

出國報告（出國類別：開會）

2023 美國第八屆世界兒童心臟和心臟外科 醫學會議心得報告

服務機關：高雄榮民總醫院/兒童醫學部

姓名職稱：翁根本/主治醫師

派赴國家：美國

出國期間：2023/08/26-2023/09/02

報告日期：2023/09/12

摘要

第八屆世界兒童心臟和心臟外科醫學會議於美國華府舉行，本人有幸參與此會議，做專題演講『法洛氏四合症術後病人心肌動能變化對心室功能調適的影響』和發表論文『核磁共振 4D 血流檢查評估單一心室術後病人的心功能和主動脈壁特性』，收穫良多。

會議內容是探討各種心童心臟疾病和相關問題，討論重點是先天性心臟病的檢查和治療、心導管和外科手術治療、AI 輔助診斷、胎兒心臟學、精密影像檢查和 3D 列印應用、心律不整檢查和處置、猝死病因探討、和精準醫療，法洛氏四合症和大動脈轉位的專題討論等，非常多樣豐富，其中有關 AI 輔助診斷，以及精準醫療，是一些檢查治療觀念的進步，有吸收到相當多新知，對於照顧心臟病童有相當多的幫助。

關鍵字 第八屆世界兒童心臟和心臟外科，美國華府

目次

一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得及建議.....	4
附錄.....	5

一、目的

到美國華府參加第八屆世界兒童心臟和心臟外科醫學會議，主要是代表高雄榮總與會和同時發表論文。

二、過程

第八屆世界兒童心臟和心臟外科醫學會議於美國華府舉行，時間是 2023 年 8 月 27 日至 2023 年 9 月 1 日，本人有幸參與此會議，做專題演講『法洛氏四合症術後病人心肌動能變化對心室功能調適的影響』和發表論文『核磁共振 4D 血流檢查評估單一心室術後病人的心功能和主動脈壁特性』，收穫良多。

五千多位來自世界各國的兒童心臟內外科專家來參與這個盛會，會議內容是探討各種兒童心臟疾病和相關問題，包括先天和後天心臟疾病，今年討論重點是先天性心臟病的檢查和治療、心導管和外科手術治療、AI 輔助診斷、胎兒心臟學、精密影像檢查和 3D 列印應用、心律不整檢查和處置、猝死病因探討、和精準醫療，法洛氏四合症和大動脈轉位的專題討論等，非常多樣豐富，其中有關 AI 輔助診斷，以及精準醫療，是一些檢查治療觀念的進步，有吸收到相當多新知，對於照顧心臟病童有相當多的幫助。

2023 年 8 月 29 日專題演講『法洛氏四合症術後病人心肌動能變化對心室功能調適的影響』，法洛氏四合症術後病人，因早期手術觀念，破壞肺動脈瓣膜根部，雖改善右心出口狹窄，也導致明顯肺動脈瓣膜逆流，影響右心功能，我們的研究顯示核磁共振檢查精算的心肌動能，可清楚呈現早期右心功能代償機轉，可做為評估心功能變化的有效輔助診斷，獲得與會專家學者熱烈討論和認同；2023 年 8 月 30 日發表下列論文『核磁共振 4D 血流檢查評估單一心室術後病人的心功能和主動脈壁特性』，我們的研究顯示單一心室術後病人升主動脈的軸壁剪應力下降和振盪應力指標上升，但降主動脈的軸壁剪應力上升和振盪應力指標下降；降主動脈的軸壁剪應力上升和單一心室術後心功能下降有正相關，這個發現引起來看海報的與會人員的興趣，並相互交換研究單一心室術後病人的經驗。

三、心得及建議

- (一)心得:經由這個國際會議，本人和其他各國學者有深入討論，收穫很多，這些交流經驗有助於資料整理和論文發表。參加會議的每一天，都有滿滿收穫和豐富資料，依依不捨離開華府，希望很快就能再和這些學者做學術經驗上的交流。
- (二)建議:建議大家可以整理自己研究心得，積極參與國際醫學會議，增廣自己見聞，院方也能給予適當獎勵補助。

附錄



圖 1: 專題演講

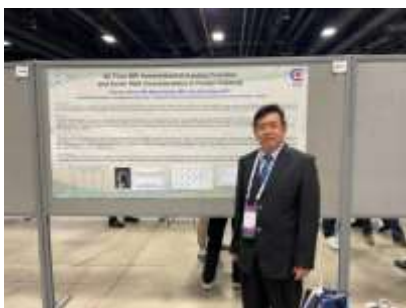


圖 2: 壁報展示



圖 3: 大會展場



圖 4: 專題演講會場



圖 5: 與專題演講主持人合影



圖 6: 與台灣專家學者合影