

台灣首家通過第 6 級電子病歷採用模式認證的醫院～雙和醫院



雙和醫院最近經美國醫療資訊暨管理系統協會（The Healthcare Information and Management System Society, HIMSS）宣布，通過電子病歷採納模式第 6 級的認證，成為全亞洲第 11 家、台灣首家取得第 6 級認證的醫院，並於 8 月 2 日在香港舉行的「HIMSS AsiaPac13 大中華電子健康及醫療信息化論壇」中頒發證書。

HIMSS 是個國際性協會，有一套評價醫療機構實施電子病歷水準的 EMR Adoption Model 模型，簡稱為「EMRAM」。HIMSS EMRAM 從 0 到 7 級，總共分為 8 級，從下而上分別是：

Stage 7	Complete EMR, CCD transactions to share data, Data warehousing, Data continuity with ED, ambulatory, OP
Stage 6	Physician documentation (structured templates), full CDSS (variance & compliance), full R-PACS
Stage 5	Closed loop medication administration
Stage 4	CPOE, Clinical Decision Support (clinical protocols)
Stage 3	Nursing/clinical documentation (flow sheets), CDSS (error checking), PACS available outside Radiology
Stage 2	CDR, Controlled Medical Vocabulary, CDS, may have Document Imaging, HIE capable
Stage 1	Ancillaries – Laboratory, Radiology, Pharmacy – All installed
Stage 0	All Three Ancillaries Not installed

0 級：尚未完成電子病歷系統。

1 級：部門內初步使用電腦做資料登錄，具備檢驗檢查，放射科，藥局等獨立資訊系統。

2 級：部門內資料交換，具備臨床數據庫。

3 級：部門間資料交換，並且初步應用於醫療決策支援。

4 級：全院資料共用，完整的診間醫令系統，並且進階應用於醫療決策支援。

【圖：美國醫療資訊暨管理系統協會「評價醫療機構實施電子病歷水準採行模型」】

5 級：醫院的統一資料管理，各部門系統資料集成，基本上已建立以電子病歷為基礎的醫院資訊平台，並有完整的醫療影像系統。6 級：是全流程醫療資料閉環管理，高級醫療決策支援，完整的病人安全系統。

7 級：最高階，醫院已有完整電子病歷系統，且區域醫療資訊可交換及共用，達到一個病人的連續的健康照護。



雙和醫院院長吳志雄表示，通過 HIMSS EMRAM 第 6 級認證，可提升醫療照護品質和保障病患安全的臨床應用程式及工作流程，所有醫師及住院、門診、急診的護理人員，都使用醫令輸入系統，可降低用藥失誤，大幅提升病患安全。同時感謝臺北醫學大學醫學資訊研究所及台灣醫學資訊學會，徐建業教授團隊的協助。

【圖：吳志雄院長（左）接受 Mr. Steve Lieber, President and CEO of HIMSS Worldwide（右）頒授證書】

臺北醫學大學醫學資訊研究所所長徐建業表示，HIMSS EMRAM 要求醫院推動電子病歷時，一定要堅持 5 個「正確」，分別是要有正確的病人、藥物、劑量、路徑及時間，只要完全符合條件的資訊系統，就幾乎不可能出現拿藥給不對的病人吃、病人吃錯藥，以及在不對的時間吃藥等失誤。



根據統計，全球每年因吃錯藥而造成死亡的人數，高達 9 萬 8 千人，遠高於死於車禍的 4 萬 3 千人、死於乳癌的 4 萬 2 千人，以及死於愛滋的 1 萬 6 千 5 百人，由此不難想見推動電子病歷的重要性。【圖：左起徐建業所長、Mr. Steve Lieber, President and CEO of HIMSS Worldwide、吳志雄院長、雙和醫院資訊室主任陸偉輝】

徐建業說，統計到 2013 年第一季的資料顯示，HIMSS 持續追蹤的全球 8 千多家醫院中，只有 6.65% 達到第 6 級，而全美國也只有 1.9% 的醫院取得最高級的第 7 級認證，大部分醫院都集中在第 2 級到第 4 級之間。亞洲目前只有 11 家醫院取得第 6 級認證，分別是新加坡 4 家、大陸 3 家、印度 2 家及馬來西亞、台灣各 1 家。（文/雙和醫院·醫學科技學院醫學資訊研究所）