



北醫大體系達文西手術年破 1000 例 引進教學用系統推進智慧醫療



圖說：北醫大體系 2025 年達文西手術年度突破 1000 例，今年底將再添購兩套最新型達文西系統，為北醫智慧醫療注入新動能。

臺北醫學大學醫療體系近年積極推動智慧醫療，三家附屬醫院近一年來突破 1,000 例達文西手術，展現體系在精準微創領域的深厚實力。今年底，北醫體系除將再添兩套最新型達文西系統外，亦將引進教學專用達文西機械手臂系統於北醫大醫學模擬教育中心，打造「臨床實務」、「模擬教學」與「AI 創新」三管齊下的臨床培育鏈，加速培育新世代智慧醫療人才。

北醫大董事長陳瑞杰表示，達文西手術年度突破千例是北醫體系團隊通力合作的重要里程碑，也象徵「以病人為中心」理念的具體實踐。北醫體系將持續透過臨床創新、AI 導入與跨院整合，加速推動臨床研究與智慧醫療結合。今年底體系將從原有三台系統擴增至五台，大幅提升臨床手術與教學量能，為北醫智慧精準醫療再創新頁。

北醫大校長吳麥斯表示，醫學教育正邁向智慧化與數據化，教學用達文西系統的導入，展現北醫大推動「教學、臨床、研究三環整合」的具體實踐。學



生可透過高擬真、安全可控的模擬環境學習達文西手術操作與團隊協作，並藉由即時影像與數據回饋強化臨床判斷與安全意識。他指出：「北醫要培養的不只是會開刀的醫師，而是能理解科技、熟悉 AI、結合臨床決策的新世代醫療人才。」

因此，北醫大醫學模擬教育中心未來也將開設「外科進階（Advanced Course）」選修課程，為醫學系六年級學生量身打造菁英訓練計畫。課程內容將從基本縫合、進階縫合、內視鏡操作一路進展至達文西手術模擬訓練，讓學生循序培養臨床技能與手術思維。修畢並通過課程的學生，將獲頒象徵臨床實力與專業榮譽的「外科技能勳章」，佩戴於白袍上，成為北醫醫學教育與臨床實務結合的代表成果。

北醫體系三家附屬醫院亦各自展現達文西手術的深厚實力。北醫附醫 2011 年率先導入達文西機器手臂系統，為國內最早應用該技術的醫院之一。因應手術需求持續增加，2016 年引進第四代系統，並於翌年通過「卓越機器人手術中心」認證。目前已廣泛應用於婦產科、泌尿科、大腸直腸外科、消化外科、胸腔外科與耳鼻喉科等領域，展現精準、安全、微創的手術優勢。隨著健保於 2024 年擴大給付達文西手術，讓更多病患受惠於精準微創醫療，北醫附醫今年進一步成立「達文西機器人手術發展小組」，推動臨床應用、教學訓練與醫療品質的全面升級，並啟動認證計畫，培育專業人才，持續打造國內機器人手術的卓越標竿。

萬芳醫院則以婦產科、泌尿科及一般外科為發展重點，導入 3D 達文西系統推動高精準、低創傷手術。在婦產科領域，系統廣泛應用於子宮肌瘤、子宮頸癌及子宮內膜癌等治療，提供女性病友更安全舒適的醫療選擇；泌尿科與一般外科團隊亦將其運用於攝護腺、腎臟、肝膽胰、胃腸及大腸直腸等高難度手術，顯著提升手術精準度與治療成效。萬芳醫院同時推動跨科整合與案例分享，建立完善的技術傳承與培訓機制，確保手術品質與臨床安全，逐步形成具專業口碑的微創手術中心。



圖說：帶領婦科團隊的賴鴻政醫師(中)，憑卓越技術與推動成果榮獲北醫體系最高貢獻醫師獎，由陳瑞杰董事長(右)及吳參斯校長(左)頒獎。

雙和醫院自 2014 年導入達文西系統，並於 2021 年升級至最新 Xi 版本，以精準與智慧醫療為核心，完成多項高難度手術，協助病患重獲健康與安心。現今達文西手術已應用於泌尿科、婦產科、胸腔外科、心臟外科、大腸直腸外科、口腔外科及耳鼻喉科等領域。其中婦產科更獲原廠認證為「婦科達文西手術觀摩中心」，為全臺少數具觀摩與訓練資格的醫學中心。該院並結合 AI 中心開發術中影像導引與決策輔助系統，展現臨床與研究並進的智慧醫療實力。帶領婦科團隊的賴鴻政醫師，憑卓越技術與推動成果榮獲北醫體系最高貢獻醫師獎，象徵體系對臨床創新的肯定。

此次達文西手術突破千例，充分展現北醫體系醫療團隊在高精準度與高安全性手術上的專業能量，也象徵北醫體系落實「One Campus」整合與智慧醫療推動的成果。兩台新系統與教學用手臂的導入，將使臨床與教育並進，讓更多病患受惠於低出血、低疼痛、快速復原的優質醫療體驗，同時培育更多兼具臨床實力與科技素養的智慧醫療人才。