

出席WFUMB 2023 暨阿曼參訪心得

陳家慶醫師 / 彰濱秀傳醫院 急診科

根據 2019 年阿曼衛生部報告顯示，阿曼每年醫療花費約為 2 千 4 百萬阿幣，相當於 19 億台幣。每人平均醫療花費為 300 阿幣，相當於台幣 2 萬 4 千元。在阿曼自然生產費用約為 180 阿幣，剖腹產費用約為 450 阿幣。就生產費用的觀點，其醫療費用跟台灣來說相差無幾。但阿曼醫療產業阿曼化程度為 71%，總從業人數為 39,220 人。2015 至 2019 年間共有 2,869 名外籍人士被阿曼公民取代，其中有

352 名醫生、224 名藥師、1,465 名護士及 576 名醫療助理。醫師之阿曼化程度僅為 39%，絕大多數在阿曼執業的醫師是印度人。2021 年阿曼的總人口數約為 452 萬，平均每萬人所擁有的醫師數量是 20 人。以外籍醫師為主的醫療產業，所衍生出來的現象是對在地醫療的不信任、外資投資的私人醫院林立與國際醫療的盛行。經濟富裕的國民會選擇去鄰近的海外醫院尋求醫療協助。故即便阿曼公民至公立

醫院看診免費，開設優質化的公立醫院與培訓在地化的阿曼人成為民眾信賴的良醫似乎是阿曼政府應解決的公共政策問題。

感謝台灣駐阿曼代表處的協助，幫忙聯繫 Aster hospital 的參訪行程（圖一），認識了整形外科大師 Dr. C. Thomas，也跟當地專家討論超音波教育、liver elastography 與胎兒超音波等議題。更邀請 Aster hospital 的專家們來秀傳亞洲微創手術中心學習與交流。



圖一、Aster hospital 參訪行程。



圖二、Winfocus 2023秀傳參訪團於會場前合影



圖三：秀傳參訪團五位成員合影於巴赫萊要塞 (Bahla Fort)



圖四：Wadi Bani Khalid Pools & Cave

在健康照護議題，多子化的政策使得產前檢查變得重要，婦產科醫師需要精準的篩檢各種胎兒發育異常或胎盤子宮問題。故四天的世界超音波聯盟大會中婦產科

的場地與參加人數是最多的。另外，代謝症候群包含肥胖、高血壓、糖尿病與脂肪肝疾患是目前阿曼最重要的健康議題，四天的議程有非常多專題與實作課程探討

脂肪肝、肝硬化與肝癌的超音波表現、應用對比劑超音波和彈性超音波來做各種肝臟疾患的評估與追蹤。

關於急重症超音波的應用，這次的講者分享的主題

比較偏向入門推廣的主題，但 **Sidhu** 教授對於使用超音波對比劑在腹部鈍傷患者用以監測實質器官出血狀況是否穩定的觀念十分適合外傷內出血採保守治療的患者。對於腎功能不佳的患者，使用超音波對比劑可以讓鑑別診斷做得更精準。**Dietrich** 教授則是不藏私的分享使用對比劑超音波時應注意的各項細節與技術重點。對於對比劑施打後回收影像的時間點，**Cantisani** 教授則是提供給大家詳細的工作流程圖，

讓使用對比劑超音波這件事變得更簡單。使用對比劑也可以更精準的判斷主動脈剝離術後是不是有再滲漏的狀況。肌肉骨骼超音波的會場有即時超音波示範掃描教學的設計，讓與會者更熟悉超音波探頭的手勢與病患的擺位。

感謝秀傳醫療體系的支持，讓我有機會組團到阿曼參加 **WFUMB2023**（圖二），本團的五位成員（圖三）無論是外科住院醫師、

放射師、急診醫師或是資深研究員都獲益良多，大家也都投稿張貼電子海報。對於自己的專業領域能夠結合超音波提升病患照護品質並且有機會開展新的技術都非常興奮。並且也將這次開會學習到的新知分享給體系醫院的同仁，作為短期超音波發展的指引。感謝黃明和總裁與五院區的所有長官、也感謝醫用超音波學會多方協助，讓此行圓滿順利。