

# 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

## 國科會專題研究計畫成果報告撰寫格式說明

### Preparation of NSC Project Reports

計畫編號：NSC 90-2118-M-032-012

執行期限：90年8月1日至91年7月31日

主持人：歐士田

執行機構及單位名稱：淡江大學統計系

#### 一、中文摘要

與西方醫學比較起來，中國傳統醫學在醫學研究方法上存在著以下問題：

- 一、中醫辨證分型治療模式與西醫臨床實驗中的隨機抽樣的精神不同。
- 二、中醫辨證模式之定義不明顯，容易形成診斷標準之客觀性問題。
- 三、時間效應造成體質證型之轉變，增加研究之複雜性及分析之困難度。

眾所皆知，辨證論治乃是中醫臨床診治之主要精神所在，常用於分析個體體質差異，以便對症下藥。綜觀以上問題，皆與辨證論治息息相關。因此如何又精確又方便地判別患者之各種體質證型實是中醫師們所關切的。針對於此動機，本計劃之目的在於提供中醫師研判體質證型之科學準則，進而提昇中醫治療效果。本計劃的研究執行步驟如下。

- 一、藉由描述性統計與推論性統計等分析方法來建立一套判別體質證型之準則。在本計劃中，本人將綜合使用相關統計工具，如 *correlation coefficient*，*odds ratio* 及 *frequency analysis*，配合貝氏分析之結果來訂定判別體質證型之準則，提供中醫師作為診斷參考。
- 二、探討常見的 SLE 患者之體質證型並訂定判別準則

三、匯集前面步驟所獲得之結果，將之整理成冊。為求達到真實性，本計劃所得之結果將與時下的經驗法則對照，尋求最適當的結論。

中醫診斷之精確性往往隨著診斷經驗的增加而提昇，因此經驗的傳承在中醫教學上更是扮演重要的角色。然而光靠經驗的傳承會造成訊息之遺失，唯有借助科學化的測量工具來彌補，方能完整保留中醫技術，彰顯中醫的治療功能，同時提昇中醫的醫學價值。本計劃期盼藉由統計工具的幫助來量化中醫診斷過程，提供中醫師一些基礎診斷標準。

**關鍵詞：**潛在變數、事前與事後機率、貝氏分析、系統性紅斑性狼瘡、體質證型

#### English Abstract

In Chinese Medicine, the diagnosis of physical constitution plays an important role on the Chinese clinical therapy. The evaluation of the physical constitution is mainly used for determining the content of the medicine. The purpose of the project is to provide a statistical algorithm for evaluating the existence of the physical constitution of SLE. The possible types of physical constitution include

Yin-Deficiency type(陰虛質),  
Yang-Deficiency type(陽虛質),  
Blood-Deficiency type(血虛質),  
Chi-Deficiency type(氣虛質), Phlegm-Wetness  
type(痰濕質) and Stasis type(瘀滯質). The  
steps to establish the diagnostic rules of  
physical constitution are in the following.

1. Based on the Bayesian model proposed by  
Ou (1999, NSC grant supported), the  
statistical analysis for the diagnosis of the  
physical constitution will be established.  
The statistical tools include *correlation  
coefficient, odds ratio and frequency  
analysis*.
2. The statistical inference on the diagnosis of  
physical constitution is to construct the  
diagnostic rules for each physical  
constitution. Meanwhile, the comparison  
between the proposed rules and empirical  
rules will be made.
3. Write down the summary of the results and  
the document for the algorithm of statistical  
analysis.

The translation of the experience on the  
diagnosis of Chinese Medicine is crucial for the  
promotion of the use of Chinese medicine.  
However, the accuracy of diagnosis in Chinese  
Medicine depends not only on the translation of  
medical experience but also on the quantifiable  
scientific method for classification of physical  
constitution. Moreover, the promotion of the  
Chinese Medicine in the international medicine  
is expected.

**Keywords:** Latent variable; Prior and posterior  
probability; Bayesian analysis; Systematic  
lupus erythematosus(SLE); Physical  
constitution.

## 二、緣由與目的

雖然中國傳統醫學(中醫)有著悠久的歷史  
及完整的醫學理論體系與豐富的臨床經  
驗，然而卻一直未受到國際醫學界的認  
同。直到現代醫學(西醫)在許多重大疾病的  
治療上遭遇困難後，中醫才逐漸受到重  
視。然而相較於西醫的醫學成果，雖然投  
入中醫臨床研究之資源日增，但醫學成果  
卻未臻理想。探究可能原因如下：

- 四、中醫辨證分型治療模式與西醫臨床實  
驗中的隨機抽樣的精神不同。
- 五、中醫辨證模式之定義不明顯，容易形  
成診斷標準之客觀性問題。
- 六、時間效應造成體質證型之轉變，增加  
研究之複雜性及分析之困難度。
- 七、經驗法則程度：中醫 > 西醫； 實驗控  
制程度：西醫 > 中醫；  
醫療分析之量化程度：西醫 > 中醫。

由以上四項原因可發現，中醫臨床研究所  
需的是一套與西醫醫學研究相似的科學研  
究方法來解決以上問題，而統計分析工具  
正是最佳選擇。本計劃將提供用於辨證系  
統性紅斑性狼瘡患者之體質證型之統計分  
析流程，同時制定辨證準則以供醫師做為  
診斷參考。如此一來，不但能幫助醫師精  
確判別證型以避免因經驗不足而造成誤  
導，更能促進中醫醫療之科學化，提昇中  
醫之國際醫學地位。

## 三、計畫結果與討論

計畫成果之詳細內容請參考所附 PDF 檔，  
最終的成果達成當初所預期之成果；即建  
立體質證型之判定準則。與現行之大陸判  
定準則比較，本計畫提供一個較合理的診  
斷基準，提昇診斷之精確性。

#### 四、計畫成果自評

本計畫的動機再於將中醫體質辨證科學化，以便提昇診斷精確性及療效。在此動機下，本計畫提出一套統計分析流程來分析中醫體質資料，進而設定辨證中醫體質之準則，供中醫師們參考。綜合描述性統計與推論性統計之結果，建立診斷中醫體質之基準。研究成果的學術或應用價值適合可在學術期刊發表，同時研究成果也可用於其他疾病之體質辨證。

#### 五、參考文獻

請參考所附 PDF 檔案。

