第一屆國際醫療資訊化研討會

附設醫院 / 曾志仁 副院長



以i Hospital(智慧醫院)爲主題的第一屆「國際醫療資訊化研討會」，2012年5月19日在中山醫學大學舉行，這是由中山醫學大學附設醫院、中山醫學大學、及宥懿股份有限公司共同舉辦。

智慧醫院近來受到各界關注，堪稱國內發展智慧醫院的先驅與重要推手的中山醫學大學附設醫院，醫院的競爭力除了最基本的醫療技術與先進設備之外，如何運用醫護專業與IT軟硬體技術的結合，發展合宜的醫護資訊環境，以提升服務品質與效率，更是關鍵。

台灣IT產業具有豐沛的技術實力與研發能量，但過去在醫療應用的著墨不多，「國際醫療資訊化研討會」將開啓異業合作的先聲，成爲協助醫院升級的一股重要力量，亦可望創造可觀的產值。

智慧醫院在建置各種先進的軟硬體設備時，首先必須以記載病患資料的電子病歷爲依歸。此次研討會聚焦在整合性電子病歷發展的智慧醫院，內容就包括全新的第二代電子病歷、各種行動醫療車。

由於這是一場創新思維的研討會，從報名階段開始就受到各界高度的矚目，報名的人員背景包含：醫療、資訊、科技、管理等領域的專家與實際在職場上執行的使用者，這些人員來自台灣、大陸、港澳等地方居多，統計會議當日實際報到參與率高達8成，有300位專業人士出席，其中更有30位來自中國知名醫院的副院長級以上代表。

會議的安排分爲三個階段，第一階段是採專家演講的模式，內容主要是以分析現況各體系執行醫療資訊化的模式，並融合政府政策推行的進展，讓與會人員對於新世代醫療資訊化有更進一步的了解。第二階段是採專題座談的模式，內容主要是有新世代的醫療資訊架構、臨床應用、邊際效益與推展等三方面的專題探討，邀請成功建置的醫療院所領導人員，進行實務分享與交流座談。第三階段是採實際體驗的模式，分別有新世代醫療資訊系統實機操作、智慧化醫療院區環境導覽，讓與會人員能夠實際感受到這種新思維設計的醫療資訊，對於使用者、管理者的便民與人性化。

此一醫業盛會，邀請台中市衛生局黃美娜局長、中山醫學大學賴德仁校長、中山醫學大學附設醫院呂克桓院長，及重量級醫界、學界代表出席，由衛生署資訊中心暨國合處許明暉處長主講「大中華區行動醫療趨勢」，中山醫學大學曹昌堯副校長主講「結合雲端、行動、數位新科技-建立以病人爲主軸的全新HIS」。中山醫大曹昌堯副校長、中山醫學大學附設醫院曾志仁副院長、電子時報黃欽勇社長、行政院衛生署資訊中心暨國合處許明暉處長，則共同探討全球醫療發展趨勢。

中山醫學大學附設醫院副院長曾志仁主持「兩岸智慧醫療案例交流」專題討論，與談人有：上海交通大學附屬仁濟醫院王院長、廣州濟南附屬醫院黃院長、北京大學趙樂平主任、永齡基金會劉立資訊長。另由奇美醫院林宏榮副院長，壢新醫院副院長許詩典、英飛特吳永昌總經理、IBM 智慧生活前瞻研究中心出席與談。最後還有三場專題探討：行動醫療、數位照護新趨勢及雲端醫療的行動應用等，分別專家針對電子病歷發展的創新觀念、iHospital 挑戰與發展、INFINITT Mobile PACS發表。

電子病歷是發展智慧醫院的基礎，由宥懿股份有限公司發展的全新第二代電子病歷，最大特色是無紙化、雲端化、整合化、及圖像化，受到兩岸醫界高度重視。

現況各醫界體系發展電子病歷所面對的障礙是：各醫院間的電子病歷的規格並不整合，甚至同一家醫院出現不同資訊規格、不同電子病歷架構，以致於電子病歷下的各子系統資料不能互通，談到雲端應用整合，根本是奢求。

中山醫學大學附設醫院在2010年已經完成醫療雲，將所有電子病歷於雲端，各分院及合作夥伴共享電子病歷與雲端資料。中山醫學大學附設醫院實現醫療雲電子病歷後，接著，推動電子病歷架構整合化，電子病歷架構整合化是中山醫學大學附設醫院電子病歷的一大特色，並在醫護專業使用者主導的概念下，進一步將軟件設計朝向圖像化，以圖文整合的形式，讓電子病歷操作更容易，這就是創新發展的“第二代電子病歷”。

第二代電子病歷採用同一程式語言來撰寫，流程架構、作業介面、表單格式、及資料庫均整合，方便資料護通。第二代電子病歷下有超過100個子系統、分別以模組化整合設計，降低建置障礙及維護成本。其良好的操作介面，使醫師快速上手，免除反覆登入登出與重覆操作流程，資訊後端維護也更爲容易，病人就醫時，不管是門診、住院、開刀或用藥，所使用的病歷爲整合架構、整合格式、與整合介面，各子系統之間的資料互通整合，也暢通無阻。

第二代電子病歷是爲醫師、藥師及護士所設計，同時更是爲病人所設計，軟體設計處處以病人的角度思考，使得電子病歷具有高彈性、親和力、與安全性，杜絕出錯，執行電子病歷不再是醫護額外的工作負擔，也更符合病人需求與醫院教學評鑑。

此外由於訊息資料的整合能力不斷提升，中山醫學大學附設醫院也將醫療圖像與文字病歷整合，發展出成功的圖文整合第二代電子病歷，由於有圖像的輔助記錄，使得圖文並茂的電子病歷紀錄更爲精確、更爲人性化，可以顯著提升醫療品質，也可防堵人爲的醫療疏失。

兩岸三地醫界的電子病歷邁向整合規格的時代已經來臨，希望兩岸醫界共同努力推動，也是本次第一屆國際醫療資訊化研討會的重點之一，就是促使兩岸醫學資訊建立共同的架構及標準早日實現。目前在大陸的台商多達300萬人，若兩岸建立一致性的醫學資訊共同架構及標準，一旦需要轉診，資料互通，更能保障醫療資料安全與民眾健康， 在醫療資訊，也能發展出全新的產業。

第二代電子病歷已獲得兩岸多家醫院導入使用，有鑑於中國全力推動醫改，傾向採用最先進技術，換取跳躍式的進步與成長，對於該系統深感興趣，第二代電子病歷的推廣目標是中國的三甲醫院、及兩岸三地的臨床服務醫院。

本次「國際醫療資訊化研討會」，在中山醫學大學附設醫院、中山醫學大學、及宥懿公司共同舉辦下，將開展出新一代創新的電子病歷與醫療資訊產業的藍海。由於參加人員在其相關領域都有相當程度的專業水平，因此每場次的會議均是座無虛席，主講者與聽眾的互動十分熱烈，問題發問更是欲罷不能，會場外的攤位展示亦是熱絡交流。直至大會結束之後，大家對於本次會議的熱忱與關注，仍然意猶未盡，十分讚揚本次會議舉辦的價值，並且紛紛詢問工作人員下一屆的會議日期是什麼時候。

然而，籌畫一場成功的研討會，是需要由各個單位合作無間的支持，能夠在有限的經費預算，以最少的支出做最大的效益，在此要特別感謝中山醫學大學與中山醫學大學附設醫院，對於舉辦本次會議的全力支持與提供人力、物力等資源，以及出錢出力共襄盛舉的各個單位與人員，讓本次會議能夠順利圓滿。大會的工作人員們，您們辛苦了！