

微創新時代～ 機器手臂手術多專科運用

◎新北市立土城醫院達文西微創手術中心主任 劉忠一

在日新月異的手術治療裡，微創手術變成了手術的趨勢，也逐漸成為各科手術的常態。早期內視鏡發明後，各科的內視鏡手術如雨後春筍般的發展，包括胸腔鏡、腹腔鏡、關節鏡等，醫師用很小的傷口即可在人體的腔室內做各項手術。病人的手術傷口相較傳統手術小很多，術後的疼痛感也降低許多。所以內視鏡手術在發展了將近一百年之後，目前仍廣泛的應用在各科的手術。

但是即便這些內視鏡被大量使用，還是有很多的限制。例如影像的解析度如果不够好，手術時就無法清楚的看到人體腔室內的各個器官。另外，是否有3D立體影像的呈現也很重要，手術時如果有立體成像，也會讓手術的醫師能更清楚的看到每個器官



本月主題

現職 新北市立土城醫院泌尿科主任

專長 泌尿腫瘤、達文西機器手臂微創手術、一般泌尿疾病、泌尿道結石、高齡泌尿

或血管的深淺度，進而避開許多術中造成的不必要傷害或出血。其次，內視鏡器械往往都沒有關節，操作手術時有許多的角度是內視鏡手術無法處理的。最後，內視鏡手術只顧及到病人端的優點，醫師端大部分都是要站著手術或是要側身手術，甚至要在病人的頭位或腳位來手術，這些都對醫師來說是體力的考驗。一台

刀若開超過 3~4 小時以上，醫師的體力以及專注度都會受到很大的考驗。所以在十幾年前，機器手臂的發明，不僅僅保留內視鏡的優點，也大幅克服了上述內視鏡手術的限制。

長庚體系不僅追求醫療的先進，同時也講究病人的治療照護品質，在王瑞慧董事長大力的支持推動下，相繼在北中南各院區裝設新一代的機器手臂。新北市立土城醫院在達文西機器手臂裝機後，短短的一年半內，已經服務超過 200 位病人，在地病人們不用再四處奔波到各大醫學中心治療。從今年開始，有越來越多的機器手臂手術費用納入健保給付，也意味著越來越多的病人可

以較低負擔使用較高品質的手術方式來減少術後併發症、以及縮短住院天數，病人不用接受傳統大傷口的術式下就可以成功治療疾病。

本期封面故事介紹了各科如何在手術上應用機器手臂，包括耳鼻喉科如何改善睡眠呼吸中止症，一般外科精準切除肝腫瘤，婦產科切除婦女巨大的子宮肌瘤，大腸直腸外科切除腫瘤。

為了能讓在地居民們得到最好的醫療，新北市立土城醫院在創院 1 年後就引進達文西機器手臂，並成立機器手臂微創手術中心，成員包括一般外科、大腸直腸肛門外科、泌尿科、婦產科、耳鼻喉科、心臟外科以及胸腔外科。主要是提供精準癌症腫瘤切除及多項手術疾病治療，並且提升機器手臂手術後病人的照護品質，培育更多執行機器手臂的醫師，讓所有病人能更安心且更安全的在新北市立土城醫院接受治療。



▲ 新北市政府衛生局陳潤秋局長（左四）及黃璟隆院長（右四）帶領貴賓參與達文西微創手術中心開幕剪綵