行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告

※ ※※※

出席「泛亞及太平洋地區氟砷研究會議」會議報告

台北醫學院醫學系公共衛生學科　薛玉梅
台北醫學院公共衛生學系　邱弘毅

一、參加會議經過

「泛亞及太平洋地區氟砷研究會議」於民國八十八年八月十六日至八月二十日在大陸瀋陽市的商貿飯店舉行。此會議由中國氟砷學會主辦，瀋陽中國醫科大學協辦。參加會議人士來自美國及亞洲各地醫師、專家、學者，共計約300人與會。

本人與公共衛生學系邱弘毅教授分別於八月十四日及十六日搭乘中華班機，經香港，抵達瀋陽機場，再搭乘計程車約三十分鐘到達商貿飯店投宿。十六日在商貿飯店會議中心報到後，隨即領了會議議程日程表、會議摘要論文集後由會議主席主持開幕儀式及報告後，晚間舉辦歡迎晚會。本次會議內容針對氟砷對人類及流行病學之健康效應，地理化學、毒物學與代謝，預防與治療等領域分別進行討論。

本人於八月十九日早午八點三十分以口頭發表論文，題目為"Low Arsenic Methylation Capability, Low Serum Carotene Level, and Arsenic-Induced Peripheral Vascular Disease"。邱弘毅教授於八月十七日下午一點45分口頭發表之論文題目為"Arsenic Exposure, Genetic Polymorphism of GSTM1, T1, P1 and P53 and Risk of Carotid Atherosclerosis"。 論文發表時，與會多位學者極表興趣，並與本人及邱弘毅教授進行廣泛討論與交換意見。大會於八月十八日下午安排至瀋陽故宮及永樂遺址參觀，讓與會者瞭解清朝入關前皇帝上朝及問政情形，以及古代瀋陽人生活狀況。八月二十日大會又安排至玉佛院關賞巨大天然玉石所雕刻之佛像，並至瀋陽近郊鞍山市登千山，感受書中所言"千山鳥飛絕，萬徑人蹤滅"之情境。晚間大會舉辦晚宴感謝與會學者，氣氛熱鬧感性並相約後會有期。臺灣與會的教授們一行八人於八月二十一日上午搭乘飛機由瀋陽經香港返國，於晚間八點半左右安全返抵國門。

二、與會心得

參加本次泛亞及太平洋地區氟砷研究會議，使筆者有機會與亞洲各國從事氟砷研究的知名學者專家討論及交換意見，對未來研究工作有極大的助益。第一次參加在大陸舉辦的國際氟砷研討會，會議行程與步調和其他國家舉辦的國際研討會有很大的差異。此次會議中以臺灣的學者所發表之論文最受重視，且可說在亞洲地區居領先地位。在此會議中發現大陸學者近年來也開始致力於氟砷研究，在飲用水及燃煤等不同之砷暴露途徑所引發疾病中，已有初步的流行病學結果。其實目前大陸砷暴露地區最重要課題應該要儘快改建飲用水系統，以及減少燃煤砷暴露。

三、建議

過去數十年台灣烏腳病盛行地區無機砷健康危害研究，有關癌症危害結果備受國際重視，美國環境保護局並以台灣的研究結果訂定水質標準。全世界尚有許多國家如美國、中國大陸、日本、德國、阿根廷、墨西哥、印度、孟加拉、智利等國有相同問題。然而目前臺灣東北蘭陽盆地含砷地下水問題及居民是否受到砷引發之癌症與心臟血管疾病等健康危害?政府應更應廣泛深入調查、研究，期使該地區居民不再重遭西海沿海砷中毒地區居民的噩夢。同時政府更應大力支持無機砷致病機制的研究，俾使台灣地區在此一領域的研究能傳承過去癌症流行病學研究之光榮的歷史領先其他國家。並以臺灣經驗分享於世界其他國家，進而對世界各地日益增多地下水砷污染及砷誘發之疾病健康危害事件有實質的幫助。

四、攜回資料名稱及內容

1.會議議程日程表
2.會議摘要論文集