

出國報告(出國類別：開會)

參加「前腕關節基金會 2025 納許維爾年會」

服務機關：臺中榮民總醫院 骨科部

姓名職稱：林育民 骨病科 科主任

派赴國家：美國

出國期間：2025/06/04 - 2025/06/09

報告日期：2025/06/16

摘要

前髖關節基金會（Anterior Hip Foundation）為世界唯一以手術入路為名的學會，是國際上新興的學會。參加本次年會的主要目的是為了發表論文，其次促進學術交流，學習新知、及增進臨床能力。第七屆前髖關節基金會 2025 納許維爾於 2025 年 06 月 06 日至 06 月 07 日舉行。大會地點位於美國納許維爾 JW Marriott。職於 2025 年 06 月 06 日至 07 日發表海報論文，題目為「仍在使用擴展直接前入路治療髖臼周圍轉移腫瘤(Extensile Direct Anterior Approach for Periacetabulum Metastasis Still Used)」。大會議期間全程聆聽演講與課程。

關鍵字

前髖關節入路、人工髖關節、腫瘤

目次

<u>摘要</u>	2
<u>目的</u>	4
<u>過程</u>	5
<u>心得</u>	6
<u>建議事項</u>	7
<u>附錄</u>	8

目的

前髖關節基金會（Anterior Hip Foundation）為世界唯一以手術入路為名的學會，是國際上新興的學會。參加本次年會的主要目的是為了發表海報論文，其次促進學術交流，學習新知、及增進臨床能力。

過程

前髖關節基金會 (Anterior Hip Foundation) 為美國 Joel Matta 醫師所成立。他是美國使用前入路置換人工髖關節的先驅及領導者。Joe Matta 醫師年輕時於法國進修時師事 Emile Letournel 醫師，回國後從事髖臼骨折的工作及研究，於 1996 年開始使用前入路置換人工髖關節。

第七屆前髖關節基金會 2025 納許維爾年會於 2025 年 06 月 06 日至 06 月 07 日舉行。大會地點位於美國納許維爾 JW Marriott 酒店。本次會議共有 342 人參加。前髖關節基金會的第一次會議於 2017 年開始，前 5 次在拉斯維加斯，於 2024 年開始在納許維爾舉行。

本次旅程相當辛苦，轉機相當累人。納許維爾為美國的音樂之城，而本次開會正好遇到 CMA festival，離會場近的旅館不好找並異常的貴。

職於 2025 年 06 月 06 日至 07 日發表海報論文，題目為「仍在使用擴展直接前入路治療髖臼周圍轉移腫瘤(Extensile Direct Anterior Approach for Periacetabulum Metastasis Still Used)」。本次大會共有 25 篇海報論文，很榮幸為其中一篇。

Joe Matta 醫師贈送所有參加的住院醫師及研究醫師簽名版的「Anterior Hip Replacement: From Origin to Current Advanced Techniques」。這一本書是目前入路手術的聖經之一。

大會於 2025 年 06 月 06 日至 06 月 07 日舉行，於 2025 年 06 月 05 日前一日安排一天給住院醫師及研究醫師的課程，共有三梯次大體課程（為 Johnson and Johnson）。Burke fellowship 為特地免費給未開發及開發中國家的醫師參加本次大會，如非洲、越南、菲律賓等國家。

本次大會的主題為 Appetite for Disruption，去年的主題為 Ditch the Dogma。一開始大會主要分為進階及基礎兩類分別進行，於 Traveling fellowship 報告及 Shark Tank 再合而為一。與其他會議比較起來最為特殊的為 Shark Tank。正如電視影集一般，對於新的提案由與會人員評分及業界人員（四家人工關節公一司及一家資本投資公司）質詢。會中也會追蹤上一次提案的進度，成功的提案有被大公司收購。第二天下午為大體課程，在時差的攻擊下於會議期間聆聽演講及參與課程。

目前美國人工髖關節置換已進步至門診手術，也有許多人工關節的門診手術中心，會議中 DeCook 醫師報告如何減少手術時間，他以前的題目是報告在中午 12 點前開完 12 台人工髖關節置換手術。在 Traveling fellowship 報告時，參與 DeCook 醫師的研習醫師見證了 DeCook 醫師在中午前做完 16 台前開全髖人工關節置換手術。

大體課程也分為進階(Zimmer Biomet)及基礎(United)兩組。兩組皆使用 Hanna 手術床，皆有 C-arm 及 OrthoGrid。OrthoGrid 為搭配 C-arm 的人工智慧軟體，可以馬上計算腿長差異、髖臼杯的外展角及前傾角。職參加的是進階組，做了比基尼入路、傳統入路及全髖人工關

節置換，由 Alexander Sah 醫師指導。

心得

本次的大會 APP 使用 Whova，有類似社交軟體的功能，每位使用者可以隨時主動發佈照片，發佈問題，不再是被動接受大會的消息。

在大體手術及模型模擬手術皆注意到各廠商皆推出自動敲擊器，因為平均每一台全髖人工關節置換手術皆需醫師用力敲擊 300 下。手術敲擊愈多，手術醫師的腎上腺素及皮質醇水平愈高，對於醫師的健康有影響。

在大體手術發現使用 Hanna 手術床，並不需要鬆解閉孔內肌及上下孖孖肌，更不需要鬆解梨狀肌，這在無牽引床時並不可行。

最後特別感謝榮康基金會的贊助！

建議事項

一、採購 Hanna 手術床：使用 Hanna 手術床，可以減少手術的助手。可以減少軟組織的鬆解，減少對病人的傷害。

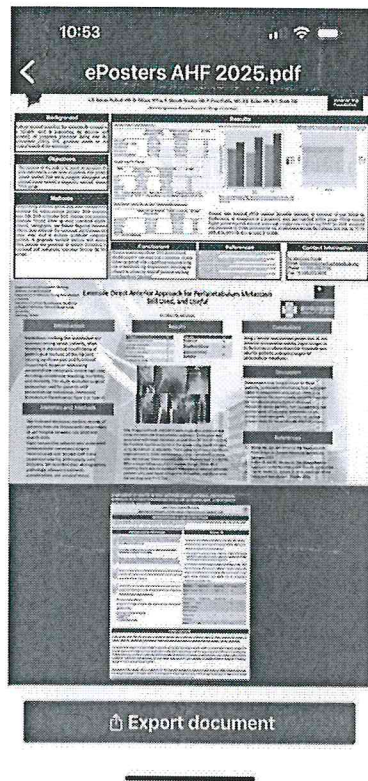
二、採購自動敲擊器及前入路器械：Zimmer Biomet 推出 HAMMR automated impaction system，Johnson & Johnson 推出 KINCISE，兩者皆具有省力功能，但 HAMMR 的操作方式較為直覺。MedEnvision 的自動牽引器減少了助手需求，使手術醫師能獨立完成。Aquamantys 雙電極 sealer 可通過畫開動作提供大面積的止血密封，配合 Transcollation 技術改善手術區域的可視性，減少手術融合時間和每級失血量，降低術中失血量與輸血率，適用於脊椎手術、髖關節置換手術、膝關節置換手術及腫瘤手術。

三、推廣前入路手術應用：Judet 醫師改良了 Smith Peterson 入路，大大簡化了前入路手術的應用，這方式在小兒及創傷手術皆可簡化手術入路，減少病人傷害。鼓勵部內醫師在費用尚未上升時多參加這類會議及課程，如前髖基金會會議 (Anterior Hip Foundation Meeting)、歐洲前髖會議 (European Anterior Hip Meeting)、國際大師前髖課程 (International Masters Anterior Course) 等。

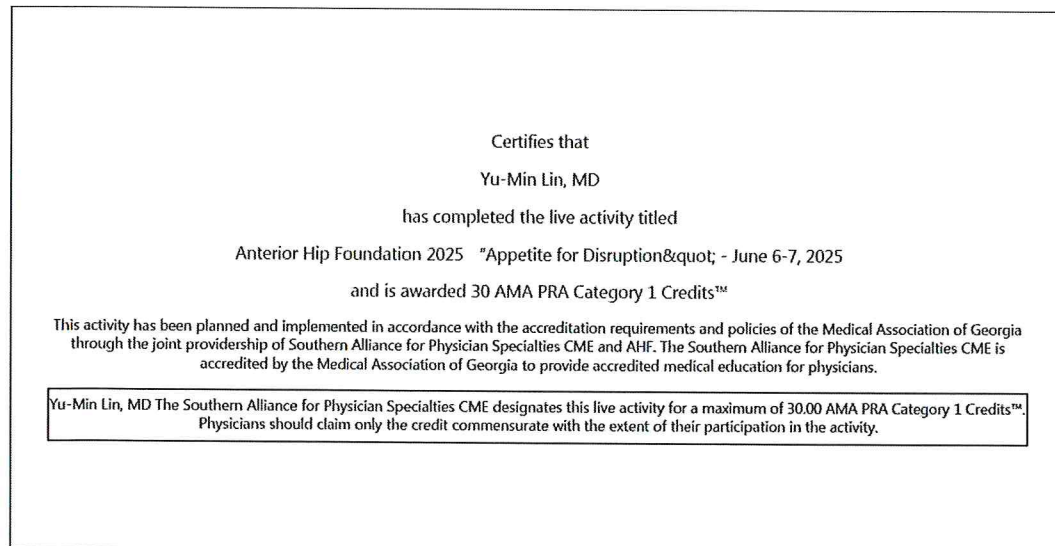
四、推廣產學合作：在本次會議中，我們見識了 Shark Tank 形式的產學合作，羨慕那些擁有決策權的公司的人員參與。每個提案都由觀眾評分，比公司代表的意見更客觀。

附錄

圖一：職於 Whova APP 上的海報，每位與會者皆可瀏覽。



圖二：學分證明。



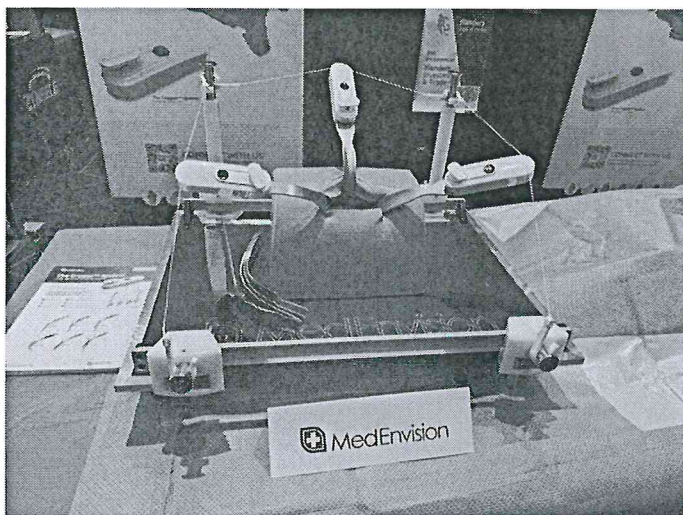
圖三：Hanna 手術床。



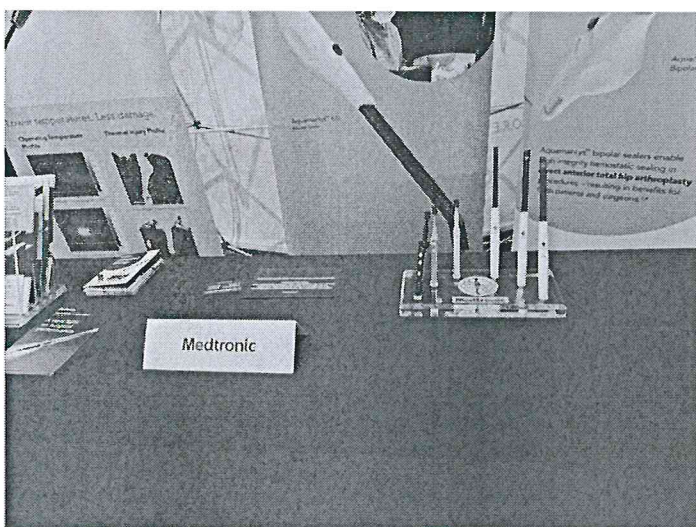
圖四：與前腕基金會創辦人 Joel Matta 醫師合影。



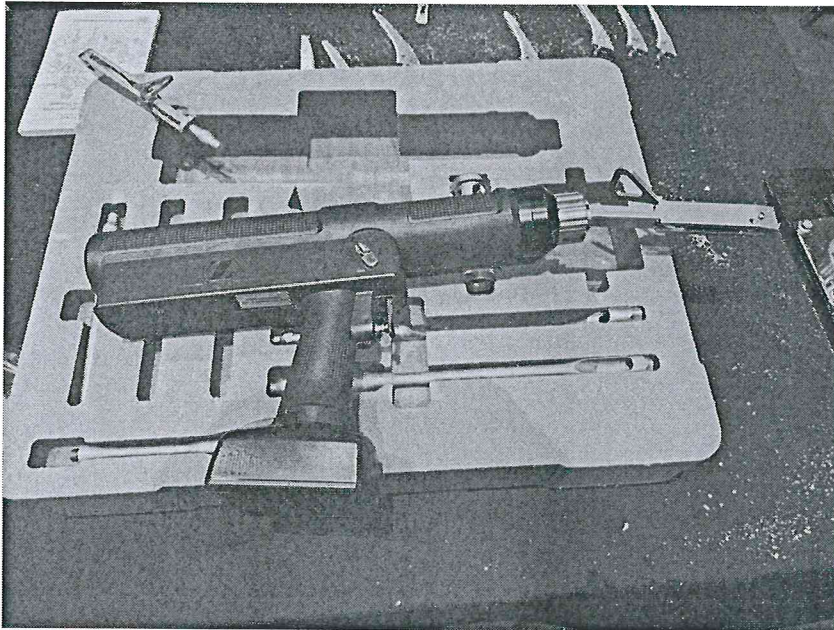
圖五：MedEnvision 的自動牽引器。



圖六：Medtronic 的 Aquamantys 雙極電燒。



圖七：Zimmer Biomet 自動敲擊器。



圖八：OrthoGrid AI。

