



發行人：黃金舜 社長：蕭輔元 總編輯：翁青聖 執行秘書：劉瑞耀 記者：蔡秋鳳

地址：台北市民權東路一段67號5樓 電話：(02)2595-3856 傳真：(02)2599-1052 E-mail: pharmist@seed.net.tw

藥師週刊電子報 版權所有未經確認授權，嚴禁轉貼節錄

智能閉環輸液系統 提升化療給藥安全

HIS、Barcode、Smart Pump雙向智能閉環輸液系統



1 醫師輸入醫囑系統(HIS)



2 藥師確認處方及發藥



3 護理病人辨識(條碼)



6 確認系統設定，開始給藥



5 配對Pump及下載醫囑資料
(劑量、輸注時間、途徑)



4 護理藥品確認(條碼)

↑雙向智能閉環輸液系統流程。

◎文／藥師施雅分

以往在化療給藥流程，為確保給藥正確性，每個關鍵步驟都需要護理師進行獨立雙人核對，包括病人辨識、核對藥品、輸液幫浦設定輸液總量、輸注時間及確認流速等，不僅耗費大量人力及時間，但仍無法確保零疏失。

因此，彰基由藥學部、護理部、醫工部、資訊部等組成跨部門專案團隊，成功開發雙向傳輸輸液幫浦閉環智能系統，整合醫囑系統、條碼給藥及智慧幫浦(smart pump)的精準給藥流程，由醫囑直接帶入輸注訊息，不需護理師手動設定，且系統全程監測輸注過程，提升給藥過程中病人、藥品、劑量、時間、途徑等之辨識，確保病人用藥安全。

自從導入雙向智能閉環輸液系統後，醫囑系統主動傳送輸注訊息，經由護理人員確認無誤後啟動，能有效降低人為操作之疏失，同時提升工作效率，讓護理人員有更多的時間照顧病人，並確保病人正確安全地用藥。

在化學治療給藥過程運用智能閉環輸液系統為全國首創，所以，智能輸液幫浦除獲得醫策會智慧醫療標章的肯定，也榮獲中華民國智慧財產局新型專利，同時智能閉環輸液系統也取得國家品質標章，大幅降低化學治療給藥過程中的風險及提升給藥安全。

(本文作者為彰化基督教醫院藥學部藥師)