

出國報告（出國類別：其他）

參加第十四屆中藥全球化聯盟國際研討會

會議報告

服務機構：衛生福利部國家中醫藥研究所

姓名職稱：劉慧康 副研究員

派赴國家：加拿大西倫敦市西安大略省

報告日期：104 年 10 月 26 日

會議時間：104 年 08 月 17-20 日

摘 要

參加目的：(一)本所積極參與中醫藥相關國際會議以加強與國際中醫藥之研究與交流，藉以提升台灣及本所之國際能見度；(二)台灣是 CGCM 的創會會員之一，積極建立中醫藥研究發展之國際平台，才能因應當前國家推動尖端生物科技及高階生技產業發展之迫切需求。

研討會內容：

本次會議共有 17 個論壇 (Forums) 包括專題報告以及 200 篇壁報論文。

心得及建議：

各國的 CGCM 分會有各自在積極整合當地研究能量。因此，面對中國中藥研究的顯著成長，台灣若不積極參與，能努力與之抗衡的時空已經不多；台灣對中醫藥研究的金錢跟人力的投入相對於中國大陸而言已落後許多，國家應更積極整合國家級人力資源並投入經費，以期能讓台灣透過中醫藥對未來醫學的發展及人類健康照護有更大的貢獻。

目次

一、本文

（一）目的	4
（二）研討會內容	4
（三）參加會議過程	6
（四）本單位參與會議情形	8
（五）心得及建議	9

二、附錄

壹、 參加目的：

(一)本所積極參與中醫藥相關國際會議以加強與國際中醫藥之研究與交流，藉以提升台灣及本所之國際能見度；(二)台灣是 CGCM 的創會會員之一，積極建立中醫藥研究發展之國際平台，才能因應當前國家推動尖端生物科技及高階生技產業發展之迫切需求。

貳、 研討會內容：

本次會議共有 17 個論壇 (Forums) 包括：區域報告 (Regional Reports) ; 主題演講 (Dr. Rogers Prize Keynote Address) ; 教育 (Education) ; 區域間產學合作 (Inter-regional Collaborations in Industry and Academia) ; 草藥資源 (Herbal Resources) I&II&III: I (Authentication) / II (Cultivation and Herbal quality) / III (Identification, formulation, manufacturing) ; 天然藥物 (Natural products) I&II&III: I (biological activity) / II (cancer, virus, inflammation) / III (identification and bio-transformation) ; 多元化學活性與作用機轉 (Polychemical Activities and Mechanism Study) I&II&III : I (Cancer & Immunomodulation) / II 代謝、神經與老化疾病 (Metabolic , Neural Diseases and Aging Process) / III 代謝與藥物交互作用 (Metabolism and Drug Interaction) ; 臨床試驗 (Clinical Investigation) I&II : I 癌症、肝病與

炎症(Cancer, Liver Disease and Inflammation)/II 其他疾病與安全性(Other Diseases and Safety) ; 針灸 (Acupuncture) ; 生物資訊學與資料庫 (Bioinformatics and Database)」等專題報告以及 200 篇壁報論文。

研討會議程內容:

Program Overview

August 17, 2015 (Monday)			
08:00 – 16:00	Registration (See Page 14)		
09:30 – 17:00	Pre-Meeting Joint CGCM-NHPRS Symposium <i>See detailed program on page 18 for more information</i>		
18:30 – 21:30	Welcome Reception & BBQ		
August 18, 2015 (Tuesday)			
08:00 – 10:00	Registration {SSC}		
09:00 – 10:00	Opening Ceremony and Chairman's Remark {SSC 2050}		
10:00 – 11:30	Regional Reports {SSC 2050}		
11:30 – 12:30	Delegate Lunch (GH-SH) & Poster Viewing {PAB} Working Lunch for Joint Meeting of Executive Council Members and Advisory Board Members {PAB 148}		
12:30 – 13:30	Dr. Rogers Prize Keynote Address {SSC 2050}		
13:30 – 15:30	Regulation and Interregional Collaborations in Academia and Industry {SSC 2050}	Education {PAB 106}	Herbal Resources I (Authentication) {PAB 148}
15:30 – 15:45	Break {SSC & PAB}		
15:45 – 18:15 (2.5 hours)	Natural Products I (Biological Activity) {SSC 2050}	Polychemical Activities and Mechanism Study I (Cancer and Immunomodulation Inflammation) {PAB 106}	
August 19, 2015 (Wednesday)			
09:00 – 11:30	Natural Products II (Cancer, Virus and Inflammation) {SSC 2050}	Polychemical Activities and Mechanism Study II (Metabolic, Neural Diseases, Aging Process and Others) {PAB 106}	Herbal Resources II (Cultivation and Herbal Quality) {PAB 148}
11:30 – 13:00	Delegate Lunch {PAB} & Poster Viewing {PAB} Working Lunch for Joint Meeting of Executive Council Members and Advisory Board Members {PAB 148}		
13:00 – 15:30	Natural Products III (Identification, Bio-transformation and Metabolism) {SSC 2050}	Herbal Resources III (Identification, Formulation and Manufacturing) {PAB 106}	Clinical Investigation I (Cancer, Liver Disease and Inflammation) {PAB 148}
15:30 – 15:45	Break {SSC & PAB}		
15:45 – 18:15	Polychemical Activities and Mechanism Study III (Metabolism, Drug Interaction and Toxicity) {SSC 2050}	Clinical Investigation II (Other Diseases and Safety) {PAB 106}	
18:30 – 21:30	Gala Dinner @ the London Convention Center		
August 20, 2015 (Thursday)			
09:30 – 12:00 (2.5 hours)	Acupuncture {SSC 2050}	Bioinformatics: "Omics" Approach and Data Analysis {PAB 106}	
12:00 – 13:00	Delegate Lunch (GH-SH) & Poster Viewing {PAB}		
13:00 – 15:00	Summary Reports of Discussion Sessions {SSC 2050}		
15:00 – 15:15	Break {SSC}		
15:15 – 16:15	Closed Door Meeting {SSC 2050}		

參、 參加會議過程:

一、8 月 17 日 - 由桃園機場抵多倫多機場。接著搭乘小巴士前往會場(Western University)提供的大學宿舍。

二、8 月 18 日 - 早上 08:00- 10:00 為大會註冊時間。 10:00 時為大會開幕式，嘉賓致詞包括主辦單位: Western University 的主辦人及中藥全球化聯盟 (CGCM) 主席鄭永齊院士等。對加拿大而言，透過這次的交流，與中醫藥研究進行交流、合作、接軌是意義非凡的。關於鄭永齊院士的演說，主要向與會學者專家講述 CGCM 之沿革與進展，以及創會宗旨理念。今年鄭院士強調中醫藥老祖先的智慧是透過 CGCM 產、官、學、研通力合作以促進中醫藥科學化之新醫學，將作為全球共享的資源以提供全人類對疾病、健康的全面照護。

10:00–11:30 為 Regional Reports。台灣 CGCM 分會是由北醫黃旭山教授負責說明台灣地區的發展。

12:00–13:30 「Dr. Rogers Prize Keynote Address」由 Dr. Barry Halliwell 主講。講題為 The wanderings of free radical- Assessing antioxidants and their impact on health and disease. 介紹了氧化壓力對於導致老化及疾病的重要性。探討為何抗氧化研究在細胞及動物上成效無法充分反映在臨床研究上。

13:30–15:30 研討會區分為三個會場。我參加的是 Herbal Resource I

(Authentication). 由香港 Baptist Univ. 趙中振教授主持。談到用 Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) 及 Two-dimensional correlation infrared spectroscopy (2D-COS) 進行中藥材快速粗成分分析。此外，為慶祝李時珍 500 誕辰 500 週年，趙中振教授特別針對本草綱目為主題進行一系列的書籍出版及特別節目的播出。非常令人印象深刻。

15 : 45–18 : 15 「Polychemical Activities and Mechanism Study I (Cancer and Immunomodulation Inflammation)」之議程中，包括邱文慧副所長所發表之研究: *Aciculatin* 的促進脂肪分解的活性研究。

三、8月19日 - 9:00–11 : 30 「Polychemical Activities and Mechanism Study II (Metabolic, Neural Diseases and Aging Process and Others)」之議程中，本人擔任與談人 (Panelist)，提出兩部分口頭報告。第一段為替代沈郁強 研究員報告他發表的研究: 黃耆及晉耆應用於中風治療的活性比較。由於晉耆比較有效但並非傳統使用的正品，因此激發了許多的討論。第二段為我本人的研究: 發展口服性的非肽類的 GLP-1R 激活劑。除了代謝議題，應用中藥成分進行神經退化性疾病的治療方面的相關研究非常多。

下午第一段 (15 : 45–18 : 15) 之「Polychemical Activities and Mechanism Study III」由英國 King's College London (Prof. Qihe Xu) 主持，就中藥之代謝、藥物交互作用及中藥毒性作用機轉做報告。

18:30–21:30 為大會提供的 Gala dinner (@ London Convention Center)。

四、8月20日 - 早上(9:30–12:00)「Bioinformatics and Database」之交流報告，由北京大學 Prof. Su-Qin Sun 主持。會中台灣研究學者發表應用台灣健保資料庫進行中藥及西藥使用偏好與疾病之間的關係。引起許多的討論。也顯示運用資料庫分析乃是台灣中醫藥研究的特色。

12:30–14:30 為各分區與各專題之總結報告。午餐後，14:45–15:45 為會員大會，通過新會員機構，並宣布明年 15thCGCM 將回到台灣的會員代表承辦。於 8月23-26，中央研究院舉行。

肆、 本單位參與會議情形：

此次會議共計發表 200 篇論文，本單位共計發表本單位共計發表 3 篇壁報/口頭論文，並於多元化學活性與作用機轉 (Polychemical Activities and Mechanism Study) II 代謝、神經與老化疾病 (Metabolic, Neural Diseases and Aging Process) 時段中擔任與談人。資料如下：

論文編號	作者	題目
104	WEN-FEI CHIOU 邱文慧	Lipolytic and Antiadipogenic Effects of Aciculin on 3T3-L1 Adipocytes
180	HUI-KANG LIU 劉慧康	Development of Nonpeptide Glucagon-like Peptide-1 Receptor Agonists for Treating Type 2 Diabetes

181	YUH-CHIANG SHEN 沈郁強	Targeting Wnt/GSK3/ β -catenin Signaling Pathway to Elucidate the KeyActive Components from Radix Astragali, the Sovereign Medicine of Bu-yang Huan-wu Decoction in Promoting Neurogenesis in an Acute Ischemic Stroke Murine Model
-----	------------------------	---

伍、心得與建議：

第十四屆 CGCM 會議，台灣有 30 篇論文佔大會 15%算是相當踴躍，本所有 3 篇論文；主題皆與中藥成分應用於疾病治療相關、參與者熱烈討論、專題及重要性與意義令人印象深刻；此次會議中，台灣雖持續有不錯成果，但中國大陸學者由於簽證問題，此次會議很多團隊無法出席。以往大陸學者幾乎主導所有論壇主席的局面，並未在此次會議中出現。台灣學者也擔任多場主席及評審，與各國貢獻度相當。

但就區域報告內容觀之，各國的 CGCM 分會有各自在積極整合當地研究能量，英國的中國研究學者結合當地及大陸地區的學者，在 science 期刊中發表一系列跟中醫藥相關的 review 文章便是一件令人非常印象深刻的成就。因此，面對中國中藥研究的顯著成長，台灣若不積極參與，能努力與之抗衡的時空已經不多；兩岸都身為中醫藥文化的繼承者，但由於台灣對中醫藥研究的金錢跟人力的投入相對於中國大陸而言真的頗遜一大籌，國家應更積極整合國家級人力資源並投入經費，以期能讓台灣對世界中醫藥這新醫學的發展及人類健康照護有更大的

貢獻。

此外，本次與會的台灣學者，亦有感受到整合的必要性，已經開始有將台灣 CGCM 分會的會員能量嘗試整合。本所亦在參與的行列中，期望一年之後，台灣 CGCM 分會在區域報告能有更具體的研究成果。總之，中醫藥快速國際化在歐美各國逐漸風行，歐美對於替代醫學 (alternative medicine) 的態度也漸趨接受，加上各國法令逐漸明確，讓有意參與投資的廠商有法可循，使得全球的中醫藥市場大幅成長，中醫藥研發與市場開闊將蔚成世界風潮。中醫藥在未來醫學 (Future Medicine) 中必定會扮演著舉足輕重的角色。

陸、 活動内容及照片：

(1) CGCM 會場大門



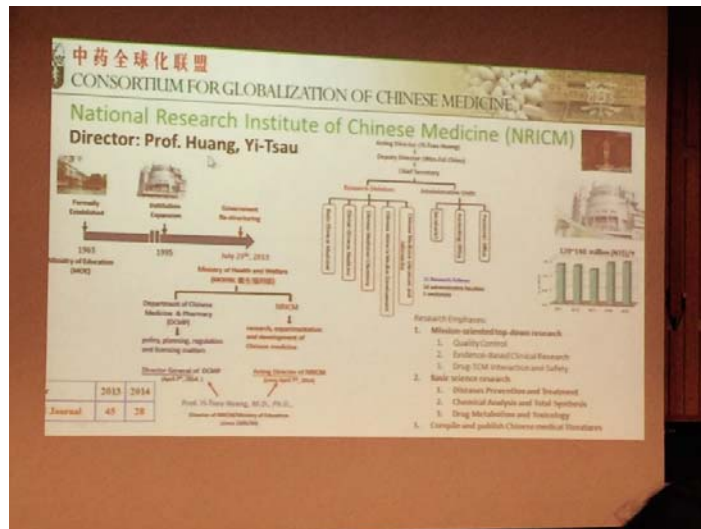
(2) 開幕致詞(鄭永齊院士)



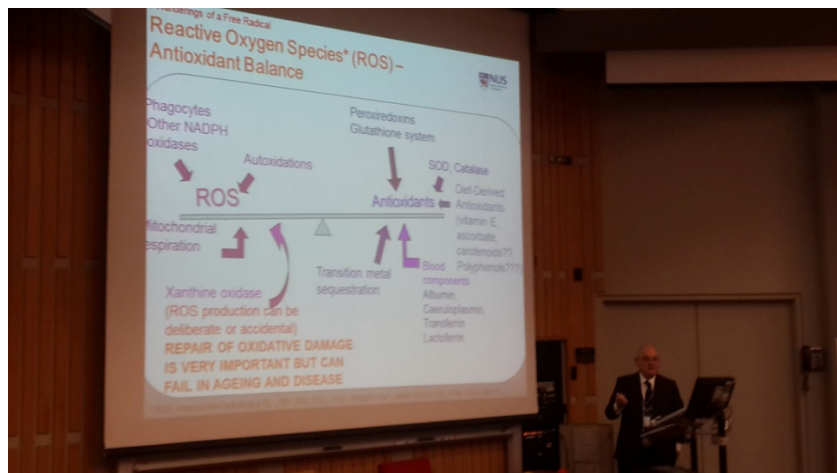
(3) 開幕後記者訪問



(4) Regional report (TW-CGCM)



(5) Keynote address



(6) Posters



(7) Gala dinner

