• 計畫中文名稱	台北醫學院藥物科技研究中心		
• 計畫英文名稱	Research Center of Pharmaceutical Technology Taipei Medical College		
• 系統編號	PB8204-1063	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	DOH82HC15	• 研究方式	自行研究
• 主管機關	行政院衛生署	• 研究期間	8107 ~ 8306
• 執行機構	台北醫學院		
• 年度	82 年	• 研究經費	5300 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	陳繼明,陳國棟,李慶華,徐鳳麟,許光陽,許明照		
• 中文關鍵字	新藥開發；活性成分單離；多酚性化合物；化學合成及修飾；心血管之活性		
• 英文關鍵字	Lead compound discovery；Active principle isolation；Polyphenolic compounds；Chemical modification；Cardiovascular activity		
• 中文摘要	傳統中藥或藥用植物長期以來中華民族將其應 用於疾病之預防或治療,對於中國人民之健康及 繁榮有極大之貢獻.就藥學領域而言,天然藥物之 探討在新藥研究發展乃至整個醫療體系中具有相 當重要之地位.雖然隨著科學之發展已有所謂之 有機合成藥物之存在,但中藥或民間藥之研究具 有特殊之地理因素及文化背景,若能將其發揚光 大將是非常有意義之工作.過去幾年,本研究中心 在天然藥物之研究過程中,初步發現了一些具有 降血壓之中藥材料並且從其分離出數種有效成分 ,此外亦篩選出數種成分對血管內膜細胞具有保 護作用或抗血小板凝集作用,就此基礎,本研究計 畫擬於未來三年,對於具有心臟血管作用的中藥 成分,進行更進一步之探索,希望能藉由團隊的合 作研究,由多層面評估有效的候選成分,並探討其 臨床應用之可能性,期使中藥的治療能由經驗層面走入有科學依據之真實.目的:目前心臟血管方 面之病變,及其引起之併發症爲人類常患之疾病, 除了影響國民之健康外,連帶的也產生許多社會 問題.於本計畫中擬從中藥或民間藥中尋求評估 具有上述作用之活性成份以尋求及發展新藥.方 法:本研究中心將由來自不同藥學領域之研究人 員組成,首先藉由活性作指標,利用溶媒之分配性, 各種管柱層析法或高效液相層析儀純化標的物質 ,所得之有效成份,則藉各種光譜分析以及化學反 應等方法確定化合物之結構,並提供作藥物合成 和 SAR 探討之用,再配合動物體之藥物毒性和動力 學之研究,以候選具有治療心臟血管作用之候選化合物.對此些候選化合物將再深入研究其動物 體內的藥動學變化和代謝狀況,配合化合物的物 化性質檢定和量產合成方法的建立,期能以團隊 之合作方式完成由中藥材開發臨床可用藥物之目 標.實施進度:第一年除了繼續對已知有效之中藥 進行篩選之外,對於較具有活性者進行大量抽取 和成份的純化,再由藥化和藥動學研究人員完成 可行合成方法的建立和基本動物體內毒性及藥動 學模式探討.由此所篩選的化合物將於第二和第三進行動物體內代謝研究,藥物之物化特性解析, 以及評估各種量產之方法.預期效果及其重要性: 由多年研究		

	成果的延伸,加上研究中心的團隊合 作,預期由中藥之研究,不但可以發現具有標的活 性之成份,並能將其透過科學試驗,檢討評估其應 用價值.系統性之共同合作可望對由中藥開發新 藥貢獻一份力量,其預期效果對學術之研究和製 藥上之發展都有可觀的貢獻.
• 英文摘要	查無英文摘要