

## 參加國際解剖學者 2019 年會心得

錢宗良

今年國際解剖學者年會 (The 19<sup>th</sup> congress of the International Federation of Associations of Anatomists, IFAA) 在英國倫敦舉辦，由於協助與美國哥倫比亞大學之國際交換學生活動，認識該校解剖學教授 Dr. Anette Wu，而 Dr. Wu 在今年 IFAA 大會規劃了一個 workshop，邀請我參加並給個演講。因此，促成了此次行程。

在 Dr. Anette Wu 大會前數月之通訊聯絡中，得知參與這次大會研討會的學校中也包括在倫敦的 King's College London，而負責的教授 Dr. Richard Wingate，剛好是該校解剖學科的主任。我在兩個月前確定此行程之時，隨即連絡上 Dr. Wingate，希望他能在大會前一天撥冗接待，讓我們有機會參觀該校解剖學課程之安排及實習的場域。因此，在 8 月 8 日下午，包括哥倫比亞大學 Dr. Anette Wu 以外，另外兩位資深教授 Dr. Paulette Bernd 及 Dr. Steven Erde 即一同參觀 King's College of London 在 London Bridge 的校區，首先參觀了該校有名的 The Gordon Museum (圖一)，由 Dr. Wingate 及博物館負責人 Dr. William Edwards 帶領大家參觀在英國頗具盛名的病理標本 8000 件收藏。標本從 1608 年收集至今，特別有趣的包括法醫鑑定多種中毒之器官標本，及 HIV AIDS 感染的各種病理標本。隨後，由該解剖學實習負責人 Dr. Alistair Hunter 帶領大家參觀該校的解剖實驗室裝備及規劃，坦白而言，King's College 是所歷史悠久學校，這方面的設施並未完全更新，然而，在教學上的規劃，仍是非常用心的，為不同背景的學生，設計不同的解剖學課程。由於相關解剖學實習空間，依規定均不得拍照，因此，一行人在參觀完後，才在校園中與 Dr. Hunter 合影留念 (圖二)。

8 月 9 日 IFAA 年會大會於早上 10:00 開始，由英國解剖學會與 IFAA 共同籌畫本年度的議程。首先大會演講，邀請到英國 King's College London 退休名譽教授 Dr. Susan Standring 介紹全世界解剖學界均熟知的教科書 Gray's Anatomy 兩位英國作者 Henry Gray 及 Henry Carter 的歷史 (圖三)。Professor Standring 從 1858 年開始介紹作者之生平，到著作陸續完成，而該書歷經 161 年，多次增修再版，各國文字語言版及美國修訂版的背後故事，讓我印象深刻的是 Professor Standring 放上 1995 年版 Gray's Anatomy 的教科書封面 (圖四)，那年正是我從美國返台進入臺大解剖學科擔任教師的第一年。而該本教科書，也就是我從事解剖學教學的第一本重要參考書，我在上課時甚至稱它為解剖學的 "聖經" (Bible)。

在第一天的會場上，遇見幾位老朋友，包括慈濟大學副校長曾國藩教授

(圖五)，國防醫學院馬國興主任，剛好他們兩位與我均曾擔任過中華民國解剖學會理事長。而台灣的解剖學會，也在數年前由馬國興理事長代表學會申請，並以 Chinese Taipei 奧運模式，順利加入 IFAA 成為正式的會員國。當時中國解剖學會並未特別阻撓我們加入，最主要的原因是中國解剖學會理事長與秘書長北京大學周長滿教授等學者，均與台灣解剖學領域學者互動良好。因此，才能在和諧的氣氛中共同參與國際學術交流。

8月9日下午重頭戲上場，由哥倫比亞大學 Dr. Anette Wu 及加拿大 McGill University 教授 Dr. Geoffroy Noel 共同主持的 “International Anatomy workshop: connecting Anatomists and global health” 研討會議，參與此議程的講者包括加拿大 Dr. Noel，來自台灣的我本人，來自巴西的 Dr. Daniella Curcio，美國哥倫比亞大學的 Dr. Anette Wu，美國密西根大學的 Dr. Michael Hortsch，來自印度的 Dr. Mamata Chimmalgi 及地主國英國 King’s College 的 Dr. Wingate (圖六)。研討會的第一部分包括來自不同背景和國家的 7 位解剖學家的演講，分別介紹各種國際合作項目以及解剖學家對國際健康教育的貢獻。其中我的演講題目是 “How to leverage resources and secure funding for International Partnerships” (圖七)。研討會的第二部分包括實踐 “如何建立自己的國際健康合作計畫”，所有參與研討會成員可以在分組會議中討論相互學習。我藉此機會，將目前臺灣生策會協助衛福部推動的 Taiwan Healthcare Plus 做些宣傳，對於臺灣整體形象之國際健康地位提升，多少做出貢獻。參加此研討會的聽眾雖然並沒有太多，有趣的是有些解剖學教師是來自非洲，南美洲及中亞國家。這些國家的教學研究資源均非常有限，藉由參加這次 IFAA 舉辦的國際會議，他們更有機會藉由網路獲得免費的教材及資源，是非常值得慶幸及鼓勵的。

8月10日議程中，值得特別一提的即是由哥倫比亞大學 Dr. Wu 所準備之海報論文發表 “An international partnership of 12 anatomy departments leads to successful internationalization of medical student education via the clinical anatomy course” (圖八)，及由加拿大的 McGill University Dr. Geoffroy Noel 準備的另一海報論文發表 (圖九)。其中 Dr. Noel 的 “An international comparison of medical and dental students’ reflections on the topic of body donation in the gross anatomy course” 海報中提到台大醫學系學生在上解剖學課程前，必須先訪問捐贈遺體之大體老師家屬。這種規劃在參與計畫的世界各國 12 所大學中算是特殊的課程設計。實際上，在 8月10日演講議程中，慈濟大學曾國藩教授受邀演講，針對台灣目前各醫學相關大學均陸續仿效慈濟大學做法，均有訪問大體老師家屬之相關規劃，這也算是台灣在國際醫學教育課程規劃之創舉。普遍獲得各國許多解剖學界的教師共鳴。

## 會後的感想與建議：

這次參加 2019 年 IFAA 之年會，個人收獲非常大，有別於過去參加美國細胞生物學會年會，或是國際幹細胞學會年會，所偏重之創新研究。畢竟解剖學領域屬於較傳統醫學的教育中重要環節。世界各國醫學教育中，均不可或缺有解剖學之基礎教育及訓練，而從事解剖學教學之師資在各國均有所需求。然而在偏重教學的學門領域中，如何具有創新規劃，例如利用 3D 模擬教學，或 VR 虛擬實境教學，均成為未來之趨勢。然而，不論多麼先進之國家，如美國哥倫比亞大學，英國之 King's College London 等，不僅教師包括學生均仍然認為實際動手之大體解剖學訓練，仍是非常重要的基礎學習。而相關 3D，VR 高科技之電腦輔助軟體，僅能促進學習興趣及應用在未來之臨床影像判讀。不可或缺的，仍然是紮實動手操作的大體解剖實習體驗。

台灣解剖學在醫學教育上承先啟後，在國際解剖學領域仍是非常具有指標性及影響力。正如同台灣的醫療服務品質在全球名列前茅，實根基於在醫學基礎教育中紮實的科學訓練及人文關懷，才能造就優良之醫師及友善的醫療環境，不僅是為台灣民眾之健康福祉把關，並能在國際舞台上發揚光大。



圖一、Dr. Wingate (左一)帶領參觀 King's College 著名的 The Gordon Museum。

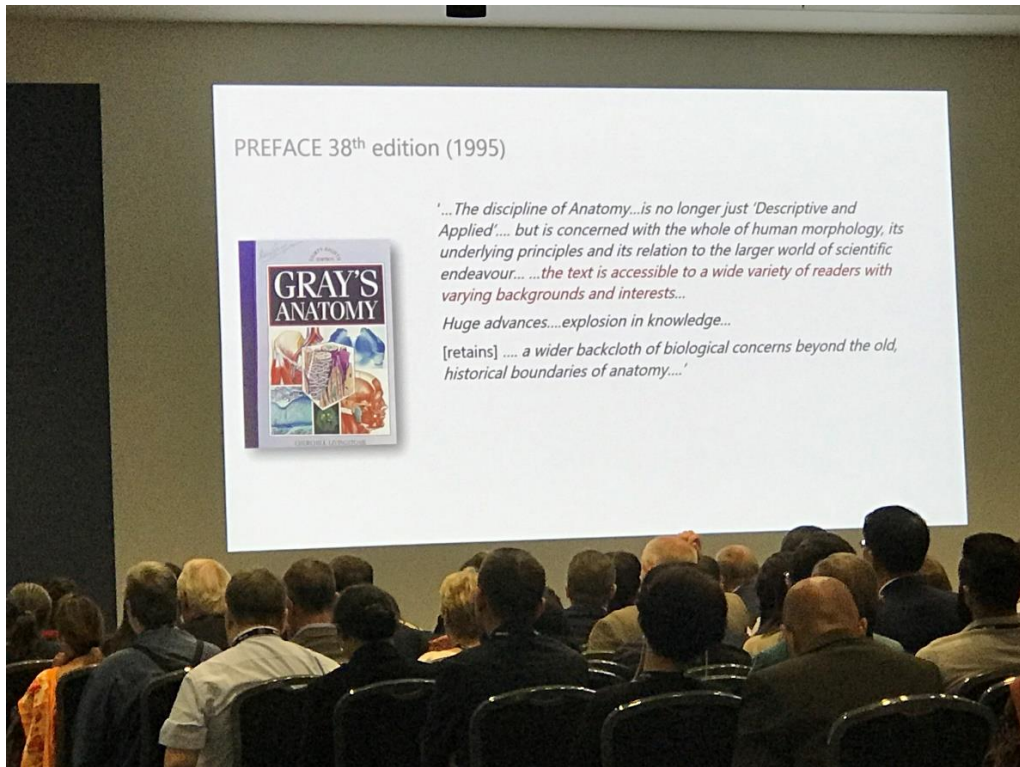




圖二、參觀解剖學實習空間後在校園中與 Dr. Hunter (右一)合影留念。



圖三、大會邀請 Dr. Susan Standing 介紹 Gray's Anatomy 的歷史。



圖四、解剖學聖經 1995 年版 Gray's Anatomy 的教科書封面。



圖五、在會場上與慈濟大學副校長曾國藩教授合影。





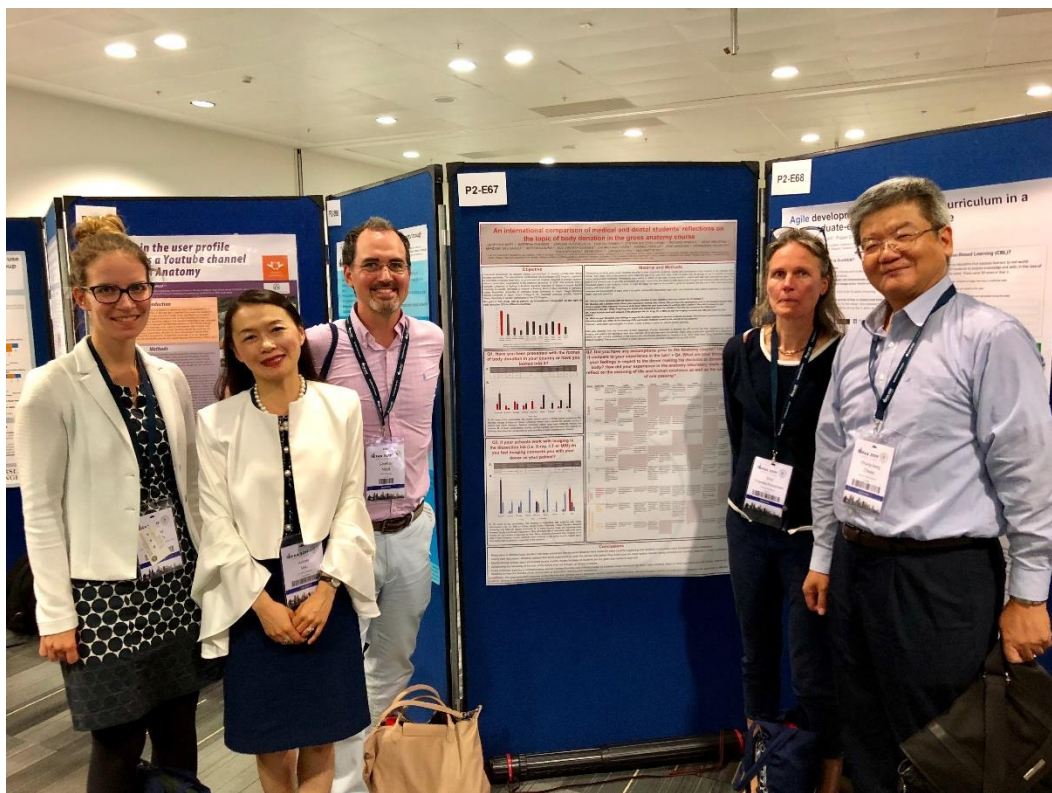
圖六、International Anatomy Workshop 研討會講員合影。



圖七、我的演講題目 “How to leverage resources and secure funding for International Partnerships”。



圖八、在哥倫比亞大學 Dr. Wu (左二) 所發表之海報論文前合影。



圖九、在 McGill University Dr. Noel (左三) 所發表之海報論文前合影。