

出國報告(出國類別：開會)

Annual Meeting of NeuroScience 2010  
(第四十屆國際神經科學學會年會)

服務機關：國防醫學院神經學科

姓名職稱：彭家勛副教授

派赴國家：美國聖地牙哥

報告日期：中華民國 99 年 11 月 21 日

出國時間：自 99 年 11 月 11 日至 99 年 11 月 19 日

## 摘要：

「國際神經科學學會」是一國際性的學會，目的在於促進及提升所有神經疾病之基礎研究和臨床之預防與治療，以及利用大會期間，舉辦一系列地神經醫學相關教育課程，本次大會會議分為：人物主題演講、特別專題演講，另外分成 8 個專題（分別為神經發育，神經細胞作用機轉之神經興奮、聯結、和神經膠質細胞，感覺和運動系統，內在均衡與神經內分泌系統，認知和行爲，神經系統疾病，神經科學之相關技術，和神經科學之歷史與教育，依時間長短又分成 minisymposia 和 nanosymposia，分別進行研討會。

## 參加第四十屆國際神經科學學會年會

### 目 錄

	頁 碼
壹、會議緣起.....	4
貳、參加目的.....	4
參、會議過程.....	4
肆、會議心得.....	6
伍、回單位後報告情形.....	6
陸、建議事項.....	6
柒、參加此會議對單位之貢獻.....	7
捌、附件資料.....	7
一、出國參加會議日程表及議程表	
二、參加會議之相關相片	

## 壹、會議緣起

國際神經科學學會是專門為促進研究基礎神經系統功能和探索人類神經功能如思想、情感、和行為的國際學術交流所設立的國際性學術組織，成立迄今已 40 年，對神經科學的進步具有多方面及不可抹滅的貢獻。

## 貳、目的

參加第四十屆國際神經科學學會年會，發表最新研究論文，吸取新知，並與國際一流研究人員切磋學習。

## 參、參加會議過程

「國際神經科學學會」是一國際性的學會，專門探討基礎神經科學及臨床神經醫學相關課題，大會的目的在於促進及提升所有神經疾病之基礎研究和臨床之預防與治療，以及利用大會期間，舉辦一系列地神經醫學相關教育課程，不僅促進國際間之學術交流與合作外，同時栽培對神經科學有興趣之新進人員。國際神經科學學會每年定期召開一次大會，此次為第四十屆大會，在美國聖地牙哥國際會議中心舉行，時間自 2010 年 11 月 13 日至 11 月 17 日，共五天，計有超過三萬位學者與會，是目前全世界最大的學術盛會。

大會在十月十三日下午一時開始辦理報到後，隨即展開各式會議和壁報展示。本次大會會議分成幾個不同層次與不同特性的會議包括：人物主題演講、特別專題演講，另外分成 8 個專題（分別為神經發育，神經細胞作用機轉之神經興奮、聯結、和神經膠質細胞，感覺和運動系統，內在均衡與神經內分泌系統，認知和行為，神經系統疾病，神經科學之相關技術，和神經科學之歷史與教育，等八大子題），依時間長短又分成 minisymposia 和 nanosymposia，分別進行研討會，各個講員都是來自全世界的實驗室，具有相當的國際水準，所以場場不僅演講內容豐富，含蓋的範圍也相當廣，是一個非常難得的學習機會。每天上、下午除有多場不同主題的研討會外，尚有各式不同主題之壁報論文展示及各式新型儀器的展覽可供流覽外，更可就近向每位作者請益。

由於大會安排的節目內容十分豐富，同時間會有許多場次

，但只能選擇有興趣及與自己研究相關之主題參加。在這次大會中，其中有幾場演講，收穫良多且令人印象深刻。如 11 月 13 日大會特別安排知名影星 Glenn Close 主講 Bringing Change to Mind on Mental illness 當做大會的開幕演講（見圖一），憑著她的知名度，全場未開始就爆滿，大會隨著她的幽默及穿插過去所飾角色的投射於各式心理狀態的詮釋，讓人很快進入她的主題，也為大會順利揭開序幕。11 月 14 日大會專題由 Dr. Hikosaka O 主講的: Motivational Neuronal Circuits for Value, Salience, and Information. 在探討 lateral habenula 與中腦多巴胺細胞間的作用，他是利用猴子對食物的行為及腦部電生理反應的結果，發現中腦多巴胺細胞分成二部分，一類會受與 lateral habenula 抑制，另一類則否，經由此結果，Dr. Hikosaka O 試著建構 Motivational Value 的神經作用途徑。接著二天，主要都在聽有關 Alzheimer's Disease 相關的演講，發現這個領域相當熱門，基礎研究相當進步，已快到突破的境界。如 Dr. Klunk WE 講的 Amyloid imaging: Impact on the study of Alzheimer's Disease. 代表影像學在這部分的進步，在 nanosymposium 中的 Alzheimer's Disease: Anti-Abeta therapy, pyroglutamate, APP processing, inflammation, immunization 和 Alzheimer's Disease: Abeta toxicity and downstream effectors. 的多場演講則說明了基礎研究在這部分的進步。

此次參與大會發表的壁報論文共計約 20000 多篇，在會議期間，陸續遇到許多國內外的研究夥伴，如美國國家衛生研究院的洪昭雄教授和他實驗室的研究人員，德州大學神經科主任的伍壯國教授，北醫王家儀教授，中研院林天南、杜邦憲教授，敝人所發表的論文“重度飲酒的漢中國人中風者具有低頻率的乙醛脫氫酶 2 異型變異對偶基因型”，我們的壁報（見圖二）發表時間被安排在大會第四天上午（11/16），現場人來人往非常熱鬧，對感興趣的問題，一直問不停，看著大家對科學的認真的態度真令人感動，跟幾位有興趣的學者討論完我的研究後，也趁機參觀別人的研究成果，趁機多多向別人學習。

趁在大會開會的期間，特別利用時間向指導教授洪昭雄教授請教目前實驗的問題，獲得許多啓示，對於未來的工作有許多的助益，另外看見洪昭雄教授研究生發表的論文成果，一直延續洪教授的中心想法，持續探討神經炎症反應在神經退化性疾病上的機制，看見當年老師持續不懈的工作成果被人肯定，心裏真有說不出的感動，但也為自己近幾年研究工作的遲滯感到汗顏。但洪

教授的確是很好的指導教授，不僅鼓勵我繼續努力，更不厭其煩指導我，能利用此次與洪昭雄教授見面的機會，一同討論目前仍繼續合作之事項，真是收穫良多。

## 肆、會議心得

自從美國宣佈二十世紀是神經科學的世紀，並大量投入研究人力與經費，促使近年來神經科學的研究進展快速，相對地科學人口和研究成果明顯增長。尤其參加這次國際會議，在現場更可以感受到神經科學研究領域的重要性及複雜性，重要的研究議題常不是一個實驗室可以解決的，明顯看到科際無國界，國際間的科際合作之大趨勢及其重要性。透過與國際間不同領域和學有專長的研究人才合作學習，不僅可提升我們的研究領域，增長我們的研究新知，亦能督促我們努力發揮自己的長處，創新研究。所以科研工作者除平日在實驗室努力外，尚須勤讀在國際學術期刊發表的最新論文。此外，參加國際性的學術研討會，與同行交換心得，方不致落伍脫節。在國內所做的研究成果也藉此引起國際學術界同行的興趣與重視，為國家爭取榮譽。感謝國科會對本人此次出席會議的補助。

## 伍、回單位後報告情形

回國後，擇期對全科人員做專題報告，並將出國報告之海報張貼於實驗室牆壁供人參考研究。

## 陸、建議事項

現今科學研究不分國界，競爭是國際性的，成果則與全球同行分享，但是好的研究成果常不是一蹴可及，需要經年累月的努力，所以經驗的累積與傳承是一個研究單位十分重要的工作，此次參加大會最大的感受是希望能有機會帶著科內年輕的主治醫師一起參加，一起接受這場科學盛宴的洗禮，只可惜受限於經費的不足，但因為此大會是所有從事神經科學研究人員皆想參加的大會，所以年輕主治醫師常無法獲得補助參加此一聖會的機會，實在可惜。希望國科會能增加及特別鼓勵國內年輕的神經科學學者出國參加此一聖會，或設立一個機制讓資深研究人員能帶著一位資淺人員一起參加，以持續及帶動國內神經科學研究的風氣。故建議國科會能另外補助帶學生或年輕學者（需有論文發表者）同行

者，三萬元機票費用，我相信多出的部分應該是隨行學員，可以自行負擔（約 2-3 萬：含壁報、報名費、生活費）。此次得幸與耕莘醫院神經科王文奇主任再次同行，我們相約明年不僅要再參加在華盛頓四十一屆的年會，也要想辦法邀有興趣的年輕人參加，促進國內神經醫學研究的發展。

## 柒、參加此會議對單位之貢獻

參加此會議對單位有多方面的貢獻，首先可繼續與國外研究室的研究與發展，第二可瞭解國際間相關神經科學研究的最新發展，第三可將自己最新的研究發展成果接受國際學者的公評，第四、可提升國際視野與國際學術界保持聯繫。

## 捌、附件資料

第四十屆國際神經科學學會年會大會議程手冊及摘要內容乙份。



附圖是作者在參加大會壁報及大會壁報展覽會場前之留影