

出國報告(出國類別：國際會議)

國際心臟血管學術會議研討會
(TCTAP)口頭發表競賽

服務機關：台大醫院新竹分院

姓名職稱：謝明倩 醫事放射師

派赴國家：南韓首爾

出國期間：2018.4.28~2018.5.1

報告日期：2018.05.21

摘要

依台大醫學院附設醫院新竹分院「106年度因公派員出國計畫」辦理，於2018/4/28~2018/5/1間前往南韓首爾參加由心血管研究基金會第23屆國際心臟血管學術會議研討會(TCTAP)並進行口頭發表：「Salvage of Venous Rupture by Stent Graft During Percutaneous Intervention of Dialysis Vascular Access」。提出血管包膜支架對受損血管的優勢以及其術後追蹤報告。其他會議主題除了回顧最新的基礎和臨床研究，比較和對照不同的方法來治療相同類型的病變之外，並分享在臨床上對各種患者於冠狀動脈、週邊血管、頸動脈以及結構性心臟病中應用的最佳治療方式，以及整合與患者護理有關的最新介入技術和設備。經由世界各國專業心臟科權威分享各種具有挑戰性的案例，並與世界知名專家進行討論，學習眾多治療策略。

目次

一、目的.....	1
二、過程.....	2
三、建議事項.....	10
四、心得.....	11

一、目的

- (一) 衛材的應用範圍以及相關手法的學習，以期於導管中協助醫師的執行與操作的順暢。
- (二) 口頭發表論文：經皮介入血管包膜支架治療靜脈破裂「**Salvage of Venous Rupture by Stent Graft During Percutaneous Intervention of Dialysis Vascular Access**」。提出受損血管經由包膜支架的處理之後，其暢通率與直接以血管內氣球直接加壓止血的方式無顯著差異，然而包膜支架內再狹窄的比例較低，位於支架前以及支架後的再狹窄比例相近。

二、過程

(一) 出國期程

台大醫院新竹分院內科部放射師謝明倩於 107 年 4 月 28 日至 107 年 5 月 1 日至南韓首爾參加由心血管研究基金會(The CardioVascular Research Foundation ; CVRF)所舉辦第 23 屆國際心臟學術研討大會 (TCTAP)。

(二) 會議單位介紹

心血管研究基金會(CVRF)為一非營利性臨床研究基金會，為促進臨床研究，教育醫師及相關從業人員，自 2002 年成立以來，積極與南韓牙山醫學院心臟研究所共同建立國際標準化的臨床研究中心，積極舉辦國際會議和培訓計劃，分享尖端知識和教育醫生和其他專業人員以開發創新技術並教育與心血管領域相關的專業人士和社會大眾。

主會場由韓國醫院主導，現場演示許多困難刁鑽的冠狀動脈疾病以及週邊血管症狀，引起各國醫師及技術專業人員高度關注，演示現場座無虛席，甚至連站位亦是一位難求。同時數個次要會館亦同步進行著其他主題，為受邀與會的各國來賓以及其他發表者，分享於手術執行中的手法、相關醫材以及臨床分析研究的經驗成果，亦是年輕醫師及專業人員取經的對象。同時。會場有來自各國各地的醫材廠商，介紹各種尖端發展之產品。

(三) 議場主題

2018/4/28	成像與生理學-Imaging & Physiology
	慢性完全阻塞疾病-CTO
2018/4/29	2018 年的 CT 大師-Master the CTO 2018

	血管研討會-Endovascular Symposium
	TCTAP 研討會-TCTAP Workshops
	與國際合作夥伴的綜合討論會-Partnership Sessions with International Societies and Meetings
	TCTAP 獎--TCTAP Award
	圓桌論壇：早餐會-Morning Roundtable Forum: Meet the Experts over Breakfast
	午餐時間-Lunchtime Activities
	電子海報競賽-Moderated E-Poster Competition
	中等程度案例競賽-Moderated Abstract Competition I、II、III
	複雜程度案例競賽-Moderated Complex Case Competition I、II、III
2018/4/30	血管研討會-Endovascular Symposium
	冠狀動脈疾病研討會-Coronary Symposium
	熱門討論-Hot Topics
	圓桌論壇：早餐會-Morning Roundtable Forum: Meet the Experts over Breakfast
	午餐時間-Lunchtime Activities
	電子海報競賽-Moderated E-Poster Competition

	中等程度案例競賽-Moderated Abstract Competition I、II、III
	護理人員技術課程-CE Program for Nurses
2018/5/1	中等複雜性案例挑戰暨評論-Moderated Complex Case Competition I、II、III
	挑戰案例競賽評論-Challenging Case Competition with Experts' Focus Review I、II
	放射技術人員技術課程-CE Program for Radiotechnologists

(四) 行程摘述

1. 第一天(2018/04/28)

搭乘中華航空 CI160，於韓國時間 11:10 分抵達首爾仁川機場。抵達下榻飯店後稍做梳洗，即前往本次學術會議研討會會場- 首爾 COEX 國際會議中心報到。



首爾 COEX 國際會議中心一角



【與會主題】

- A. 嚴重左主幹併嚴重主動脈瓣狹窄時，如何治療？(When Severe Left Main Artery Disease Met Severe Aortic Stenosis ,How Did I Treat?)
- B. 來自泰國的最差案例：唯一方式！(Worst Case from Thailand: One Way Ticket!)





2. 第二天(2018/04/29)

今日由於和同事心導管室技術員林佩珊將參與口頭發表以及海報張貼，一早我們就先到達會場，進行檔案的傳輸。之後與李志國醫師一同進行口頭發表的演練，以準備下午的口頭發表案例競賽：經皮介入血管包膜支架治療靜脈破裂(Salvage of Venous Rupture by Stent Graft During Percutaneous Intervention of Dialysis Vascular Access)。





競賽終了，由印度醫師獲獎(左二)。雖敗猶榮，獲得難得可貴的參賽經驗。



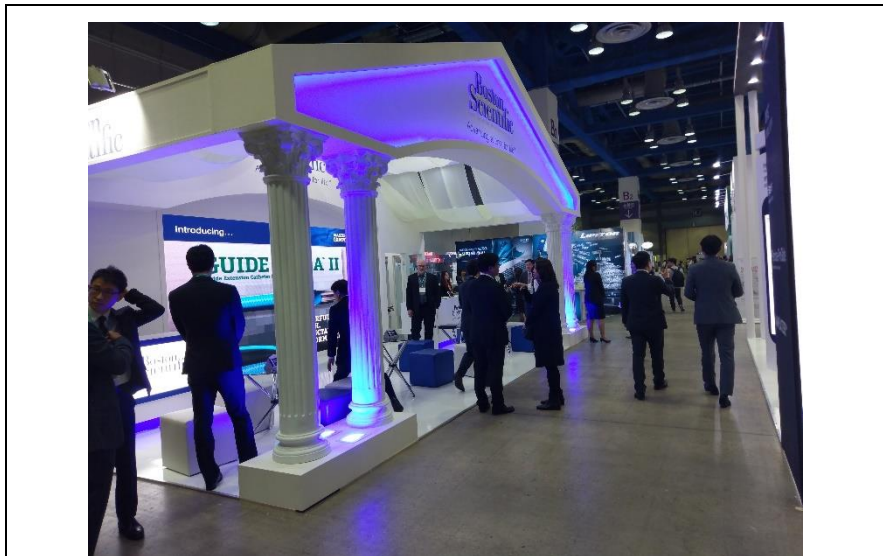
會後與李志國醫師留影



TCTAP 2018

3. 第三天(2018/04/30)

於展覽場中探訪，了解醫材的使用的方式及應用。身為一個醫事放射師，此行令我感到最驚豔的是展示場中，SIEMENS 公司所展示的 Angio-CT (血管攝影斷層掃描儀)。我們能夠了解到電腦斷層目前的發展於 20 年間已經有很大的差異，從單切(Single-Detector CT)影像發展到 256 切以上、多排偵檢器(Multi-Detector CT)，時至今日電腦斷層甚至成為心臟科的好幫手，能夠執行冠狀動脈即時影像。職有執行電腦斷層掃描的經驗，而後進入心導管室，對於冠狀動脈檢查及治療之間所可能發生的嚴重併發症均有認識。執行導管中可能發生突發性中風或疑似動脈剝離損傷，或執行冠狀動脈全阻塞(CTO)以及週邊血管阻塞 (PAOD) 情形，一台 Angio-CT，可以於最短時間內、最少的病患移動次數，以最少的輻射劑量及顯影劑呈現所需影像。然而於設置上需要較大空間，若以精密儀器設備而言，移動頻率增加亦有可能造成故障率較高。2017 年 12 月起，相關的研究報告以及使用結果陸續發表，值得注意。



展覽會場中各式先進之醫療器材



展覽會場中各式先進之醫療器材

4. 第四天(2018/05/01)

(1) 參與會場主題

ST 時段上升心肌梗塞 (STEMI) 與非 ST 時段上升心肌梗塞 (NSTEMI) 患者冠狀動脈病變的血管造影結果比較：孟加拉 (Comparison Between Angiographic Findings of Coronary Artery Disease in STEMI and NSTEMI Patients of Bangladesh)

三、建議事項

許多國內醫院均為主任級醫師參與 TCTAP，與會討論席間，對於台大醫院新竹分院願意積極栽培技術人員參與感到驚嘆，均表示相當稱許。

以台大新竹分院為例，本院心血管中心人才濟濟，研究發展之蓬勃，臨床經驗之豐富，然而於執行導管中，技術人員乃站在醫師身邊第一線助手，台後，亦要能了解科技之脈動及醫材的使用方式，因此培養彼此之認知與默契非常重要。技術人員若亦可多方參與如同 TCTAP 之國內外大型會議，可增加許多輔助困難術式執行的能力，更能直接提升民眾對本院的信賴度以及聲望。

四、心得

四天的會議課程，感到相當充實。與會來賓的豐富學識以及主辦單位賓至如歸的悉心招待，閉幕式後令人依依不捨。自從知道即將參與此次 TCTAP，心中是無限的緊張及惶恐。在我而言，講臺並非陌生，但是於國際會議中以全英文發表則是第一次。自知成為即將進入大觀園的劉姥姥，只能抓緊時間不斷重複練習，熟稔內容。大觀園內雖是花花世界爭奇鬥艷，要進入仍有一道門，因此感謝院方的支持，吳志成主任以及李志國醫師不厭其煩的指導，使本次行程及口頭發表能夠順利完成。