

出國報告（出國類別：參與國際會議）

參加第四十四屆美國生殖學會年會
暨研究成果發表

服務機關：國立中興大學

姓名職稱：陳美智 博士後研究員

派赴國家：美國

出國期間：2011/7/31-2011/8/4

報告日期：2011/8/16

摘要

美國生殖學會於 2011 年 7 月 31 日至 8 月 4 日於美國奧瑞岡州的波特蘭市舉行第四十四屆年會。本人利用此次參與會議的機會，以壁報展示的方式發表 Cdk5 蛋白調控生殖細胞荷爾蒙生成相關的研究成果，並觀摩來自全球各地學者的研究，積極提問並參與討論；此外也聆聽多場大會主題演講及學者的口頭報告。此次壁報展示期間多位專家學者對我們的研究成果表達興趣及提出建議、表示肯定，使本人深受鼓舞；同時在與會期間認識許多研究學者，這些國內外的專家學者多樂於分享其研究經驗及實驗技術。這場交流與觀摩之旅，令我深感不虛此行。

目次

摘要	1
本文	
一、目的	3
二、過程	3
三、心得與建議	4
攜回資料名稱與內容	6
照片及其他	7

本文

一、 目的

美國生殖學會在每年夏季會輪流於北美各大城市舉辦一年一度的大會，今年度則於奧瑞岡州的波特蘭市舉行第四十四屆年會。本人利用此次參與會議的機會，以壁報展示的方式發表近來所從事與生殖細胞相關的研究成果，並觀摩許多來自全球各地學者的研究，積極提出問題並參與討論；此外也聆聽多場大會主題演講及學者的口頭報告。此次出國參與國際會議讓本人有機會在埋首實驗之餘能與國際研究學者進行交流與觀摩，為漫長的研究之路注入新的能量，可謂不虛此行。

二、 過程

經過美國華盛頓州西雅圖市轉機至本次會議的目的地，奧瑞岡州波特蘭市。本次國際會議是由美國生殖學會所舉辦的第四十四屆美國生殖學會年會 (44th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction)，會議由七月三十一日至八月四日於波特蘭市的奧瑞岡會議中心(Oregon Convention Center)舉行，為期五天。主要議程從每日上午八時至晚上七時三十分左右。每日上午八時到十時為壁報成果的發表與討論，上午及下午則分別有特別演講及多種主題的小型演講。此屆會議的參加人數超過一千人，壁報的發表數量超過八百，會議中心的場地相當寬敞明亮，並足以同時容納所有與會的壁報，因此每日上午開放的壁報參觀與討論，場面十分熱鬧壯觀。今年於八月三日下午舉行的主要特別演講 (President's Symposium)，主題是目前舉世關注的焦點 “Protecting Reproductive Health in a World Full of Man-Made Products”。主辦單位邀請三位美國大學及研究機構的專家，Dr. Geoffery L. Green, Dr. David J. Dix, 及 Dr. Gail S Prins，分別就專業領域講演跟主題相關研

究成果及心得，並由現任美國生殖學會主席 Dr. Sally P. Darney 擔任主持人。此專題演講吸引了幾乎全數的與會者，演講後並進行踴躍的討論。筆者的論文發表是於八月三日上午的壁報展示，歸類為卵巢生殖細胞相關主題，編號為第 708 號，此研究內容主要是探討 Cdk5 蛋白具有調控小鼠卵巢細胞分泌雄性激素的能力。發表期間有許多美國當地大學教授及研究生對我們的研究內容提問並進行討論，對實驗方法及設計交換意見與心得，此外來自香港及北京的學者也對我們的研究表達高度的興趣；經過展示及討論，令我在實驗的設計及結果的呈現方面有許多的啟發。此次的會議除了安排壁報展式、口頭報告與演講之外，大會更用心的為年輕的研究新手安排許多豐富實用的活動，包括八月一日有一場 Trainee-Mentor Luncheon，讓剛完成學位的 Ph.D. 或年輕的研究學者與資深科學家或教授在餐會的輕鬆氛圍下進行經驗的傳承與交流，讓我們這些初踏入研究之途的羔羊得以減少挫折並增添幾許信心。五天的會議於八月四日閉幕，筆者也於會議結束當日搭乘班機返回自己的工作崗位，繼續為生物醫學相關研究領域盡自身的一份力。

三、心得與建議

此次美國生殖學會年會租用了州級的國際會議中心進行一年一度的學術研討會，寬廣的空間和專業的服務以及當地便捷的免費交通網使得與會人士得以心情愉悅的進行會議。會議期間，大型及小型演講的安排緊湊，讓與會者在短時間內就可以吸收到需要的知識。壁報張貼的會場非常寬廣，可以同時容納所有與會者進行交流與討論。本次與會者包含了為數不少的亞洲國家研究學者(如日本、韓國、香港及中國大陸)，其發表的研究成果也顯示相當程度的質與量；雖然會議中也有許多來自台灣的研究團隊，包括成功大學、陽明大學及中興大學，但我們也感受到在研究上面對這些鄰近國家的競爭壓力。美國生殖學會年會參與的人數逐年上升，似乎顯示了生殖生物學在生物醫學

相關學門中具有重要的地位。生殖生物學以往常被歸類成生理學的一部份，被認為是比較傳統的一門學科，但是在此次國際性的會議上發現，大部分的學者亦是利用最先進的分子生物技術、基因轉殖技術、以及基因晶片的分析，來從事生殖生物學相關領域的研究。同時不少學者指出近年來世界各地的生活環境逐漸惡化，人類科技發展衍生許多危害環境的毒素；包括人類在內，許多物種的生存與生殖因此發生了問題，生殖生育能力急速的下降。這顯示生物醫學學者必須花費更多心力來研究生殖相關問題以解決當務之急。也希望國內的研究環境能夠重視並加入這個國際矚目的研究方向。

攜回資料名稱及內容

1. SSR 44th Annual Meeting- Meeting Info.
2. SSR 2011 Portland Scientific Program
3. Congress Information of ASPIRE 2012 (4th Congress of the Asia Pacific Initiative on Reproduction)

照片及其他

