

出國報告（出國類別：開會）

TSVIR 2025

使用微球栓塞(DEB-TACE)執行
肝腫瘤的個人化治療策略

服務機關：臺中榮民總醫院 影像醫學部

姓名職稱：張碧倚 科主任

派赴國家/地區：泰國 / 曼谷

出國期間：114年10月9-12日

報告日期：114年11月13日

摘要

此次受邀於 TSVIR 2025 年會中發表「Personalized Treatment Approach Using DEB-TACE」。報告內容著重於本院根據腫瘤大小、血流變化、腫瘤血管湖形成（vascular lake）以及患者肝功能狀況，調整 DEB-TACE 之個人化治療策略，並展示多例中小型腫瘤、巨大腫瘤以及反覆 TACE 病人的臨床成果，說明如何透過選擇合適顆粒大小與栓塞材料，達到更佳的反應率與安全性。同時也分享本院在避免過度栓塞、降低膽道傷害、以及在大型腫瘤中合併其他 embolic materials 的經驗。

會議期間與泰國、日本、馬來西亞、越南等東協多國 IR 專家進行深入交流，討論 DEB-TACE 與免疫治療的整合、治療時序的最佳化策略，以及未來亞太區多中心合作研究的可能性。

此外，亦觀察到不同國家因醫療資源與保險制度差異，在 TACE 模式選擇上存在明顯不同。本次參與不僅提升本院於國際介入腫瘤治療領域的能見度，也有助於強化跨國合作網絡，對臨床實務、研究發展及教學推廣皆具深遠價值。

關鍵字：介入放射治療、個人化治療、微球肝癌栓塞、肝細胞癌

目次

一、 目的.....	1
二、 過程.....	1
三、 心得.....	1
四、 建議事項.....	2
五、 附錄.....	3

一、目的

代表臺中榮總及台灣介入放射線學界，參與泰國血管暨介入放射線學會（TSVIR）年會之國際教育交流。以專題講者身分分享本院於 DEB-TACE 個人化治療策略的臨床結果，促進國際間對 HCC 地區差異與治療方法的理解。建立臺灣、泰國及亞洲多國 IR 團隊合作機會，強化醫療外交與雙邊合作可能。了解東南亞國家的 IR 發展概況，蒐集先進治療趨勢以供本院臨床與教育參考。

二、過程

(一) 會議參與：本次 TSVIR 2025 於曼谷舉辦，聚焦於介入腫瘤治療、血管栓塞、疼痛治療與新興技術。開幕後與多國 IR 學者進行聯誼交流。

(二) 專題演講（10 月 10 日）

1. 本人以「Personalized Treatment Approach Using DEB-TACE」進行 30 分鐘演講，內容包含：
2. 本院 2010–2016 年 DEB-TACE 治療經驗與病例成果
3. Case Presentation Tips & Tricks...
4. 依腫瘤大小分層（<3 cm、3–8 cm、>8 cm）之治療策略
5. 使用適當顆粒大小（70–150 μm 、100–300 μm ）與藥物劑量
6. 避免過度栓塞以降低膽管傷害
7. 巨大腫瘤（>8 cm）使用多種栓塞材料以增強治療反應
8. 結合系統性治療（TKI、免疫治療）提升治療結果

(三) 交流活動

1. 與泰國、馬來西亞、新加坡及越南的 IR 醫師討論：
2. DEB-TACE 在亞太地區不同保險制度下的應用差異
3. vascular lake 處理策略
4. 未來與免疫治療併用的臨床試驗機會

三、心得

本次受邀於 TSVIR 2025 擔任講師，深切感受到台灣在介入肝腫瘤治療領域，特別是 DEB-TACE 的臨床技術與治療成果，已獲得國際介入放射學界的高度肯定。在會議中，來自泰國、日本、馬來西亞、新加坡及越南等多國醫師均對台灣的治療成果表達興趣，

並積極就個人化 TACE 策略提出討論。從多國的臨床分享中也可明顯看出，儘管治療技術類似，但各國在治療細節仍存在差異，包括顆粒大小的選擇、給藥劑量、治療終點（endpoint）的判斷、對 vascular lake 的處理方式，以及在大型腫瘤中是否合併使用其他 embolic materials 等，皆因國家經驗與資源配置而不同。

本次演講分享了本院依腫瘤大小（小於 3 公分、中型 3–8 公分、大於 8 公分）調整 TACE 模式的臨床經驗，包含小腫瘤使用小顆粒或選擇性 cTACE、3–8 公分腫瘤以 DEB-TACE 為主、大型腫瘤以多種栓塞材料組合方式提升治療反應等。同時也展示了避免過度栓塞以降低膽道傷害、提高治療安全性的策略。這些內容在會中獲得許多與會者的正面回饋，尤其是以腫瘤大小與血管表現建立「TACE 個人化流程」的概念，更引起多國醫師希望進一步合作討論。

此外，會議中多位專家也分享 DEB-TACE 與免疫治療整合的最新趨勢，包括治療時序、免疫活化窗口、與多次 TACE 介入對免疫微環境的影響等。過程中我深刻感受到 IR 領域正逐步朝向「介入+藥物」的多模態治療方向前進，而台灣在這方面已有相當經驗，有機會與國際共同發展跨中心研究。

本次在泰國亦觀察到其 IR 社群快速成長，年輕醫師比例高，會議參與度極佳，對介入腫瘤治療充滿熱忱。泰國醫師特別關心如何在有限醫療資源下提升 TACE 成效，並希望學習更多台灣在中大型腫瘤治療策略與合併免疫治療的經驗。這顯示未來台泰兩地在 IR 領域建立更緊密合作的巨大潛力。

總結而言，此次學術之旅不僅讓我分享本院於 DEB-TACE 的臨床成果，也讓我與亞洲多國 IR 同道交流最新治療觀點。透過國際會議，我深刻體會到台灣在介入肝腫瘤治療上的競爭力與國際影響力，也對未來跨國合作研究、臨床指引制定與年輕醫師國際化培訓有更多想法。本次參與不僅提升本院在國際舞台的能見度，也為臨床與教學帶來重要啟發與進步空間。

四、建議事項

- (一) 建立標準化微球栓塞個人化治療流程
- (二) 推動與泰國等國家進行介入放射治療臨床合作研究
- (三) 更新血管攝影機等先進設備，打造智慧血管攝影室，提升影像精準度與操作安全性
- (四) 增加科內英文演講分享課程

五、 附錄



ect • Innovate • Transform" 9-11 Oct 2025

 **TSVIR 2025**
BANGKOK
Millennium Hilton B

