

出國報告(出國類別：開會)

**2009 國際麻醉研究學會年會**  
**(International Anesthesia Research Society)**  
**開會心得報告**

服務機關：國防醫學院三軍總醫院

姓名職稱：林作舟 主治醫師

派赴國家：美國 聖地牙哥

報告日期：98 年 03 月 28 日

出國時間：98 年 03 月 12 日至 03 月 19 日

## 摘要:

為提升服務品質及研究內容,職奉准於 98 年 03 月 12 至 03 月 19 日出國參加 2009 年國際麻醉研究學會年會(International Anesthesia Research Society, IARS),以充實醫學新知。

本次與會,以海報展示近期研究成果並口頭簡短報告與回答問題,題目為「血漿 RANTES 濃度下降發生於傳統體外循環及搏動式體外循環,但非純搏動式的冠狀動脈繞道手術」(Decreased Plasma RANTES Concentrations during Conventional On-pump and On-pump Beating-heart, but not Off-pump Coronary Artery Bypass Grafting Surgery)。研究目的為檢測 RANTES 在心臟手術進行時,使用(1)傳統體外循環、(2)搏動式加體外循環或(3)純搏動式心臟手術等三種臨床技術之表現。RANTES 原先由 T 淋巴球所分泌,與發炎、免疫功能有關,在重症及敗血症的病人,血中 RANTES 濃度偏低者會有較差的預後。已知重大的心臟手術會造成全身免疫功能的降低,我們的研究成果顯示使用體外心肺循環的病人,會造成血中 RANTES 濃度與淋巴球數量明顯偏低,而不使用體外循環的純搏動式技術組則呈不明顯降低。因此初步推論純搏動式心臟手術的免疫抑制程度較少。

此外,並於會議現場參加許多美、英、比利時各大醫學中心主任教授的專題報告及最新之研究海報討論會,得以學習麻醉新知,在麻醉的專業判斷,或研究議題上,都能獲得最新的提升,為病患的麻醉安全做最完善的把關。

(參加 2009 IARS 國際麻醉研究學會年會 會後報告)

目 錄

壹、會議緣起.....	第 4 頁
貳、參加目的.....	第 4 頁
參、會議過程.....	第 4 頁
肆、會議心得 (對應會議過程).....	第 5 頁
伍、回單位後報告情形.....	第 6 頁
陸、建議事項.....	第 6 頁
柒、參加此會議對單位之貢獻.....	第 6 頁
捌、附件資料.....	第 6 頁

## 壹、會議緣起

為提升服務品質及研究內容，醫學中心皆鼓勵醫療人員參與國際醫學年會，因此本院每年皆提供名額，前往美、歐、澳等醫療先進國家發表研究成果並充實醫學新知。

## 貳、參加目的

- 一、展示近期研究成果
- 二、吸收國際麻醉新知
- 三、觀摩國際會議經驗

## 參、會議過程

一、職奉國防部 98 年 03 月 04 日國人管理字第 0980002713 號令核准，於 98 年 03 月 12 日晚上由台北出發，於 3 月 12 日晚間抵達美國洛杉磯國際機場，翌日驅車前往聖地牙哥，參加 2009 年國際麻醉研究學會年會。

二、大會第一日(98 年 03 月 14 日)上午七時前往貿易中心旁邊的會場—曼徹斯特-凱悅大飯店報到並領取通行名牌及會議議程說明，開始張貼海報，並於 8 點整開始海報討論會。本人海報內容被選取入「心胸血管基礎研究組」，本組共有九篇海報，分別來自美國、德國、韓國、大陸山西等地的研究成果，已由研究心臟手術過程出血量與基因差異之專家 Vanderbilt 大學醫學中心的麻醉醫師 Brian Donahue 事先審閱。在他的主持下，每位報告人進行 5-10 分鐘口頭報告，並回答參與者之相關問題。本組有研究老年人好發心律不整與心臟相關蛋白質造成心肌傳導變化有關，另有急性肺水腫的動物研究，將新研發的生物材料，打入血管後，可以預防肺部微血管之水液外滲。經由這些先進且深入的研究成果，我們才可以知道別人現在已經做到什麼程度，也是我們想要成為與世界同步接軌的醫學中心，所需努力的目標。

三、大會每天安排二至三場專題演講，職選擇有興趣之課程，以充實麻醉專業知識。比如敗血症(Sepsis: Controversies and Updates)專題，由比利時 Erasme Hospital 加護中心主任 Jean-Louis Vincent 教授演講，內容圖文並茂，語調生動有趣，彷彿在發表一個動人的演說，其他尚有小兒麻醉用藥、抗血小板用藥等臨床重要議題，可快速吸收新知，並將實際運用於病患照護的安全及住院醫師、實習醫師的教學內容上。另外也有手術室火災等專家會談、問題導向討論、及超音波工作站等限制人數的付費課程，可供與會醫師們直接討論、操作，對於提升麻醉專業知識很有幫助。

四、在午餐及下午休息時刻則前往海報展示會場，觀摩他人的研究及海報製作。這是本人首次參加 IARS 會議，大會共有三百多篇海報，展示現場則分時段來進行海報討論會。大會規定所有海報的報告人皆須註冊參加，並在所屬時段親自報

告，否則下次將拒絕接受投稿。能觀摩到來自世界各國的尚未發表的麻醉相關研究成果，接觸到最近期的研究創意與方向，將有助於本身研究的激發與提升。

五、此外，會場另有醫療儀器廠商專區，展示最新、最進步的麻醉儀器及更安全的麻醉藥物，比如 2008 年新研發的血色素偵測器，在夾在手指的血氧飽合度偵測器上，加上偵測血色素功能，即可立即察知手術過程失血情形，不必抽血等待檢測結果。目前台灣尚未引，本人已將單張帶回，並向科內同仁報告。

#### 肆、會議心得

一、IARS 是由美國第二大麻醉雜誌 *Anesthesia & Analgesia* 所舉辦的年會，一般都在美國西岸城市，許多與會者來自歐洲及環太平洋地區。聖地牙哥在南加州靠近墨西哥邊境，整個城市到處可見西班牙建築風情與墨西哥食物，與其他美國大都市比較起來，在治安、環境與氣候上，都對觀光客、商務旅遊者十分友善。三月分稍冷，觀光客較少，參加會議人士較多，連市區的上般時段都沒什麼人車，若在夏季，海灘及鬧區就會充滿人潮。

二、在麻醉專業方面：現場有許多歐美各大醫學中心主任教授的專題報告，得以學習麻醉新知，在提升麻醉的專業判斷及臨床技巧上，有所幫助，將可為病患的麻醉安全做最完善的把關。而經由現場實地觀摩了國際級醫學人士的臨場風範及表達技巧，更是獲益良多。

三、在研究發展方面：藉由個人最近研究成果的海報展示，得與世界各國的研究經驗交流，激發日後研究發展的方向與題材，深刻感受到世界化的醫學進步與研究深度，應該多參加各地的國際醫學會議，以提升與國際醫學的接觸。並且藉由本次觀摩「海報討論會」的方式，可考慮引進國內相關會議，以加強國內醫師們與會的互動。

#### 伍、回單位後報告情形

將於 04 月 02 日本部舉行部內教學會議，向同仁簡報會議所學新知、新型儀器與聖地牙哥生活見聞。

#### 陸、建議事項

- 一、增加國際學術會議的核定名額及補助，以鼓勵年輕醫師出國開會增廣見聞，擴展國際視野，這是花費最少的。
- 二、鼓勵本院舉辦醫學年會，並邀請外國學者來訪，以提供醫學新知與多年經驗，補足三軍總醫院醫療作業規模不足之處，這是花費最具實際成效的。
- 三、增加短期出國進修名額，以學習國外先進技術及研究新知，這是花費較多的，但透過一至三個月的在地生活，對醫療作業的學習與文化方式的體驗將能更為深入。

#### 柒、參加此會議對單位之貢獻

- 一、充實並更新個人醫學知識與技術，使臨床服務與住院醫師教學的品質獲得提升。
- 二、親自見識並操作最新醫學儀器，可建議申購引進，以服務病患。
- 三、與美、德、韓、大陸麻醉醫師實際接觸討論，增加彼此認識與經驗分享。

捌、附件資料



**SATURDAY, MARCH 14**

**MODERATED POSTER DISCUSSION ROUNDS**  
**DOUGLAS PAVILION C – POSTERS DISPLAYED – 8:00 AM-5:00 PM**

<p><b>Cardiothoracic &amp; Vascular – Basic Science</b>  <b>Abstracts in Poster Discussion Round: S-23 – S-31</b>  <b>Presenters in Attendance: 8:00AM – 9:30AM</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PRO1-1</b></p> <p><u>Learnar Objective:</u> To increase understanding of scientific principles of cardiothoracic and vascular physiology and pharmacology.</p> <p>Poster Moderator: <b>Brian S. Donahue, MD, PhD</b>          Vanderbilt University, Nashville, TN</p> <p><b>S-23 SYNDECAN-4 REGULATES LEUKOCYTE RECRUITMENT DURING LPS INDUCED ACUTE LUNG INJURY</b>  <i>T. Harendza<sup>1</sup>, J. Larmann<sup>2</sup>, C. Herzog<sup>2</sup>, U. Maus<sup>2</sup>, F. Echtermeyer<sup>2</sup>, G. Theilmeier<sup>2</sup>;</i>  <sup>1</sup>Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine, Hannover Medical School, Hannover, Germany;  <sup>2</sup>Hannover Medical School, Hannover, Germany</p>	<p><b>Cardiothoracic &amp; Vascular – Basic Science</b>  <b>Abstracts in Poster Discussion Round: S-23 – S-31</b>  <b>Presenters in Attendance: 8:00AM – 9:30AM</b></p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p><b>S-30 DECREASED PLASMA RANTES CONCENTRATIONS DURING CONVENTIONAL ON-PUMP AND ON-PUMP BEATING-HEART, BUT NOT OFF-PUMP CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING SURGERY</b>  <i>T. Lin</i>              Department of Anesthesiology, Tri-service General Hospital, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan</p> </div> <p><b>S-31 PHENOTYPING AGING OF THE SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RAT BRAIN USING 3D DIFFUSION TENSOR IMAGING AT 9.4T: A PRELIMINARY STUDY</b>  <i>P. Wang<sup>1</sup>, E. Stambrooke<sup>1</sup>, T. F. Floyd<sup>2</sup></i>  <sup>1</sup>University of Pennsylvania, Philadelphia, PA;  <sup>2</sup>Anesthesiology &amp; Critical Care, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA</p>
--	--

