# 以 HL7/XML-based 建構產前遺傳診斷申報系統

# Development of A Prenatal Genetic Diagnosis Declaring System Based On HL7/XML

林聖凱[a]、蘇彥郎[b]、邱玉娜[c,d]、溫嘉憲[a]、蔡清叢[b]、彭振興[b,d]

[a]台中榮民總醫院 [b]東海大學資訊科學與工程研究所
[c]台中健康暨管理學院健康管理研究所 [d]鉅仁科技

## 摘要

整個健康照護供應鏈涵蓋了病患關係管理層、Intranets、Extranets 及 Internet 介面資料存取交換技術。隨著電腦軟硬體技術的提昇，許多傳統醫療照護的觀念與方式，勢必將跟著改變，所以為了提昇整體申報效率及資料正確性，電子化作業為必然之趨勢。我們建立了一套全國產前遺傳診斷電子資料庫及網路申報系統，可以提昇檢驗申報、個案追蹤及審核付款之行政效率，以改善國內現行之產前遺傳診斷個案通報作業的缺失。我們的做法是讓各檢驗機構之醫檢人員可在機構內部以 web-based 方式登錄個案資料到該機構之申報系統，並將個案資料鍵入，以提昇申報作業之效率與品質，並可簡化醫療補助申報流程，而原送檢單位亦可以 web-based 方式登錄採檢資料及查詢個案診斷報告。此外，申報系統會以符合衛生署推動之國際醫療資訊交換標準 HL7 的方式，即時地或定時地將此電子病歷訊息傳送匯總到系統主機，以做進一步醫療補助或統計分析作業用。本系統並將個案記錄之細胞遺傳診斷結果改採 ISCN(International System for Human Cytogenetic Nomenclature 1995)核型分析的編碼方式(Karyotype designation)。ISCN 的核型編碼方式目前已為細胞遺傳學之臨床診斷所普遍接受，同時因為其編碼方式簡潔清楚也適合用電腦做分析處理，可讓產前遺傳診斷資料庫未來能有更大的公衛決策參考及臨床分析應用上的價值。

**關鍵字：產前遺傳診斷、HL7、ISCN**