ECHO
中華民國醫用超音波學會
會訊
Newsletter
January/February 2024 (1-2)

WFUMB 2023世界醫用及生物超音波聯盟大會 中華民國醫用超音波學會參訪紀實

周宜宏教授/中華民國醫用超音波學會前理事長

WFUMB 2023 阿曼專欄

引言 /周宜宏 P.1

WFUMB Congress 2023 Oman-參加阿曼第 19 屆世界超音波大會會後感想 /謝景璋 P.6

WFUMB 2023: 低調的阿曼王國 /龔敏凱 P.9

第十九屆世界超音波聯盟大會參加心得 /趙安祥 P12

WFUMB 2023 參訪報告 /連琬菁 P14

出席 WFUMB 2023 暨阿曼參訪心得 /陳家慶 P16

WFUMB 2023 阿曼世界醫用超音波大會參訪心得以及隨團紀實 /王建智 P19

國際會議資訊

AFSUMB 2024 P21

2025 Fellowship P22

113 年教育活動時間表 P23

第 19 屆世界醫用及生物超音波聯盟大會 (WFUMB 2023) 於 2023 年 11 月 4 日至 7 日在阿曼 (Oman)首都馬斯開特 (Muscat) 舉行。大會聚集了來自世界各地的超音波專家、研究人員及臨床專業人士於中東最古老城市之一的重要港都馬斯開特，進行學術交流及經驗分享。會中提供了交流的重要平台，將創新技術，超音波導引輔助介入治療及技術，即時三維超音波，超音波對比劑，彈性成像，斑點追蹤等各種技術，由來自世界各地的專家匯集並提供與會人士分享。

WFUMB 的六大附屬區域聯盟，包括歐洲聯盟 (EFSUMB) ，亞洲聯盟 (AFSUMB) ，拉丁美洲聯盟 (FLAUS) ，地中海與非洲 (MASU) ，北美洲(AIUM)及澳洲 (ASUM) ，都參與盛會，雖然主辦單位在 WFUMB 申辦報告中預計超過 2000 人參加，不過，在大會的官方報告中實際報到則為 1100 餘人，已算是很好了！

世界醫用及生物超音波聯盟(World Federation of Ultrasound in Medicine and Biology,WFUMB) 大會自 1976 年由美國(AIUM)首度主辦以來，為每三年舉辦一次，一直到 2009 年澳洲主辦之後開始改為兩年一次，所經歷過的主辦國包括美國 3 次，加拿大 1 次 (若以 AIUM 而言，一共有四次) ，而澳洲主辦過 3 次，歐洲主辦過 5 次分別為英國、丹麥、義大利、奧地利及羅馬尼亞；其他亞洲區

(AFSUMB) 則有日本主辦過 2 次，韓國 1 次、台灣 1 次及這次的阿曼 1 次；南美洲只有 2 次，為代表拉丁美洲的阿根廷及巴西各一次。阿曼為新進加入 AFSUMB 的亞洲會員國，其初始會員人數僅有 150 人，依照以往的經驗，並不合適主辦世界大會，然而，經這次 WFUMB 2023 大會主席 Prof. Saqar Altai 的努力奔走及協調，才得以辦成。

阿曼的 WFUMB 2023 年大會的主辦申請計畫在 2019 年 1 月 12 日當 WFUMB 於越南河內召開教育課程時，以口頭報告提到 Executive Bureau (EB)及 Administrative Council (AC) 作討論，當時的阿曼超音波學會理事長 Prof. Saqar Altai 無法列席，因此委託由行政委員會的委員肯亞的 Prof. Sudhir Vinayak 教授代為報告，依照 Prof. Altai 的說明，阿曼政府將大力支持國際會議，同時在有關簽證及交通的部分都給予最大的優惠，甚至可以提供免費的陸上交通運輸。對於訪問阿曼的參訪或旅行者的穿著，甚至酒精性飲料的飲用，也沒有非常限制 (和杜拜相似) 。不過也有人提到同性戀的問題，其答覆是：同性戀在阿曼是非法的，但是如果沒有牽涉到犯法的行為，還是可以被容忍。阿曼的 WFUMB 2023 年大會的正式申請書在 2019 年初呈送到 WFUMB ，經過建議，做了部分修正，於 2019 年 10 月 14 日將修正書送回 WFUMB 。

圖 1 、11 月 3 日傍晚到大會官方酒店 (Crowne Plaza OCEC) Check in 時， Dr. 刁翠美 (左二) 和筆者 (左一) 受到大會主席 Prof. Saqar Altai (右二) 的熱情歡迎。

圖 2 、11 月 5 日早晨第一個 session 和大會主席 (左二) 及秘書 (左一) 與韓國的 Prof. Won Jae Lee (前理事長 2018-2020, 右二) 及 Prof. Hyunchul Rim (右一) 合影。

阿曼在嘗試申請 WFUMB 2023 時，曾經在 2019 年澳洲的 WFUMB 大會中 (2019 年 9 月 5-9 日) 的執行委員會 (Executive Bureau) 中溝通，我那時擔任 WFUMB 副理事長，我給他的建議是先加入亞洲超音波聯盟 (AFSUMB) 或 MASU ，再經由聯盟作出申請。在 WFUMB 執行委員會及行政委員會中Prof. Altai 帶著一位阿拉伯美女作了一次頗為生動的報告，由於 Prof. Altai 的誠意，及美女的魅力，執行委員會的成員被說

服接受 WFUMB 2023 阿曼為可能的主辦國，但是這當中還有許多需要協調的部分，例如 Congress Agreement (大會協議書) 中，有數項 WFUMB 的執行委員會並不滿意，我建議Prof. Altai在協議書中的幾個項目要作修正，例如invited speaker原來被指定演講內容超過 30 分鐘才給予免除報名費，我反映，在臺北 (2017) 或 AIUM(2015)所主辦的大會中，只要超過 15 分鐘即免除報名費，若真要作一定的讓步， 20 分鐘也可接受。最後 2023 年的 WFUMB 大會即定案為 20 分鐘的外賓演講即可免除報名費。

隨後於 2021 年 3 月 10 日執行委員會及行政委員會在網路會議中將阿曼的申請列為高度可能性的 2024 年 WFUMB 大會主辦單位，而在 2021 年 6 月 21-24 日之間的阿拉伯健康展覽(Arabiam Health Exhibition) 中進行網路會議時，首次正式接受阿曼的主辦申請。

這次在阿曼主辦的 WFUMB 2023 當然不可能是一個完美的大會，最令參加人員感到貼心的是大會會長的熱情 (圖1, 2)，而參展人數當然不可能如預期的多，參展的廠家也有限， free paper 的 submission 並不高，會議室的電子設備也頗多問題，而開幕式與閉幕式也有些凌亂 (圖3)。在 AFSUMB 的理事會 (Administrative Council) 中，難免有一些不滿的聲音，萬永亮教授就很清楚；不過我對在場的理事們說，基本上一個小於五百人的學會要主辦一個數千人的大會確實頗不容易，這是在同意他們主辦之前就應該預期得到的，同時，世界各國也都有其不同的文化背景，我們有時也需要用包容的態度來面對這些不同的文化模式而予以尊重。從 1982 年開始我就參加了亞洲及世界的無數次的國際大會，也都經歷過不同的狀況，不管會議的成敗，主辦者及參加者都藉以學習及成長，看到辦得好的會員國，我們尊敬且認真學習，如果經歷了辦理會議不妥當的會員國，我們則引以為戒，在可能的狀況下不要重蹈覆轍，也尊重他們的文化與勇氣，只要出發點不是顯

圖 3 、11月 5 日早上的開幕式合影。

圖4. 筆者（左四）和秀傳的醫療體系團隊與蒙古的超音波學會理事長 Prof. Erdenebileg（左三）參訪 Mindray Booth 。

著為了主辦單位或個別學會的利益。

本次會議共有 12 個子題，原先擬的會議子題共有 23 題（包括眼科及動物或獸醫超音波），不過主辦單位在此次大會並未列出主題 (theme) 。其報名費從 260~400 美金，被認為是一個合理的註冊費。會議以教育為主，課程安排緊湊且豐富，其贊助者有鑽石級 2 家，白金級 3 家，黃金級 3 家，銅級 1 家，及其他展示者 2 家，並有地方代理商參展。值得注意的是大陸廠家包括 Sonoscape 為鑽石級，及 Mindray 和 VINNO 為黃金級，比日本 (Fujifilm 白金級及 Canon 銅級）及韓國 (Samsung 白金級）的廠家更為積極，可見其對於阿拉伯國家進行產品推動之努力。（圖 4)

這一次在阿曼的 WFUMB 2023 ，因為在開會前數星期 (10 月 7 日）爆發了以色列 - 巴勒斯坦（哈瑪斯）衝突，所以也有不少計畫參加會議的會員頗為擔心安全，如團員王建智醫師所提，不過後來發現由阿曼到北方的以色列其車距達 2903 公里，才放了心。出發前與會者其實也對阿拉伯半島上的阿曼有非常高的興趣，大家都上網作功課，知道這是一個具有頗為特殊歷史背景的阿拉伯國家。各位會員朋友可以在謝景璋教授及連琬菁教授和龔敏凱主任的參訪報告中看到有關阿曼的簡介，這次學會的參加者兵分三路，有從杜拜經過俄羅斯再回到阿曼，或者直接經過杜拜，先赴阿曼參加旅行團，再回到馬斯開特開會，或者直接由台北經不同的中繼站到達馬斯開特參加會議，而後再作旅遊，不論哪一種安排，參加者都興致勃勃，收穫滿滿。

本〝紀實特輯〞中，謝景璋教授（現為 AFSUMB 秘書長）除介紹阿曼的人文生活背景，也特別提到他在任內對推動 AFSUMB 會員國參加 Omen 主辦 WFUMB 2023 的努力，而其購紅寶石的經驗更是值得當阿曼商業部代言人。龔敏凱主任對阿曼會議特色及會場和城市的介紹，還有連琬菁教授豐富引人的遊記，都頗值得分享；趙安祥主任（前秘書長）於超音波的相關教育課程、POCUS 及對比增強超音波在婦產科的部分也都有介紹、AI 在婦產科領域的應用及最新的發展趨勢等，都甚至編上章節性的介紹，內容頗為豐富；王建智醫師對 POCUS 及肌骨超音波課程的心得也頗多讚賞；陳家慶主任代表彰化秀傳醫療體系與廖國超副總裁帶領彰濱秀傳的團隊前往阿曼參加此次大會，彰化秀傳在黃明和總裁（前理事長）的全力支持下，為單一體系參加人數最多的獨立團體之一；該團出發前即事先與台灣駐阿曼代表處聯繫，獲得了協助，得以參訪阿曼的 Aster Hospital ，對阿曼的醫療體系有相當完整的介紹，不但在健康照護的議題上與阿曼有直接的交流，同時也進行了醫療國民外交。他並在急重症、婦產科學，都有深入的討論。由此次的 WFUMB 2023 ，相信未來我們也可

以仿效秀傳醫療體系，對有興趣參訪醫院的醫療同仁，或可事先規劃參訪行程。

目前中華民國醫用超音波學會會員超過五千人(5,005)，在亞洲區僅次於日本的 7,715 人，為亞洲第二大超音波學會會員國，韓國在十年前約為 2,900 人，到目前已提升到 4,565 人，印度目前有 2,370 人，而中國大陸雖然執行超音波的醫生人數頗多（據稱至少 20 萬人），但報備到亞洲聯盟的人數僅有 655 人。整個亞洲區總人數為22,823人，其中，日、台二大學會有逐年略減的趨勢（日本原來最高 8516 人，台灣最高時達 6759 人），顯示有些國家及學會的策略因素需要研究。台灣應當近5-10年內仍有機會再主辦AFSUMB。

今年韓國將主辦AFSUMB 2024於首爾(5月9~11日)，主辦單位已經在過去二年間努力的作promotion，而 WFUMB 2025將在日本的 Kyoto 舉辦(5/29-6/1)；AFSUMB 2026將於越南的河內舉辦。各位會員好友如果看到本期的專家們的精采介紹 WFUMB 2023，一定也會很有興趣參加學會主辦的會議參訪旅遊團，不要失去了大家同遊及共學的機會。