

出國報告（出國類別：開會）

參加 2023 年歐洲泌尿醫學年會

服務機關：臺北榮民總醫院泌尿部

姓名職稱：主治醫師魏子鈞

派赴國家/地區：義大利米蘭

出國期間：112/3/8~112/3/15

報告日期：112/4/14

摘要

2023 年歐洲泌尿科醫學會年會於三月十日至十三日在義大利米蘭舉行。黃部主任志賢指導下，有幸與會進行論文發表(標準式口頭)，主題為跨種族上尿路上皮癌之基因體比對研究分析。

會議議程長達四天，相當豐富，邀請各領域專家進行全方位泌尿科學重要議題討論及學者專題演講，同時會場有各地域泌尿科學會如世界華人、日本、拉丁美洲等。

藉本次會議與歐洲諸國乃至世界學者交流，除在諸多領域有所學習領悟外，新一代機器手臂「雨果」(Hugo)系統今年三月初在歐洲甫啟用，此次年會首次亮相於現場示範手術(三台連播)；職亦有幸預約到展場的實境演練，進行體驗。歐洲泌尿科醫學會雖曰歐洲，然與會成員遍及全球泌尿領域專家學者，相互交流研究，可謂耳目一新。

關鍵字：上尿路上皮癌、次世代基因分析、跨種族、機器手臂、雨果

目次

一、目的-----	3
二、過程-----	3
三、心得-----	4
四、建議事項-----	5
五、附錄-----	6

一、 目的

參加 2023 年歐洲泌尿醫學會 (EAU) 年度會議，進行論文發表(標準式口頭)，主題為跨種族上尿路上皮癌之基因體比對研究分析 (Trans-ethnic Comprehensive Genomic Cluster Stratification of Upper Tract Urothelial Carcinoma, UTUC)。

二、 過程

2023 年歐洲泌尿科醫學會 (EAU) 年度會議於三月十日至十三日在義大利米蘭舉行。黃部主任志賢的指導下，有幸能與會進行論文發表。歐洲泌尿科醫學會雖曰歐洲，然而其與會成員遍及全球從事泌尿科領域的專家學者，相互交流研究，同時吸取新知。另外舉凡世界上創新發展中的新科技，皆在此各擅勝場，乃至學術上隨機式或前瞻式的成果比較報告。

今年的歐洲泌尿醫學會地點為義大利第二大城，僅次於羅馬，同時也是著名旅遊及文藝聖地之米蘭。位於義大利的西北端，米蘭自文藝復興時代，素以享譽「時尚之都」聞名。它也是國際主要旅遊勝地，以精品、時裝、大教堂、最後的晚餐等聞名。

會議的議程相當豐富，邀請了各領域的專家進行全方位泌尿科學重要議題的討論及學者專題演講，同時會場有各地域泌尿科學會如世界華人、日本、拉丁美洲、阿拉伯世界等等的醫學交流。會議的議程長達四天，內容主要分為幾個部分：

1. Symposium and Live Surgery and Crossfire Talk: 主要是一些泌尿科領域知識的新知，範圍遍及下泌尿道症狀，結石，腫瘤，男性學，不孕症，尿路動力

學，婦女泌尿學，機器手臂手術等等。

2. State-of-the-Art Lecture and Plenary Speech: 邀集專家進行專題演講。

3. 各國研究成果的發表及討論式海報。

此外，新一代機器手臂「雨果」(Hugo)系統今年三月初在歐洲甫啟用，此次年會即首次亮相於現場示範手術(三台連播)。展場內亦擺設有實體演練，然而限於場地於時間，必須事先預約，否則僧多粥少，供不應求。所幸職亦成功預約到展場的實境演練，進行體驗。

三、心得

本次論文的價值在於：上尿路上皮癌(UTUC)係台灣相較於歐美乃至日本皆高出甚多之好發癌症 (UTUC 於我國佔整體 urothelial carcinoma 超過 30%；然而無論白種加索人種，或是亞裔大和民族，皆不到 10%，甚至僅 5%)，且男女比例反轉，診斷當下之期別亦有所差異，可謂洗腎以外的另一「特色國病」。以跨國於不同種族間，利用次世代基因比對，將臨床表徵、病理組織、基因分析三者相互連結，可望將台灣上尿路上皮癌之精準醫療，於診斷治療學上更能應用得宜。

此外，新一代機器手臂「雨果」(Hugo)系統今年三月初在歐洲甫啟用，此次年會即首次亮相於現場示範手術。達文西機器手臂系統，雖然具備優異的 3D 立體視覺，以及靈活的手腕關節操作；然而長期以來，埋首於操控基台端，手術者的姿勢容易前傾，額頭不自覺地反首壓迫，可能對手術者的頸椎腰椎產生慢性姿勢不良的壓迫。另外如何讓手術助手，甚或旁觀學員，亦能感受分享式立體視覺，亦為端坐姿勢之外的另一項突破。

四、 建議事項

1. 將本篇上尿路上皮癌(UTUC)之基因比對分析，結合臨床流行病學

過去本土的研究雖然發現中藥成分的馬兜鈴酸(Aristolochic acid, AA)，具重要角色，且亦與腎功能低下有關；然而就臨床表徵、病理組織而論，仍不足以完全解釋台灣 UTUC 高表現及其特色全貌。在本論文中，除了發現一群與 AA 有關，以 Catalogue of Somatic Mutations in Cancer (COSMIC) signature 22 (AA-related) 與 27 (renal failure) 為主的分型；另一群與基因修復突變有關，以 COSMIC signature 3、6、20 為高表現的分型；同時發現一群尚未命名之「其他」，於 COSMIC signature 11 表現量特別高，可能係一不明的烷基化劑有關。或許可從此一基因體學之發現，延伸到臨床流行病學的探討。

2. 新型機器手臂雨果(Hugo)系統的體驗與認知

慢性職業傷害係每一個行業長期追蹤所必探討，外科醫師不免亦然。相較於過去傳統手術的長期低頭彎腰、腹腔鏡手術的頸肩施力，達文西機器手臂已然利用坐姿與操控台，大大增進了外科醫師的舒適度與身軀省力保護。然而科技始於人性，建立在清晰的立體視覺與靈巧的機器手腕上，如何更加端坐的人體工學，與開闊空間的分享式立體視覺，乃至其於更加 user-friendly 的貼心思量，往往是「只有更好，沒有最好」。目前台灣唯一的雨果(Hugo)機器手臂系統，存放於彰濱秀傳的 IRCAD 亞洲遠距微創手術中心。黃主任志賢，已初擬規畫本部的組團參觀；於創新的學習路上，外科醫師必不孤單。

五、 附錄

參與 2023 歐洲泌尿科醫學年會，體驗新一代機器手臂雨果(Hugo)系統





參與 2023 歐洲泌尿科醫學年會，與會之本院與台灣同仁及德國進修友人重聚

