

# 運用「智能化點滴拋轉系統」 提升化學治療給藥安全

◎林口長庚化學治療室護理長 洪干惟

◎林口長庚護理部督導 李淑慧 校閱

病人安全

**癌**症多年來一直為國人十大死因之首，而化學治療為癌症主要治療方式之一；化學治療藥物雖可治療癌症，但亦屬具毒性的高危險性藥物，一旦發生給藥錯誤，將危害到病人生命安全，甚至引起醫療糾紛。

化學治療給藥依疾病與藥物特性，常合併用多種藥物，使得給藥過程複雜度增加，故建立安全給藥系統，避免給藥時可能發生的疏失是非常重要的。本院化學給藥流程已屬「智能化」給藥，透過醫囑系統開立處方，藥師調劑藥物，每一瓶化學藥物皆有一個條碼，藉由辨識條碼，可完成病人辨識、藥物辨識，但唯獨流速仍需要使用人工雙人確認儀器設定之流速無誤方可開始輸液，目前已可經由「智能化點滴拋轉系統」取代人工確認及比對點滴控制器設定的流速，給藥流程運用智能系統的層層把關，提升臨床化療用藥之安全。

「智能化點滴拋轉系統」為將具有 RS232（介面程式）之點滴控制器，使用轉接線將 RS232 所拋出的訊息加以分析管理，並運用現有的資訊化給藥系統連結後台的數據資料庫，擷取化療

給藥流程（病人辨識、藥物辨識、劑量辨識、流速辨識）相關資訊，在給藥前系統自動啟動檢核點滴控制器設定與醫囑正確方能執行，如果錯誤則出現警示，具檢核人工設定機器速度與醫囑正確之功能。給藥中可明確紀錄給藥途徑、劑量、起訖時間及所有異動訊息，方便護理人員掌握每一服務個案的給藥動態，便於服務流程安排執行，避免執行給藥作業被中斷之干擾，提升化學治療給藥安全。

由於「智能化點滴拋轉系統」臨床尚在起步，現況於點滴控制器外接介面盒使用，未來二者將合而為一，臨床將更便利，透過本院拋磚引玉，讓更多人看到與使用，共同建置安全的化學治療給藥程序。☞



▲點滴控制器與介面盒（箭頭處）。