

出國報告（出國類別：開會）

2024 年美國泌尿醫學會大會 出國報告

服務機關：臺北榮民總醫院 泌尿部

姓名職稱：住院醫師 黃昱凱

住院醫師 許程皓

派赴國家/地區：美國 聖安東尼奧

出國期間：2024 年 05 月 01 日至 05 月 08 日

報告日期：2024 年 05 月 30 日

摘要

2024 年度的美國泌尿醫學會年會舉辦於美國聖安東尼奧，本次臺北榮民總醫院泌尿部團隊投稿一共錄取口頭報告 (Podium) 三篇與討論是海報 (Moderated Poster) 兩篇，於 2024 年 05 月 02 日至 2024 年 05 月 06 日赴美開會。

此趟旅程首要目標為將準備已久的研究成果於學術口頭報告與海報展示會中呈現，也計畫在會期間聆聽國際間最即時的泌尿科議題與診斷治療指引，廣泛參與泌尿科與各次專科領域的演講及論壇，一睹國際級大師的研究和風采，且更新醫療科技在臨床的進展與應用。

在為期四天精實的會期後，我們在知識與經驗收穫滿載而歸。除了順利完成口頭報告的任務，獲得國際同儕的回饋與建議，也與泌尿科及男性健康學科的國際知名大師交流互動；在海報展示會中，住院醫師們也見識了各國醫師的研究，參與各次領域的學術課程與論壇，並在展會中體驗新穎科技於泌尿科的運用。

由衷感謝臺北榮民總醫院的訓練及栽培，提供公假補助，使我們能夠在國際會議的報告中分享臨床照護、診斷與治療的經驗和研究成果，獲得出國拓展眼界與視野的可貴機會。亦期許我們未來能夠更加深入參與研究及臨床工作，將這次出國與會的收穫回饋並持續投入，將臺北榮民總醫院豐碩的研究資源與成果分享國際。

關鍵字：美國泌尿醫學會、泌尿科、男性健康、泌尿腫瘤、美國聖安東尼奧

目次

- | | |
|----------|----------------|
| 1. 目的 | --- 第 4 頁 |
| 2. 過程 | --- 第 4 - 7 頁 |
| 3. 心得及建議 | --- 第 8 頁 |
| 4. 照片集 | --- 第 9 - 10 頁 |

目的

泌尿領域的國際會議以美國泌尿醫學會與歐洲泌尿醫學會屬最大型的國際盛會，本次美國泌尿醫學會大會舉辦時間為 2024 年 05 月 03 日至 2024 年 05 月 06 日，地點位於美國德州聖安東尼奧。本次會議臺北榮總泌尿部團隊投稿共錄取口頭報告 (Podium) 三篇與討論式海報 (Moderated Poster) 兩篇，除了完成報告之外，與會主治醫師與住院醫師們也參與熱門的泌尿議題講座及論壇、聆聽國外泌尿科前輩及同儕的研究發表、更新國際藥廠與醫療器材廠商的醫藥發展、出席泌尿醫學會的重要典禮與晚宴盛會。臺北榮總的泌尿部住院醫師們也運用本院豐沛的臨床資料著手進行研究分析，並將內容整理成摘要投稿國際會議進行研究的發表與報告。

過程

一、黃昱凱醫師

黃醫師是臺北榮總泌尿部第二年住院醫師，分別和黃逸修主任與黃奕燊醫師進行上泌尿道泌尿上皮癌與男性不孕症的研究。本次投稿兩篇研究獲選口頭報告 (Podium) 與討論式海報 (Moderated Poster)，前者主題為 "Neoadjuvant Therapy in Initially Inoperable Upper Tract Urothelial Carcinoma - A Comparative Study with Adjuvant Strategies" 而後者為 "Reproductive Outcomes In Infertile Couples Undergoing Intracytoplasmic Sperm Injection With A Male Partner Exhibiting Chromosomal Translocation Or Inversion"。前者主旨為在局部侵犯以及起初不適合開刀的 UTUC 患者，使用術前輔助治療後可以有效增加存活率和復發率。後者主旨為男性不孕症患者在診斷出染色體有 translocation or inversion 後去評估後續成功取精率和成功受孕率等等相關預後分析。兩篇研究都獲得在場專家學者很多建議，對於往後在臨床上有更多想法以及治療方式給予適合的病人。

二、許程皓醫師

許醫師是臺北榮總泌尿部第二年住院醫師，跟隨泌尿部黃志賢部主任進行男性不孕症的研究。本次投稿兩篇研究獲選口頭報告 (Podium)，報告主題分別為 "Immediate assessment of spermatogenesis at testicular biopsy for azoospermic males using touch print smear" 以及 "DeepSperM: A machine learning based model that facilitates sperm identification through touch print smear cytology of testicular specimen from patients with azoospermia"。前者運用臺北榮總泌尿部黃主任首創的 Touch Print Smear 睪丸切片檢體轉印抹片進行術中造精功能的評估，與病理學報告進行診斷差異分析；後者運用與台灣人工智慧實驗室合作建立之機器學習模型於辨別睪丸切片檢體轉印抹片的細胞型態。兩篇研究報告皆獲得在場國際男性不孕學教授與專家的認可與勉勵，投過臨床研究驗證這項技術的價值與可行性，具有極大的 bench to bedside 轉譯潛力。

大會論壇及課程

Instructional courses

美國泌尿醫學會大會每年都會舉辦許多充實的學術課程，提供最新的治療指引更新與針對特定泌尿科主題的完整介紹與教學。本次會議住院醫師們積極參與和學習，加總起來約聆聽了十幾場的課程，主題涵括血尿 (Hematuria)、上泌尿到尿路上皮癌 (Upper tract urothelial carcinoma)、男性不孕症 (Male infertility)、攝護腺癌的救援性治療 (Salvage therapy for prostate cancer)、泌尿科的人工智慧應用 (AI in Urology) 等。主辦單位提供完整的線上與線下整合學習平台，讓課後也能夠透過會議專屬的 APP 進行線上課程的複習和查閱講義。整體來說，上述學術課程是讓本次參與會議的住院醫師收穫最多且印象最為深刻的。

Plenary

會議中最受矚目的莫過於 Plenary 演講，在偌大的會議廳坐滿形形色色來自全世界的泌尿科醫師，每段的演講都不長，但都充滿了許多知識量以及最新的研究與指引，每一段都可以收穫滿滿，像是此次有聽到針對膀胱過動症 (Overactive bladder) 和尿道創傷 (Urethra trauma) 等等的演講，在短短 15 分鐘內講述了最新的指引以及 case discussion，對於臨床上有了許多治療策略和想法。讓身為住院醫師的我們有更新更深的了解。

Exhibition

本場會議的醫材廠商及藥廠琳瑯滿目，規模堪比亞洲泌尿醫學會的十倍大。許多廠商展示最新穎的器材，如攝護腺肥大的趨勢 Minimally invasive surgical technique (MISTs) 微小侵犯治療即包含目前廣為使用的 UroLift (Teleflex 公司) 和 Rezum (Boston Scientific 公司) 及其他競爭對手的產

品如攝護腺金屬支架。會場中我們也看到 Boston Scientific 近期開發的軟式膀胱鏡，體驗使用起來的手感。此外，Intuitive 公司也展示了第五代的達文西手術機器人，在醫師操控儀上做出了許多更新，讓醫師能夠有更多的手部回饋且整體操作更加輕盈。

Resident Pavilion

此活動為針對住院醫師所辦的論壇，豐富的活動以及對談讓身為住院醫師的我們有了對於住院醫師生涯的計畫以及憧憬。像是有講述到了模擬學習的重要性以及如何藉由模擬器材增進自己的技術，對於正在學習技術的我們有了許多不一樣的成長方式。此外，最讓我印象深刻的課程是，對於 complication 的發生，身為住院醫師的我們該如何應對以及讓自己有往下走的勇氣，因為對於我們來說，complication 的發生是一場揮之不去的惡夢，往往發生時都會讓自己感到深深的挫折感、憂鬱、以及懷疑自己，其中講述到事情發生時，不該自己把情緒藏在心底，該好好的分享給身旁的同事以及學長姊，獲得來自他人的支持外，無形之中也得到了走下去的勇氣，讓自己成長許多。總體而言，此論壇讓我們得到了除了知識外不一樣的重要收穫。

心得及建議

一、黃昱凱醫師

這次的 2024 AUA 是我第一次參與重大的泌尿科國際會議，讓我大開眼界以及獲得了許多不一樣的想法。看到了在泌尿科中不同領域的專家在台上的分享，讓我深深感到自己的不足，但也獲得滿滿的學習動力，並期許自己能在這個領域深造自己、琢磨自己的技術，讓病人能夠獲得最好的照顧品質。除此之外，也深深覺得這些知識日新月異，自己必須要時常吸收新知、跟上世界的腳步，才不會讓自己或病人處於落後的治療計畫。總體而言，我會將這次的出國經驗以及吸收的養分，好好地在我住院醫師訓練中甚至主治醫師時，努力灌溉、成長茁壯。

二、許程皓醫師

這趟美國泌尿醫學會大會之旅給予我很大的啟發，也讓我更開闊視野。相比於去年曾經到訪杜拜參加亞洲泌尿醫學會，本次的會議更顯盛大精彩。除了有許多知識含金量極高的學術課程以外，也見識到各國泌尿科與男性不孕團隊的研究實力，讓我對於臨床和學術研究更加有目標與動力。回國後，我會繼續努力在自己的研究領域耕耘，也將出國的所見所聞分享部內同儕，共同讓臺北榮總泌尿部的研究繼續在國際發揚。再次萬分感謝臺北榮總、臺北榮總泌尿部、師長學長姐與同仁們提供給我出國與會開闊眼界的機會。

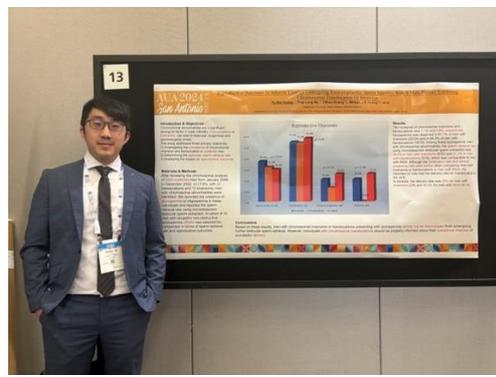
照片集



圖一 & 二、臺北榮民總醫院泌尿部團隊於展會合影



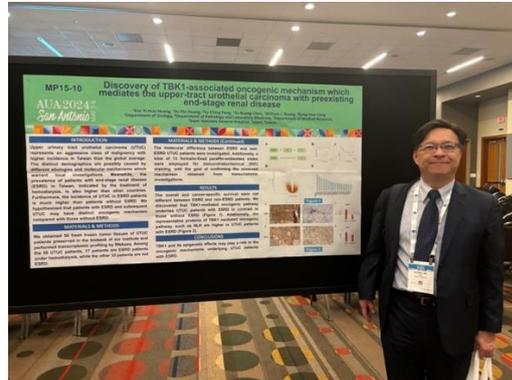
圖二、黃昱凱醫師口頭報告



圖三、黃昱凱醫師海報展示



圖四、許程皓醫師口頭報告



圖五、黃逸修主任海報展示



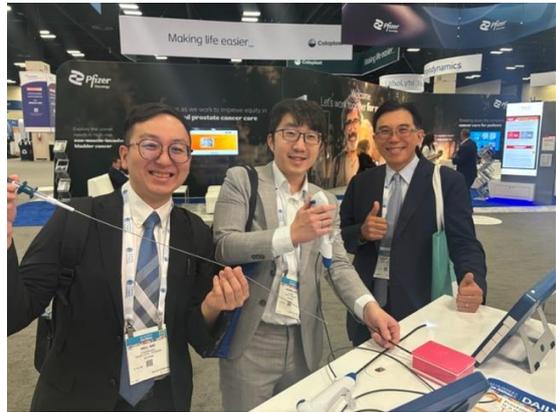
圖六、Da Vinci 5 展示機



圖七、機器人手術論壇



圖八、與發明 UroLift 史丹佛 Dr. Gill 合影



圖九、Boston Scientific 軟式膀胱鏡展示



圖十、與西北大學醫院男性健康團隊合影