• 計畫中文名稱	以噬菌體展示法鑑定卵巢癌中新基因與其功能之研究		
• 計畫英文名稱	Functional Characterization of a Novel Gene in Ovarian Cancer Identified by Phage Displaying Technology		
• 系統編號	PC9607-0285	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC96-2320-B038-005	• 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	9608 ~ 9707
• 執行機構	臺北醫學大學醫事技術學系		
• 年度	96 年	• 研究經費	653 千元
• 研究領域	醫學技術, 生物技術		
• 研究人員	楊沂淵,施能耀		
• 中文關鍵字	卵巢癌；噬菌體展現系統；OV-1 基因		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	在所有婦科的癌症中，卵巢癌是主要會造成死亡的癌症之一，94%患有初期卵巢癌的女性通常會有 5 年的存活率，所以卵巢癌的初期診斷是非常需要的。但直到現在，對於卵巢癌這種惡性腫瘤的癌症，還沒有一個可靠可供早期診斷的腫瘤標記。最近在臨床上 CA125 抗原普遍被認爲可以用來當作卵巢癌的標記以及可以被用來追蹤卵巢癌的發展，然而 CA125 這種蛋白質對於卵巢腫瘤而言，並不具高度專一性和敏感性，爲其主要的缺點，而且 CA125 在一些情況下都會表現，例如當子宮內膜受到正常生理情況影響時，CA125 濃度會跟著改變，又例如懷孕、經期、子宮內膜組織異位形成，也都會影響到 CA125 之濃度，這些情況都顯示 CA125 蛋白質對於卵巢癌並不是一個好的診斷標記。顯然地，?了能幫助早期診斷出卵巢癌，我們須要找到一個具有特異性的卵巢腫瘤相關抗原 (TAAs)。基本上找出腫瘤相關抗原的方法可以分爲以 T 細胞爲基礎和以抗體爲基礎的篩選方法，研究人員在先前利用了 SEREX (serological analysis of recombinant cDNA expression library) 的技術找出了大約 1600 腫瘤相關抗原，其中並包含了卵巢腫瘤相關抗原。近來，嗜菌體展現技術已經被證明比 SEREXS 方法可以更有效且方便的去鑑定腫瘤相關抗原。在一項合作研究中，我們利用噬菌體展現系統 (phage display technology)去篩選一些卵巢腫瘤細胞株內潛在的卵巢腫瘤相關抗原，我們發現兩種新的基因，分別命名爲 OV-1 和 OV-2 基因，由於此 2 種新基因的全長的基因還未被完全確認，因此今後的研究目標包括： (1) 將全長的 OV-1 基因克隆確認出來 (2) 探討此基因所產生的蛋白質在卵巢腫瘤之生成所扮演的角色 (3) 研究 OV-1 蛋白與它們的免疫調節特性 (4) 以及找出在卵巢腫瘤病人身上此蛋白表現和臨床病理學結果之相關性。		