

①

出國報告（出國類別：訓練）

②

達文西 Si 手術系統操作訓練報告

③

服務機關：台北榮民總醫院外科部泌尿外科

姓名職稱：主治醫師 張延驊 黃志賢

外科部
醫師 張延驊

派赴國家：美國

出國期間：2010/1/18-2010/1/23

外科部
主任醫師 黃志賢

報告日期：

2010/03/15

摘要 (含關鍵字)

本院於 98 年度添購達文西手術系統以便協助院內微創手術進行。本次訓練由得標廠商提供，受訓地點為美國佛羅里達州 Celebration 醫院，此醫院一年利用達文西手術系統執行超過 700 台手術。在訓練時期觀看共 10 台手術 (攝護腺全切除術)，手術全部由 Dr. Vip Patel 執行。由觀看手術中了解開刀流程、病人準備、病人手術姿勢、下刀位置、及手術步驟等。

訓練課程內容包含達文西手術系統操作演練，上課內容有系統開關機、系統架設、系統器械操作等，訓練中利用動物(豬隻)為模擬。

關鍵字：

機械手臂、攝護腺癌、攝護腺根除術、達文西系統、腹腔鏡手術。

本文：

目次

一、 目的

本院於 98 年度添購達文西手術系統。此系統有放大十倍的立體影像及精密的器械，以便協助外科醫師執行微創手術。由於達文西手術系統為全新設備而且是運用在患者上，為了患者安全，醫師必須充分了解系統的操作，而目前只有美國有訓練中心，所以本院特別派遣醫師前往美國訓練。本院特別挑選佛羅里達州奧蘭多附近之 Celebration 醫院，在此醫院就職的 Dr. Vip Patel 每年利用達文西手術系統執行超過 700 台手術，Dr. Vip Patel 個人已累積超過 3000 台手術經驗，其手術過程流暢，海綿體神經保留完整，尿道吻合技術完美。不但速度快，而且出血少，我們希望此次訓練除了能夠充分了解系統的操作外也能與 Dr. Vip Patel 交流得以進一步了解手術訣竅。

二、 過程

2009/11/28 由台北出發至美國佛羅里達州奧蘭多市旁的 Celebration Hospital 進行達文西 Si 系統訓練。

2010/1/19 進入 Celebration Hospital 進入動物實驗室，由訓練人員 Greg

Street 指導達文西手術系統操作。上課內容有系統開關機、系統架設、系統器械操作等，訓練中利用動物(豬隻)為模擬。在動物實驗室內的第一天張延驊醫師為主刀醫師，黃志賢醫師為助手醫師。上午利用豬隻進行組織解剖的練習，包括腎臟血管結紮，輸尿管切開及縫合，下午則是進行膀胱切開及縫合，以及膀胱頸切開與尿道吻合術。實驗完成後，再進入手術室觀看 Dr. Vip Patel 手術。當天下午觀看 Dr. Patel 運用達文西手術系統執行 3 台根治性攝護腺切除術，由觀看手術中了解手術流程、病人手術姿勢、下刀位置、手術步驟等，跟 Dr. Patel 交談中了解手術前後的患者照顧。

隔天 1/20 日則由黃志賢醫師為主刀醫師，張延驊醫師為助手進行動物手術訓練。全程都有訓練人員 Greg Street 在場指導。

隔天 1/21 日早晨再次進入開刀房，Dr. Patel 共用 7 台根治性攝護腺切除術，由觀看手術中學習不同手術的手術流程及步驟，Dr. Patel 提供對達文西手術系統優缺點的意見。其間巧遇義大利泌尿科醫學會理事長 Dr. Rocco，他就是著名的 Rocco's 縫合術的發明人。

當天下午，即告別 Dr. Patel，Dr. Patel 還送給我們他當天第一台手術的光碟片(以 45 分鐘時間開完攝護腺根治術)給我們作紀念。我們離開 Celebration 醫院後，直接赴機場搭機返國。

三、心得

從 Dr. Patel 的手術中了解達文西手術系統的運用，並跟這位專家的互動是寶貴的經驗。這些經驗讓我們對於此系統未來在本院的發展有了概念。由於本院並無類似設備而且國內其他醫院經驗也少，必須從國外醫院學習經驗。Celebration 醫院一年執行超過 700 台達文西手術在系統操作及手術流程上已有成熟的標準作業，從這家醫院了解運用達文西手術系統的成功經驗格外的有價值。

四、建議事項(包括改進作法)

此次手術觀摩主要以根治性攝護腺切除術為主，若有機會多觀摩其他種類手術會使此次訓練更加完美。

附錄