

台灣醫院檢驗碼與 LOINC 碼輔助對應系統

A Collaboration Framework for Mapping Taiwan Hospital Clinic Laboratory Codes into Logical Observation Identifier Names and Codes

李定洋 a

a.台北醫學大學醫學資訊研究所

m110091010@tmu.edu.tw,ctliu@tmu.edu.tw

檢驗資料的處理一直是醫院中極為重要的部分之一。隨著資訊技術的日新月異，檢驗資料的儲存和傳輸也邁入了資訊化的時代。隨著各醫院的 LIS (Library Information system) 系統日益完整，醫院電子化的腳步也日益加快，以目前來說，大部分醫院或檢驗中心都已達到了電子化的目標。。

在現行的架構下，各醫院為了健保申報，均各自訂定了本身院內使用的院內碼和健保碼的對應項目表。然而，各醫院在進行檢驗時多採用本身制訂之院內碼系統來進行檢驗。這種方式在實施上雖然沒有不妥當之處，但是當資料需要進行交換的時候，各醫院間不同的編碼標準除了造成資料溝通的困難外，也使各醫院的臨床診斷和檢驗結果的比對產生極大的困難，這對整體來說是一個浪費許多人力物力的情況。

以國內的狀況來看，健保 IC 卡已經開始正式實施，然而檢驗資料的交換仍然處在各醫院各行其政的狀態下。如何架構一套交換機制，使醫院間的檢驗資料能夠建立一套標準，進而可以進行資料的交換，就成為目前最重要的課題之一。

本研究的目的，並不在於建構一個可以取代國外目前現行的 RELMA 的系統，而是在建構一個適合國內醫療院所和檢驗中心使用的轉換平台，使各醫療院所能夠在自己較熟悉的環境中進行檢驗碼轉換的工作。由於建構新的系統需要花費大量的人力和物力，因此能夠直接將現有使用的檢驗碼轉換為 LOINC 碼作為標準，將是較佳的選擇。以目前國內的狀況來看，為了使國內醫院間的資料能夠互相傳輸，建構一個標準的轉換程序同樣是勢在必行的工作。如果能透過國際標準的 LOINC 來進行轉換，透過各醫院院內碼和 LOINC 碼的對應，建構一個 Web-based 的線上輔助轉換系統，透過各醫療院所和檢驗中心人員的使用和資料的累積整理後，提供各院院內碼轉換為 LOINC 碼的標準 table，同時收集各院院內碼、健保碼和 LOINC 碼之慣用字，方便檢驗人員查詢進行查詢。記錄完成之轉換 table，不僅可以作為國內各醫院之資料交換使用，甚至可以作為與國外醫院進行編碼轉換的基準。使各院透過檢驗代碼的交換，達成不同的檢驗系統能彼此溝通、交換和分析的目的，進而使健保能夠達成節省成本的目的。

關鍵詞

慣用字、LOINC、檢驗資訊系統