

達文西機械手臂手術 全球最先進的微創技術

達文西機械手臂手術是當今全球最先進的微創手術技術之一，近十年來廣泛應用於美國、歐洲與亞洲，每年全球超過 120 萬例手術使用此系統，涵蓋泌尿科、婦產科、胃腸科及胸腔外科等領域。

許多人誤以為達文西手術由人工智慧（AI）自動執行，但實際上，它是一套完全由醫師操作的機器人系統。醫師透過控制台操作，機械手臂同步精準執行指令，這種人機協作模式可提升手術精確度、穩定性，並降低傳統開刀手術的風險。



胸腔外科團隊於系統操作演練前合影。



胸腔外科 鍾政錦醫師

門診時刻表

時間	一	二	三	四	五	六
上午		●			●	
下午						
夜間						



達文西肺臟手術納健保 精準切除病灶 傷口小恢復快

■ 文/北醫附醫 胸腔外科主治醫師 鍾政錦

兩週前，一位年輕男性病人來到門診，他在外院進行低劑量胸部電腦斷層掃描檢查，發現縱隔腔內有一顆5-6公分的腫瘤。由於對手術方式有所疑慮，他前來諮詢，尋求最佳治療方案。與病人解釋的過程中，他特別詢問：「醫院是不是有達文西機械手臂手術？我希望透過達文西手術治療。」

達文西機械手臂手術目前在國際間趨於普及，但在台灣仍非所有醫院都能提供，且健保未全額給付，因此，若選擇達文西手術，須自行負擔額外費用。經過詳細說明與討論，醫療團隊及病人最終決定以達文西機械手臂手術進行腫瘤切除。

手術當天，醫療團隊成功替病人切除腫瘤。術後，病人不需放置引流管，且在兩天後順利出院。回診時，病人提到對手術效果十分滿意，不僅免於承受傳統手術的大傷口，術後也無須拆線或換藥。這次手術的成功，歸功於病人的積極配合與醫療團隊的專業努力。每場手術的成功，背後都蘊含著無數的準備、精準的執行以及術後的細心關懷。

達文西機械手臂手術為醫療界帶來重大突破，不僅提升手術安全性與精確度，也大幅縮短病人術後恢復期。隨著技術不斷進步與普及，未來將有更多病人能受惠於這項先進的微創手術技術。

達文西機械手臂手術優點

在胸腔外科領域，雖然傳統的單孔或雙孔胸腔內視鏡手術已相當成熟，但達文西機械手臂手術仍具有多項優勢。

1. 降低術後疼痛

Remove Center技術能減少對肋間神經的干擾，有助於減輕術後疼痛。

2. 3D高解析視野

提供放大 10 倍的 3D 立體影像，讓醫師在狹窄縱隔腔內能更清楚辨識病變組織，提高手術精準度。

3. 高靈活度

機械手臂擁有7個自由度，可模擬人手細膩動作，使醫師能在有限的手術空間內進行更精細的操作，特別適合複雜手術。

此外，自2023年3月1日起，健保署已將達文西機械手臂肺葉切除術等17項手術納入健保給付範圍，病人僅需自費機械手臂的特殊醫材費用，減輕經濟負擔。



達文西機械手臂手術可模仿人類雙手做旋轉、抓取、捏夾的動作，大幅提昇手術的精準度。