

出國報告（出國類別：開會）

第 27 屆美國髖關節及膝關節醫學會 年會心得

服務機關：國立陽明大學附設醫院

姓名職稱：楊正帆醫師

派赴國家：美國

出國期間：1061102-1061105

報告日期：1070101

摘要

2017 年美國髖關節膝關節醫學會年會（The 2017 American Association of Hip and Knee Surgeons, AAHKS）是一年舉行一次之骨科界盛事，今年選擇在美國德州達拉斯舉行。本次會議是美國骨科盛事，共有將近 3000 多人參加，多是美國各州專做髖關節與膝關節的骨科醫師與骨科從業人員參與，也包括了港澳、臺灣、韓國、日本、印度、泰國、英國、法國以及各個歐洲國家的骨科醫師共襄盛舉。在為期 4 天的議程中，共分成髖膝關節手術未來展望、初始人工髖關節置換、感染、髖關節與膝關節重新置換、髖膝關節非置換性手術、初始全膝人工關節等九個主題分時間分梯次討論。綜觀來說，本次大會的議程乃是以美國醫師為主的骨科教育訓練課程，全程以教育訓練為主，以個案報告為輔助，希望在美國能夠給這些骨科醫師適當幫助，擔任講席的除了美國各地最負盛名的醫學中心級醫院最富盛名的教授級醫師以外，還有新進骨科從業人員，來自全世界的專家高手齊聚一堂，提供廣泛教育的要求，在會議中能了解到美國以及世界各個國家手術的發展及研究的進行，的確能讓我們在規劃未來發展能有遵循的方向。



圖一、筆者(右一)與大會看板合照

目次

壹、目的.....	第 1 頁
貳、過程.....	第 1 頁
叁、心得及建議事項.....	第 5 頁

壹、目的：

2017 年美國髖關節膝關節手術醫師年會 (The 2017 American Association of Hip and Knee Surgeons, AAHKS) 是一年舉行一次之骨科界盛事，今年選擇在美國德州達拉斯舉行。本次會議是美國骨科盛事，共有將近 3000 多人參加，多是美國各州專做髖關節與膝關節的骨科醫師與骨科從業人員參與，也包括了港澳、臺灣、韓國、日本、印度、泰國、英國、法國以及各個歐洲國家的骨科醫師共襄盛舉。在為期 4 天的議程中，共分成髖膝關節手術未來展望、初始人工髖關節置換、感染、髖關節與膝關節重新置換、髖膝關節非置換性手術、初始全膝人工關節等九個主題分時間分梯次討論。綜觀來說，本次大會的議程乃是以美國醫師為主的骨科教育訓練課程，全程以教育訓練為主，以個案報告為輔助，希望在美國能夠給這些骨科醫師適當幫助，擔任講席的除了美國各地最負盛名的醫學中心級醫院最富盛名的教授級醫師以外，還有新進骨科從業人員，來自全世界的專家高手齊聚一堂，提供廣泛教育的要求，在會議中能了解到美國以及世界各個國家手術的發展及研究的進行，的確能讓我們在規劃未來發展能有遵循的方向。與臺灣骨科醫學會而論，無論是廣度與深度，臺灣尚需再加努力，方能與世界接軌就以人工關節手術為例，AAHKS 在 106 年 11 月 3 日起以人工膝關節手術，人工髖關節手術，再翻修手術為三個主題，請到美國 New Albany Surgical Hospital, Ohio Adolph V Lombardi 教授，Cleveland 的 Trevor G Murray 教授，Robert Molloy 教授，美國紐約西奈山醫學中心 Donald Kastenbaum 等大師專家講授人工關節各大專題如如何處理嚴重膝內翻、如何處理嚴重膝外翻、人工關節動力學等，這一類與世界同步的報告，就是參加 AAHKS 年會的最佳收穫。

貳、過程：

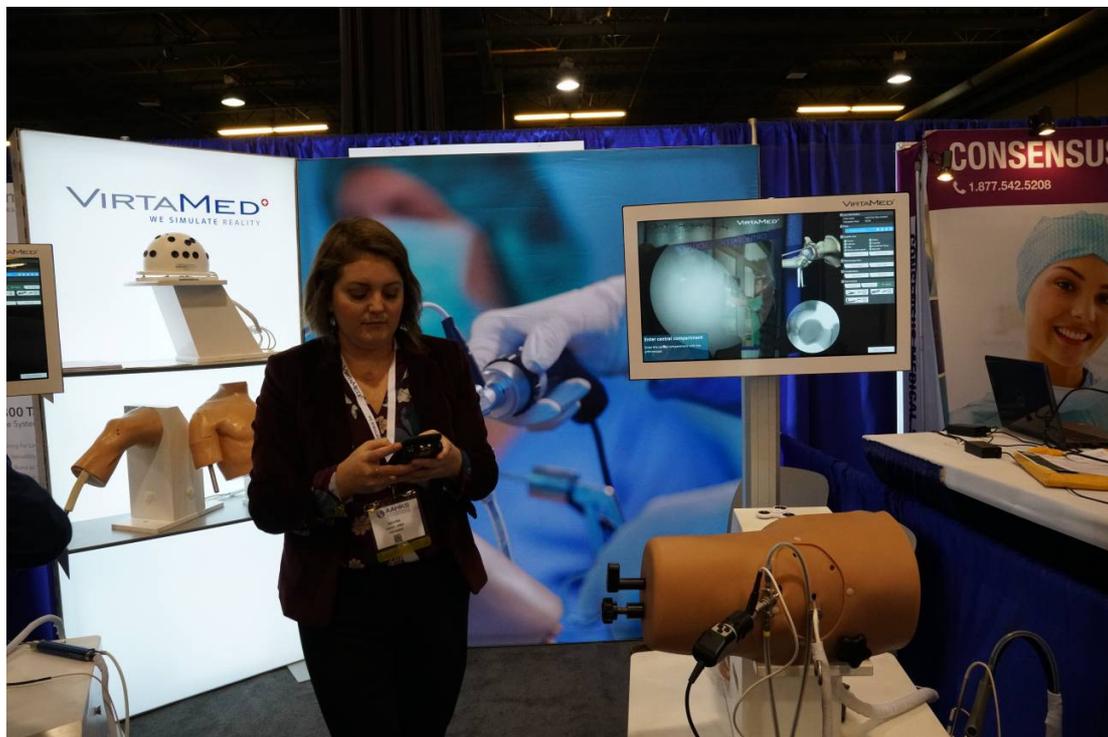
達拉斯的秋天仍然有德州固有的悶熱，每年 AAHKS 都在達拉斯舉辦，著實替達拉斯吸引了全世界的目光。

AAHKS 主要的議程從 11 月 3 日開始，每天會議的主軸都可以因為選擇不同而有變化。11 月 3 日開始是骨科醫師進修教育課程，大會安排極為用心，分成原發膝關節置換、原發髖關節置換、膝關節翻修再置換、髖關節翻修再置換、關節保留等主題分別延請主任教授及學者專家及國際級權威分別進行進修課程的教育，就以人工關節手術為例，以人工膝關節手術、人工髖關節手術、再翻修手術為三個主題，請到美國 New Albany Surgical Hospital, Ohio Adolph V Lombardi 教授，Cleveland 的 Trevor G Murray 教授，Robert Molloy 教授，美國紐約西奈山醫學中心 Donald Kastenbaum 等大師專家講授人工關節各大專題如如何處理嚴重膝內翻，如何處理嚴重膝外翻，人工關節動力學等這一類與世界同步的報告，就是參加 COA 年會的最佳收穫。

11 月 4 日起，就是各位骨科先進的文章報告，我所選擇的主軸，是髖關節

翻修術的先進報告。首先髌關節翻修使用 constrained liner 的高失敗率檢討，是來自美國 Missouri 的 Michal Hellman 所提出的報告；Adolph Lombardi 教授則是報告將 UKA 轉成 TKA 的結果，Matthew Abdel 則是講述關於在人工膝關節施做過程中使用合成來應對伸展機轉失敗的一系列追蹤報導，這個系列共有 77 個病患，在很少見的伸展機轉失敗而言，是個不可多見的大規模追蹤，相當值得注意。

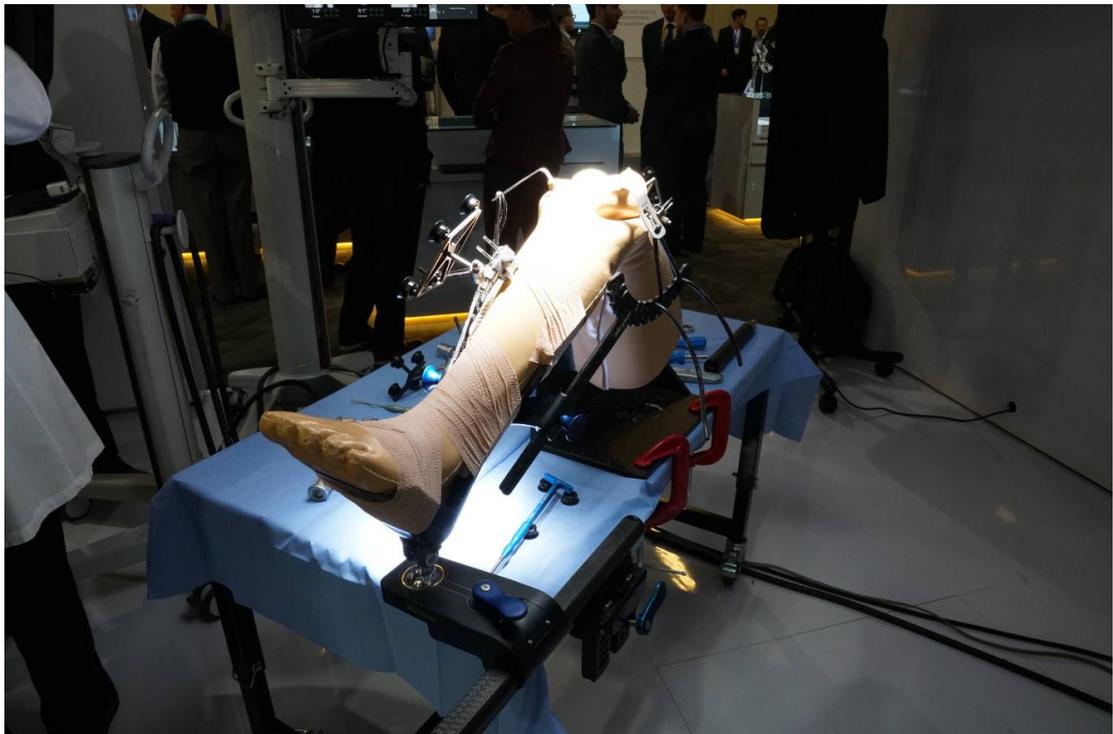
第三天的議程重點則在髌關節重新置換的重要議題，Daniel Goltz 講述在金屬對金屬人工髌關節中產生 pseudotumor 與個人因素之間的關係，來自賓州大學醫院的 Andrew Fleischman 則是報告在人工關節中基因於解剖方式的機械性併發症的大範圍追蹤，來自麻州總醫院的 Young-Min Kwon 則是報告 43 例因為 head-neck taper 處產生 corrosion 以及 pseudotumor，因而重新進行髌關節置換的臨床結果。綜觀來說，三天的議程的確讓筆者個人收穫不少。



圖二、先進的骨材展示及介紹。



圖三、治療膝關節軟骨缺損的幹細胞針劑展示。



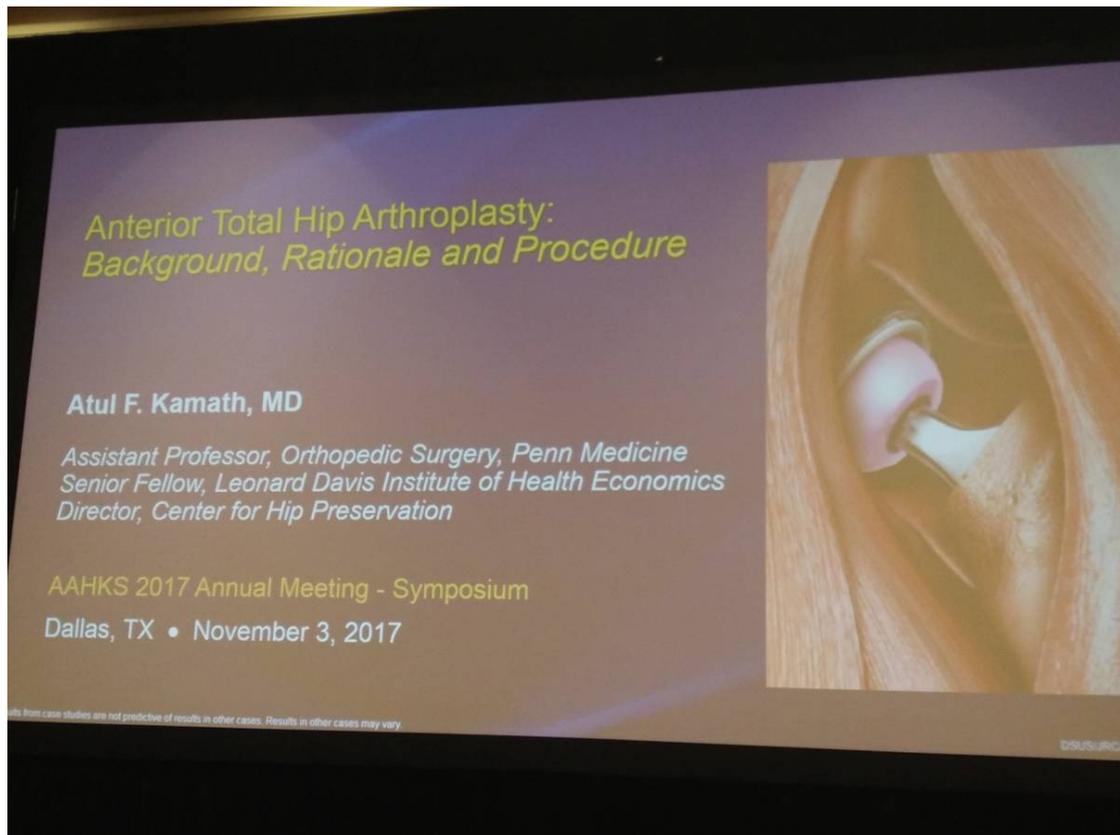
圖四、手術模擬。



圖五、手術儀器展示。



圖六、研討會情形之一。



圖七、研討會情形之二。

叁、心得及建議事項：

- 一、美國所使用骨材分成兩類，一類以國際品牌為主，走高端路線；另一類則為臨床試驗用，僅限美國與加拿大醫療院所可用，這次在 AAHKS 場合裏，就有一組號稱可以治療膝關節軟骨缺損的幹細胞針劑，可惜在臺灣無法加入其臨床試用，非常期待臺灣也有這種新產品上市，加惠廣大群眾。
- 二、美國對使用自體建構人工關節尚有疑慮，與中國對 3D 構模配合 3D 列印的積極態度截然不同，臺灣有資訊產業優勢，應可在此方面多加研究。
- 三、美國地大，連繫不方便，但其組織強盛，光膝髌會員人數就是臺灣骨科醫師總人數，所組成的教育系統十分紮實，讓人大開眼界。
- 四、這次能夠參加 AAHKS 必須感謝院方的支持與贊助，會議中所得到的新知與觀念受用無窮。在未來參加此類會議預計以臨床研究題目投稿，並以口頭報告方式參與，期待 AAHKS 2020 來到。