

出國報告（出國類別：超短期出國見實習）

韓國延世大學附屬醫院
達文西機械手臂輔助腹腔鏡手術
超短期進修心得

服務機關：高雄榮民總醫院 外科部/泌尿外科

姓名職稱：陳盈伸

派赴國家：韓國

出國期間：106年12月10日至106年12月14日

報告日期：107年01月09日

摘要

達文西機械手臂輔助手術是近年來新興的外科領域，至今在台灣各醫學中心已被廣泛施行。基本上，機械手臂手術與腹腔鏡手術的方法完全一樣，只是，傳統腹腔鏡是用徒手操作，而機械手臂手術是外科醫師坐在操作台上觀看 3D 的影像將訊號傳輸，進而到使用機械手臂來進行手術。達文西手術大家一致的共識是視野清晰、切割過程穩定、精準，並且因傳統腹腔鏡被限於先天機械限制，進而無法在傳統腹腔鏡下進行快速且精準的縫合，故於以上優點，在一些較難接近的局限性解剖構造如攝護腺癌與腎臟癌，有它的優越性能。但是達文西手術，手術過程外科醫師完全缺乏觸感，手術過程中機械手臂可能會互相碰撞等等問題，故實際操作機械手臂輔助腹腔鏡手術的成熟仍需要學習與進步。新一代的外科醫師，因此必須密切注意此領域的發展，以免被時代的潮流淘汰。

關鍵字：達文西機械手臂輔助手術、達文西機械手臂輔助泌尿科手術、達文西機械手臂輔助攝護腺癌手術、達文西機械手臂輔助腎臟癌手術

一、目的

現行泌尿科常見手術均可採取腹腔鏡手術進行，但在某些複雜手術上仍有許多困境，線可在機械手臂輔助下順利施行。此次進修，除觀摩國際大師技術而精進達文西手術技巧，並取得國際達文西手術操作認證，之後可以在病患上自行施行達文西手術，縮短病患復原時間及帶來更好手術效果，以期符合院訓[高質服務]之理念

二、過程：

於2017/12/10夜間9點到達首爾仁川國際機場，於10點才到達飯店，此時韓國以在下雪。於隔日2017/12/11早上7點出發前往在延世大學附屬醫院，先觀摩 Dr. Cha 施行達文西機械手臂攝護腺摘除手術，此人手術以快速聞名，從開始至結束約一小時左右；之後觀摩 Dr. Rha 施行兩台 Retzius-sparing 攝護腺摘除手術，與一台超困難的部分腎臟切除手術 (central endophylic renal tumor)。此兩人施行機械手臂手術數量均破三千台，且 Rha 以施行 Retzius-sparing RaRP 世界聞名。於2017/12/12在首爾峨山醫院觀摩 Dr. Ahn 施行達文西機械手臂攝護腺兩台，此人手術以精細出名，當日手術留血量均不超過100毫升。於2017/12/13在延世大學附屬醫院在動物上實際操作機械手臂輔助腹腔鏡下進行膀胱摘除與腸道吻合手術，因在實驗室操作時間太晚，故於隔日2017/12/14班機回國。藉由此出國進修經驗，觀摩與學習機械手臂輔助下施行腹腔鏡手術進階的高深技巧與技術。

三、心得

本次至韓國延世大學附屬醫院與首爾峨山醫院見習。延世大學附屬醫院具有130多年歷史，位於韓國首爾最繁華的市區，一直被譽為韓國乃至亞洲最國際化、最先進的大型綜合醫院，達文西機械手臂輔助腹腔鏡手術量與達文西機械手臂系統均為執韓國醫界牛耳。首爾峨山醫院由韓國現代

集團創立，為韓國最大的醫院，並且號稱為大韓民國國民最信任的韓國最
高端醫院。此兩家醫院泌尿科攝護腺癌手術，其名醫的手術量均破 3000 以
上，稱其大師也不為過。此三位雖均為大師等級，但其開刀風格完全不同。
Dr. Cha 為快刀流，Dr. Ahn 以精細出名，而 Dr. Rha 師承襲 Dr. Cha 而另
闢門徑。觀賞大師操刀，就如觀賞藝術品，其精采度足以讓人嘆為觀止。

四、建議事項（包括改進作法）：

本院為高屏地區三大醫學中心唯一的公立醫學中心，並且為高屏地
區第一引進達文西機械手臂輔助手術系統。微創手術為現今外科的趨勢，
雖我們醫院較早取得這項系統，但因手術自費價格較高，且因公立醫院
制度上的限制與保守，再加上達文西機械手臂輔助手術系統的更新，導
致病患數逐漸被瓜分。制度上很難改變，但我們要求手術技術進步與力
求預後良好，拉高自己的格調，應該還是能與其他民營醫院競爭一夕長
短。

附錄：

