

# 出國報告（出國類別：開會）

## 2023 美國泌尿醫學會

服務機關：臺北榮民總醫院泌尿部

姓名職稱：住院醫師 陳人傑

派赴國家/地區：美國/芝加哥

出國期間：2023/4/27-2023/5/2

報告日期：2023/5/17

## 摘要

美國泌尿科醫學會為每年泌尿屆之盛會，職有幸經由黃志賢部長帶領，林子平主任及林志杰老師指導，被大會接受「口頭報告一篇」以及「討論式海報一篇」。另外，本部住院醫師蘇楷森在黃逸修主任的指導下，也被大會接受「討論式海報一篇」，經過科內協調，由職代報。本年度會期為 2023/4/28 至 2023/5/1。職報告之三場分別在 4/28、4/29 以及 4/30。感謝長官和科內同仁讓職有機會參加這次會議，不只在國外醫學會發表本部之研究，也從座長及觀眾的提問中讓我們的研究更上一層樓。剩餘時間也參加了各領域的會議，汲取新知。

關鍵字：美國泌尿醫學會、腎臟彈性影像、群集分析、膀胱功能低下、腎切除手術後之腎功能預測

## 目次

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

## 一、目的

美國泌尿醫學會為每年泌尿科之盛會，今年在芝加哥舉行，為期四天，本部共三個研究受到大會接受，一個口頭報告，兩篇討論式海報。



CR 陳人傑 (林子平主任/黃志賢部長 指導) (口頭報告)

Acoustic Radiation Force Impulse Image for Evaluation of Parenchyma Elasticity in Acute Hydronephrotic Kidney: A Preliminary Report

CR 陳人傑 (林志杰老師/黃志賢部長 指導) (討論式海報)

Use cluster analysis to develop an accurate and practical diagnostic method for detrusor underactivity in female patient without bladder outlet obstruction

R3 蘇楷森 (黃逸修主任/黃志賢部長 指導) (討論式海報)

The Prediction of Renal Function Change after Unilateral Nephroureterectomy in Upper Tract Urothelial Carcinoma Patients by using Tc-99m MAG3 Renal Scan

## 二、過程

本次會期為 4/28-5/1，三篇報告的時間分別為 4/28、4/29，及 4/30

4/28	<b>07:00-09:00 (S404C)</b> MP03-20: Use cluster analysis to develop an accurate and practical diagnostic method for detrusor underactivity in female patient without bladder outlet obstruction.
4/29	<b>15:30-17:30 (S401C)</b> PD22-08: Acoustic Radiation Force Impulse Image for Evaluation of Parenchyma Elasticity in Acute Hydronephrotic Kidney: A Preliminary Report
4/30	<b>15:30-17:30 (S504)</b> MP69-12: The Prediction of Renal Function Change after Unilateral Nephroureterectomy in Upper Tract Urothelial Carcinoma Patients by using Tc-99m MAG3 Renal Scan
5/1	會場交流，賦歸

## 三、心得

### Acoustic Radiation Force Impulse Image for Evaluation of Parenchyma Elasticity in Acute Hydronephrotic Kidney: A Preliminary Report

本研究被放在泌尿影像學的討論會中，該場討論會共 20 個研究，幾乎全部都是討論以人工智慧用來判讀攝護腺核磁共振影像。利用彈性影像(acoustic radiation force impulse image)來判讀急性腎水腫是十分新穎且獨特的題目。



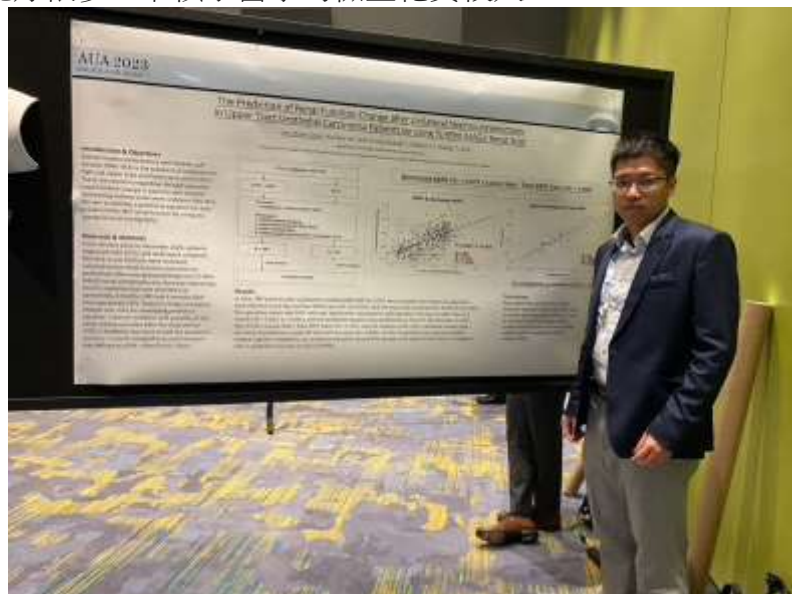
## Use cluster analysis to develop an accurate and practical diagnostic method for detrusor underactivity in female patient without bladder outlet obstruction

目前女性之膀胱功能低下(detrusor underactivity)並無診斷標準，本研究導入新的方法學(hierarchical clustering 和 k means clustering)，發現能精準診斷女性膀胱功能低下，其陽性預測值及陰性預測值分別為 87.5%和 97.1%。相較傳統方法之診斷力皆不到七成，為一大突破。



### The Prediction of Renal Function Change after Unilateral Nephroureterectomy in Upper Tract Urothelial Carcinoma Patients by using Tc-99m MAG3 Renal Scan

本篇研究為本部 R3 蘇楷森醫師進行，由職代報，剛在這個報告之前是一個歐洲的研究，也是預測上尿路上皮癌行腎臟輸尿管且除手術後之剩餘腎功能(利用年紀，術前腎功能，共病症…等等來做預測)。本研究使用核子醫學的方式來預測，其預測力明顯的比前一個研究好很多，唯核子醫學的檢查花費較大。



#### 四、建議事項

非常感謝醫院及科內能夠給我這個機會參加在美國芝加哥舉行的泌尿科會議。這次會議給我留下了深刻的印象。首先，這次會議的組織得非常出色。從註冊到會議日程的安排，一切都井然有序。主辦單位提供了一個舒適和友好的環境，使與會者能夠輕鬆地交流和建立聯繫。此外，他們還提供了一個多樣化的議程，涵蓋了泌尿科領域的各個方面，從基礎研究到臨床應用，從新技術到最新的醫療進展，無不引人入勝，相信在不同的階段前往都可以學習到很多。

另外，這次會議的演講和研討會非常精彩。我有幸聆聽到一些世界頂尖的專家和學者分享他們的研究成果和心得，這對我來說非常寶貴，在會場中也看到國外許多醫學生就已經在進行跨國研究，讓我印象深刻。最後，這次會議還提供了一個展示最新科技和產品的機會。我參觀了許多展覽攤位，了解了一些新的器械、藥物和治療方法。

總的來說，這次參加美國芝加哥泌尿科會議是一次寶貴的經驗。我在這裡學到了很多新知識，拓寬了視野，並與來自世界各地的同行建立了有意義的聯繫。這將對我未來的研究和臨床工作產生深遠的影響。

#### 五、附錄

1. AUA2023 網站: <https://www.auanet.org/AUA2023>