

心脈脈脈降低呼吸照護病房泌尿道感染發生率改善專案

陳麗如1、馬萱2、李宜芳3

臺北榮民總醫院臺東分院呼吸照護病房護理師

前言

根據世界衛生組織(WHO)統計資料,平均8.7%的住院病人會罹患醫療照護相關感染,最常發生的醫療照護相關感染是 肺炎和下呼吸道感染、手術部位感染、泌尿道感染和血流感染(劉,2024)。衛生福利部疾病管制署,於2023年第3季台灣醫 療照護相關感染與抗藥性監測統計報告中指出,由2014至2022年之區域醫院醫療照護相關感染部位,以泌尿道感染及血流感 染為最常見,其中若泌尿道感染引發全身性感染,更可能危及病人的生命,也增加了醫療成本和病人及家屬的身心負擔(楊 等,2024),足見預防泌尿道感染重要性不容小覷。

統計本院2022年全院醫療照護相關感染率為0.19‰,分析各部位感染發生率以血流感染佔0.1‰為首,泌尿道感染佔 0.08‰次之;分析各單位感染率,又以呼吸照護病房泌尿道感染發生密度為1.6‰居全院之冠,亦超過單位閾值1.5‰,統計受 感染病人中,有導管放置佔80%,故本單位於2023年1月,成立泌尿道感染發生率改善專案小組,期能藉由專案實施,進而降 低泌尿道感染率,提升照護品質。

問題分析及改善計畫

專案小組經現況分析,歸納出泌尿道感染發生率升 高原因為:

- 一. 留置導尿技術標準不完整。
- 二. 醫療照護人員對於預防泌尿道感染相關照護知識認知 不足。
- 三. 未定期舉辦在職教育。
- 四. 未訂定稽核機制(附圖一)。

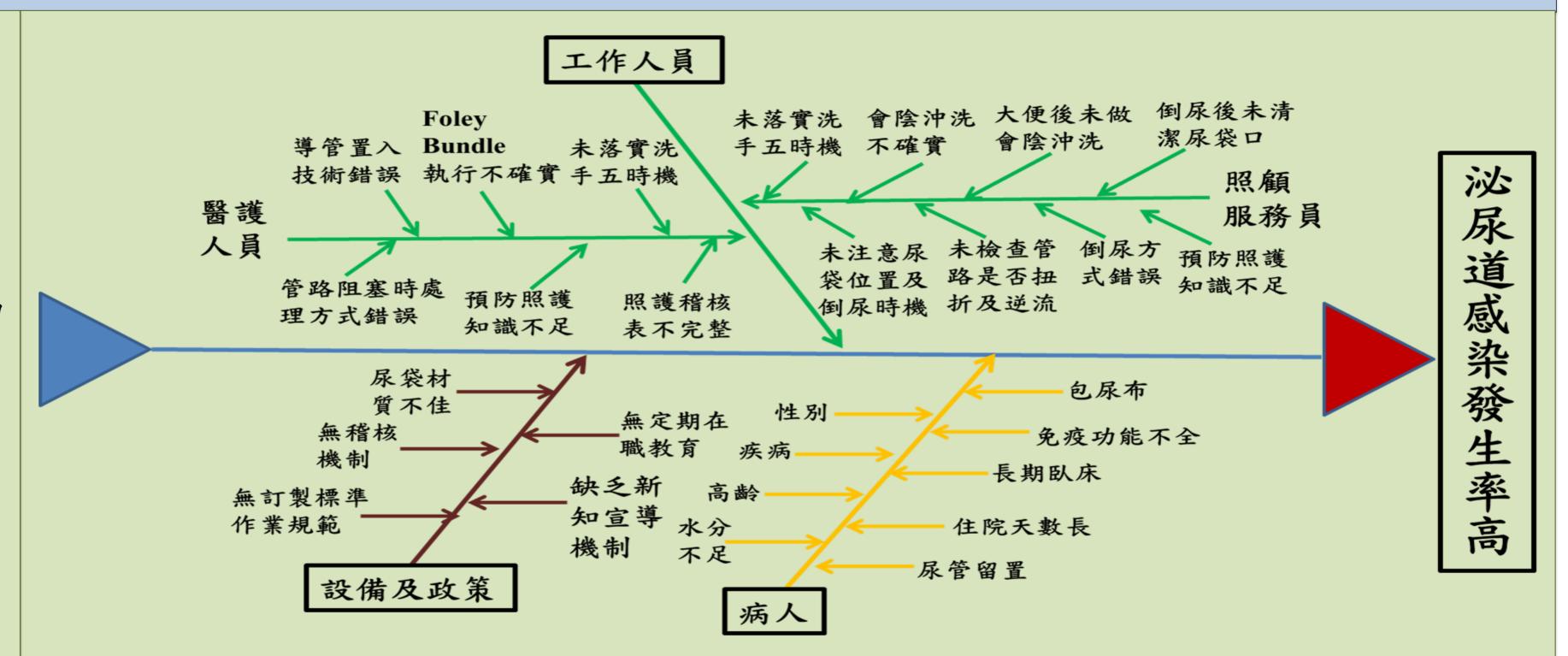
經資料蒐集分析、問題確立後,專案小組擬定改善 對策,使用對策矩陣分析實施之可行性、經濟性、方便 性及效益性,擬定改善對策為:

- 一. 修訂導尿技術規範。
- 二.制訂導尿管置放查檢表(附圖二)。
- 三. 制訂留置尿管每日照護查檢表(附圖三)。
- 四.制訂照服員預防泌尿道感染每日照護稽核表。
- 五. 舉辦在職教育。

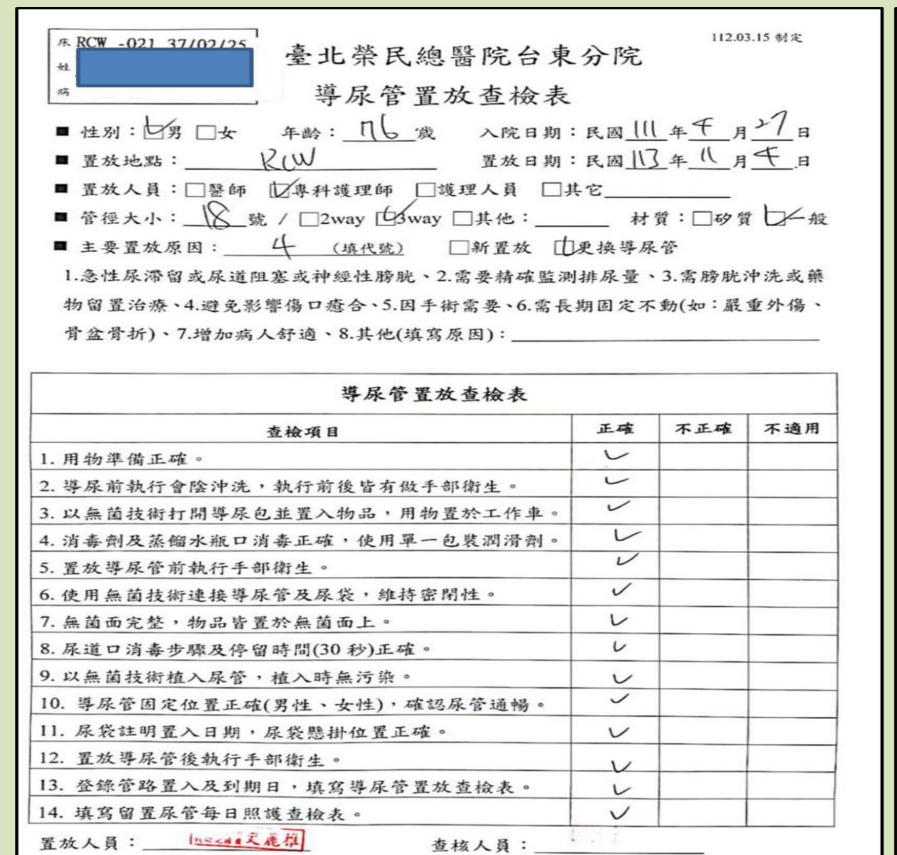
分別舉辦醫護人員及照服員對於預防泌尿道感染照 護在職教育,並進行課程前、後測驗;於病房會議中宣 導各類新修及新制定查檢表、稽核單及執行方式,宣導 後由小組人員於每日查病房時執行稽核;於照服員病房 會議中舉辦照護說明,宣導預防泌尿道感染每日照護方 式, 並由小組人員執行不定期稽核; 實施專案期間, 專 案小組人員採實地稽核各職類執行正確度,並針對缺失 給予即時回饋。

結果及成效

- 一. 醫護人員對於預防泌尿道感染照護認知,於實施在職 教育後,前、後測平均分數由55.5分升至75.5分。
- 二. 照服員對預防泌尿道感染照護認知,於實施在職教育 後,前、後測平均分數由67.5分升至81.6分。
- 三. 照服員預防泌尿道感染每日照護,正確率由59%升至 95.3% (附圖四)。
- 四. 醫護人員對於導尿管置放,正確率由14.7%升至 98.7% (附圖五)。
- 五. 護理人員執行留置尿管每日照護,正確率由32%升至 84% (附圖六)。
- 六. 本專案經由舉辦在職教育訓練,運用多媒體策略執行 留置導尿管護理指導後,醫護人員及照服員皆依據 「導尿技術、留置尿管每日照護查檢表」執行相關醫 療照護服務,稽核各類查檢表完整率達100%。



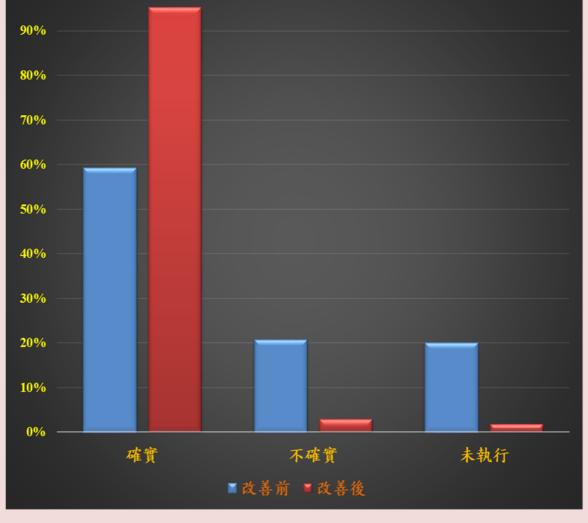
圖一、泌尿道發生率高特性要因圖

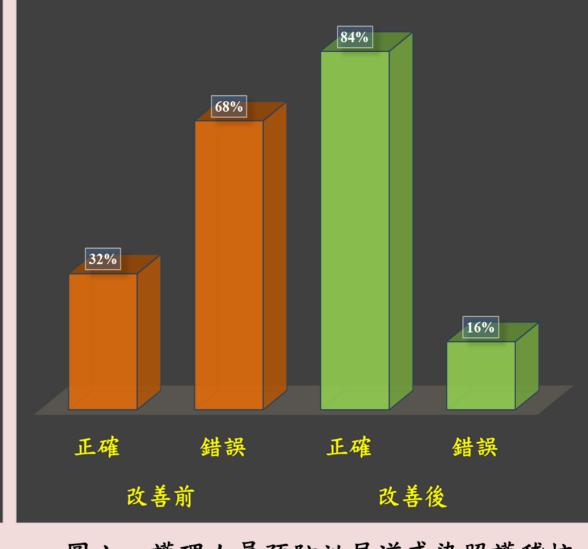




圖二、導尿管置放查檢表

圖三、留置尿管每日照護查檢表





圖四、照服員預防泌尿道感染照護稽核

圖五、醫護人員導尿管置放稽核

圖六、護理人員預防泌尿道感染照護稽核







護理人員在職教育

照服員在職教育

導尿管置放技術稽核

結論與討論

本專案由2023年10月正式實施各項改善措施後,統計呼吸照護病房2024年1至3月泌尿道感染發生率為0%;專案初期,由 於照服員素質良莠不齊,經由小組成員不斷提醒、教導、複習,才得以導正行為,再配合教育訓練與查核制度,讓專案能順 利完成並持續進行。本專案解決問題策略不僅增進照服員照護能力與專業知識,經由照服員與護理人員共同合作,提供病人 完整及持續性的照顧,降低泌尿道感染發生,進而提升病人住院期間之優質照護品質及病人之安全。