

出國報告（出國類別：實習）

2018 韓國首爾
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：郭威廷主治醫師

派赴國家：韓國首爾

出國期間：2018/06/24-2018/06/28

報告日期：2018/07/23

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接近，只是傳統腹腔鏡是外科醫師操作，而機械手臂手術是外科醫師坐在操作台上觀看 3D 影像，操作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，並且因傳統腹腔鏡手術受限於機械限制，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腫瘤，有它的優越性能。但是達文西手術，手術過程外科醫師缺乏觸感，手術過程中機械手臂可能會互相碰撞等等問題，故實際操作達文西手術仍需要學習與進步。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。

目次

一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得.....	4
四、建議事項.....	5
附錄.....	6

一、目的

現行泌尿科手術在達文西機械手臂輔助下，可以做的更好、更快、更精細。此次進修，除了觀摩國際大師熟練的技術進而精進達文西的手術技巧，並取得達文西手術操作認證，之後可以在病患上施行達文西手術，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

2018/6/25—延世大學附屬醫院觀摩 Dr. Rha 施行達文西機械手臂攝護腺與部分腎臟手術

2018/6/26—峨山醫院觀摩 Dr. Ahn 施行達文西機械手臂攝護腺手術

2018/6/27—達文西訓練中心進行實機的模擬操作、器械演練和動物實驗

三、心得

本次至韓國延世大學附屬醫院與首爾峨山醫院觀摩達文西手術。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，達文西手術量為執韓國醫界牛耳，在延世大學附屬醫院觀摩 Dr. Rha 施行達文西機械手臂攝護腺與部分腎臟手術，Dr. Rha 已有達文西手術超過三千台的經驗，而且在攝護腺癌手術方面以獨特的方式聞名 (Retzius-sparing RaRP)，當天 Dr. Rha 安排了四台達文西手術(兩台攝護腺癌、兩台部分腎臟切除手術)，下午七點前就結束，手術流暢度之快、開刀房接刀效率之好，實在令人歎為觀止阿！。

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。在峨山醫院觀摩 Dr. Ahn 施行達文西機械手臂攝護腺手術，Dr. Ahn 也是達文西手術破千台的 robot surgeon，開刀手法精細，比較接近台灣醫師的手術方式。

第三天，在達文西訓練中心進行實機的模擬操作、器械演練和動物實驗等等。藉由此出國進修經驗，觀摩與學習達文西機械手臂腹腔鏡手術進階的高深技巧與技術，朝人機一體的目標前進。

四、建議事項

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間引進達文西機械手臂輔助手術系統。小米創辦人雷軍說過：站在風口上，連豬都會飛。現今微創手術為外科的趨勢，達文西手術系統更是站在風頭之上，高雄榮總豈能置身事外。高榮在栽培醫師方面一直不遺餘力，發展達文西手術就是其中最好的例子，相信在我們要求手術技術進步與力求預後良好，提高水準的努力之下，高雄榮總能在微創手術中佔有一席之地。

附錄

