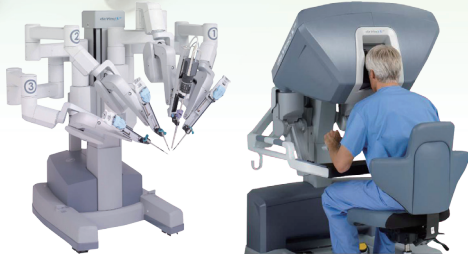


一般外科

- 學經歷● 陽明醫學院醫學系畢業  
高雄榮民總醫院一般外科主治醫師
- 專長● 肝膽外科 | 乳房外科 | 消化系外科  
內分泌外科 | 創傷外科 | 內視鏡外科



主治醫師 張博閔

## 單孔腹腔鏡手術與達文西機器人手術系統的協奏曲

醫療科技的日新月異，各種新的軟硬體不斷地推陳出新，微創手術在各個次專科領域的發展也一日千里；近年來，微創手術中兩個比較蓬勃發展的領域，一個是單孔腹腔鏡手術的持續進行，另一個則是達文西機器人手術系統的普及化。

傳統腹腔鏡手術傷口小與復原快的優點已不須再贅述。單孔腹腔鏡手術將多孔集中至肚臍周圍幾公分的範圍內，讓手術後復原的傷口更美觀，但這樣的手術方式需要更進階的手術技巧，由於單一切口的限制，手術往往需要依靠執刀的外科醫師將左右手互換來進行，然隨著新式器械的發展與手術套件的改良，以及越來越多臨床經驗的累積，目前可以進行單孔手術的術式也從大家熟悉的膽囊切除手術與闌尾切除手術等，進化到更複雜的減重手術、大腸癌手術及子宮切除手術等。

而達文西機器人手術系統則是近年來各家醫學中心大力推展的項目之一，之前在高榮醫訊中也介紹過達文西機器人手術系統在一般外科領域中的應用；至今日，達文西機器人手術系統也逐漸為民眾們所熟悉，在各

個次專科領域中成為大家廣泛接受的手術方式。隨著科技的發展，原本粗壯的機器人手臂在新的系統中也變得更加纖細與精巧；近年來，更將兩大領域結合，原本單孔腹腔鏡手術需要依靠外科醫師將左右手互換才能執行的部分，現在則可以讓機器來代勞，配合彎曲型的器械與手術套件的更新，外科醫師能以原先熟悉的腹腔鏡手術方式來進行手術，讓單孔手術的執行更加的容易親近，結果當然能以更輕鬆的方式來進行更複雜的手術，例如一般外科領域中最複雜的胰臟十二指腸切除手術，藉由科技的進步與創新，現在已經可以利用這樣的方式來進行，雖然目前仍是屬於高單價的自費項目，手術系統的更新也仍僅限於少數的醫院，但就像二十年前的腹腔鏡手術一樣，現在腹腔鏡手術也已經取代了大部分傳統的手術方式，成為再平常不過的一件事了。隨著醫療技術的不斷前進，假以時日，今日新奇的手術方式一定會成為讓大家普遍接受的日常生活一部分，本科也會持續努力引進新的手術技術，為病人帶來更完善的醫療服務。