

行政院及所屬各機關出國報告

(出國類別：參加國際會議)

參加「2003年國際皮膚病學研究會議」報告書

服務機關：國立屏東科技大學

出國人職稱：助理教授

姓名：蘇弘毅

出國地區：美國

出國期間：92.04.30—92.05.04

報告日期：92.08.04

J0 / C09 > 01987

公務出國報告提要

頁數: 9 含附件: 否

報告名稱:

赴美國參加2003年國際皮膚病學研究會議

主辦機關:

國立屏東科技大學

聯絡人/電話:

曾薇之/7703202-6109

出國人員:

蘇弘毅 國立屏東科技大學 生物科技研究所 助理教授

出國類別: 其他

出國地區: 美國

出國期間: 民國 92 年 04 月 30 日 -民國 92 年 05 月 04 日

報告日期: 民國 92 年 08 月 04 日

分類號/目: J0/綜合(醫藥類) J0/綜合(醫藥類)

關鍵詞: 第一型類胰島素生長因子IGF-1, 小鼠皮膚mouse skin, 凋零apoptosis.

內容摘要: 赴美國佛羅里達州的邁阿密海灘市(Miami Beach City)參加「2003年國際皮膚病學研會議」並發表論文。該會議有來自美國等二十多個國家專家學者約2000多人與會研討。研討之主題共分15大主題進行,包括光生物學、遺傳疾病基因調控及基因療法、臨床研究、傳染病及病毒學、免疫學I、細胞吸附/基質生物學、治療法、致癌基因學、毛髮及皮膚發生學、自體免疫及發炎學、生長因子及訊息傳遞、血管病學血管形成生物學及色素形成、疫學/健康諮詢研究、上皮結構及功能及免疫學II,在五天會期中,由所參與的有關主題,如致癌基因學及生長因子所扮演的角色,各國研究專家皆有不同方向之研究與心得,足供我國參考。

摘 要

赴美國佛羅里達州的邁阿密海灘市 (Miami Beach City) 參加「2003 年國際皮膚病學研會議」並發表論文。該會議有來自美國等二十多個國家專家學者約 2000 多人與會研討。研討之主題共分 15 大主題進行，包括光生物學、遺傳疾病基因調控及基因療法、臨床研究、傳染病及病毒學、免疫學 I、細胞吸附/基質生物學、治療法、致癌基因學、毛髮及皮膚發生學、自體免疫及發炎學、生長因子及訊息傳遞、血管病學血管形成生物學及色素形成、疫學/健康諮詢研究、上皮結構及功能及免疫學 II，在五天會期中，由所參與的有關主題，如致癌基因學及生長因子所扮演的角色，各國研究專家皆有不同方向之研究與心得，足供我國參考。

目 次

	頁數
一、目的及發表論文內容.....	4
二、過程.....	5
三、心得.....	7
四、建議.....	8

壹、目的及發表論文內容

第一型類胰島素生長因子 (IGF-1) 對皮膚之細胞具有增生之作用。本研究以其注射至小鼠腹腔，藉全身血流循環而探討其對皮膚角化細胞之增生作用，並進而探討其對此細胞之基因表現，結果分離出一類似抗細胞凋零之 bcl-2 基因，並可抵抗由於 dexamethasone 誘導之凋零反應。藉此研究結果，可推論 IGF-1 對皮膚角化細胞之抗凋零反應可能是由於類似 bcl-2 基因所媒介，並間接證實 IGF-1 對皮膚角化細胞亦可由於其增生反應而產生抗凋零之作用。

貳、過 程

今年(西元 2003 年，民國 92 年)的 IID(International Investigative Dermatology)在美國佛羅里達州的邁阿密海灘市(Miami Beach City)舉行，為期五天自 4 月 30 日至 5 月 4 日，主辦單位經由有關皮膚疾病、皮膚組織的發生，毛髮生長及其機制暨皮膚相關生理病理方面的訊息傳遞等領域從世界各地投稿的論文中精選出共約 1300 篇的論文，接受其以口述(Oral)或海報(poster)的方式發表，凡接受的論文都將在本年 7 月份的 Journal of Investigative Dermatology 期刊中刊登，我和學生林澄澤共同發表一海報在有關 IGF-1 對皮膚癌之分子機制之探討，發表順序在該領域中排第一。

會議舉辦的地點極富美國南部拉丁美洲的色彩，海灘景觀處處可見，在會議的第三天晚上，主辦單位特地安排在會場希爾頓飯店後面的廣大草坪舉辦古巴式的烤肉晚宴，會場除播放浪漫豪放的拉丁音樂外，食物、飲料甚至侍者的衣著皆具拉丁風味，充分介紹了當地的風土民情，以及當地拉丁

民族團結，刻苦及友善的特質。5月1日至4日是 lecture 與 poster 的期間，會議的場地共分 20 個會議廳及 2 個 poster 場地，因此這四天會議的時間是穿梭在這些會場，除了聆聽海外專家學者精闢的演說外，向論文發表者提出問題，參與討論，並在會議中場休息時間與其交換意見，例如德國毛髮研究專家 Prof. Ralf Paus，芬蘭籍旅居美國 30 年的皮膚生物學家 Prof. Jouni Uitto (Thomas Jefferson Univ.) 及波蘭的皮膚免疫學家 Slawomir Majewski (曾是 Archive of Dermatology 之主編共 10 年)，除向他們介紹我的研究課題，吸取建言，並同時瞭解此三個不同國家在相關領域的研究，會後並與 Prof. Majewski 及 Uitto 相約下次台灣或漢城(明年會議預定地)見。

參、心 得

參加此次國際會議，不僅可以認識來自世界各國的專家學者，並且可以在專業領域上獲得與國外專家學者討論的機會。

同時可以在會議中發現一些未來可能的研究發展方向，例如，本次會議就把生長因子在皮膚癌中列入重要的課題，完整介紹各種生長因子可能的致癌機制與分子訊息傳遞路徑，可見未來在皮膚癌的治療上，可能在所有分子路徑確定後，基因療法的走向是越來越重要。另外在哺乳類毛髮生長之分子機制上，訊息傳遞的路徑也更趨明朗化。未來在禿頭的治療，將可不再依賴有副作用的化學藥劑，可走向基因或蛋白療法。再者，生物晶片也以應用在快速及同時鑑別出皮膚致病基因，可見皮膚雖是哺乳類的一週邊組織，其以應用所有最新的生物科技方法在和其他組織同步地在世界各地被研究與探討。

肆、建 議

1. 國科會每年均耗資補助教師及博士班學生出席國際會

議，然而在僧多粥少之下，目前無法全額補助，且自明(93)年起，僅補助博士班學生，因此，當務之急應是加強評量何種國際會議較具代表性，因而有其重要性及參與的必要性，如 Society for Investigative Dermatology(SID) 每年舉辦的 IID Meeting，其在皮膚之研究領域中佔牛耳之地位，SID 所出版的 JID 期刊更在同領域 36 種期刊中排名首位，又如 Genetic Congress 其地位與重要性均和 IID 類似，此等國際會議，參加人數都在二千人以上，類似此種類的大型國際會議應可考慮予以加強補助。

2. 由於教育部已於去(91)年起停止參與國際會議之補助，而國科會又將於 93 年起停止教師參與之補助，『如何在國內自己向上提昇國際學術地位，而不向下沈淪？』實是一個值得深思的問題！

3. 雖然以上第 2 項建議可藉鼓勵國內學術界舉辦大型國際會議，促進本國與國際學術交流之機會予以彌補，但本國舉辦的會議，不見得邀請的到所有國際頂尖的學者專家，因此難免有『遺珠之憾』。

綜合上述，建議國科會對於『93 年起關閉教師出席國際會議的窄門』之政策，能予以重新考量，以期國內學術水準之提昇，並與國際相關學術水準作一匹比。