

以科技提升救治效率

急性中風個案通報系統

智慧醫療新里程

伊利沙伯醫院研發急性中風個案通報系統

科技驅動急救效率 把握中風黃金時間

中風是常見的致命疾病，香港平均每年有三千多人因中風離世。「時間就是大腦」，中風病人每快一秒接受治療，康復機會就會愈高。伊利沙伯醫院中風科團隊聯同九龍中醫院聯網資訊科技部攜手研發「急性中風個案通報系統」，透過科技優化急救流程，縮短病人由入院至接受治療的時間。

未到院 先評估

時間是治療中風的關鍵因素。當救護車運送懷疑中風病人時，隨車的救護員會聯絡急症室進行院前通報。急症室接獲通知後，會透過系統啟動通報程序，通知中風科團隊。此外，受惠於醫院管理局的「臨床醫療管理系統」(CMS)的互聯互通特性，團隊在收到系統通知後，能夠同時利用 CMS 查閱病人的病歷、用藥紀錄等重要醫療資料。這種「病人未到，資訊先行」的模式，讓團隊可以提前準備，為後續治療爭取寶貴時間。

「一鍵通報」跨部門協作 加快治療流程

當病人抵達急症室，急症室醫護人員和中風科護士會立即為病人進行評估，並透過「急性中風個案通報系統」的內部通訊功能，將病人情況一鍵通報傳送至所有相關的臨床團隊（包括中風科、神經外科、診斷及介入放射科等）。系統更設有「常用訊息快速鍵」，例如「準備進行電腦掃描」等選項，減少醫護人員文字輸入時間，提升溝通效率和訊息統一性。

以科技提升手術效率

當病人完成腦部電腦掃描及電腦斷層腦血管圖檢查後，醫生團隊可即時討論治療方案。若決定進行手術，系統會立即通知介入手術室團隊準備。手術團隊能在病人到達介入手術室前完成準備工作，並在病人到達後立即開展取栓手術，務求減少病人腦部損傷。

（「一鍵通報」提升效率）

- （1. 院前通報懷疑中風病人 2. 急症室醫護人員和中風科護士為病人進行評估 3. 隨即安排病人進行電腦掃描
4. 即時通知相關部門準備手術室 5. 醫生團隊討論手術細節 6. 術後轉至病房觀察）

伊利沙伯醫院中風科顧問護師郭慧茵女士：「以前要逐個部門打電話通知，現在只需要按一個掣，全部成員即時收到中風個案通報，團隊就可以盡快做準備。」

伊利沙伯醫院中風科副顧問醫生勞慧婷醫生:「新系統自啟用以來，成功縮短中風病人的救治時間，展現醫院運用科技改善服務的成果。」

伊利沙伯醫院診斷及介入放射科部門主管潘偉麟醫生:「這個系統幫到我們的不只是時間，更是病人的預後，盡量減少對病人活動能力的影響。」

伊利沙伯醫院神經外科部門主管潘德立醫生:「每快 1 分鐘，就會救到 190 萬個腦細胞。這個系統就是為病人爭取多一分康復的機會。」

「臨床醫療管理系統」獲國際認可

病歷電子化是發展「智慧醫院」進程中不可或缺的一環。醫管局「臨床醫療管理系統」(CMS)是目前全港最大型的電子醫療記錄系統，CMS 早前榮獲醫療信息管理系統協會(HIMSS)頒發電子病歷應用模式最高等級的第七級認證，涵蓋醫管局轄下 43 間公立醫院和醫療機構，是該協會首次向同一醫療機構下多間醫院同步發出此認證。

(相片：現時醫護人員可透過醫院提供的平板電腦連接 CMS，在醫院任何位置閱覽病人的醫療記錄，安排治療及跟進。)

(相片：未來 CMS 將進一步引入人工智能科技，促進更多個人化治療方案，並協助前線醫護處理重複的工作。)

智慧互聯互通

CMS 最大的特點是「互聯互通」，各公立醫院的醫生可以隨時查閱病人的病歷，只要透過連接 CMS 的平板電腦，在醫院或診所任何位置監察病人由入院、檢查、治療、處方藥物至出院的整個過程。舉例如果病人需要轉院，接手的醫護人員只要查閱 CMS 便可以全面了解病人的臨床情況，包括化驗、檢查結果、正在服用甚麼藥物或療程。這種「無縫接軌」放眼全球，沒有太多國家或地區的醫院做得到。

擴展性是醫管局 CMS 的另一個特點，系統可以接軌電子化驗訊息、放射學資訊、住院病人藥物處方及臨床流動應用等功能模組，配合不同的臨床需要。CMS 目前儲存了超過一千萬名病人的醫療記錄，支援七萬多名員工的日常運作，每日醫護人員輸入系統的指令高達二千萬筆。

CMS 將發展至第五代，升級為實時醫療記錄系統，全面涵蓋所有專科及服務，並會增設多項嶄新互動功能，包括接入「人工智能」技術，讓臨床工作流程再進一步智能化。

編輯及設計：伊利沙伯醫院傳訊及秘書處

歡迎就《Smart Post》提出意見或提供資訊，請電郵至：kccsmarthosp@ha.org.hk