

泌尿外科

• 學經歷 • 國防醫學院醫學系醫學士
曾任高雄榮總移植外科主任
現任高雄榮總泌尿外科主任
教育部部定副教授

• 專 長 • 泌尿腫瘤學 | 腎臟移植 | 微創泌尿手術



主任 余家政

淺談達文西機械手臂手術 在泌尿系統疾病的應用

李奧納多·達文西（Leonardo da Vinci），相信大家一定不陌生，他是義大利文藝復興時期的一個博學者。著名的蒙娜麗莎畫像、最後的晚餐壁畫，都是他流傳千古的作品。他在機械上的巧思、獨創性，更是超越當時。這正是 Intuitive Surgical 公司以此命名機械手臂的原因。

達文西機械手臂手術系統就是透過醫師操控器械手臂來執行內視鏡手術。它的內視鏡手腕設計，靈活度超越了人的手腕，可消弭醫師手的顫動，它也提供了十倍放大及3D立體視覺效果，這些都不是傳統腹腔鏡所能及，手術醫師則是坐在椅子上操作，更能專注於手術。

本院於2013年4月引進達文西機械手臂手術系統，以更優質的服務嘉惠病患。舉凡腹腔鏡可執行的手術，基本上都可由它取代。但基於病患費用考量，建議使用在複雜、重建性的手術。在泌尿系統方面的應用相當廣泛，例如攝護腺根除手術、腎臟部分切除手術、腎臟（輸尿管）根除手術、腎上腺或後腹腔腫瘤切除手術、腎盂輸尿管重建整形手術、膀胱根除手術等。以上的泌尿科手術都有相當的困難度，透過機械手臂手術系統，可以做得更好、更精緻、更少疼痛、恢復更快。

一位五十歲男性病人，因腎臟腫瘤鄰近大血管，手術風險高，他院醫師建議將腎臟一起摘除。他擔心生活品質大受影響，再至

本院諮詢第二意見，余家政主任利用達文西機械手臂輔助的腹腔鏡手術，順利切除血管旁的腎臟腫瘤，保留了該側的腎臟。

除了腎臟癌，泌尿科常見的攝護腺癌病患也因手術進步而受惠。不少攝護腺癌症患者，因擔心手術副作用造成尿失禁、勃起功能障礙，而怯於手術治療。余家政主任提醒，近年內視鏡、達文西手術愈臻成熟，不僅傷口變小、出血少、術後恢復較快，也大大減低術後副作用。攝護腺在會陰上方，腹腔的最底層，過去對泌尿科醫師是一大考驗，利用達文西進行手術，傷口更小，可放大數倍觀察，有利於保留攝護腺周遭血管及勃起功能的神經，減少尿失禁機率，也較不會影響日後性生活。近日余家政主任自行研發之“攝護腺圍兜保留”技術，幾近完全保留勃起及排尿控制的功能，嘉惠不少病患。

由傳統剖腹式手術或腹腔鏡手術的外科醫師，轉型為機械手臂操作的醫師，需要有先前紮實的手術基礎、良好的機械手臂手術模擬訓練，當然也要一些天份。達文西手臂不是自動導航，再精良的跑車仍需要擅於操控的駕駛才能跑得快、不用尾翻車，成功的關鍵還是醫師的技術，仍須透過精良的訓練累積經驗，熟悉操作。達文西機械手臂的引進，是病患的一大福音，雖然花費較高，但在經濟預算許可範圍內（有些醫療保險有給付），仍是值得向您推薦的選擇。