

達文西手臂於大腸直腸外科應用

文／臺中榮總大腸直腸外科主治醫師 林俊余

大腸直腸外科

林俊余 醫師



【主治專長】

1. 大腸直腸癌手術（傳統、微創、達文西）
2. 微創痔瘡、瘻管手術
3. 發炎性腸炎 克隆氏症

【門診時間】

週二下午／週三上午

大腸癌每年全國新診斷個案數超過一萬六千例，已經蟬聯 15 年癌症新診斷人數冠軍，此外，過去不常見的發現性腸炎、克隆氏症、潰瘍性結腸炎這幾年也大幅的增加，以上疾病的發生原因，還是跟工商社會的忙碌生活有關：外食增加，加工精緻食物，蔬果攝取減少，生活工作壓力，疏於定期健康檢查。

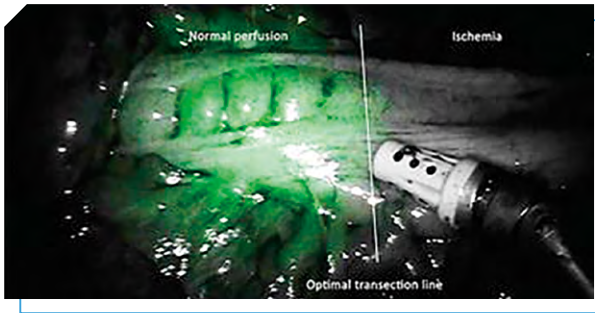
大腸癌致死率不低，有超過四成患者死於疾病的復發或轉移，手術，還是目前一到三期最有效的治療方式，高品質的手術，可讓病患重獲新生。早期的傳統手術，開腸剖肚，手術後病患傷口疼痛，恢復期長，手術後沾黏風險也高，真的是重大手術。90 年代開始，逐漸發展腹腔鏡微創手術，避免掉傳統手術的大傷口，加速了病患的康復速度，然

而，腹腔鏡手術因為器械簡單，存有許多限制，僅適合在腫瘤較小且沒有腹內沾黏的患者，發展初期轉換成剖腹比例高達四成，近年雖然進步了，仍然有 5-10%。因此，2000 年後發展出機械手臂，帶來更進步的器械與技術，大腸手術也演進到了機械手臂的新時代。

達文西機械手臂技術原本是太空科技，沒有醫師的狀況下，利用無線連線執行遠端手術，沒想到這個技術反而推廣到全世界醫院的手術室。達文西最大的特色就是體感操控的鏡頭與手臂，主刀醫師在駕駛艙內如同駕駛機器人般進入病患體腔內，身歷其境進行手術。很靈活且精準的手腕，動作經過電腦運算，避免不必要晃動及顫抖，在眼睛看得清楚，動作靈活且精準的狀態下，大

（本院引進最新達文西手術機器人系統，可進行此手術，但其相關機器及耗材，健保並無給付，因此需酌收手術所使用之機器及耗材費用。如欲進一步瞭解，請諮詢您的主治醫師。





▲ 血循綠灌流攝影評估腸吻合血液循環

幅提升手術品質。初期推出，在泌尿外科攝護腺手術造成革命性的改變，機械手臂可完成手術中精密的尿道重建。目前，最新的第四代機械手臂 Xi 系統，手臂更靈活，且推出專為腸胃道手術設計的達文西止血鉗、自動縫合器、血循綠灌流攝影各種先進設備，可完成大部分腸道手術。以前需剖腹的複雜手術，如大顆腫瘤，有沾黏的再次手術；或者精巧的手術，如根治性淋巴廓清手術，低位直腸癌保留肛門手術，自主神經保護，排尿功能維持，達文西手臂都可以做到更好的表現。

臺中榮總大腸直腸外科，已經執行超過五百例達文西手術，2022 年 1 月



▲ 第四代 Xi 達文西的專用自動縫合器

成為達文西大腸直腸手術觀摩中心。我們推動精準的微創手術，藉由詳細的手術前影像評估與大腸鏡定位，手術中與麻醉部合作「怡樂適」康復療程，減少疼痛，降低各種風險，病患手術後四天就可出院，提供臺灣民眾國際級一流的醫療服務。成果也在美國及歐洲的國際醫學會及 SCI 醫學期刊發表，並獲得國際怡樂適認證，獲得 2022, 2023 年 SNQ 國家品質銅牌優等標章。

臺中榮總大腸直腸外科，結合達文西手術與怡樂適療程，帶給病患最快的恢復及最舒適的感受，開啟大腸直腸手術新篇章。🏥



大腸直腸外科達文西手術記者會