奇美醫院
婦產部婦女泌尿科　主任
吳銘斌

婦產部　主治醫師
林俊宏

達文西 (da Vinci) 機械手臂在婦科微創手術的運用

緣起：近代醫學外科手術提供有效、快速、腫瘤病灶的移除。隨著科技的進步及醫界前輩們的努力，手術方式也起了中大的變革。奇美醫學中心引進達文西 (da Vinci) 手術系統，是第三代機器人手術中發展最為成熟、最具代表性的手術系統。可以與傳統開腹手術達到同等靈活操作及治療效果，並可減少術後疼痛、促進術後恢復、增加傷口美觀，以期早日恢復健康，迅速回到工作崗位。相較於腹腔鏡手術是由醫師直接操控器械，達文西機械手臂輔助之微創手術則是由醫師經由精密的微電腦介面操控達文西機械手臂，可做更精準之手術及縫合。

達文西機械手臂在婦科微創手術的運用也是有許多適應症：於婦科手術可用於婦癌（如：子宮體癌分期手術、子宮頸癌子宮根除手術…等）或婦科良性疾病（如：複雜或多發的子宮肌瘤、腺瘤之子宮切除手術、複雜性子宮肌瘤切除術…等）、骨盆脫垂之重建手術等。

門診資訊

da Vinci Surgical System

以下列舉其中幾種說明：

一、達文西子宮內膜癌期別手術：

達文西機械手臂微創手術於婦科癌症的應用，子宮內膜癌部分的應用是比較明確，尤其是在早期的子宮內膜癌的分期手術。（相對在子宮頸癌和卵巢癌上的使用尚未有定論。）藉由穩定的鏡頭操控且具有高解析度和高倍放大功能，讓手術進行時擁有清楚且立體的視野。有助於清楚執行淋巴廓清手術、減少傷害到旁邊正常的血管、輸尿管，進而減少手術中的併發症。針對沾黏或可能有癌組織侵犯的組織，利用仿真手腕的器械設計，可在狹小範圍進行精密、且各種角度的靈活手術動作，進行精細清除和縫合。

近年來對於淋巴結切除的概念擺脫過去採取盡量全數清除病灶的概念，因為可能會引起大出血、術後發生淋巴水腫(lymphocele)等併發症。運用利用螢光偵測的技術「前哨淋巴結」的概念，有效找出有問題的前哨淋巴結，不會遺漏有癌細胞轉移的淋巴結。達文西分期手術搭配螢光「前哨淋巴結」顯影的技術可以提供子宮內膜癌手術治療另一種的選擇。隨著技術的成熟，微創手術對於某些早期子宮膜癌病人的治療預後，還要比傳統手術好！

二、達文西子宮肌瘤切除術：

當子宮肌瘤需要手術移除時，一般情況傳統腹腔鏡手術有困難時，尤其是肌瘤體積大、數目多或位置深時。可能適用於以達文西手術系統施行子宮肌瘤摘除術。使用最先進的技術，僅需少數微小傷口，就能以無與倫比的精確度、手術視野及控制性來進行精密手術。手術過程包括：肌瘤介面分離、沾黏分離、子宮體的傷口縫合。原本繁瑣且困難的縫合在達文西手術系統施行下變得簡單順暢。

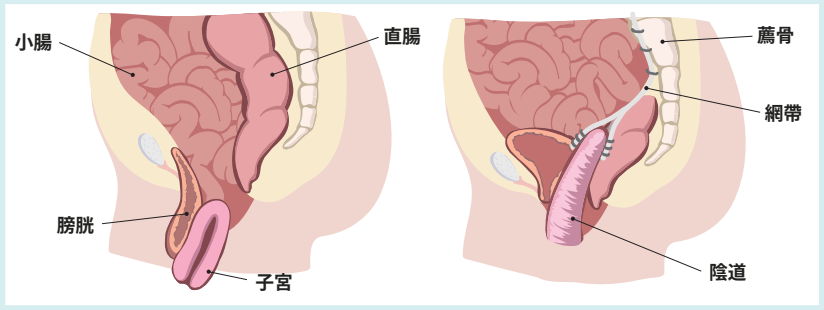
三、達文西子宮次全切除術：

子宮次全切除術僅切除有病變的子宮體，保留子宮頸，須將子宮頸緊密地縫合。達文西手術提供手術系統提供清晰放大的手術視野，因為手術器械運用靈活，因此縫合精細等好處。同時子宮次全切除術保留子宮頸，以後發生子宮脫垂、尿失禁較少；性生活滿意度較高。

四、達文西子宮陰道脫垂懸吊手術：

骨盆脫垂包括：膀胱膨出、直腸膨出、及子宮脫垂是產後婦女常見的疾病（20~30% 的婦女）。對於需要手術的婦女（約 13%），懸吊手術（薦骨陰道固定術）會使用永久放置的人工網帶將陰道固定於薦骨，原來的正確位置；同時用來提供陰道的長期支撐。相對於腹腔鏡薦骨陰道固定術，這種手術方法需要複雜的手術平面切開及繁瑣的縫合技巧，受限於傳統腹腔鏡科技，一般認為技術相當困難。達文西手術：一種更精準且低侵入性的外科手術微創替代方案。若醫師建議您接受薦骨陰道固定術，您可能適用於微創式達文西手術。這種手術使用最先進的手術系統。手術醫師生藉由少數微小開口，就能施行最高效率的微創手術。

對於大多數婦女而言，相較於傳統開腹手術，達文西手術具備許多潛在好處，包括：大幅減少疼痛、低失血量及低輸血需要、疤痕較小、縮短住院天數、縮短恢復期及較少併發症。而且可以完成複雜的手術步驟。如同任何手術，每位病人結果及預後因人而異，可以與手術醫師討論，讓達文西手術系統發揮在婦科疾病的優勢。



薦骨陰道固定術：使用人工網帶把陰道提高固定在薦骨韌帶上

達文西手術中情況：手術醫師在獨立的操控台（圖中）；病人及助手群在手術台（圖右）

吳銘斌 主任

專長介紹

一般婦科、婦科腫瘤手術、
婦女尿失禁治療、
骨盆鬆弛治療、
婦科微創腹腔鏡手術