

以Taiwan Electronic Medical Record Template建構可攜

式電子病歷文件之基礎

楊哲銘

Jian WS;Yang CM;Wen HC;Li YC;Hsu CY

Abstract

傳統的電子健康紀錄是由各醫院資訊系統產生，在XML技術尚未成熟前，電子健康紀錄無法獨立於資訊系統之外。而現行健康照護機構之間的資料分享也不僅需達到資料交換功能，還需達到透通。健康資訊系統的透通性可以分為二種：資訊技術性的透通以及語意性的透通。目前為止，沒有任何單一的醫學資訊標準可以提供完全電子健康紀錄的透通。在標準方面，國際上HL7/CDA已訂定一個臨床文件的架構標準，但HL7/CDA主要並不是一個文件內容建構的標準。因此，我們建構了一組醫學文件內容的標準樣板，能同時能遵循CDA的架構標準，並達到互補的效應，命名為「Taiwan electronic Medical record Template」，簡稱為TMT標準。TMT的內容，蒐集自兩百多家醫療院所病歷單張、經過專家的整理、歸納及共同討論而成，用以規範台灣本土使用的電子病歷基本格式。TMT參考國際相關標準，考量標準的轉換，架構出Form、Components、Sections、Elements、Data Type、Code Set、Narrative Block等基礎，完成了以單張為單位的TMT電子病歷Schema。此單張即一般醫療人員所使用之病歷紙張單張，例如門診單、住院病歷摘要等。TMT並提出了四項基本的要求：(1)與國際醫學資訊標準接軌(2)對現有之醫療環境制度衝擊小(3)容易實作與執行(4)符合臺灣現行法令與常規。