怡仁綜合醫院 YEE ZEN GENERAL HOSPITAL

病歷表單學同意書生成系統結合 病歷倉儲掃腦作業之應用

怡仁綜合醫院/陳宜欣1 病歷組組長資訊室管理師

黃巧薇²

莊瑋芷3 管理部主任

1.前言/目的

個案醫院為地區教學醫院,創院已逾25年,從早期紙本病歷逐步演進至電子病歷。惟地區醫院因為經費有限,電子病 歷建置至今仍無法全面上線,目前為混合式病歷型態,即紙本病歷與電子病歷。

個案醫院約有60%為紙本病歷,紙本病歷調閱、傳送及翻閱耗時,且病歷厚度增厚,佔實體儲存空間,醫院空間有限, 紙本病歷的保存空間成為病歷管理一大課題。民國111年11月醫療機構電子病歷製作及管理辦法修正後,其中第十七條規 定,可以將簽署紙本同意書、醫療表單等,透過掃描轉錄電子檔案,內容與原件相符,確認無誤以醫事機構卡封存後,報 備直轄市機關備查,視同電子病歷。此修正法案對地區醫院而言,可以減少紙本病歷的儲存空間,猶如看到了曙光。

個案醫院電子病歷佔40%,紙本病歷紙張居多,若能將紙本病歷掃描至文件系統中,並與醫療系統介接,讓醫護人員 可以不用再調閱紙本病歷,即可在電腦系統中看到病歷,同時依法進行醫事機構卡電簽封存與核備主管機關後,不用在歸 存,因此個案醫院著手進行醫療病歷文件倉儲系統之規劃與建置。

2.材料與方法

建置:同意書暨醫療表單列印系統程式,如圖一。同意書暨醫療表單列印系統,由個案醫院資訊室以C#編譯式語言,透 過病歷組提供已通過病歷管理委員會審核之表單,讀取指定路徑資料夾中的資料夾及其內涵PDF檔案,進行分類歸檔維護。 目前分類主要有「各科同意書」、「急診紀錄單」及「一般紀錄單」。

利用QR code提供多項條件連結的資訊,QR code內含表單編號、就醫序號、就醫日期、病歷號等資料,列印在每張同意 書、紀錄單第一頁右上方,在同意書、紀錄單左上方由系統自動帶出病人基本資料(姓名、出生年月日、性別、住院床 號),簡化臨床人員黏貼病人貼紙或填寫,QR code下方為就醫序號別及列印時間,以利在掃描歸檔快速覆核確認。 建置:醫療病歷文件倉儲系統(Clinic Image System,CIS)

該系統委外建置,並與個案醫院醫療系統介接,可提供查詢。紙本病歷或同意書透過醫療病歷文件倉儲系統(CIS)掃描 後,系統辨識表單右上方QR code(透過由同意書暨醫療表單列印系統中產生辨識整合病歷資料),依病歷號、就醫序號、 就醫日期、表單編號等,透過系統維護設定之定義,依病歷號、類別、表單等欄位自動歸類歸檔。

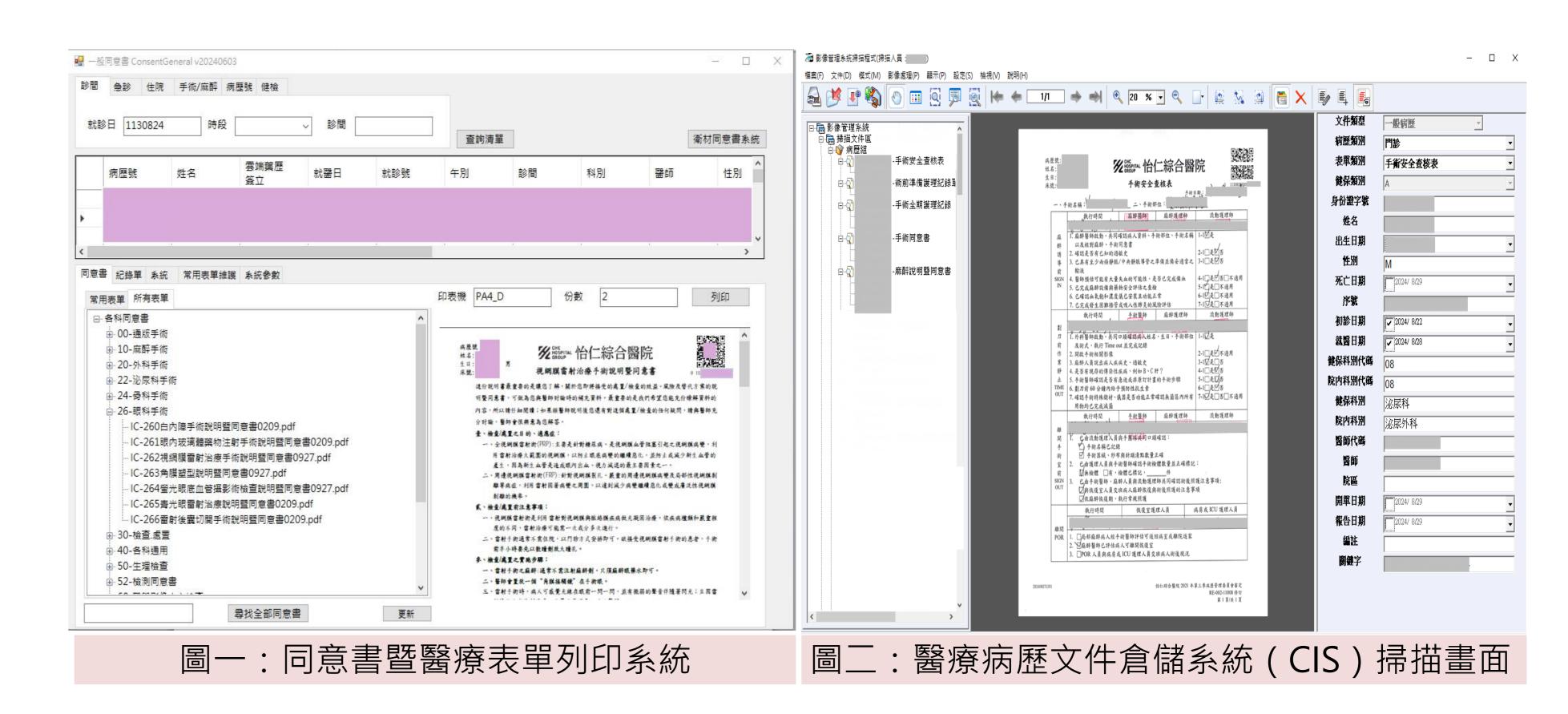
作業流程串接:病歷室人員負責掃瞄完成後,須有另一位稽核人員稽核紙

本資料與掃描的電子檔一致性無誤後,即可上傳至醫療病歷文件倉儲系統(CIS)。掃瞄上傳之資料透過拋轉至電子病歷 系統,進行讀取稽核檔案並透過醫事機構卡簽章封存。此外,醫療病歷文件倉儲系統(CIS)透過介接HIS系統, 員透過HIS路徑:門診、住院路徑及連結可看到已掃描之病歷。

3.結果/成效

透過同意書暨醫療表單列印系統,全面減少因同意 書或紀錄表單改版而有舊版庫存品之浪費。臨床單 位有需要同意書或紀錄表單,透過系統列印即可 此外,也可以透過醫令綁定設定,當主治醫師於 HIS系統下醫令,相關同意書或紀錄表單則自動列 亦無須再到同意書暨醫療表單列印系統點選列 ,此部份可降低找尋或選擇同意書與紀錄表單的 時間,大大提升臨床單位工作效率。

同意書暨醫療表單列印系統可以選擇條件列印:病 歷號或診間、手術日及住院日之病人列印同意書、 紀錄單,自112年05月起,病歷組人員透過醫療病 歷文件倉儲系統(CIS)如圖二醫療病歷文件倉儲 系統 (CIS) 掃描畫面,掃描紙本同意書、紀錄單 右上方QR code,系統自動辨別表單歸檔資料,人 員可確認掃描表單是否歸正確位置、掃描張數完整 性等,錯誤可即時調整。現為逐筆稽核掃描(稽核 人員與掃描人員不同),目前階段掃描文件為急診、 手術室,系統報表會統計掃描件數、筆數,此外, 稽核人員遇掃描資料有誤或品質不佳等,均會填寫 稽核病歷倉儲掃描異常錯誤報表紀錄,至113年6 月,平均掃描頁數一個月7,802筆;平均掃描件數 一個月5,289件,掃描異常錯誤率為0.12%。



同意書暨醫療表單列印系統減少因同意書或紀錄表單改版而有舊 版庫存品之浪費,透過醫令自動連帶列印也減少同意書的漏簽, 病人個資自動帶入表單,提升病人基本資料正確性,避免手寫錯

醫療病歷文件倉儲系統(CIS)將紙本病歷掃描後介接於HIS系統 中,此目的達到臨床單位可以查閱病歷資料的即時性及完整性, 個案醫院目前掃描階段持續進行中,待將已掃描之病歷進行報備 衛生局程序,原件掃描上傳以醫事機構卡電子簽章封存,同時落 實封箱及明細,依個案醫院規定保存時間進行銷毀,減少病歷儲 存空間之外,可將空間釋出再利用,提升全院空間運用之價值。