

• 計畫中文名稱	奈米載體對促進光感藥物標的在肺癌細胞之研究		
• 計畫英文名稱	Enhanced Targeting of the Photosensitizer to Lung Cancer Cells by the Nano Carriers		
• 系統編號	PC9408-1231	• 研究性質	技術發展
• 計畫編號	NSC94-2320-B038-031	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院天然物醫學研究所		
• 年度	94 年	• 研究經費	854 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	蔡翠敏		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>大多數人都對傳統侵入式的癌症診斷相當怯步，且許多病患且在接受手術及化療之後的生活品質相當低劣也是不爭的事實，因此如能發展替代性療法以及較不具侵入性的早期診斷法，將可增進病患福祉。本計畫欲研究發展光動力診斷早期肺癌及以光動力治療肺癌之奈米級藥物輸送系統，並設定應用於肺癌之螢光診斷及治療。雖然以光動力診斷及治療肺癌近年已在日本有初步的臨床經驗，結果也顯示以光動力治療作為替代或術前治療，可使病患癒後獲得更加之生活品質。然而至今在光感藥物的遞送尚未有較佳之方式及輸送劑型。許多奈米製藥技術例如微脂粒、奈米膠粒及顆粒等已證實適合應用於腫瘤治療，因此以奈米載體作為光感藥物及其前趨物之遞送系統應可增進以光動力治療腫瘤病變之效益。本研究室已有多年的開發微球及微脂粒的技術及經驗，並已於光動力診治口腔癌方面有相當豐富之經驗。因此，希望研發適用於診斷治療肺腺癌之奈米載體光感藥物遞送系統，以期增進光動力診斷治療之效益。計畫將分三年進行，分別就三類奈米載體，包含微脂粒 (Liposome)、聚合物微膠粒 (Polymeric micelle)、樹枝狀聚合體 Dendrimer 等奈米藥物傳輸系統進行設計及開發。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		