

• 計畫中文名稱	中草藥防治癌症之重要機轉與特色---癌症逆轉		
• 計畫英文名稱	Cancer Reversion Model as a Character of Traditional Chinese Medicine for Cancer Prevention		
• 系統編號	PG9403-0188	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	CCMP94-RD-023	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院衛生署	• 研究期間	9401 ~ 9412
• 執行機構	台北醫學大學生物醫學材料研究所		
• 年度	94 年	• 研究經費	105 千元
• 研究領域	臨床醫學類, 基礎醫學類		
• 研究人員	鄧文炳,孫琪		
• 中文關鍵字	子宮頸癌細胞；癌細胞逆轉		
• 英文關鍵字	YGK；HeLa cell；cancer reversion		
• 中文摘要	在癌症的傳統治療上，化學療法及放射療法雖然可以殺死癌細胞，但卻也會一併殺死正常細胞；而以外科手術療法進行切除腫瘤時，無法消除殘存的癌細胞且無法阻止新 關鍵詞：YGK、子宮頸癌細胞、癌細胞逆轉 在癌症的傳統治療上，化學療法及放射療法雖然可以殺死癌細胞，但卻也會一併殺死正常細胞；而以外科手術療法進行切除腫瘤時，無法消除殘存的癌細胞且無法阻止新癌體的生成。近幾年所發展出來的治療方法其策略仍然以殺死癌細胞為主，這會使得在進行治療的同時，仍可能會造成對人體的傷害。抗癌藥物的研發是世界各大藥廠積極投入的計劃項目，但是至目前為止西方醫學仍然尚未開發出可以有效控制癌細胞生長、極低副作用並且可以大規模延續癌症患者存活期間的藥物。 由於其抗癌策略絕大多數仍然是殺死癌細胞，因此在進行治療的同時，不可否認地多半仍對於人體有程度不一的傷害性。另一方面，研究者開始發現有些高齡老人，其體內其實早已到處充滿著癌細胞，但因為這些癌細胞處於所謂的「休眠狀態」中，並不對人體造成威脅。該等癌細胞甚至還有「長壽癌」之稱。這樣的現象啓示了一種抗癌的新穎可能性，就是設法找尋出一種可使人體內的癌細胞停止在此「休眠狀態」之藥物；若此藥物果能奏效，因為人體並沒有細胞被殺死，則很可能此種療法對於人體的各種副作用也可以降至最低。 近年來開始有研究嘗試將中草藥應用在癌症之治療上，進一步發現特定的中草藥可能具有某種抗癌效果。且上述研究發現癌症是可以逆轉的，以啟動腫瘤細胞中之逆轉作用機制，讓癌細胞不表現腫瘤特性，甚至於恢復成相當程度之正常細胞。本實驗室已經建立了癌症逆轉的模式，可以直接應用在中草藥上。YGK 有明顯的抑制腫瘤細胞生長及抑制病毒作用的效果，且初步以中草藥 YGK 進行細胞試驗，結果顯示 YGK 具有癌症逆轉的特性。因此，我們選擇 YGK 做為我們此次計畫的中藥研究藥物。 本研究將先測試 YGK 對於癌細胞之毒性及其腫瘤特性之影響與癌症逆轉之現象，再利用流式細胞儀來分析癌細胞之週期及其細胞自然死亡是否會受 YGK 之影響，進而探討 YGK 對癌細胞逆轉在動物模式活體試驗之評估，藉此達到逆轉癌細胞轉化成正常細胞、阻斷癌細胞擴散、防止癌細胞復發轉移、		

	控制癌症的各種分期、增加免疫機制作用、直接有效控制各個分期的癌症。進行治療的同時，仍可能會造成對人體的傷害。抗癌藥物的研發是世界各大藥廠積極投入的計劃項目，但是至目前為止西方醫學仍然尚未開發出可以有效控制癌細胞生長、極低副作用並且可以大規模延續癌症患者存活期間的藥物。由於其抗癌策略絕大多數仍然是殺死癌細胞，因此在進行治療的同時，不可否認地多半仍對於人體有程度不一的傷害性。另一方面，研究者開始發現有些高齡老人，其體內其實早已到處充滿著癌細胞，但因為這些癌細胞處於所謂的「休眠狀態」中，並不對人體造成威脅。該等癌細胞甚至還有「長壽癌」之稱。這樣的現象啓示了一種抗癌的新穎可能性，就是設法找尋出一種可使人體內的癌細胞停止在此「休眠狀態」之藥物；若此藥物果能奏效，因為人體並沒有細胞被殺死，則很可能此種療法對於人體的各種副作用也可以降至最低。近年來開始有研究嘗試將中草藥應用在癌症之治療上，進一步發現特定的中草藥可能具有某種抗癌效果。且上述研究發現癌症是可以逆轉的，以啟動腫瘤細胞中之逆轉作用機制，讓癌細胞不表現腫瘤特性，甚至於恢復成相當程度之正常細胞。本實驗室已經建立了癌症逆轉的模式，可以直接應用在中草藥上。YGK 有明顯的抑制腫瘤細胞生長及抑制病毒作用的效果，且初步以中草藥 YGK 進行細胞試驗，結果顯示 YGK 具有癌症逆轉的特性。因此，我們選擇 YGK 做為我們此次計畫的中藥研究藥物。本研究將先測試 YGK 對於癌細胞之毒性及其腫瘤特性之影響與癌症逆轉之現象，再利用流式細胞儀來分析癌細胞之週期及其細胞自然死亡是否會受 YGK 之影響，進而探討 YGK 對癌細胞逆轉在動物模式活體試驗之評估，藉此達到逆轉癌細胞轉化成正常細胞、阻斷癌細胞擴散、防止癌細胞復發轉移、控制癌症的各種分期、增加免疫機制作用、直接有效控制各個分期的癌症。
英文摘要	On tradition in cancer treatments, chemotherapy and though radiotherapy can kill the cancer cell, but will also kill the normal cell in the lump; And beyond, at the time of tumor of going on not excising, the unable to dispel by remaining cancer cell and unable to last cancer formulation of the bodies not new department operation treatment. Its tactics of treatment method developed out still rely mainly on killing the cancer cell in recent years, this will is it while treating, may lead to the fact the injury to the human body still to make. The research and development of the anticancer drug is the plan project that every large world pharmaceutical factory invests actively, but up till now western medical science has not developed yet and can control the cancer cell and grow effectively yet, low side effect extremely can extend cancer medicine, patient of survival period on a large scale. Because its anticancer tactics overwhelming majority still kills the cancer cell, while treating, the undeniable ground still has degree no injury of one to the human body mostly. On the other hand, the researcher begins to send to the old man at some advanced ages now, it has actually already been full of cancer cell everywhere, but in the so-called ' the dormancy state ' because of the cancer cell, do not threaten the human body. This cancer cell even has the claiming of ' macrobiotic cancers '. Such a phenomenon has enlightened a kind of novel possibility of resisting the cancer, but try to look for out one to make the cancer cell in the human body stop the medicine of ' the dormancy state ' here; If this medicine fruit can work, because the human body has no cell to kill, probably this kind of treatment can drop various kinds of side effects of the human body to the lowest.