

應用Barcode系統於輸血作業的應用

風險管理部/楊鳳凰

病人安全是近年來國內外重視的議題，本院為促進病人安全，以營造安全無虞的醫療環境而努力。為提升病人安全，應用Barcode掃描病人手圈及血品條碼加以確認核對，達到備血及輸血流程的雙重病患及血品確認，提昇輸血作業安全。

94年3月起先收集提升輸血安全之相關文獻資料及現況分析，並徵詢相關單位臨床人員的意見，匯集整合後，與資訊人員溝通並委託設計程式，應用電腦資訊及床邊掃描系統，建構Barcode於輸血作業安全之應用，其他還應用PDA的使用及病人手圈。於94年7月開始上線測試使用，94年9月正式使用於加護單位，並於94年11月再增加應用於開刀房使用。

先後完成(一)Barcode於備血確認作業之應用，避免備血申請作業錯誤之發生，(二)Barcode於輸血核對確認，除減少輸血雙重確認時醫護人力之負擔，並能進一步辨識病人的身分、病人的血型及血品、血量等，為提升輸血安全再作把關。使用單位目前含加護病房及手術室，所有病人於接受輸血時，臨床醫護人員均需透過Barcode掃描病人手圈及血袋之條碼，以進一步辨識病人身分，並再作血品、血型的確認。

應用Barcode系統輔助輸血作業，乃是希望應用資訊系統來辨識病患身分、正確血型及血品，利用掃描系統在備血及輸血前作核對，可以降低因人為的判斷造成的錯誤，使病人輸血安全獲得完整的保障，未來在系統更臻完善之際將擴及全院病人使用，除提升病人安全，並能使病人、家屬和醫護人員都能更安心。