

出國報告(出國類別：開會)

# 參加第四十一屆美國牙醫研究年會 會議報告

服務機關：國防醫學院三軍總醫院

姓名職稱：邱國洲主治醫師

派赴國家：美國 坦帕市

報告日期：101年4月5日

出國時間：101年3月19日至3月27日

## 摘要

本次參加第四十一屆美國牙醫研究學術年會主要目的，希望能提升自己研究品質與能量，了解最新牙醫研究及教育的現況，可以自我精進。本次會議內容豐富，包括：非氟化物的齲齒預防、唾液腺的分子醫學相關研究，個人化口腔健康治療等等，都是令人耳目一新且多有新認識的先進內容，對於牙醫從業人員助益良多。

會議中傑出學者對於研究現況及未來展望皆提出他們的心得與建議，例如：隨著分子醫學的進步，口腔疾病治療將有個人化與客制化的治療服務；在一些末期病患或是等不到器官捐贈者的病人，再生醫學可以提供治療上的曙光，雖然部份研究上未能完全用於人體試驗，但在不久將來，將逐漸會有運用到人體試驗的成果發表，是很值得期待的發展。

另外，牙醫學教育的相關研究，除了在教學方法、治療理念上去探索，也逐漸有學生行為、醫學倫理等論述產生，健康行為與全人醫療理念落實，亦有相關探討及論述於會中被討論。

參加第四十一屆美國牙醫研究學術年會及展示  
目錄

壹、	會議緣起	1
貳、	參加目的	2
參、	會議過程	3-4
肆、	會議心得	5
伍、	回單位後報告情形	6
陸、	建議事項	7
柒、	參加此會議對單位之貢獻	8
捌、	附件資料	9-10

## 緣 起

美國牙醫研究學會與國際牙醫研究學會每年均會舉辦學術研討會議，大概每二年這二個學會會一起舉辦會議，在會議中，會有各國牙醫研究學者參予會議並發表研究論文，是一個可以讓人學習充電的好會議。因此在參加過這樣的會議後，會讓人想要有再參加的衝動。一方面可以提醒自己在研究上的努力不足，一方面也可以藉由參加會議讓自己接觸到最新的研究趨勢，可以補足這方面的不足。今年美國牙醫研究學會是獨立舉辦，國際牙醫研究學會則在巴西舉辦，考量旅費及自己經濟狀況，因此選擇美國牙醫研究學會年會，也幸運的貼示論文獲得接受，得以前往參加。

## 貳、參加目的

參加國際學術會議的目的，一方面可以和國際研究學者進行面對面討論，直接獲得別人對於自己研究的建議及指教，另一方面，可以藉由參加會議，稍微緩解工作上壓力及倦怠，同時提醒自己學然後知不足，尚有進步空間，同時，藉由會議討論主題與舉辦地點的不同，可以讓自己認識不同國家與文化差異，讓自己在臨床、教學、研究上能有新的想法，讓自己向上提升。

## 參、會議過程

這次的旅程有一點麻煩，因為舉辦地點並不是一線城市，所以必須轉機前往，加上因為國籍航空無法很順利的銜接航班，且費用較高，在經過奉核申請後，搭乘國泰航空公司航班 CX469 於三月十九日上午，經香港轉 CX884，於當日抵達美國洛杉磯國際機場，於晚間十一點三十分自洛杉磯國際機場搭美國航空 AA276，抵達佛羅里達州邁阿密國際機場，再轉美國航空 AA1234 於三月二十日上午抵達佛羅里達州坦帕市國際機場，抵達會議地點後，進入飯店休息。

三月二十一日日的會議議程上午為研究分群的歡迎茶會，還有美國牙醫研究學會年輕與資深研究學者的論文競賽。因為歡迎茶會需有邀請才能參加，只能旁聽學者論文競賽報告。下午參加 Symposium- In Defense of the Oral Cavity Through the Eyes of the General of the Salvation Army: A Tribute to the Memory of Irwin D. Mandel Scholar, Mentor and Humanitarian. 這是一個紀念 Irwin D. Mandel 的研討會，從最早唾液的生化及生理功能談起，再到 gamma globin，再談到免疫功能與診斷，進而介紹 Irwin D. Mandel 實驗室對於唾液的相關研究，Irwin 是牙醫研究學者中對於唾液研究的先驅者，目前唾液相關研究以著重在分子醫學上面，他扮演的一個很重要的角色，包括目前舊金山美國加州大學的實驗室，都有他付出及貢獻，Irwin D Mandel 後因癌症離世。目前的研究成果包含有唾液腺的基因治療、唾液腺的免疫調控與 Sjogren' s syndrome 相關研究等。下午另一場重要演說是傑出學者演講，是由 John S. Greenspan 演說，他主要是針對愛滋病研究有所貢獻，也是 2010 的傑出研究學者，目前在加州大學舊金山分校，他同時亦樂觀的對於未來愛滋病的治療提出可能的治療方向。

三月二十二日上午，主要參加的是與牙醫教育相關主題: Rewarding Educational Research: the Scholarship of Teaching and Learning. 這個單元主要探討的是 Transitioning Research Findings to Dental Curricula 由 Dr. S. Grayden 主持，研討會著重在對於牙醫課程設計，及教學上如何可以加強學生學習及老師教學技巧，同時也分析在臨床醫院與研究中心的教學上之差異。另外也對於牙醫教育的相關研究成果發表考量提出建議。在討論會上許多牙醫教育學者均有提出他們在現階段發生的問題，也做了許多的經驗分享。傑出學者演講是由 Martha J. Somerman 演說。她主要是對於牙科個人化的健康照護的可能性做演說。Martha J. Somerman 是美國國家衛生研究院頭頸部及牙醫研究學門的主席，她從分析近年來國家衛生研究院補助頭頸部及牙醫研究計畫裡做分析，從研究成果中做闡述，例如：唇顎裂基因、Wnt signal 的研究分析、唾液與糖尿病的免疫螢光分析等等，在在都顯示牙醫學上個人化健康照護已經是未來趨勢，因此可以結合研究與疾病治療預防上，提供一個新的方向。下午是個人貼示報告發表，這次的貼示報告發表篇數雖然沒有歷年多，但是發表的品質就質性上來是蠻不錯的，在報告時，也有美國海軍的牙醫研究學者來交換意見，令人十分興奮。

三月二十三日上午參加 Non-Fluoride Approaches to Caries Prevention 的研討會，會議中主要發表論文均以非氟化物的預防齲齒研究結果為主，例如：木醣醛、Chlorhexidine、Ozone 等，這些臨床研究試驗結果均有令人驚訝的成果。以木醣醛為例，多半實驗會以口香糖或是食品添加物為主，實驗結果發現在抑制牙菌斑形成上確實是有預防齲齒的效果。不過與會中多數學者還是建議仍以機械性清除牙菌斑是最好的齲齒預防。傑出學者演說是由 Anthony J. Atala 發表” Regenerative Medicine and Organ Replacement Therapy” ，主要是對於需要坐器官移植患者無法有效取得捐贈器官者器官時，再生醫學的研究及目前趨勢做演說，藉由幹細胞修復或者是生物工程的方法可以協助一些末期患者及需要協助的需要。Anthony J. Atala 對於日後的再生醫學抱持著極樂觀的看法，也對於一些器官衰竭患者治療有許多顯著的研究成果發表。下午參觀展示會場的展示會及貼示報告討論，主要看一下參展學校招生資訊還有牙醫教育方面及口腔癌方面研究報告。

三月二十四日參加 Keynote Address and Salivary Gland Development and Function 研討會，因為分子醫學的進展，現在有關唾液腺的發育研究多半以分子機制來做探討，例如可以利用 Notch signal 來誘導接受放射線治療造成唾液腺萎縮的患者增生新的唾液腺，利用 Wnt-Hedgehog signal 來誘導唾液腺增生等研究，都呼應了傑出學者個人化治療的演說，另外在磷酸化反應的蛋白質體研究中，亦有學者將蛋白質體研究磷酸化的蛋白質體學運用到唾液整個成分的分析研究。中午為閉幕式，明年將在西雅圖市舉行美國牙醫研究年會。

## 會議心得

本次會議雖然參加人數沒有歷年多，發表文章的素質與質量均佳，是一個可以讓人思考如何精進本質學能的好會議，尤其是一些大會安排的 Symposia 及 Hands-on workshops。這些研討會可以讓人學習到最新的教學方法、操作方法與技巧，在台灣比較少能參加到類似的研討會。另外在參加類似會議時，可以與其他研究者討論及參考別人的研究方法，對於自己的研究方法精進上，有很大的幫助，且可以啟發一些新想法，也是一個很珍貴的經驗，不是在書本或是研究雜誌上可以獲得的知識，因此，應該多鼓勵同仁參與國外學術會議，或者是在自己經濟能力許可下，可以多參與類似會議，以獲得更多啟發。希望日後能持續參加類似會議，並能提申自己能力。

牙醫學教育的相關研究，在國外已經有相當的研究，且頗受到重視，類似研究在台灣較少，但類似研究仍是值得我們花心思投入，因為要成爲一位良醫需要先成爲一個健全的人，在課程設計與養成過程中，都需要我們多投入心力，也希望日後能有更多心血投入相關研究領域。感謝國防部及軍醫局編納經費協助同仁參加國際學術會議，也希望藉由這樣的支持，能使我們各方面能保持良好的競爭力。



## 回單位後報告情形

本次會議發表論文成果已於科部學術會議時有報告過，相關研究數據成果，在經過整理後，希望能投稿到國際期刊，分享研究成果。

## 建議事項

希望政府能持續支持研究發展及學術交流，並多關注議題於醫學教育相關議題，以提升醫學教育水準及維繫國家競爭力。

## 參加此會議對單位的貢獻

參加本次會議後，知道自己很渺小，還需要投入更多心思於牙醫研究上，才能提升能見度，而我更應該要再審慎思考，該如何自我提升以期許能對單位做出相對貢獻。

另外，醫學研究不只僅於臨床與基礎研究，醫學教育相關議題，例如課程設計、學習方法、教學評量等，都是可以加以探討的主題，日後有心於醫學教育自我提升可以加以研究探討。如果我們能有更多人參與國際會議，在國際間扮演更主動積極的角色，應該可以對於自己及單位有更進一步的提升及貢獻。



### **New! Download the AADR/CADR 2012 Meeting Mobile Application**

Again this year, AADR is providing a mobile application for the 2012 AADR/CADR Annual Meeting & Exhibition. Using your mobile device, scan the QR code or visit [www.tripbuilder.com/aadr2012apps](http://www.tripbuilder.com/aadr2012apps) to download the AADR/CADR 2012 Annual Meeting mobile app, which is supported by the Android, Apple and Blackberry platforms. Use the app to view the schedule of events, find places to eat and things to do while in Tampa, view floor plans and more.

### **Meeting Information:**

- Location: Tampa Convention Center, 333 South Franklin Street, Tampa, Florida 33602-5369, USA  
Phone: +1.813.274.8312
- View the [Preliminary Schedule of Events](#) (PDF) - lists the preliminary schedule of events (subject to change) that will take place throughout the week.
- [New Initiatives This Year!](#)
- [View the online Scientific Program](#)
- [Certificate of Attendance and Continuing Education Forms](#)
- [Personal Scheduler](#) - The Personal Scheduler is an online planning tool designed to help attendees plan their time at the meeting. Attendees can select specific sessions and presentations to create a personal itinerary and then print the schedule and/or download it to PDA for easy access during the meeting.
- [Presenter and Chair Information](#)
- [Continuing Education](#)

**Registration:** Registration for the [41st Annual Meeting & Exhibition](#) and 36th Annual Meeting of the CADR is now closed. Changes and corrections to existing registrations must be made in writing to [registration@aadronline.org](mailto:registration@aadronline.org).

If you wish to attend the AADR/CADR Annual Meeting & Exhibition, you can register on site during the hours below in the East Registration Lobby, 2nd Floor, of the Tampa Convention Center, located at 333 South Franklin Street, Tampa, Florida, USA, 33602-5369. You will be required to complete a new On-site Registration Form which is different from the Pre-registration Form.

Tuesday, March 20	2:30 p.m. – 6:30 p.m.
Wednesday, March 21	8 a.m. – 4:30 p.m.
Thursday, March 22	7 a.m. – 5 p.m.
Friday, March 23	7 a.m. – 5 p.m.
Saturday, March 24	8 a.m. – 12:30 p.m.

### ONSITE REGISTRATION RATES

Member	\$540
Non-member	\$870
Student Member	\$165
Student Non-member	\$250
Retired Member	\$165
<a href="#">Accompanying Person</a>	\$50

The following payment methods are accepted on site:

- Visa, American Express and MasterCard
- Checks made payable to AADR in USD and drawn on a US bank
- US Cash
- Travelers Checks (USD only)

If you registered in advance and **paid all fees in full**, a separate email with a PDF attachment containing your badge barcode was sent starting on February 23, 2012. Please print this email and bring your barcode to the meeting to pick up your meeting materials. If you did not receive the badge email with the barcode, please contact [registration@aadronline.org](mailto:registration@aadronline.org).