

編號：CCMP95-RD-043(2-1)

台灣中醫診斷實證研究之回顧與前瞻(2-1)

計畫主持人：沈建忠
執行單位：台灣中醫診斷學會

摘要

研究目的

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，建立台灣中醫診斷研究成果資料庫。

研究方法

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。

結果與討論

初步的分析結果可看出，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。行政院衛生署中醫藥委員會的大力支持促成了中醫診斷研究不斷發展，其中是否有系統、有組織，以及一貫連續性，促進了中醫診斷何種層次的進展，哪些方面或層次有停滯的情形，則須做進一步的探討。

關鍵詞 中醫，診斷，實證

編號：CCMP95-RD-043(2-1)

The instrumentation for traditional Chinese medicine diagnosis in Taiwan(2-1)

Jian-Jong Shen

Formosan Association of Clinical Diagnosis
in Traditional Chinese Medicine

ABSTRACT

Aim

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.

Method

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).

Results & Discussion

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.

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⁽¹⁻³⁾。

實證醫學重視文獻收集，應用嚴格標準對文獻進行分析，從選題、設計、指標、質量、效果、經濟等多角度進行評價，並做出系統評價（systemic treview）和多重分析（meta-analysis），從中獲得真實可靠並有臨床應用價值和推廣前景的最佳證據，指導臨床決策，應用於臨床⁽⁴⁾。

實證醫學的核心思想是尋求證據、應用證據。醫生對患者的診斷和治療措施，政府制定醫藥衛生政策都應根據科學的可靠的臨床證據來做出決定。而最終證據的獲取，也是最廣泛收集臨床研究報告和觀察結果，按照臨床流行病學的實證醫學標準進行分析，判斷其可靠性。對有較多高質量的報告，進行多重分析和系統評價，以確定某一種診斷治療措施的真實程度和可應用性，為臨床醫生和衛生行政當局決策提供依據。

自古以來中醫藥一直是比較原始的診療手段，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是以實證的觀點出發，大量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⁽⁵⁻¹⁰⁾。

故本研究將對台灣中醫診斷研究作一整體性之回顧，並對其內在質量進行分析。運用實證醫學對文獻分類、分析和評價的方法，為促進中醫診斷研究的開發和利用，提出具體可行之前瞻性建議。

貳、材料與方法

本研究以量化之內容分析法，探討中醫藥委員會有關「中醫診斷」研究計劃案之「研究者背景」、「研究相關特徵」、「測量與資料收集」及「研究資料分析」等四大向度，以瞭解其研究成果⁽¹¹⁾。

一、研究方法

內容分析 (content analysis studies) 是指對資料內容作客觀、有系統且量性的描述之量化分析研究技巧。在內容分析研究法中，研究者須先建立分析的單位：『主題』 (theme) 是一個較大的分析單位，另可在『主題』之下再有『項目』 (item) 為分析單位，這種型態的分析單位可將研究對象作實體量化的內容測量⁽¹²⁾。

二、研究工具

本研究中依上述，針對台灣地區民國 80 年至 94 年行政院衛生署中醫藥委員會有關「中醫診斷」之委託計劃，建立一個包含有『主題』與『項目』分析單位的『中醫藥委員會研究計劃內容分析登錄表』，並為每一個分析單位『主題』與『項目』訂定操作定義。其內容分為四大向度：(一) 研究者背景、(二) 研究相關特徵、(三) 測量與資料收集及(四) 研究資料分析。每一向度之下，再分出數個不等的『主題』，其中向度(一) 研究者背景：包含「計劃主持人學歷層級」及「計劃主持人所屬機構」二個主題 (theme)；向度(二) 研究相關特徵：包含「研究主題」、「研究種類」、「研究方法」及「研究設計」四個主題；向度(三) 測量與資料收集：包含「研究樣本選樣方法」、「機率性選樣方法類別」、「非機率性選樣方法類別」、「資料收集方法」、「描述研究測量工具之信度與否」及「描述研究測量工具之效度與否」六個主題；向度(四) 研究資料分析：包含「統計方法」及「採用多變項分析之統計方法與否」二個主題。

三、資料分析與處理

本研究先利用 Excel 檔，將內容分析登錄表各主題與項目進行建檔管理，然後再利用 SPSS 軟體進行統計分析。描述性統計以百分比表示，推論性統計以卡方檢定進行各類別變項之分析。

參、結果

民國 80 年至民國 94 年行政院衛生署中醫藥委員會有關「中醫診斷」之委託計劃一覽表⁽¹³⁾

年度	編號	計劃名稱	主持人	研究機構
80	DOH CD32	以脈診儀協助中醫師診斷之可行性研究(一)	王唯工	中央研究院物理研究所
81	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	中國醫藥學院
81	DOH81 CM-014	正常平(緩)脈脈象研究	黃素華	中國醫藥學院附設醫院
81	DOH81 CM-004	全身性紅斑狼瘡患者之中醫體質：中西醫結合之比較研究	馬建中 藍忠亮 蘇奕彰	中國醫藥學院
81	DOH81 CM-003	過敏性鼻炎證屬腎陽虛的實驗研究	陳維苓 江俊男	中國醫藥學院附設醫院
81	DOH 81 CD32	以脈診儀協助中醫診斷之可行性研究	王唯工	中研院物理所生物物理研究室 國立中國醫藥研究所
82	DOH82 CM-071	以脈診儀協助中醫診斷之可行性研究	王唯工	中央研究院物理所
82	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	中國醫藥學院
83	DOH83 CM-O29	以脈診分析原理作中藥歸經之探討小建中湯之分析	王唯工	中研院物理所生物物理研究室
83	DOH83 CM-044	中醫胃病分型與消化系統疾病之臨床探討	張永賢 王煌輝 許仲良	中國醫藥學院
83	DOH83 CM-033	陽虛病人血液中微量元素之研究	宋茂林 鍾楚紅 高尚德	私立中國醫藥學院
83	DOH83 CM-056	台灣地區小兒氣喘緩解期之臨床證型與治療思路之研究報告(二)	王人樹 謝貴雄 呂克桓	中國醫藥學院

84	DOH84 CM-054	以脈診分析原理研究四逆湯之作用	王唯工	中央研究院
84	DOH84 CM-045	傳統中醫辨症論治治療過敏性鼻炎臨床探討	吳振龍 沈建忠 李明儒	台北市立和平醫院
84	DOH84 CM-040	陰虛病人血液中微量元素之研究(II)	宋茂林 鍾楚紅 高尚德	私立中國醫藥學院
84	DOH84 CM-028	瘀血症患者之血清 SOD 活性及過氧化脂質之研究	陳明豐1 牟聯瑞1 張瑞璋2	1 台南市立醫院 2 聖功醫院
85	DOH85 CM-56	以脈診分析原理研究六味地黃丸之作用	王唯工	中央研究院
85	DOH85 CM-057	中醫脈診之類神經網路辨識系統	傅式恩	中原大學
85	DOH85 CM-025	呼吸道過敏症兒童頭髮微量元素與中醫證型之相關性	黃秋勇	中國醫藥學院
85	DOH85 CM-007	以傳統中醫辨證法探討全身性紅斑狼瘡緩解期的臟氣失調	陳忠仁	高雄醫學院
86	CCMP86 RD-054	中醫脈診脈波訊號感測系統之設計	林欽裕	逢甲大學自動控研究所
86	CCMP86 RD-056	脈診儀對氣喘病診斷及嚴重程度之研究	沈建忠	長庚紀念醫院中醫部
86	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	財團法人長庚紀念醫院
86	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	中國醫藥學院
86	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	中國醫藥學院
86	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	逢甲大學自動控制工程研究所
86	CCMP86 RD-050	中醫望診(舌診)系統:舌紅外線影像攝影系統	胡威志	中原大學醫學工程研究所
86	CCMP86 RD-008	紅外線脈波在中醫診斷上的應用	翁清松	中原大學醫學工程學系

86	CCMP86 RD-007	以脈診研究中醫藥之歸經原理	王唯工	中央研究院物理所
86	CCMP86 RD-006	過敏性鼻炎患者之中醫體質研究	蘇奕彰	中國醫藥學院中國醫學研究所
87	CCMP87 RD-049	中醫脈診脈波訊號擷取系統之研究	林欽裕	逢甲大學自動控制研究所
87	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	財團法人長庚紀念醫院
87	CCMP87 RD-037	以皮膚穴道電機能篩檢儀對婦科腫瘤病人治療前後及恢復期之觀察	張廷彰	財團法人長庚紀念醫院
87	CCMP87 RD-016	從自律神經功能探討中醫體質之研究	張永賢	中國醫藥學院
87	CCMP87 RD-009	中醫紅外線脈診在血糖偵測上的應用	翁清松	中原大學醫學工程學系
87	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	私立中原大學醫學工程研究所
87	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	中原大學醫學工程學系
87	CCMP87 RD-006	以脈診研究中醫藥之歸經原理	王唯工 王林玉英	中央研究院物理所
88	CCMP88 RD-013	中風中醫證型診斷配藥專家系統之建立	鄭振鴻	台北市立中醫醫院
88	CCMP88 RD-012	中醫聞診現代化研究(三)陽虛患者之語音分析	張恒鴻	台北市立中醫醫院
88	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	中國醫藥學院附設醫院
88	CCMP88 RD-010	以脈診研究中醫藥之歸經原理	王唯工	中央研究院物理所
89	CCMP89 RD-019	中醫聞診現代化之研究(四)血虛患者之語音分析	張恒鴻	中國醫藥學院附設醫院
89	CCMP89 RD-018	中醫舌診輔助儀器之環境評估與臨床驗證	邱創乾	逢甲大學自動控制工程學系
89	CCMP89 RD-017	慢性 B 型肝炎患者舌下絡脈現代化之研究-並探討合併與未合併肝硬化患者之差異	林宏任	中國醫藥學院附設醫院
90	CCMP90	五種常見疾病中醫證型診斷基	田安然	台北市立中醫醫院

	RD-022b	準之研究 (3-1)-腎病症候群中醫證型診斷基準之研究		
90	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	長庚紀念醫院
90	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	長庚紀念醫院
90	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	私立中國醫藥學院附設醫院
90	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	中國醫藥學院
90	CCMP90 RD-017	中醫舌診標準化之研究 (3-1)-舌診系統之實驗設計與資料分析	蔣依吾	國立中山大學
90	CCMP90 RD-016	中醫舌診標準化之研究 (3-1)-舌診分析系統之整合	蘇振隆	私立中原大學
90	CCMP90 RD-015	中醫舌診標準化之研究 (3-1)-舌診特徵參數量化標準之研究	邱創乾	逢甲大學
90	CCMP90 RD-014	中醫舌診標準化之研究 (3-1)-舌苔判讀標準化之研究	陳建仲	中國醫藥學院附設醫院
90	CCMP90 RD-013	中醫舌診標準化之研究 (3-1)-舌色判讀標準化之研究	張恒鴻	長庚紀念醫院
91	CCMP91 RD-110	中醫舌診標準化之研究 (3-2): 特定疾病舌診資料整合	蔣依吾	國立中山大學
91	CCMP91 RD-109	中醫舌診標準化之研究(3-2)-特定疾病舌質影像特徵之研究	蘇振隆	中原大學
91	CCMP91 RD-108	中醫舌診標準化之研究(3-2)特定疾病舌苔影像定量之研究	邱創乾	逢甲大學
91	CCMP91 RD-107	中醫舌診標準化之研究(3-2) — 特定疾病舌苔判讀標準化之研究	陳建仲	中國醫藥學院附設醫院
91	CCMP91 RD-106	中醫舌診標準化之研究(3-2) — 特定疾病舌色標準化之研究	張恒鴻	長庚紀念醫院
91	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	長庚紀念醫院

91	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	長庚紀念醫院
91	CCMP91 RD-103	常見疾病中醫證型診斷基準(3-2)-慢性 B 型肝炎中醫證型診斷基準研究	林宏任	中國醫藥學院附設醫院
91	CCMP91 RD-102	常見疾病中醫證型診斷基準(3-2)-慢性 C 型肝炎中醫證型診斷基準研究	高尚德	中國醫藥學院
92	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判讀標準化之研究擴充計畫	張恒鴻	長庚紀念醫院
92	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	長庚紀念醫院
92	CCMP92 RD-106	常見疾病中醫證型診斷基準研究(3-3)-慢性 B 型、慢性 C 型肝炎中醫證型診斷基準研究	高尚德	中國醫藥大學
92	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	逢甲大學
92	CCMP92 RD-104	中醫舌診標準化之研究(3-3) - 舌診分析系統之整合	蘇振隆	中原大學
92	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	中國醫藥大學附設醫院
92	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	國立中山大學
92	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	長庚紀念醫院
92	CCMP92 RD-009	腦梗塞急性期中醫證型之研究	謝慶良	中國醫藥大學附設醫院
92	CCMP92 RD-008	憂鬱症中醫診斷基準研究	李德茂	中國醫藥大學
92	CCMP92 RD-007	缺血性心臟病中醫診斷基準研究	蘇奕彰	中國醫藥大學

92	CCMP92 RD-020	過敏性鼻炎患者中醫體質類型 與基因及蛋白質表現之相關性 研究	蘇奕彰	中國醫藥大學
93	CCMP93 RD-056	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	中國醫藥大學附設醫院
93	CCMP93 RD-050	憂鬱症之中西醫觀點: 探討中醫 證型、基因型及臨床表現之相關 性	藍先元, 謝慶良	中國醫藥大學附設醫院
93	CCMP93 RD-048	過敏性鼻炎患者中醫體質類型 與基因及蛋白質表現之相關性 研究	徐松錕	中央研究院 生物醫學 科學研究所
93	CCMP93 RD-026	中醫體質量表及分型指標之建 立	蘇奕彰	中國醫藥大學
93	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	林建雄	長庚紀念醫院
93	CCMP93 RD-012	出血型腦中風急性期中醫證型 之研究	謝慶良	中國醫藥大學附設醫院
93	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	長庚紀念醫院
93	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	長庚紀念醫院
94	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	長庚紀念醫院
94	CCMP94 RD-103	中醫舌診在電子病歷系統之作 業標準研究	張恒鴻	長庚紀念醫院
94	CCMP94 RD-105	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	林建雄	長庚紀念醫院
94	CCMP94 RD-107	中醫體質量表及分型指標之建 立	蘇奕彰	中國醫學大學

台灣中醫診斷研究人力資料庫

姓名	學歷	研究單位	專長
蔣依吾	國立台灣大學電機學士 美國西北大學電機碩士 美國西北大學電機博士	國立中山 大學資訊 工程系	1. 影像處理 2. 數理統計 3. 計算機科學 4. 網路工程
邱創乾	美國密西根州立大學電機工程博士	自動控制 工程學系 ／研究所	1. 醫學工程 2. 醫用超音波
高尚德	中國醫藥學院中醫系學士 中國醫藥學院中醫研究所碩士 中國醫藥學院中醫研究所博士	中國醫藥 學院中國 醫學研究 所	1. 氣喘 2. 肝病
陳建仲	中國醫藥學院醫學系 理學士 中國醫藥學院中醫研究所碩士 中國醫藥學院中醫研究所博士	中國醫藥 學院附設 醫院中醫 部	1. 舌診 2. 中醫腸胃科 3. 中醫診斷學 4. 中醫胸腔內科
謝慶良	中國醫藥學院中醫學系醫學士 日本國立九州大學醫學博士	中國醫藥 學院附設 醫院中醫 部	1. 神經生理 2. 神經內科 3. 中醫學 4. 針灸學
林宏任	高雄醫學院藥學系理學士 中國醫藥學院學士後中醫系醫學士 中國醫藥學院中國醫學研究所碩士	中國醫藥 學院附設 醫院中醫 內科	1. 舌診 2. 消化系 3. 中醫診斷 4. 中醫內科
黃秋勇	中國醫藥學院中醫研究所碩士 中國醫藥學院中醫系學士	中國醫藥 學院附設 醫院中醫 兒科	1. 中醫兒科 2. 呼吸道過敏症
林宜信	清華大學輻射生物物理學博士 中國醫藥學院中國醫學研究所 碩士 中國醫藥學院醫學士	中醫藥委 員會	1. 中醫學 2. 中西結合臨床 醫學 3. 輻射生物學 4. 輻射腫瘤學 5. 免疫學
馮曄	中國醫藥學院中醫研究所 碩士 中國醫藥學院中醫系學士	長庚紀念 醫院	1. 骨質疏鬆症研究 2. 中醫脈診

			3. 中醫舌診 4. 中醫史
張恒鴻	中國醫藥學院中醫系 中國醫藥學院中國醫學研究所博士 美國加州大學洛杉磯分校公衛碩士	長庚紀念醫院中醫醫院 長庚大學傳統中國醫學研究所	1. 中醫內科學(風濕病) 2. 中醫診斷學
翁青松	美國俄亥俄州立大學醫學工程博士	中原大學醫學工程研究所	1. 中醫藥生物科技 2. 傳統醫學與工程 3. 醫用雷射
蘇振隆	美國伊利諾大學醫學工程博士	中原大學醫學工程研究所	1. 醫學影像 2. 生醫電磁效應
胡威志	美國北卡羅萊納大學醫工博士	中原大學醫學工程研究所	1. 生醫訊號 2. 醫用資訊
林建雄	中國醫藥學院中醫系	長庚紀念醫院	1. 臨床醫學類 2. 傳統醫藥學
田安然	中國醫藥學院中醫系 中國醫藥學院中醫研究所碩士	台北市立中醫院	1. 腎臟疾病 2. 中醫診斷
鄭振鴻	中國醫藥學院中醫學系醫學士 中國醫藥學院中西研究所醫學碩士	台北市立中醫院	1. 肝膽腸胃疾病 2. 免疫過敏疾病

四、結果與討論

初步的分析結果可看出，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。自民國九十年起，中醫藥委員會的大力支持促成了中醫診斷證型標準化的蓬勃發展，而民國八十六年與民國九十年則是中醫診斷研究的高峰，且中醫藥委員會多資助連續型的研究計劃，也使得相關研究得以延續。

在研究機構方面，早期多以中國醫藥學院為主，其因地緣關係與逢甲大學合作關係密切，而中原大學醫學工程研究所團隊，則對中醫診斷著墨甚深，中央研究院物理所工唯工教授則對脈診研究情有獨

鍾。

長庚紀念醫院中醫部門成立後，中醫診斷研究逐步增加，至民國九十年之後，研究計劃件數與中國醫藥學院及其附設醫院相當，但其研究多在醫院為主，長庚大學申請之研究計劃較少。

各相關研究是否有系統、有組織，以及一貫連續性，促進了中醫診斷何種層次的進展，哪些方面或層次有停滯的情形，檢討相關中醫診斷儀器使用現況，是否能與臨床接軌，能否促進中醫診斷的發展和提升中醫醫療照護品質，中醫診斷儀器實用性如何？則須做進一步的探討。

因本計畫為連續型計畫，將於明年度完成研究後，提出具體之討論與建議，提供中央衛生主管機關參考，促進中醫診斷研究的發展。

五、參考文獻

1. 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。
2. 林宏任, 張恆鴻, 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。
3. 張恆鴻: 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。
4. 郭英調: 臨床研究手冊, 合慶國際圖書有限公司, 台北, 2000, P.4-5。
5. 張恆鴻: 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。
6. 蔣依吾, 陳建仲, 張恆鴻, 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。
7. 吳慈榮, 陳建仲, 夏德椿, 李燦銘, 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。
8. 中脈診圖譜診斷, 知音出版社, 2001 年 10 月。
9. 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。
10. 林宜信, 謝伯舟, 王德銘, 褚文杰, 陳崇哲, 羅淑慧, 2002 年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。
11. 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。
12. 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。

六、圖表



