沖洗，為了能清楚辨識傷口範圍及深度，因而每次在沖洗傷口時，推床周圍之地面就會因大量沖洗傷口而造成積水，若潮濕地板無法立即處理，則容易造成單位跌倒異常事件之發生，同時，病人也因為要抬高患肢給護理人員沖洗傷口感到不舒適，且衣服也溼透，因此從護理照顧的品質、舒適、安全的考量下，組員共同集思廣益，設計一個傷口沖洗集水器，讓病人可以安心安全及舒適的沖洗傷口，此乃為本次創新的主要動機。

### 貳、執行方式：

#### （一）、創意前外傷處理方式：

在臨床上有開放性骨折、壓碎傷及撕裂傷之病患，通常會先請病人躺於病床上，將患肢底下墊治療巾並扶至床外騰空，再準備感染性垃圾桶，之後會以大量的生理食鹽水沖洗傷口，而能清楚辨識傷口範圍及深度，因此在以生理食鹽水直接沖洗患肢的過程，護理人員察覺其沖洗的污水無法完全順流到床下的感染性垃圾桶內，以致推床周圍的地面上潮濕易滑，容易造成工作人員及家屬跌倒的異常事件發生(見圖一)。

圖一：創意前外傷沖洗處理方式



## 97 年醫療品質及病人安全年度目標創意作法徵選活動辦法

### (二)、創意後外傷處理方式：

設計理念主要是能防止沖洗傷口時水份濺出，保持地面乾燥，預防跌倒的發生，且能增加病人舒適及降低感染廢棄物處理成本。本創意是由單位同仁集思廣益選擇合適的材質，設計符合安全舒適的傷口沖洗集水器(見圖二、圖三)。經由護理人員實際的在臨床使用後其優點如下：

1. 可隨時保持急診地板的乾燥清潔，預防跌倒事件發生。
2. 避免病患衣服弄濕，增加病人舒適感。
3. 避免床單弄濕，減少工作人員更換床單。
4. 沖洗的污水由收集桶收集後，可直接倒於污水槽，減少感染性垃圾重量，進而降低醫院感染性廢棄物的成本。

圖二、 圖三：創意成品於臨床實際使用情形



### 參、成果展現：

#### (一)、預防跌倒方面：

經過單位運用傷口沖洗集水器後，可隨時保持地面的乾燥及清潔，有效預防醫護同仁及家屬跌倒的發生，進而增加醫護同仁職場工作環境及病患家屬就醫環境的安全性。

#### (二)、增加病患舒適性：

傷口沖洗集水器在替病患沖洗傷時，避免病患衣服弄濕，增加病人舒適感。

## 97 年醫療品質及病人安全年度目標創意作法徵選活動辦法

### (三)、照護人員方面：

1. 減輕工作負擔，避免多次的更換潮濕的床單。
2. 減輕病患因沖洗傷口所造成之不舒適，提供良好的護理服務。
3. 增加工作職場的安全性，避免跌倒。
4. 運用腦力激盪提升專業成長。

### (四)、使用效益方面：

1. 時間效益:減少工作人員的負荷量，傷口清潔後仍保持病人單位清潔，故不需花費人力更換床單及清潔病人單位。
2. 經濟效益:落實醫療感染廢棄物之分類，沖洗後之污水直接倒入污物處理槽，可降低急診感染性廢棄物的重量，進而降低醫院醫療廢棄物處理成本。以本院感染性醫療廢棄物處理費用為例:每公斤為 40 元，若每個病人傷口沖洗量為 2000c. c.，即增加了 80 元的垃圾處理量。若能將污水倒入污水槽，即可節省 80 元/人的垃圾處理費用。

### (五)、具水平展開功用：

運用此創作原理水平展開，可以製作一些不同型式的集水器，運用於臨床上協助病人床上洗頭、清洗排泄物時，床上沖澡等。

因此，經由上述的成果展現值得推廣。