

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

心胸內科學門規劃研究推動計畫

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC93-2312-B-002-019-

執行期間：93年01月01日至93年12月31日

執行單位：國立臺灣大學醫學院內科

計畫主持人：陳明豐

報告類型：精簡報告

處理方式：本計畫可公開查詢

中 華 民 國 94 年 5 月 23 日

# 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

## 心胸內科學門規劃

計畫編號：NSC 93-2312-B002-019

執行期限：93 年 1 月 1 日至 93 年 12 月 31 日

主持人：陳明豐 教授 執行機構及單位名稱：國立台灣大學醫學院內科

電子信箱：mfchen@ha.mc.ntu.edu.tw.

九十三年度心胸內科共補助研究計畫為 96 件，總金額是 \$68,190.5 仟元，相較於 92 年度補助 89 件，總金額為 82,048 仟元來看，本年度將補助案件增加，通過率增加，提昇了對申請人的鼓勵，而於經費有限制的前提下，每案件的補助金額相對地減少許多。這些轉變，對於本學門整體研究影響究竟有何作用或造成研究水平深度的差異，值得以追蹤往後的研究成果並加以評量。藉以支持補助研究計畫的考量依據。

本學門包括胸腔內科及心血管內科，本年度補助研究重點如表一所述，在胸腔科的研究中，有以 cDNA 微陣列分析來探尋和肺腺癌細胞轉移相關的基因，例如 CRMP-1、醣化酵素和醣輔酶 A 合成酶基因等的發現，並進一步研究其蛋白表現與細胞功能角色，並且偵測其作為肺癌病人之診斷或預後之可能性。此外，研究肺癌細胞與周圍細胞的交互作用或是基因治療的研發亦是重點。以生物資訊學的方法，透過專業軟體(例如：KEGG 作用路徑圖)作生物資訊整合，來呈現和肺部疾病或腫瘤的危險相關因子是新的發展趨勢。關於造成氣喘或是引發肺動脈傷害的成因亦有多方層次的探討。而心臟血管科的研究則以脂血異常所造成無論是血管或是心肌組織的傷害之作用機制的探討

為大宗，亦有從流行病學或診斷應用方向來研究造成脂血異常的各類脂蛋白特性。基因變異性與心血管疾病的關聯，也是熱門探討主題如 stromelysin-1 啟動區域、各類原脂蛋白及發炎因子、thrombomodulin 及血管張力素基因啟動區等之基因變異多型性。心房顫動和心律不整的肇因與治療方式的探尋亦有延展。另則，利用電腦斷層造影技術以及數理基礎的電腦模擬方式來開發心血管疾病的功能性診斷與預後評估是具潛力的新開發研究方向。

表一：93 年度心胸內科學門補助專題研究重點

學科	研究重點
胸腔內科	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 肺腺癌細胞(轉移基因-cDNA 微陣列，蛋白表現；診斷及預後偵測)</li><li>2. 肺疾病的生物資訊學</li><li>3. 氣喘</li><li>4. 肺動脈傷害</li></ol>
心血管內科	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 脂血異常(血管及/或心肌組織傷害，流行病學，診斷)</li><li>2. 基因變異性(冠心病、高血壓、診斷)</li><li>3. 電氣生理(心律不整、肇因與治療)</li><li>4. 電腦斷層造影技術(診斷、預後評估)</li></ol>