

出國報告（出國類別：會議）

## 2023 年亞洲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、兒童醫學部/教學部

姓名職稱：主治醫師黃志賢

主治醫師楊令瑀

住院醫師 吳英龍

住院醫師 許程皓

派赴國家/地區：阿拉伯聯合大公國杜拜

出國期間：2023 年 9 月 28 日至 10 月 2 日

報告日期：2023 年 10 月 5 日

# 摘要

2023 年度的亞洲泌尿醫學會舉辦於阿拉伯聯合大公國杜拜，本次兩位主治醫師受邀到大會作 Keynote Speech 演講，兩位住院醫師投稿題目摘要皆獲選為口頭報告，於 2023 年 9 月 28 日至 2023 年 10 月 1 日出國與會。

這趟旅程除了目標完成學術口頭報告以外，也計畫在會期間聆聽國際間最新的泌尿科議題，共同探討與見證各式主題，並一睹國內外大師的研究與風采，且更新醫療科技在臨床的進展以及應用。

很幸運地，在為期四天的會期中，我們擁有超乎預期的收穫。不僅順利達成演講和口頭報告的任務，也開心地結識數位優秀的國內外泌尿科同儕。而在海報展示會中，住院醫師也見識了各國住院醫師的研究，也參與了機器人手術與男性學的大師講座論壇，及在展會中體驗了新穎科技於泌尿科的運用。

由衷感謝臺北榮總的訓練及栽培，並給予我們經費和公假的補助，使我們能夠在國際會議的報告中分享臨床照護與治療的經驗和研究成果，出國大開眼界、拓展視野的可貴機會。亦期許我們未來能夠更加深入地參與研究及臨床工作，將這次出國與會的收穫回饋並投入，持續將臺北榮總豐碩的研究資源與成果分享國際。

關鍵字：亞洲泌尿醫學會、泌尿科、男性健康、機器人手術、阿拉伯聯合大公國杜拜

# 目次

1. 目的	--- 第 4 頁
2. 過程	--- 第 4 - 6 頁
3. 心得及建議	--- 第 7 - 8 頁
4. 照片集	--- 第 9 - 11 頁

# 1. 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，接著下來亞洲泌尿醫學會也名列前茅。本次會議舉辦時間為 2023 年 9 月 28 日至 2023 年 10 月 1 日，地點位於阿拉伯聯合大公國杜拜。這次兩位主治醫師受邀在大會作重要議題演講外，也參與熱門的泌尿議題講座及論壇、聆聽國內外泌尿科前輩及住院醫師的研究、更新國際藥廠與醫療器材廠商的醫藥發展、出席亞洲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。

# 2. 過程

## 一、黃志賢主任

黃志賢主治醫師為臺北榮民總醫院泌尿部主任，主要的專長是在男性生殖，這次受大會邀請在 9 月 30 日於 Men' s Health Session 做 Keynote Speech 演講，演講的主題為 “Surgical intervention for men with azoospermia- How do I do it?” 分享顯微手術的錄影以及本院手術的成績，演講後有非常踴躍的提問。同場還有來自美國、韓國、印度和澳洲的講者，分享男性健康的不同主題。(圖一 A、黃志賢醫師受邀在大會演講)

## 二、楊令瑀醫師

楊醫師為臺北榮民總醫院兒童醫學部與教學部主治醫師，主要的專長是在兒童腎臟，這次受大會邀請在 9 月 29 日於 Pediatric Session 做 Keynote Speech 演講，演講的主題為 “Transplantation in Children with Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract (CAKUT)，同場還有來自美國、日本和中東的講者，兒童泌尿科醫師雖然在泌尿科的人數比例不高，但是這些為數不多的病童治療經驗很值得分享和討論。(圖一 B、楊令瑀醫師受邀在大會演講)

### 三、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。過去兩年和台灣人工智慧實驗室合作之運用機器學習於無精症患者睪丸切片檢體轉印抹片的研究已有初步成果，投稿 2023 年亞洲泌尿醫學會後獲選口頭報告。本次的口頭報告於會期第二天的男性學論壇進行，大部分的講者所報告的內容是以基礎研究或是男性功能障礙為主題。許醫師的報告是本場論壇中唯一以男性不孕症為主題的研究（圖二）。報告過程順利，全程以英文口說進行，輔以簡報文字和圖片說明。同場論壇中有來自澳洲的醫師分享以創新醫材 Novoglan device 進行包莖患者非手術型的治療；另一位澳洲醫師分享 COVID-19 疫情與勃起功能障礙關聯性的文獻探討分析；中國醫師分享自行發展之射精管阻塞患者術後置放雙 J 導管的方法；及英國醫師分享執行局部麻醉下結紮手術後患者輸精管接合吻合的自身經驗。

### 四、吳英龍醫師

吳醫師是臺北榮總泌尿部第三年住院醫師，過去一年與本部黃逸修主任進行手術後對側上泌尿道泌尿上皮細胞癌復發之危險因子探討（圖四）。很榮幸投稿 2023 年亞洲泌尿醫學會獲得口頭報告之機會。本次主題屬於腎臟和輸尿管癌症，大部分參加者報告的內容為基礎研究、臨床手術技巧以及回溯性研究。此次報告以全英文方式進行，我與主席與聽眾互動愉快，圓滿地完成任務。同樣主題我印象深刻的研究包含（一）日本醫師運用 3D 全像投影輔助開部分腎臟切除手術（和術前影像結合來找尋腫瘤位置）（二）台灣醫師報告 RON 和 HER 家族對於泌尿上皮細胞癌的重要性（三）俄羅斯醫師報告 MicroRNA-200 家族和轉移性腎癌病人的關聯性。

#### 機器人手術論壇

本次會議的一大焦點是機器人手術在亞洲的發展，在第一天的大型論壇中即邀請了亞洲區泌尿外科機器人手術權威 - 台灣的邱文祥院長、韓國的宋教授與中國的朱教授主持（圖三）。由醫界與業界的專家分享這個領域過去的發展與未來的展望。其中讓人

印象深刻的是達文西手術在全世界已執行 1300 萬例以上、發表的相關論文也達 3 萬 4 千篇以上，所裝載的機器系統數量超過 8 千台。過去 20 年機器人手術可說由作為拓荒者的直覺外科達文西獨佔鰲頭，近年來各國的公司發展迅速，如美國的 Medtronic 和 Johnson & Johnson 公司也積極地開發獨創的手術機器人。本會議中邀請了幾位來自亞洲各國的醫師進行分享，如日本的 Hinotori 機器人主打不用進行 docking 的程序，讓機器手臂和助手可以更輕鬆地操作器械，在日本已經裝置 40 餘台機器，臨床的廣泛應用指日可待。中國則是有康多機器人領銜，搭載 5G 高速通訊讓遙控手術化為現實，在海南島遠距執行哈爾濱的手術已可實踐。

### 醫材展覽

會場中有許多國際藥廠與醫療器材廠商展示最嶄新的藥物與科技應用。在會議期間可以自由進出展場聆聽各家廠商的分享與實際體驗模具。其中印象最為深刻的三個醫療器材分別為 Boston Scientific 所開發提供醫師訓練經尿道內視鏡手術的模擬機 (圖五)，能夠高擬真地呈現攝護腺的手術視野讓醫生使用擴增實境的方式進行雷射攝護腺剷除手術或是 Rezum 水蒸氣攝護腺消融手術，不僅清晰地呈現術中的畫面，更搭配全擬真的儀器讓操作者可以進行訓練並從數據中得到反饋。其二有趣的展示是美國的醫療教育訓練公司使用 3D 列印製模的方法，製造擬真器官如腎臟與攝護腺，再於其中植入模擬病灶，供醫師在腹腔鏡底下執行手術 (圖六)，是為有趣且新穎的醫學訓練應用實例。另外是和 Pusen 公司合作的法國機器手臂研發團隊，他們開創性地設計了一架能夠操作軟式輸尿管鏡的機器手臂，並且使用 PS5 的搖桿作為操作儀 (圖七)，可以很優雅地伸縮轉動鏡頭，幫助醫師緩解平時操作軟式輸尿管鏡的疲勞。

### 臨床技術工作坊

這次住院醫師參與的是雷射攝護腺剷除的工作坊 (圖八)。這是一個在攝護腺領域相對較新的技術，技術門檻也比較高，普遍認為需要至少 50 台的學習曲線。一般很難在住院醫師時期累積到如此的數量，尤其我們是側重在腫瘤切除等高難度手術的醫院。

因此，透過系統性的學習基礎攝護腺剷除手術技巧以及模擬機使用，可以讓我們更加

了解這個手術本身以及思考將來該怎麼執行這個手術，以增加經驗和減少失敗及併發症的可能性。

## 2. 心得及建議

### 一、黃志賢主任

台灣的男性生殖醫學的技術與研究都走在世界的前緣，在技術及觀念上也有創新及突破，普遍受到亞洲鄰近國家的關注。演講之後，與一位菲律賓的年輕醫師回答提問，他立即表達想申請來本院擔任 fellow 學習男性生殖的意願。本院住院醫師有好的環境及資源，可以更有機會在這個領域取得優勢，從事創新及研發。

### 二、楊令瑀主治醫師

這次在Pediatric Session做Keynote Speech演講，演講的主題為 “Transplantation in Children with Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract (CAKUT)”，同場還有來自美國、日本和中東的講者，兒童泌尿科醫師雖然在泌尿科的人數比例不高，但是這些為數不多的病童治療經驗很值得分享和討論。尤其是能夠認識來自義大利的 Simona Nappo 教授，分享兒童腎臟移植的經驗，很有收穫。之後若有相關的機會，將可以有更多的交流。

### 三、許程皓醫師

這趟出國與會的旅程給了我很大的鼓勵與啟發，在繁忙的住院醫師訓練生活中，常常因為高壓與忙碌讓自己陷於每天的工作常規中，在有限的空暇之餘收集臨床資料與著手分析。四天的會期，我看到了各路泌尿科好手們，無關輩份深淺，皆沉浸在研究探索與彼此互動的氛圍中（圖九 & 圖十），不論是好奇心使然，或是在有成果時樂於與人分享的趣味，都讓我了解到做研究是可以充滿熱忱的，這些收穫給予我更多的能量在

臨床繼續茁壯成長。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的機會。

#### 四、吳英龍醫師

這次能夠順利成行，除了感謝老師們給予的教導和支持以外，也感謝同儕們的大力支持，讓我們能夠在繁重的臨床工作中得以參與一個能很大程度提升自我能力以及視野的國際會議。在此次亞洲泌尿醫學會，我最大的感想有幾個：（一）研究的多樣化，不同國家側重點都不太一樣，報告的風格有繁複有簡潔，給我很大啟發。（二）拓展見識各式新技術和不同廠商。（三）所謂他鄉遇故知，在杜拜遇到同樣來自台灣的其他泌尿科醫師更顯親切，四天會議下來也互相交流、映證了許多的知識和技術，了解到各醫院的獨門祕技和不同的做法，可謂是收穫頗豐。最後，再次萬分感謝臺北榮總、臺北榮總泌尿部、師長、學長姐、學弟妹與同仁們的幫忙，讓我能夠有這個美好的大會經驗。

## 4. 照片集



Session 8	11:00 - 11:10 Renal Transplantation in Children with Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract - Ling Yu Yang
16:30 - 16:40 Surgical intervention for Men with Azospermia - How Do I do It? - William	11:10 - 11:20 Urethroplasty in Children BJUI Session - Sajid Sultan
16:40 - 16:50 Penile Prosthesis Surgical Approach: Trend or Decision - Sean Park	11:20 - 11:30 Pediatric Robotic-Assisted Laparoscopic Pyeloplasty: Does Age Matter? - Aseem Shukla
16:50 - 17:00 Regenerative Therapies in ED Evidence & Practice - Manaf El Hashimi	11:30 - 11:40 Augmentation Cystoplasty in Children with Spina Bifida - Tomohiko Koyanagi
17:00 - 17:10 Fertility Preservation in the Male: Past, Present and Future? - Omer Raheem	11:40 - 11:55 Case and Panel Discussion - Case Presenter: Simona Nappo Panelists: Yousef Alhalak   Hussain Naji   Adel Aljunaibi   Salah Naglah
17:10 - 17:20 Microsurgery for male infertility: when, what and how - Rajeev Kumar	11:55 - 12:00 Q&A
17:20 - 17:35 Case Discussion - Case Presenter: Jawad Feghali	
Panelists: Hussein al Najjar   Dulaim Elhazri   Kamran Ahmed   Mohammad Hamidi Madani	
17:35 - 17:40 Q&A	
29/09/2023 11:00 - 12:00	

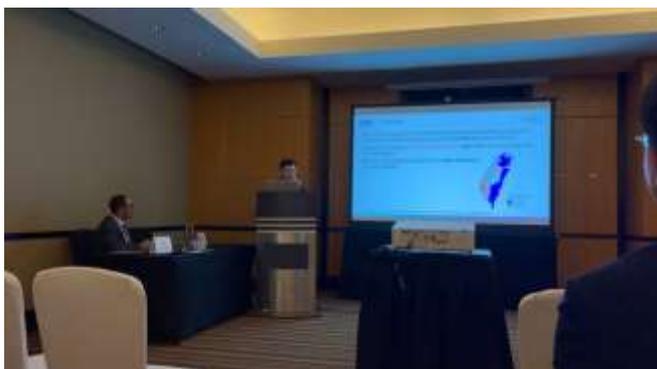
圖一、黃志賢和楊令瑀主治醫師受邀在大會演講，並與邱文祥秘書長合影



圖二、許程皓醫師口頭報告



圖三、機器人手術論壇



圖四、吳英龍醫師口頭報告



圖五、Boston Scientific 手術訓練模擬機  
用模擬器



圖六、3D 列印製造之訓練



圖七、PS5 搖桿搭配操控軟式輸尿管鏡之機器手臂



圖八、雷射攝護腺剷除訓練用模擬機



圖九 & 圖十、與泌尿科師長及同儕的合影