



奇美醫院  
心臟血管外科  
吳南鈞 主任

## 首先，要恭喜奇美醫學中心的 達文西手術已累積 2000 例 這真的是一個值得紀念的里程碑！

感謝院方給我這個機會，談談關於奇美醫院達文西機械手臂輔助的心臟手術發展的成果。其實，我是很誠惶誠恐的來寫這一篇文章，因為整個奇美醫院的達文西心臟手術，都要感謝鄭伯智前主任的帶領，與所有團隊盡心竭力的付出，才有這樣好的成果。我個人在達文西心臟手術方面，只能算是初入門的人，經驗相當有限，還有很多需要向諸位先進前輩學習的地方，也請各位不吝於給我指正。

本院的達文西心臟手術，第一例始於 2013 年 1 月 14 日，直到 2022 年 6 月為止，總共執行 358 例，平均每年執行 20~60 例。其中超過一半是僧帽瓣修補或置換，其餘術式包括：冠狀動脈繞道手術、三尖瓣修補、心房切割整流手術、心臟腫瘤切除與先天性心臟病手術等等，種類非常多樣化，也展現出達文西機械手臂輔助心臟手術的潛力。



門診資訊

回想本人在達文西心臟手術的學習之路，起始於奇美醫院購置第一台第三代 Si 的機型。達文西機械手臂的微創手術，實在是需要一段時間的 learning curve。當時正值本人前往美國波士頓的 Brigham & Women's Hospital 進修心臟手術，因著地利之便，我就毅然決然的報名達文西的 Training course。Intuiti 公司在美國有許多訓練中心，有些可以臨床觀摩手術，有些可以 lab dry run 或 wet lab，但是只有一個 training center 是同時可以觀摩手術與 lab practicing 的，就是位於 North Carolina 州 Greenville 市的 ECU Health Medical Center。在一個禮拜的 training course 中，本人也非常有幸的跟隨達文西心臟手術的大師 Randolph Chitwood 與 L. Wiley Nifong 學習。他們的達文西心臟手術非常熟練，過程行雲流水，手術時間很短，病人的恢復也非常良好。本人也在實驗室中利用 Cadaver 的 torso 練習各種達文西手術的技巧，包括：僧帽瓣修補、內乳動脈摘取 ... 等等，課程非常豐富，也奠定了我在達文西心臟手術上的堅實基礎。

其實，達文西機械手臂輔助之下的心臟手術，是通過胸部非常小的切口進行的心臟手術。我們利用微創器械和機械手臂，心臟外科醫生能夠以比心臟直視手術更小的侵入方式進行心臟手術。之所以會被稱為達文西手術，這是因為這樣的手術需要使用的機器人製造商的命名。與心臟傳統手術相比，達文西心臟手術的主要優點是微創，較小的切口可以讓病人的疼痛感有效地減輕，並且恢復得更快速。

現在奇美醫院已經引進第四代 Xi 的最新機型達文西機械手臂，可以達到更為精準、傷口更小、併發症更少的成果，本人承先啟後，目前也積極投入達文西心臟手術的領域。感謝前人的努力，披荆斬棘、筆路藍縷，為奇美醫院的達文西手術開啟了一條康莊大道。期許自己可以不負院方長官的期望，不斷挑戰自己，為了心臟疾病的微創手術治療與病人的福祉而努力，也可以再創一個更高的高峰！

#### 吳南鈞 主任 專長介紹

心臟手術（冠狀動脈繞道手術、瓣膜修補與置換手術、TAVI 經導管瓣膜置換手術）  
主動脈手術（主動脈剝離、主動脈瘤、主動脈支架血管植入手術）  
週邊血管手術（下肢動脈阻塞、洗腎動靜脈瘻管手術、血管攝影介入手術）  
靜脈曲張手術（大隱靜脈雷射血管閉合手術、萬能膠大隱靜脈閉合手術）



奇美醫院心臟血管外科達文西機械手臂手術醫療團隊：吳南鈞