

WFUMB 2023參訪報告

連琬菁醫師 / 臺大醫院 急診部

2023 世界醫用及生物超音波聯盟大會(WFUMB)於 11 月 4 日到 7 日、在阿拉伯半島的阿曼(Oman, 阿拉伯語 عُمان)舉行。經過三年 COVID 疫情，終於可以出國開會啦！

阿曼是阿拉伯半島最古老的國家之一，在 17 世紀晚期，阿曼成為印度洋強國，而 19 世紀是阿曼的鼎盛時期，領土延

伸至現今的伊朗和巴基斯坦，南至東非沿海地區。歷史上，阿曼的首都馬斯喀特(Muscat)是波斯灣、印度洋地區的主要貿易樞紐。雖然阿曼的石油儲量居全球第 25 位，阿曼的經濟主要依賴於旅遊業和魚、椰棗、農產品貿易。如此富有特色的國家、同時又可以吸收超音波新知的世界大會，一定要

去開開眼界啊！

本次超音波醫學會參加 WFUMB 有杜拜團及阿曼團，由於排班的關係，只好忍痛放棄杜拜團，但幸運的是在旅行社石小姐的協助下，買到了超優惠的全程商務艙，在 10 月 30 日由台灣出發，31 日在阿曼與杜拜團會合，開始阿曼在地之旅。



圖、11 月 4 日團員一行在 WFUMB 2023 大會會場門口大合影。

阿曼人十分以往昔的榮光自豪，也將過往的古蹟盡量保存，而阿曼觀光行程就是城堡與古蹟，每天運動量相當足夠，幾天來我們參觀了 **Nizwa Fort** (尼日瓦堡)、世界遺產 **Bahla Fort** (巴赫萊要塞)、**Al-Hazm Fort** (阿爾哈茲姆城堡)、**Al-Hoota Cave** 天然洞穴、**Sultan Qaboos Grand Mosque** (大清真寺)、**Bait Al Bagh** (阿曼文物博物館)、**Al Ghasham House Museum**、世界遺產 **Falaj daris** 及 **Falaj Al-Khatmeen** 灌溉系統 (五大灌溉系統之二)，並經由導遊的演示，了解在阿曼每天看到的椰棗是怎麼從椰樹上採下—居然是用繩子就可以徒手爬樹，這真是身在台灣的我們很特別的一個體驗。

11 月 4 日是會前 **workshop**，以往主辦國第一天就會進行報到及會場布置，然而可能是阿曼第一次舉辦 **WFUMB**，第一天我們到阿曼會議中心 (**Oman convention & Exhibition Center, OCEC**) 的時候，卻是大家都還在布置，報到處尚未開櫃，而因 **workshop** 內容屬於初階超音波，我並未

參加 **workshop**，僅觀察到其進行方式與世界各地超音波小組教學一樣。

11 月 5 日開始是正式會議，報到後出現一個驚悚的插曲—行前反覆與大會確認報告的海報已經收到，然而會議時卻是查無此報，經過謝景璋前理事長幫忙下，才在 **e-poster** 看到自己的心血，真的是一波三折，還好有圓滿的結果。

本次會議中因為每天有五至六個會議室同時進行研討會，僅能擇一參加，我選的是肌肉骨骼超音波研討會為主，會中由各國學者 (多是中東當地學者輔以歐美澳學者) 發表臨床經驗，其中台大醫院復健科吳爵宏醫師亦發表人工智慧於周邊神經偵測之應用；最後一天則是急診超音波，會中內容多屬入門級知識，特別印象深刻的只有阿曼的急診超音波訓練及超音波對比劑用於腹部鈍傷的病患：在阿曼馬斯喀特急診教育，超音波是屬於分散醫院、協同教學，共有四週，每週在不同醫院進行訓練，推斷是教師人力及醫院規模無法達到有效訓練，且在住院醫師

才開始教授常用的創傷超音波 (**FAST**) 掃描；超音波對比劑是由英國倫敦 **King's Hospital** 的 **Paul Sidhu** 講演，由於超音波對比劑在台灣仍屬自費醫材，且價格與電腦斷層不相上下，因此本院經驗仍不多，會中 **Sidhu** 教授演示對比劑在創傷病患的應用，顯示對比劑可以在創傷病患做為追蹤病灶的工具。

此外，會場中有多家超音波廠商參展，多是展示落地型超音波，鮮少手持裝置，然而會中有兩家大陸廠商參展，其影像品質已然不輸歐美大廠，令人刮目相看。

本次感謝台大醫院及國科會的支持，讓我有機會到阿曼參加 **WFUMB**，獲益良多，且在超音波醫學會秘書安排下，體驗阿曼在地風情，因明年要籌辦第六屆亞太醫用超音波新進展國際論壇 (**APISAMU**)，會中也邀請到澳洲學者 **Adrian Goodie** (澳洲超音波醫學會前理事長) 及英國學者 **Paul Sidhu** (**Ultrasound in Medicine and Biology** 主編) 明年與會演講，順利完成此行任務。

