

出國報告（出國類別：開會）

第36屆
美國經導管心血管治療學大會
(TCT 2024)

服務機關：國立臺灣大學醫學院附設醫院

姓名職稱：洪益欣醫師

派赴國家：美國

出國期間：113年10月27日至113年10月30日

報告日期：113年12月23日

摘要

經導管心血管治療學大會（TCT, Transcatheter Cardiovascular Therapeutics）是全球最大的心血管介入醫學盛會之一，聚焦於心血管疾病治療的最新技術與創新。TCT 2024 於 2024 年 10 月 27 日至 10 月 27 日 30 日美國華盛頓特區舉行，匯聚來自世界各地的心臟內科醫師、心臟外科醫師、小兒心臟科醫師、研究人員與行業領袖。大會內容豐富，包括現場操作示範、專題演講、實例討論、最新研究成果的發表，以及專為初學者與資深專家設計的教育課程。

本次在臺大醫院心臟內科師長的指導下，榮幸獲得機會於「Complex Cases with the Masters」進行口頭報告，國際專家分享實際臨床經驗與見解，藉此促進學術交流。

目次

一、	目的	1
二、	過程	2
(一)	會議議程	2
(二)	案例口頭發表	4
三、	心得	5
四、	建議事項	6

一、目的

本次在臺大醫院心臟內科林茂欣醫師與眾多師長的指導下，榮幸獲得於「Complex Cases with the Masters」進行口頭報告的機會，與全球頂尖的專家學者交流並獲得指導。這不僅是分享臨床經驗與見解的機會，也是提升臺大醫院專業形象、增強影響力的機會。此外，透過與來自世界各地的專家探討創新技術與挑戰性案例，將有助於進一步推動相關臨床研究與實踐的進展。

二、過程

(一) 會議議程

TCT 2024 大會深入探討心血管介入醫學的最新技術與研究進展，內容涵蓋廣泛、兼具學術深度與臨床實用性，為與會者提供豐富的學習與交流機會，本次主題包含：

1. **冠狀動脈介入治療 (Percutaneous Coronary Intervention, PCI)：**
探討最新冠狀動脈支架技術、Drug-Eluting Balloon (DEB)、Chronic Total Occlusion (CTO) 的治療策略，以及高風險病患的治療方法。
2. **結構性心臟病介入治療 (Structural Heart Disease Interventions)：**
聚焦於經導管主動脈瓣置換術 (Transcatheter Aortic Valve Replacement, TAVR)、經導管二尖瓣和三尖瓣緣對緣夾合修補術 (Transcatheter Edge-to-Edge Repair, TEER)，以及左心耳封堵術 (Left Atrial Appendage Occlusion, LAAO) 等技術的臨床應用與創新發展。
3. **周邊血管疾病 (Peripheral Artery Disease, PAD)：**
包括腎動脈狹窄、頸動脈狹窄、下肢動脈疾病的治療策略，以及洗腎患者洗腎廬管的介入技術。
4. **影像與功能性診斷 (Imaging and Functional Diagnostics)：**
探討最新的心血管影像技術，如光學相干斷層掃描 (Optical Coherence Tomography, OCT)、血管內超音波 (Intravascular Ultrasound, IVUS)、心臟電腦斷層掃描與磁共振造影 (Cardiac CT and Cardiac MRI)，以及這些技術在介入治療中的角色。
5. **藥物與器械的創新進展 (Pharmacological and Device Innovations)：**
分享心血管藥物療法的新進展，包括抗血栓治療、血脂處置，以及新型醫療器械的臨床試驗成果。

6. **心血管介入的併發症管理與急救處置 (Complication Management and Emergency Interventions) :**

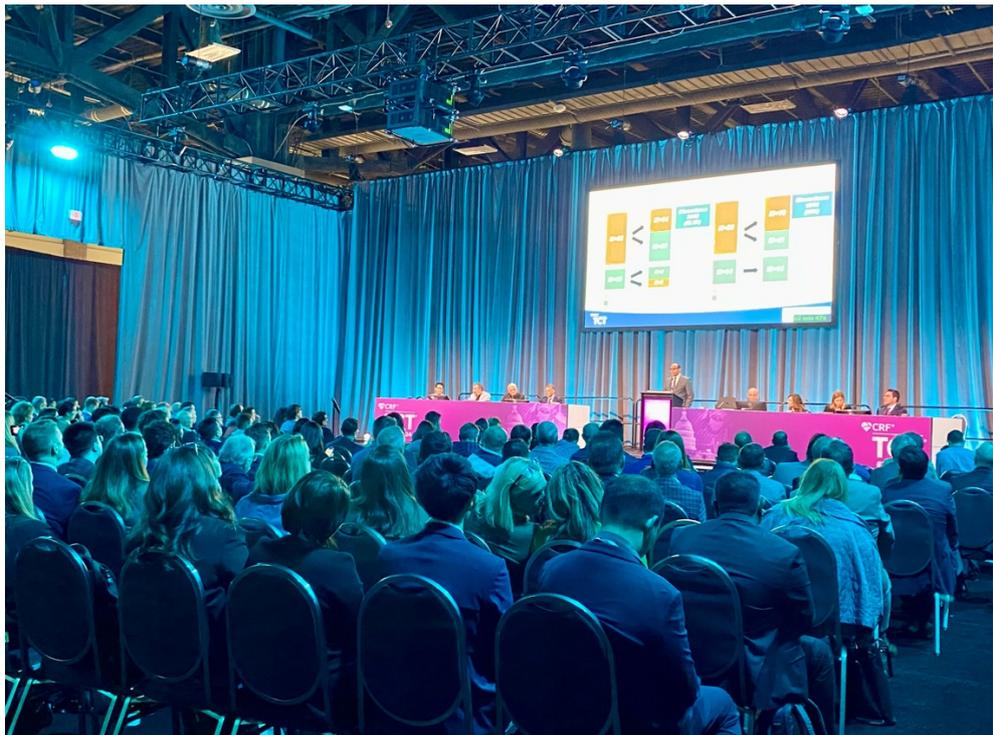
討論介入治療過程中可能面臨的併發症及其應對策略，以提升臨床安全性與治療成功率。

7. **基礎與轉譯研究 (Basic and Translational Research) :**

涵蓋心血管疾病的病生理機制研究，以及創新技術如何從實驗室走向臨床應用。

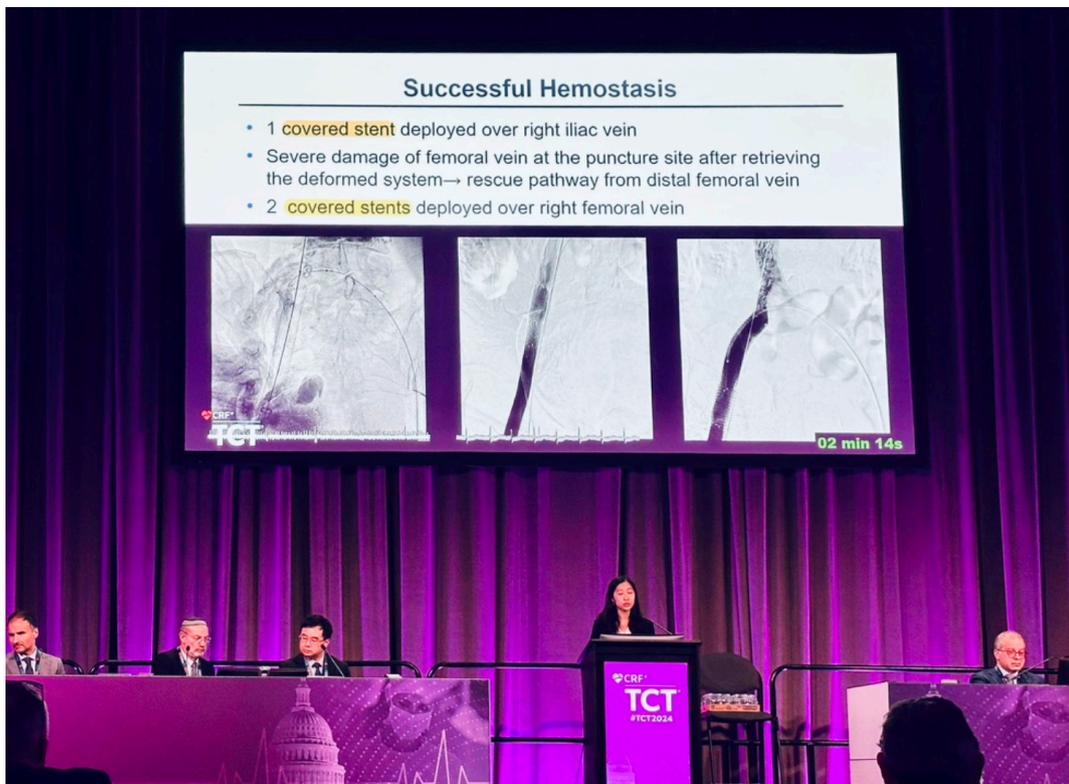
8. **教育與培訓 (Education and Training) :**

特別設計的課程與工作坊，幫助初學者與資深專家提升技能，包括模擬操作、現場演示與專家討論。



(二) 案例口頭發表

本次由林茂欣醫師指導，於「Complex Cases with the Masters」進行口頭報告，分享一位複雜的臨床個案，於經導管二尖瓣置換手術（Trans-Mitral Valve in Valve Replacement）過程中產生併發症，經由心臟內科與心臟外科團隊緊急應變與即時介入，病人後續順利出院。本次案例不僅引起現場專家熱烈討論，也展現了臺大醫院心血管中心「Heart Team」的核心概念與堅強實力。



三、心得

非常謝謝林茂欣醫師的許多指導與鼓勵，我才能有機會參與此次會議。不論是案例整理、投影片重點、口頭報告，林茂欣醫師都給予眾多寶貴的建議與協助，讓我在準備過程中就收穫滿滿。也謝謝高憲立主任與葉志凡醫師在現場的支持，看見臺下坐著熟悉的臺大師長，讓我更有信心的完成報告。

TCT 2024 匯聚了來自世界各地的專家學者，無論是學術討論或是臨床技術的展示，都讓我深刻感受到心血管介入領域對創新技術和精進臨床治療的熱忱。在報告後與專家的互動更是滿滿的收穫，他們的提問與建議讓我從不同角度去思考病例中的挑戰。而和來自不同國家的醫師和學者交流，也感受到國際學術合作的活力與重要性。TCT 2024 不僅增進了我的臨床知識，也讓我對於未來的臨床和研究有更多的啟發！

四、建議事項

心血管介入領域的發展日新月異，臺灣在這個領域雖然已有非常高的成就，也已受到國際的肯定，但仍有可以借鏡國際的部分。

(一) 增加教育資源與年輕醫師的培育

會議中提供的專業工作坊和模擬操作課程針對不同職級的醫師進行訓練，對於技術提升有很大的幫助，也為年輕醫師提供國際交流與進修的機會。



(二) 強調高風險病患的多專科合作

針對高風險心血管疾病患者的治療，會議期間強調了多專科團隊合作的重要性（如心臟內科、心臟外科、麻醉科與影像科的合作）。