

編號：CCMP95-RD-043

台灣中醫診斷實證研究之回顧與前瞻

沈建忠、張恒鴻

台灣中醫診斷學會

摘 要

本計畫擬將過去各界相關成果作整體性檢視和回顧，探尋其研究之脈絡，並整合各方不同學門之中醫診斷實證研究，架構學術平台，進而提出前瞻性建議，提供中醫診療研究之專業人士，做為未來學術發展之參考。故而彙整中醫藥委員會資助歷年相關中醫診斷標準及診療輔助儀器相關成果，並建立台灣中醫診斷研究成果資料庫，再加以分析。

蒐羅過去研究之基準，以衛生署中醫藥委員會之重要計畫為主，自 1992 至 2007 年期間，共有 82 項研究計畫，四診實證研究 60 篇，其中包括舌診 20 篇、聞診 2 篇與脈診 21 篇，歷代重要文獻典籍資訊化系統 4 篇，證型內涵及標準化研究 18 篇，其他診斷儀器和證型標準化 17 篇。本研究以內容分析法，回顧檢視 (retrospective review) 所有台灣有關中醫診斷研究之相關論文，並依中醫四診加以分類；再依各類論文之不同特性，加以統整歸納和分析。

以上述資料為基礎，綜合研究計畫書內容與成果和眾多學術性論文，經由適當的分類與內容分析整理後，可了解近年來台灣中醫診斷實證相關研究之脈絡，可約略看出，四診當中，仍以脈診和舌診的研究最豐富，而聞診則仍在起步階段。未來宜透過專業學術團體架構一溝通平台，包括台灣中醫診斷研究成果資料庫、各種中醫診斷輔助儀器及工具之數位典藏及中醫診斷研究人才資料庫等，作為中醫診斷實證研究未來發展之基礎。

關鍵詞：中醫、診斷、實證

Number: CCMP95-RD-043

The instrumentation for traditional Chinese medicine diagnosis in Taiwan

Jian-Jong Shen, Hen-Hong Chang

Formosan Association of Clinical Diagnosis in Traditional Chinese Medicine

ABSTRACT

To collect annual diagnostic criteria sponsored by Committee on Chinese Medicine and Pharmacy commission and the results of assistant instruments and establish database for research in Chinese medical diagnoses.

We mainly collected CCMP studies, which are designed for TCM diagnosis. Totally 82 studies were found during 1992 to 2007, 60 for four examination (20 for tongue diagnosis, 2 for listening and smelling diagnosis, 21 for pulse diagnosis, 17 for other diagnosis instruments), 4 for building database of TCM classics, and 18 for standardizing TCM syndrome. The method of content analysis has been applied in many disciplines. Such method is also valuable in Chinese medicine diagnosis studies. The purpose of this study is to analyze the status and trend of Chinese medicine and pharmacy based on the research projects from the Committee on Chinese Medicine and Pharmacy (CCMP).

The result of this study found that the study of inspection, and pulse feeling and palpation are most common, but auscultation are just in the early stage of explore. More efforts could be made on the other study of relationship, interaction, progression and arrest. Therefore, we can trace the way of previous diagnostic design, and, finally, we could construct a platform for discussing TCM diagnosis, which including TCM diagnostic journal database, diagnosis expert in TCM, for following researchers.

Keywords: Traditional Chinese medicine , Diagnosis, Instrumentation

壹、前言

中醫診斷以望、聞、問、切四診為診斷方法及辨證論治之準則，多年來台灣中醫界結合現代科技，加強醫療服務，研發醫療儀器，發展完整診斷病歷紀錄，以便詳細觀察及診斷病患病情，探究病與證之特性，提升醫療品質，朝向「實證醫學」之境界邁進。實證醫學已成為現代醫學發展中極重要的一環，其精神在於有效率的文獻收集，將符合需求之研究文獻進行分析，從選題、設計、指標、質量、效果、經濟等多角度進行評價與整理，從中獲得真實可靠並有臨床應用價值之資訊，用以指導臨床決策。

長久以來中醫藥一直是比較原始也比較自然的診療手段，臨床上一直都是靠醫生的感官望聞問切為主。近年來，台灣之中醫診斷研究即重視實證的觀點，多樣化的中醫科學儀器的研製和標準作業流程的設計，是希望中醫醫師的診斷客觀化，治療標準化，以有利於中醫的長遠發展。唯有透過客觀之量測與資料分析，並從中進行方法學上的改善，方能使中醫診斷之準確性與可依賴性提高，增加臨床實用價值。

本計畫於 95 開始收集診斷相關計畫，已有初步成果，今年除外將收集之計畫範圍伸展至 96 年度於中醫藥委員會網站上已有成果公布之計畫，共計 82 個，再行重整與分析。

以統計學觀點，資料分析後必須經由相關專門研究人員參與，對分析後之成果進行審閱，方能確認資料分析之成果是否能對中醫診療有所助益。故今年度亦繼續蒐集診斷研究相關人員之名單，構成資料庫備用，而最終之成果將於年底之東洋醫學會做口頭報告。

貳、材料與方法

一、中醫藥委員會相關計畫蒐集

以衛生署中醫藥委員會網站上提供之資料為搜尋基礎，自民國81年至民國96年，搜尋中醫診斷相關計畫。首先以「診斷」為關鍵字進行搜尋，其次為「脈診」、「舌診」、「聞診」等關鍵字，將搜尋之成果下載後，進行分類，共分成「舌診」、「聞診」、「證型標準化」、「脈診」以及「其他儀器及診斷標準」等五部分，以95年收集之計畫為基礎，進行重整與擴充。

二、台灣中醫診斷研究成果資料庫

將擴充後的中醫藥委員會委託計畫，使用 Access、MySQL、Microsoft SQL server 等軟體試做診斷研究成果資料庫，以供日後研究人員進行深入之分析與探討，亦便於資訊傳遞。

三、中醫診斷研究人才資料庫

以台灣地區中醫診斷學者專家為主要蒐尋對象，例如：台灣中醫診斷學會之會員、長庚大學及中國醫藥大學兩所具備有中醫藥相關科系及研究所之大學，以及台灣中醫師公會及學會推薦之中醫診斷專家為主要目標，在95年度已有之成果上繼續進行擴充工作，將中醫診斷專家名冊、目前職稱、聯絡方式等資料，集成專家資料庫，以利後續研究進行聯絡。

參、結果

一、中醫藥委員會委託計畫一覽表

年度	計畫編號	計畫名稱	主持人	冊數
96	CCMP93-RD-012	出血型腦中風急性期中醫實證研究	謝慶良	第二十五期第五冊
96	CCMP93-RD-019	急性期缺血性腦中風中醫證候與西醫診察指標的相關性研究(2-1)	林建雄	第二十五期第五冊
96	CCMP93-RD-026	中醫體質量表及分型指標之建立(2-1)	蘇奕彰	第二十五期第五冊
96	CCMP93-RD-032	從腸內菌菌落分布情形建立過敏性鼻炎中醫辨證之客觀依據	張宏州	第二十五期第五冊
96	CCMP93-RD-058	新一代自動化診斷脈診儀開發與研究—多通道脈波處理技術於脈診平台實現	吳賢財	第二十五期第五冊
96	CCMP94-RD-036	常見疾病住院病人中醫藥臨床路徑及其案例運用之研究	陳建仲	第二十五期第五冊
96	CCMP94-RD-110	中醫脈學原理與實測脈波訊號應用於臨床診斷之研究(2-2)	陳建仲	第二十五期第五冊
96	CCMP94-RD-112	中醫皮膚科臨床治療共識手冊之編寫	黃升騰	第二十五期第五冊
96	CCMP95-RD-013	食道逆流在舌診上之探討	鄭振鴻	第二十五期第五冊
96	CCMP95-RD-042	光學脈診感測整合系統(2-1)	張榮森	第二十五期第五冊
96	CCMP95-RD-045	利用現代語音科技發展中醫聞診輔助儀器	邱創乾	第二十五期第五冊
95	CCMP94-RD-001	中醫鼓勵結合現代科技加強醫療服務教育訓練計畫	張恒鴻	中醫藥年報第二十四期第三冊
95	CCMP94-RD-002	中醫影像診斷檢查的輔助應用程式開發之研究	劉佳昌	中醫藥年報第二十四期第三冊
95	CCMP94-RD-103	中醫舌診在電子病歷系統之作業標準研究(2-2)	張恒鴻	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP93-RD-011	中醫舌診在電子病歷系統之作業標準研究(2-1)	張恒鴻	中醫藥年報第二十四期第六冊

年度	計畫編號	計畫名稱	主持人	冊數
95	CCMP93-RD-056	新一代自動化診斷脈診儀開發與研究—中醫脈學原理與實測脈波信號應用於臨床診斷之研究	陳建仲	中醫藥年報第二十四期第三冊
95	CCMP92-RD-101	中醫舌診標準化之研究(3-3)—特定疾病舌色資料庫之建立	張恒鴻	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-101	中醫舌診標準化之研究總報告	張恒鴻	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-102	中醫舌診標準化之研究(3-3)—中醫舌診教學與評量系統	蔣依吾	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-102	中醫舌診標準化之研究總報告	蔣依吾	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-103	中醫舌診標準化之研究(3-3)—特定疾病舌苔資料庫之建立	陳建仲	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-103	中醫舌診標準化之研究總報告	陳建仲	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-104	中醫舌診標準化之研究(3-3)—特定疾病舌診影像特徵之研究	蘇振隆	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-104	中醫舌診標準化之研究總報告	蘇振隆	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-105	中醫舌診標準化之研究(3-3)—特定疾病舌苔證型資料庫之知識探勘	邱創乾	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-105	中醫舌診標準化之研究總報告	邱創乾	中醫藥年報第二十四期第六冊
95	CCMP92-RD-118	中醫舌診標準化之研究(3-3)—特定疾病舌色資料庫之建立舌色判讀標準化之研究擴充計畫	張恒鴻	中醫藥年報第二十四期第六冊
94	CCMP92-RD-007	缺血性心臟病中醫診斷基準研究	蘇奕彰	中醫藥年報第二十三期第二冊
94	CCMP92-RD-008	憂鬱症中醫診斷基準研究	李德茂	中醫藥年報第二十三期第二冊
94	CCMP92-RD-009	腦梗塞急性期中醫證型之研究	謝慶良	中醫藥年報第二十三期第二冊

年度	計畫編號	計畫名稱	主持人	冊數
94	CCMP92-RD-106	常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-3)-慢性B型、C型肝炎中醫證型診斷基準之研究	高尚德	中醫藥年報第二十三期第二冊
94	CCMP92-RD-107	常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-3)-糖尿病主要證型診斷基準之研究及停經後婦女骨質疏鬆症主要證型診斷基準之研究	林建雄	中醫藥年報第二十三期第二冊
94	CCMP93-RD-010	心臟衰竭患者左心室功能與脈波圖之相關性分析	張恒鴻	中醫藥年報第二十三期第二冊
93	CCMP90-RD-018	五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)-慢性C型肝炎中醫證型診斷基準之研究	高尚德	中醫藥年報第二十二期第四冊
93	CCMP91-RD-102	常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-2)-慢性C型肝炎中醫證型診斷基準之研究	高尚德	中醫藥年報第二十二期第四冊
93	CCMP90-RD-019	五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)-慢性B型肝炎中醫證型診斷基準之研究	林宏任	中醫藥年報第二十二期第四冊
93	CCMP91-RD-103	常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-2)-慢性B型肝炎中醫證型診斷基準之研究	林宏任	中醫藥年報第二十二期第四冊
93	CCMP90-RD-020	五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)-糖尿病主要證型診斷基準之研究	林建雄	中醫藥年報第二十二期第四冊
93	CCMP91-RD-104	常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-2)-糖尿病主要證型診斷基準之研究	林建雄	中醫藥年報第二十二期第四冊
93	CCMP90-RD-021	五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)-停經後婦女骨質疏鬆症主要證型診斷基準之研究	馮曄	中醫藥年報第二十二期第四冊
93	CCMP91-RD-105	常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-2)-停經後婦女骨質疏鬆症主要證型診斷基準之研究	馮曄	中醫藥年報第二十二期第四冊

年度	計畫編號	計畫名稱	主持人	冊數
91	CCMP90-RD-022	五種常見疾病中醫證型診斷基準之研究(3-1)腎病症候群中醫證型診斷基準之研究	田安然	中醫藥年報第二十期
90	CCMP89-RD-016	舌診自動分析系統並入中風證行診斷專家系統之研究	鄭振鴻	中醫藥年報第十九期
89	CCMP88-RD-010	以脈診研究中醫藥之歸經原理	王唯工	中醫藥年報第十八期
89	CCMP88-RD-011	慢性肝炎患者之中醫證型及舌診科學化之研究	陳建仲	中醫藥年報第十八期
89	CCMP88-RD-013	中風中醫證型診斷配藥專家系統之建立	鄭振鴻	中醫藥年報第十八期
88	CCMP87-RD-006	以脈診研究中醫藥之歸經原理	王唯工	中醫藥年報第十七期
88	CCMP87-RD-007	中醫望診系統(II):舌診影像系統在上消化道病症之研究	蘇振隆	中醫藥年報第十七期
88	CCMP87-RD-008	中醫望診(舌診)系統(II):舌紅外線影像攝影系統在上消化道病人之運用(2-2)	胡威志	中醫藥年報第十七期
88	CCMP87-RD-009	中醫紅外線脈診在血糖偵測上的應用	翁清松	中醫藥年報第十七期
88	CCMP87-RD-014	電腦斷層掃描照相術探測腹部各經穴安全深度	林昭庚	中醫藥年報第十七期
88	CCMP87-RD-038	中醫脈診儀應用於鼻咽癌患者接受放射線治療全程之研究	林宜信	中醫藥年報第十七期
88	CCMP87-RD-049	中醫脈診波訊號擷取系統之研究	林欽裕	中醫藥年報第十七期
87	CCMP86-RD-007	以脈診研究中醫藥之歸經原理	王唯工	中醫藥年報第十六期
87	CCMP86-RD-049	中醫望診系統:彩色舌診影像系統之研發	蘇振隆	中醫藥年報第十六期
87	CCMP86-RD-050	中醫望診(舌診)系統:舌紅外線影像攝影系統	胡威志	中醫藥年報第十六期
87	CCMP86-RD-051	利用影像處理技術對舌苔性質作定量分析之研究	邱創乾	中醫藥年報第十六期
87	CCMP86-RD-052	使用高解析度彩色攝影系統對中醫舌診作定性及定量分析之研究	陳文秀	中醫藥年報第十六期
87	CCMP86-RD-053	中醫聞診現代化之研究(二)陰虛患者之語音分析	羅綸謙	中醫藥年報第十六期
87	CCMP86-RD-054	中醫脈診波訊號感測系統之設計	林欽裕	中醫藥年報第十六期

年度	計畫編號	計畫名稱	主持人	冊數
87	CCMP86-RD-055	以中醫穴診儀應用於上消化道出血之觀察	謝佳蓉 洪裕強 楊賢鴻 廖浩欽	中醫藥年報第十六期
87	DOH86-RD-008	紅外線脈波在中醫診斷上的應用	翁清松	中醫藥年報第十六期
86	DOH85-CM-056	以脈診分析原理研究六味地黃丸之作用	王唯工	中醫藥年報第十五期
86	DOH85-CM-057	中醫脈診之類神經網路辨識系統	傅式恩	中醫藥年報第十五期
85	DOH84-CM-054	以脈診分析原理研究四逆湯之作用	王唯工	中醫藥年報第十四期
85	DOH84-CM-055	冠心病中醫脈圖分析	陳逸光 王志鴻 黃憲唐 王金鐸	中醫藥年報第十四期
85	DOH84-CM-057	中醫藥典籍整合電腦系統(IV)	蘇貫中 陳逸光 李世滄	中醫藥年報第十四期
84	DOH83-CM-057	電腦斷層掃描照相術探測下背部各經穴安全深度	林昭庚 許清寅 林清鐸 黃維三	中醫藥年報第十三期
83	DOH82-CM-009	陰虛病人血液學與生化學研究	鍾楚紅 高尚德 宋茂林 何威德	中醫藥年報第十二期
83	DOH82-CM-030	中醫文獻電腦資訊化研究-金元四大家方劑索引	高英峰 黃進明 方榮瑞	中醫藥年報第十二期
83	DOH82-CM-031	中醫藥典籍整合電腦系統	張福庚 郭嘯天 李世滄	中醫藥年報第十二期
83	DOH82-CM-033	以脈診儀協助中醫診斷之可形性研究	王唯工	中醫藥年報第十二期
83	DOH82-CM-034	全身健康檢查資料與穴道秦值資料之吻合性	鍾傑 鄧光周	中醫藥年報第十二期

年度	計畫編號	計畫名稱	主持人	冊數
83	DOH82-CM-037	手足寒症的血液學檢查及體表溫度差異的探討	張永賢 鍾楚紅 劉國慶 劉定明	中醫藥年報第十二期
83	DOH82-CM-011	氣喘兒童之相關穴道能量變化	鍾傑 湯仁彬	中醫藥年報第十二期
82	DOH81-BC-03	以脈診儀協助中醫師診斷之可行性研究(一)	王唯工	中醫藥年報第十一期
82	DOH81-CM-014	正常平(緩)脈脈象研究	黃素華	中醫藥年報第十一期
82	DOH81-CM-016	陰虛病人血液中微量元素之研究	宋茂林 鍾楚紅 高尚德	中醫藥年報第十一期
82	DOH81-DC-01	中醫藥典籍資料整合電腦系統	張福庚	中醫藥年報第十一期
81	DOH-CCM-8030	中醫脈診在糖尿病的運用	鄭瑞棠 陳太義	中醫藥年報第十期
81	DOH-CCM-8031	中醫脈波診斷於高血壓病人運用的研究	黃素華	其他類別
81	DOH-CD32	以脈診儀協助中醫師診斷之可行性研究(一)	王唯工	其他類別

二、中醫診斷研究相關人力資料庫

姓名	職稱	服務單位
朱樺	醫師	朱士宗中醫診所
李元浩	醫師	高雄市立中醫醫院內科
呂萬安	醫師	台北市立聯合醫院仁愛院區
林昭庚	教授	中國醫藥大學
林高士	主任	三軍總醫院中醫部
侯毓昌	主任	署立桃園醫院中醫部
施純全	醫師	台北市中醫師公會理事長
高尚德	系主任	中國醫藥大學中醫系
張永賢	教授	中國醫藥大學針灸研究所
張步桃	醫師	榮星中醫聯合診所
許堯欽	主任	台南奇美醫院中醫部
陳方佩	醫師	榮民總醫院傳統醫學中心
陳立德	系主任	中國醫藥大學學士後中醫系
陳建仲	主任	中國醫藥大學附設醫院中醫內科
曾國烈	主任	花蓮慈濟醫院中醫部
曾劍奎	醫師	台南市立醫院中醫部
程惠政	主任	台北市立聯合醫院中醫內科
黃怡超	教授	陽明大學傳統醫藥研究所
黃進明	醫師	佑生堂中醫診所
楊淑齡	醫師	長庚大學中醫系
劉景昇	主任	高雄醫學大學附設醫院中醫部
鄭振鴻	院長	台北市立聯合醫院中醫院區
鄭瑞棠	教授	成功大學藥學所
賴榮年	主任	台北市立聯合醫院中醫婦科
蘇奕彰	副教授	中國醫學大學中醫系
曹榮穎	醫師	中國醫藥大學附設醫院
陳榮洲	醫師	中國醫學大學中醫系
陳明和	醫師	嘉義基督教醫院中醫科
唐娜櫻	醫師	中國醫學大學中醫系
陳文秀	醫師	陳文秀中醫診所
張白欣	醫師	張白欣中醫診所
葉慧昌	醫師	葉慧昌中醫診所
高田	醫師	高田中醫診所院長 中國醫藥大學副教授
羅綸謙	醫師	彰化基督教醫院中醫部
楊中賢	醫師	中國醫藥大學附設醫院中醫部

姓名	職稱	服務單位
田莒昌	醫師	中國醫藥學院附設醫院中醫內科主治醫師
陳逸光	醫師	慈濟醫院中醫科
蔣依吾	教授	國立中山大學資訊工程系
邱創乾	教授	自動控制工程學系／研究所
翁清松	教授	中原大學醫學工程研究所
蘇振隆	教授	中原大學醫學工程研究所
胡威志	教授	中原大學醫學工程研究所

三、東洋醫學會專題

東洋醫學會於 12 月舉行，將呈現此計畫之成果於此會議，其中將以中醫藥委員會贊助診斷相關計畫為主軸，呈現近 16 年來中醫診斷相關的計畫，尤著重於計劃本身之目的：台灣中醫診斷實證回顧與前瞻。除上述研究計畫外，參考台灣碩博士論文、國科會研究計畫等相關資料以補不足，期能完整呈現台灣中醫診斷研究之脈絡。此外，將於 2007 年 12 月 4 日開闢台灣中醫診斷學術研究論文之專區研討，與國際學者交流。

肆、結果與討論

經由回顧中醫藥委員會過去贊助之診斷相關研究計畫，可清楚的觀察出中醫診斷相關研究進展之脈絡。

舌診方面，在現代化的舌診整體研究發展過程中，對舌診儀器的規格、穩定性測試、適用範圍及種種可能造成的偏差均已獲得掌控；自動化判讀的程式雖被發展出來協助臨床判讀，但與臨床醫師判讀結果仍待磨合，因為舌診是綜合醫師在養成教育與臨床經驗的一種特殊診斷技巧，因此有學者提出使用模糊決策方法來提高判讀準確度。

舌診標準化與現代化研究不但能接續傳統中醫診斷學術的發展，亦能與現代科技（如光學工程、影像處理、色彩管理、醫療資訊等）知識相輔相成，對上述各學門而言，均能提供一個多元化的知識探勘平台，成為極具潛力的研發資源。

脈診有近三十年之進展，但脈診儀現僅少數醫師應用於臨床，多數中醫師尚未能應用其研發成果輔助診斷，仍停留在佐證傳統中醫理論及輔助教學研究的階段。而脈診儀是否切合傳統中醫臨床，也存在相當的爭議。王氏脈診儀以其理論基礎來檢驗傳統中醫理論，試圖去蕪存菁；而汪式脈波儀則以近代血液流體力學與心血管生理學來佐證傳統中醫理論，仍需要更多臨床資料以支持其相關性，並增加臨床上的實用性。許多計畫雖以脈診儀進行許多人體測量，卻仍欠缺脈波的資料庫，無論是建立健康人的基礎範圍，以及各種生理、病理、特定疾病及中醫證候的資料收集，都仍待加強。目前投入研究的人力物力仍屬不足，需要更多人員參與。未來須繼續與中西醫學及醫學工程學者專家合作，以現代科技輔助脈診儀的發展。

聞診之研究發展，仍必須依靠更多熱衷於聞診的研究專家參與，尤其是臨床中醫師的加入，才能使聞診的研究更切合臨床實用。

證型診斷標準方面，多以問卷為主要證型標準化驗證依據，但大部分問卷目前尚未普遍在臨床上使用，且尚有甚多重要之證型尚未規範化，故此領域仍有極大之研究空間，且對於中醫臨床而言，亦有其重要性。

目前海峽兩岸已發展完成之中醫體質或證型問卷多屬雛形，有關信度、效度之探討均屬不足，尚有賴中醫學界共同檢視，選擇具有潛力及臨床重要性者，逐步發展為學界之共識，方能有助於臨床研究。

誌謝

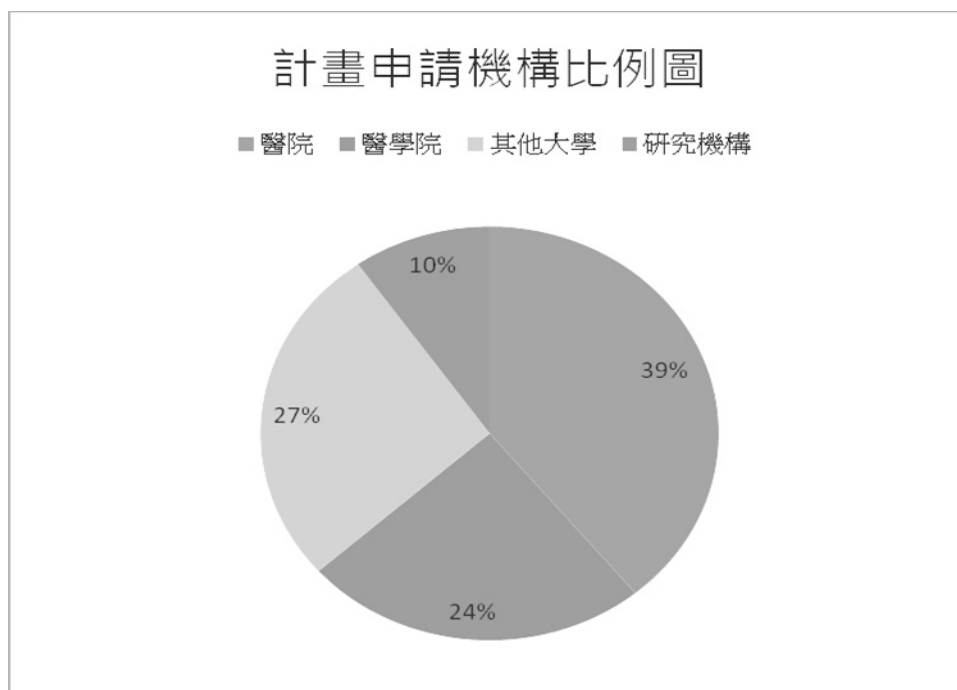
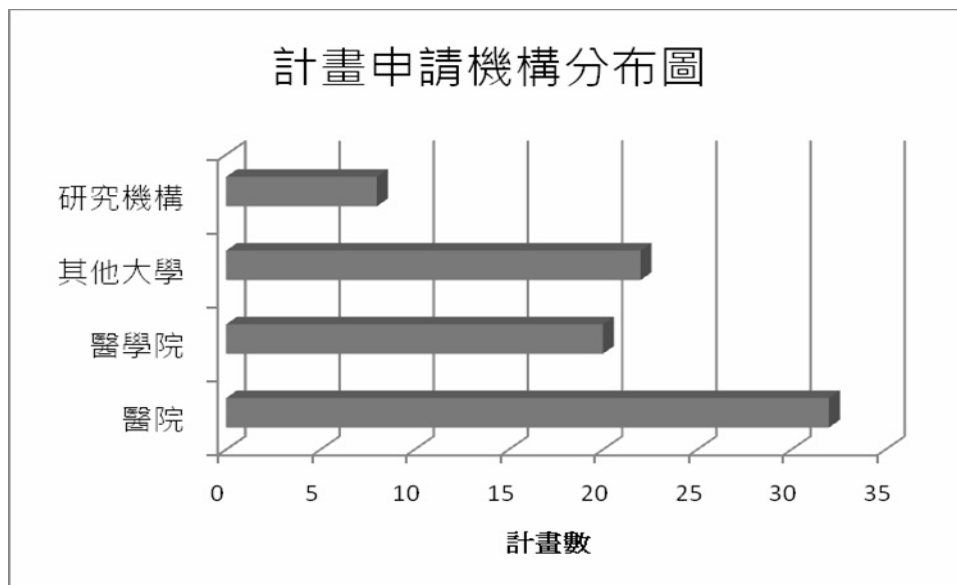
本研究計畫承蒙行政院衛生署中醫藥委員會，計畫編號 CCMP95-RD-043 提供經費贊助，使本計畫得以順利完成，特此誌謝。

伍、參考文獻

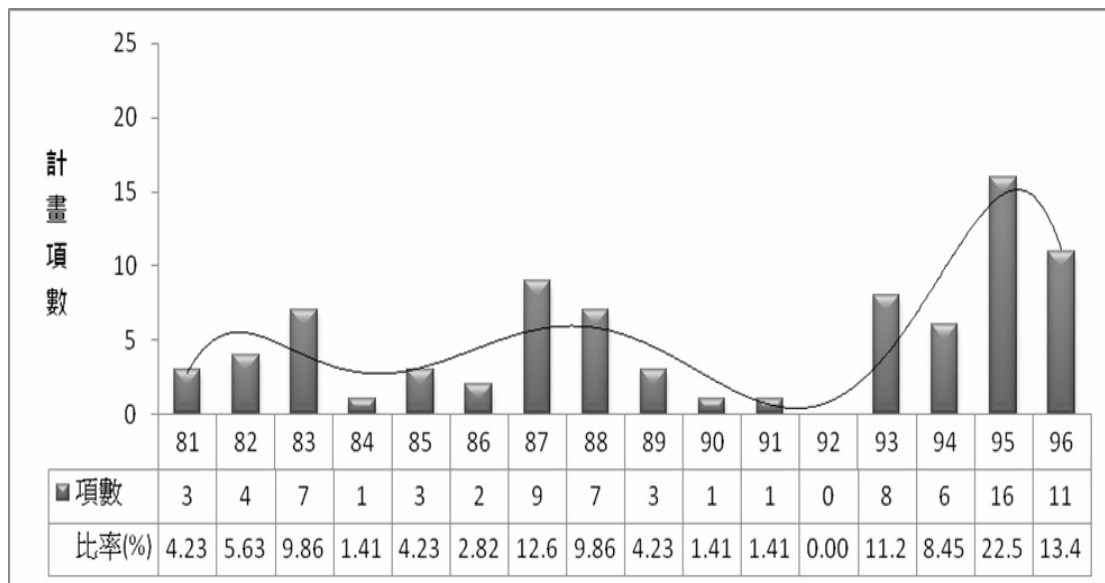
1. 中醫藥年報第十期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 81 年。
2. 中醫藥年報第十一期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 82 年。
3. 中醫藥年報第十二期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 83 年。
4. 中醫藥年報第十三期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 84 年。
5. 中醫藥年報第十四期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 85 年。
6. 中醫藥年報第十五期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 86 年。
7. 中醫藥年報第十六期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 87 年。
8. 中醫藥年報第十七期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 88 年。
9. 中醫藥年報第十八期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 89 年。
10. 中醫藥年報第十九期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 90 年。
11. 中醫藥年報第二十期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 91 年。
12. 中醫藥年報第二十一期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 92 年。
13. 中醫藥年報第二十二期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 93 年。
14. 中醫藥年報第二十三期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 94 年。
15. 中醫藥年報第二十四期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 95 年。
16. 中醫藥年報第二十五期，行政院衛生署中醫藥委員會，民國 96 年。
17. Chuang-Chien Chiu, Hen-Hong Chang, Chia-Shiung Jwo, Chung-Hsien Yang: The study of computerized diagnosis for Yin-deficient persons in Chinese medicine. The Biomedical Engineering Society 1997 Annual Symposium, 中華民國 86 年醫學工程科技研討會，中原大學，桃園，中華民國，p.134-135, 1997.
18. 林宏任、張恒鴻、蔣依吾、陳建仲、陳瑞照、鄭庚申：慢性 B 型肝炎患者舌下絡脈初探。1999 年中醫藥暨工程科技與中西醫學應用研討會。中國醫藥學院，台中，中華民國，p.55-56，1999。
19. 張恒鴻：中醫藥臨床療效評估。海峽兩岸中醫藥行政學術交流研討會。國立中國醫藥研究所二樓演講廳，台北，中華民國，2001 年 3 月 27 日。
20. 張恒鴻：中醫舌色判讀標準化之研究。2002 工程科技與中西醫學應用研討

- 會。逢甲大學，台中，2002。
21. 張恒鴻：中醫診斷現代化之發展。挑戰 2008：國家發展重點計畫之「基因體醫學國家型科技計畫-中醫藥基因體相關研究計畫」，「中醫藥人才培訓課程 I---中醫藥基因體研究與微陣列及基因表現分析技術」，國立陽明大學，2002。
 22. 張恒鴻：中醫舌診標準作業之研究。2002 兩岸中醫論壇。台北榮民總醫院。2002。
 23. 張恒鴻：中醫診斷現代化之進展。第九屆中國現代化學術研討會。財團法人促進中國現代化學術研究基金會。圓山飯店，台北，中華民國，2001 年 8 月 8 日。
 24. 蔣依吾、陳建仲、張恒鴻、馬建中：電腦化中醫舌診系統。中國中西醫結合雜誌 2000；20(2)：145-147。
 25. 吳慈榮、陳建仲、夏德椿、李燦、李克成、李清鏞、王唯工：不同肺功能下脈波諧波頻譜之研究。中國醫藥科學雜誌 2000；1(1)：1-7。
 26. 中脈診圖譜診斷。知音出版社，2001 年 10 月。
 27. 林宜信、謝伯舟、王德銘、褚文杰、陳崇哲、羅淑慧：台灣中醫藥整合與前瞻。行政院衛生署中醫藥委員會，台北，2003。
 28. 林宜信、謝伯舟、王德銘、褚文杰、陳崇哲、羅淑慧：中醫藥業務回顧與前瞻特刊。行政院衛生署中醫藥委員會，台北，2002。
 29. 林瑞榮：內容分析法（中正大學教育學研究所主編，教育學研究方法論文集）。麗文出版社，高雄，pp. 47-55，1999。
 30. 楊淳榮：內容分析。社會及行為科學研究法下冊，東華書局，台北，pp. 809-833，1999。

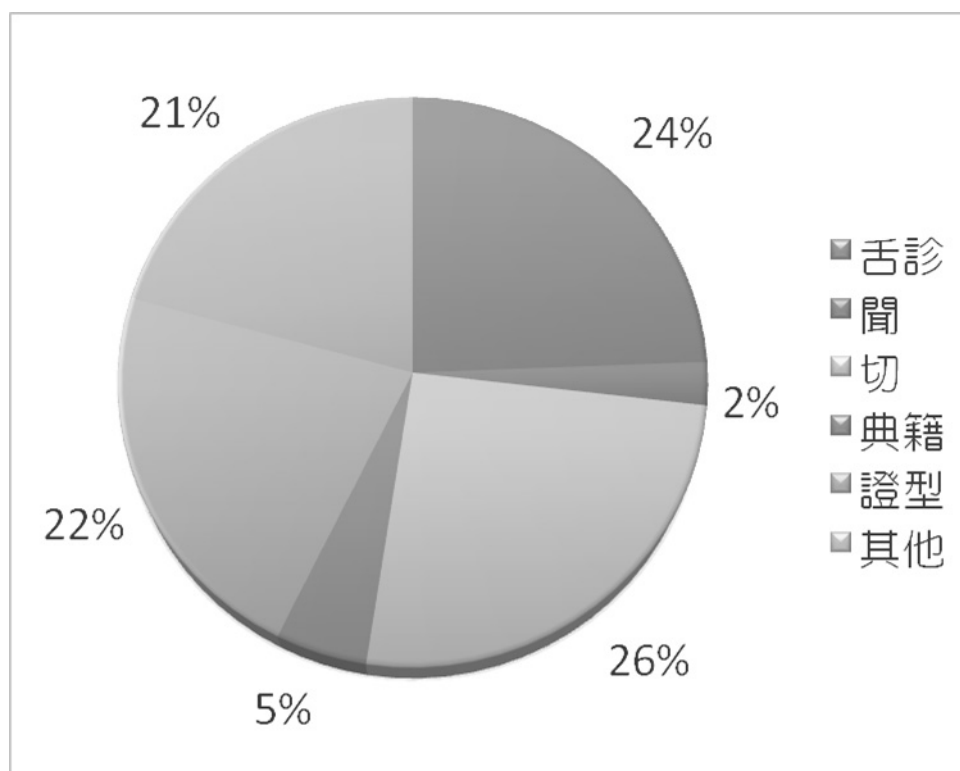
陸、圖表



圖一 計畫申請機構分布圖



圖二 衛生署中醫藥委員會補助歷年中醫診斷實證研究相關成果年度分布



圖三 衛生署中醫藥委員會補助歷年中醫診斷實證研究相關成果類型比例分布