

出國報告（出國類別：進修）

美國耳鼻喉頭頸外科學會 2022 年會暨 OTO 展  
覽會

**AAO-HNSF 2022 Annual Meeting & OTO  
Experience**

服務機關：臺中榮民總醫院 醫學研究部

姓名職稱：江榮山主任

派赴國家/地區：美國費城

出國期間：2022/09/07－2022/09/15

報告日期：2022/10/12

## 摘要（含關鍵字）

美國耳鼻喉頭頸外科學會每年的年會是耳鼻喉科最大的會議，來自國際各國的耳鼻喉科醫師參與人數多達 8000 人。大會中提供各種類型會議如專題演講、專家討論、手術展示等來探討耳鼻喉科學新的研究及臨床進展及方向。職也口頭報告自己最近的有關慢性鼻竇炎研究成果。在會議期間，我也參加 international forum of allergy and rhinology 雜誌的編輯委員會，international forum of allergy and rhinology 雜誌是美國鼻科醫學會的官方雜誌，目前在耳鼻喉科雜誌中排名第四，職是它的編輯委員。在參加會議之餘，我也拜會我的老師賓州大學醫院耳鼻喉科甘迺迪教授，參觀新建的耳鼻喉科診間，也拜會世界耳鼻喉科雜誌主編李大慶教授。職也邀賓州大學醫院嗅覺暨味覺中心 Doty 教授一起吃晚餐，討論新冠肺炎嗅覺及味覺檢查一些問題。美國耳鼻喉頭頸外科學會年會是世界最大的耳鼻喉科盛會，在會議可以聽到最近一年來耳鼻喉科學的進展，讓自己的專業知識更新，而拜會國際耳鼻喉科前輩則可增加未來雙方交流機會。如此難得機會，如住院醫師或年輕主治醫師能一起參加，必能收到教導年輕醫師的效果。

關鍵字：慢性鼻竇炎、嗅覺、新冠肺炎

## 目 次

摘要 .....	6
目的 .....	8
過程 .....	8
心得 .....	12
建議 .....	13
附錄 .....	14

### 內文

- 一、 目的
- 二、 過程
- 三、 心得
- 四、 建議（包括改進作法）
- 五、 附錄

## 一、目的

前往美國賓州費城參加美國耳鼻喉頭頸外科學會年會，同時參加美國鼻科醫學會官方雜誌 international forum of allergy and rhinology 的編輯委員會，並前往賓州大學附設醫院耳鼻喉科拜會甘迺迪教授、Doty 教授及李大慶教授。

## 二、過程

### 1. 參加美國耳鼻喉頭頸外科學會 2022 年會

職於 111 年 9 月 7 日從桃園到美國舊金山轉機至費城參加美國耳鼻喉頭頸外科學會年會。美國耳鼻喉頭頸外科學會年會今年在費城會議中心（圖 1）舉行。有來自全球各地的耳鼻喉科醫師參加，據大會報告今年實體參加人數超過以往。職去聽特別為國際耳鼻喉科醫師舉辦的專題演講（圖 2）。也聽了慢性鼻竇炎相關研討會，今年題目著重於難治型慢性鼻竇炎的治療（圖 3）。在會議中，職也到儀器展覽場看看新的儀器介紹，今年也看到美國新上市的嗅覺訓練器具，非常實用（圖 4）。職在本次會議中發表慢性鼻竇炎的細菌學，得到不錯的迴響（圖 5）。



圖 1 美國耳鼻喉頭頸外科學會 2022 年會在費城會議中心舉辦

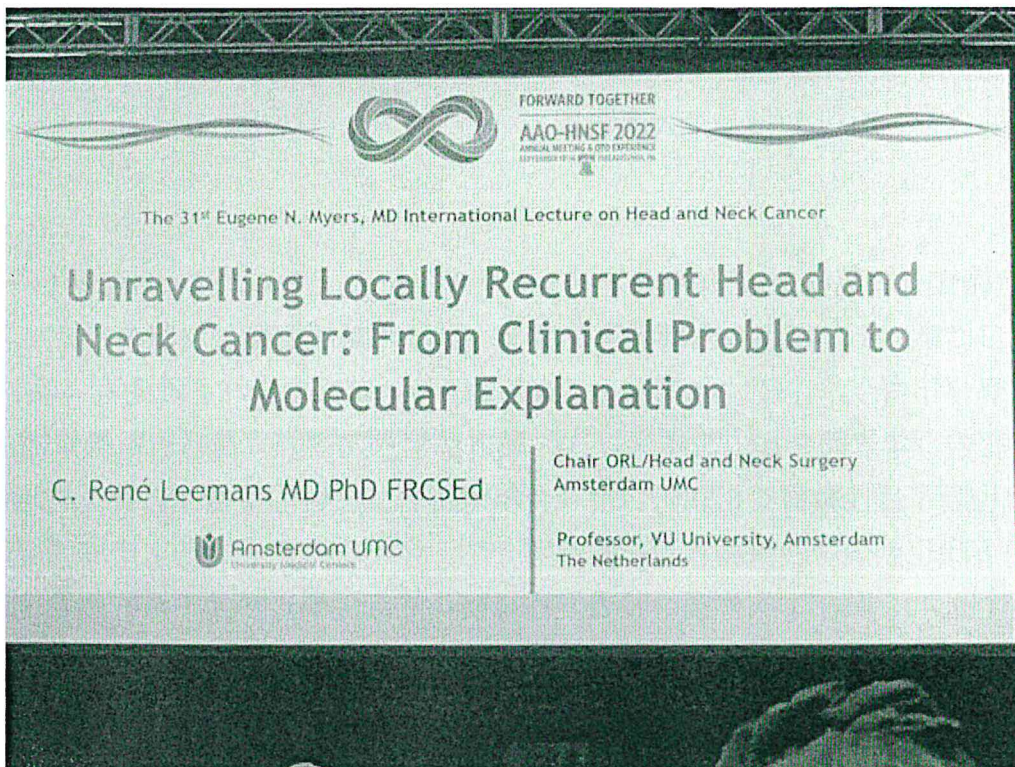


圖 2 聆聽為國際耳鼻喉科醫師舉辦的專題演講

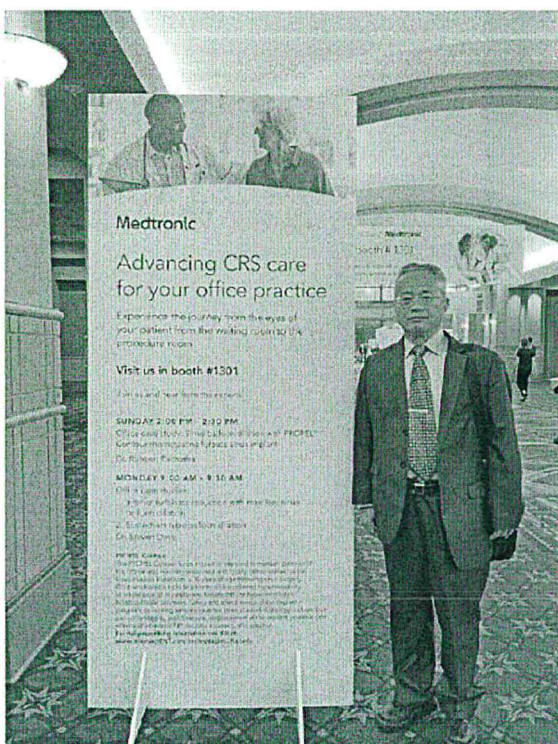


圖 3 參加鼻竇炎研討會

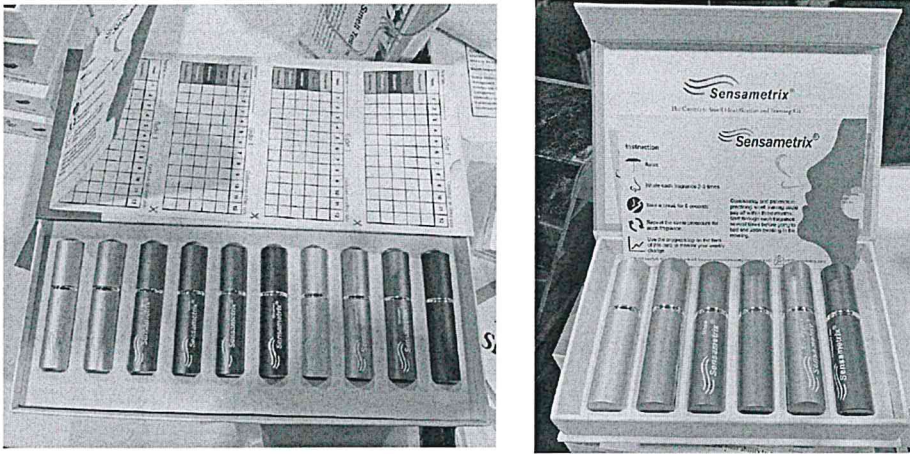


圖 4 美國新上市的嗅覺訓練器具



圖 5 職在會議中口頭發表論文

## 2. 參加美國鼻科醫學會官方雜誌—international forum of allergy and rhinology 編輯委員會

International forum of allergy and rhinology 目前是耳鼻喉科雜誌排名第四的雜誌，職是台灣唯一被邀請擔任編輯委員。在今年編輯委員會討論雜誌運作模式，如何挑選好的論文。職在會中建議好的雜誌應該收納應該新科技的文章，如運用 AI 或精準醫學的文章（圖 6）。



圖 6 參加美國鼻科醫學會官方雜誌—international forum of allergy and rhinology 編輯委員會

### 3. 參訪賓州大學附設醫院耳鼻喉科

職利用參加美國耳鼻喉頭頸外科學會 2022 年會之際順道參訪賓州大學附設醫院耳鼻喉科（圖 7），跟 1993 年和 2007 年職在那裡進修，門診環境變很大，耳鼻喉科門診搬到大樓，空間變的更寬廣更漂亮（圖 8,9）。職也同時拜會我的老師-甘迺迪教授（圖 10.11）。另外也拜會世界耳鼻喉科雜誌主編李大慶教授（圖 12）。

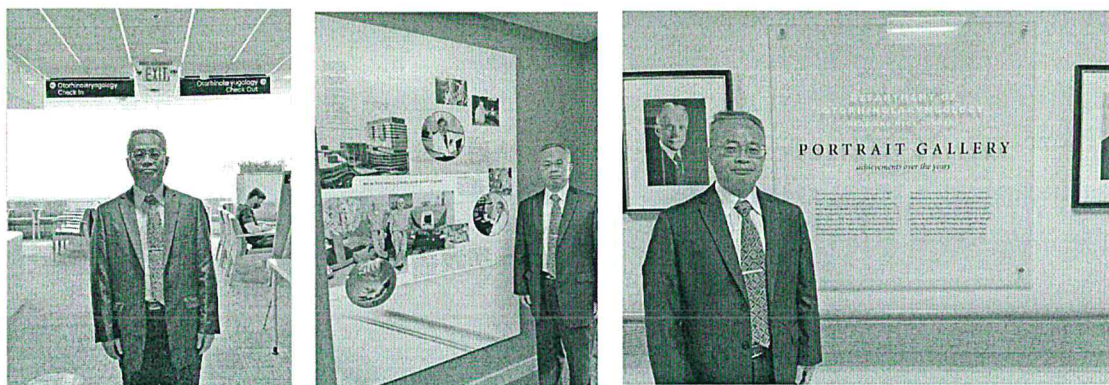


圖 7,8,9 參訪賓州大學附設醫院耳鼻喉科

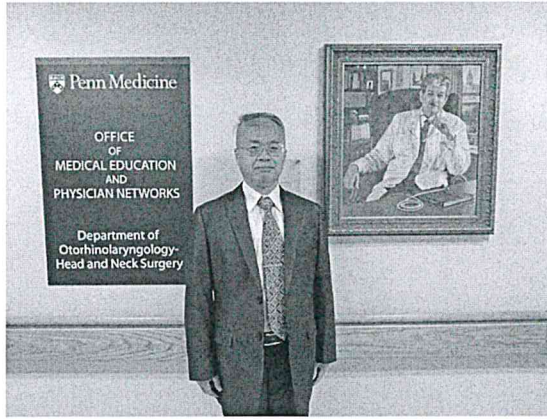


圖 10,11 拜會甘迺迪教授

圖 12 拜會李大慶教授

#### 4. 拜會賓州大學附設醫院嗅覺及味覺中心 Doty 教授

職曾在 1993 年、2000 年及 2007 年三度至賓州大學附設醫院嗅覺及味覺中心進修，跟 Doty 教授學習嗅覺及味覺檢查方法。今年再度到賓州大學附設醫院嗅覺及味覺中心拜訪 Doty 教授，並邀 Doty 教授一起晚餐（圖 13），餐中跟 Doty 教授探討美國 COVID 病患嗅覺及味覺喪失情況，以供職在本院檢查 COVID 病患嗅覺及味覺功能參考。並邀 Doty 教授至本院參訪，獲得他的首肯。



圖 13 跟 Doty 教授一起晚餐

### 三、心得

美國耳鼻喉頭頸外科學會年會是最盛大的耳鼻喉科會議，職多次參加，都能學到不少新知，收穫滿滿，今年也不例外。職也多年參與美國鼻科醫學會官方雜誌—international forum of allergy and rhinology 編輯委員會，讓職有能力擔任台灣耳鼻喉頭頸外科雜誌總



編。參訪賓州大學附設醫院耳鼻喉科，讓職看到一個部科的成長和蛻變，拜會我的恩師甘迺迪教授，謝謝他長年對職的提攜。和賓州大學附設醫院嗅覺及味覺中心 Doty 教授討論嗅覺及味覺知識更令職成長很多。總結，此次美國之旅讓職在在多方面都收穫很多，期待未來能繼續有這樣赴國外學習之旅。

#### 四、建議

1. 職此次參加美國耳鼻喉頭頸外科學會年會並拜會賓州大學附設醫院收穫很多，可惜未能將這些經驗傳承給年青醫師，建議醫院能有一定機制要求年青醫師和資深醫師一起出國參加國際會議或參訪國外機構，來增加出國參訪成效。
2. 看到賓州大學耳鼻喉科的改變，覺得部科的成長不僅只有人才設備，其它方面也因重視如環境設施。
3. 邀請國外學者來院短期指導，他們都很願意，但我們都因經費因素不敢邀請。是否院方有一定機制讓我們可依循。
4. 參與國外組織如職參加國外雜誌編輯委員會，的確有多重效益，建議院方制定機制鼓勵補助同仁爭取這樣的機會。

## 五、附錄

職在會中報告的論文：Comparison of Bacteriology between Eosinophilic and Non-eosinophilic Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps，現已投稿美國耳鼻喉頭頸外科學會官方雜誌：Otolaryngology Head and Neck Surgery，現已在 revise 中。

### Otolaryngology - Head and Neck Surgery Comparison of Bacteriology between Eosinophilic and Non-eosinophilic Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps --Manuscript Draft--

Manuscript Number:	
Full Title:	Comparison of Bacteriology between Eosinophilic and Non-eosinophilic Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps
Article Type:	Original Research
Section/Category:	International Submissions
Keywords:	bacteriology; chronic rhinosinusitis; eosinophilic; nasal polyp; non-eosinophilic
Corresponding Author:	Kai-Li K Liang, MD Taichung Veterans General Hospital Taichung, - TAIWAN
Corresponding Author Secondary Information:	
Corresponding Author's Institution:	Taichung Veterans General Hospital
Corresponding Author's Secondary Institution:	
First Author:	Rong-San Jiang, MD, PhD
First Author Secondary Information:	
Order of Authors:	Rong-San Jiang, MD, PhD Kai-Li Liang
Order of Authors Secondary Information:	
Manuscript Region of Origin:	TAIWAN
Abstract:	<p><b>Objective.</b> To compare culture results between eosinophilic chronic rhinosinusitis (CRS ) with nasal polyps (ECRSwNP) and non-eosinophilic CRS with nasal polyps (nECRSwNP).</p> <p><b>Study Design.</b> Retrospective study.</p> <p><b>Setting.</b> Tertiary medical center.</p> <p><b>Subjects and Methods.</b> We enrolled CRS patients with nasal polyps undergoing primary bilateral functional endoscopic sinus surgery. Prior to surgery, swab samples for bacterial culture were collected from their middle meatus using cotton-tips. After surgery, post-operative specimens were histologically examined for tissue eosinophilia. A tissue eosinophil density of &gt;10 cells at high power magnification was used to discriminate between ECRSwNP and nECRSwNP.</p> <p><b>Results.</b> A total of 295 patients were studied with polyps present in 471 sides of the nasal cavity. Among them, 236 sides were ECRSwNP, and the remaining 235 sides were nECRSwNP. Bacterial growth was found in 94 ECRSwNP sides, and in 88 nECRSwNP sides. Culture rates were similar between ECRSwNP and nECRSwNP sides (p=0.662). However, Gram-negative aerobes were found in 25 of 236 ECRSwNP sides, and in 42 of 235 nECRSwNP sides. The Gram-negative culture rate was significantly higher in nECRSwNP than in ECRSwNP sides (p=0.033).</p> <p><b>Conclusion.</b> The bacteriology of CRS was different between ECRSwNP and nECRSwNP. The Gram-negative aerobes were present more in nECRSwNP than in ECRSwNP.</p>