• 計畫中文名稱	癌症症狀之 Cytokines 模式之實證研究---癌症護理及治療之臨床應用---台灣癌症病人之症狀群集現象及其 Cytokines 生物機轉之探討(II)		
• 計畫英文名稱	Symptom Clusters in Taiwanese Cancer Patients and the Biologic Mechanism of Cytokines in Cancer Symptoms (II)		
• 系統編號	PC9408-0442	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC94-2314-B038-046	• 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	台北醫學院護理研究所		
• 年度	94 年	• 研究經費	863 千元
• 研究領域	護理學, 臨床醫學類		
• 研究人員	林佳靜,陳美伶,邱仲峰,呂思潔,許準榕,陳炳常,林建煌		
• 中文關鍵字	癌症症狀; 症狀群集; 細胞激素; 生物機轉		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	美國腫瘤護理學會早先發現癌症病患會經歷因腫瘤本身或治療引發的十種常見症狀，這些 症狀會導致延遲治療或中止治療，這將可能損害功能與復健，另外，這些症狀也將會導致顯著 的困擾。而後西方研究學者認爲某些特定症狀彼此之間互相影響並具有相關性，故將其稱做症 狀群集。然而國內癌症病患之症狀群集現象仍待系統性研究探討。除此之外，至目前爲止，極 少數研究開始著手探討這些症狀之生物機轉，因此，本子計畫將探討台灣癌症病患的症狀群集 現象及探討 cytokines 於癌症病患經歷症狀之角色，並探討比較不同症狀群集之不同 cytokines 機轉及不同疾病診斷之症狀與 cytokines 之關係與機轉。 本計畫原爲二件子計畫，經由構想書審查委員建議合併共同執行，將由台北醫學大學林 佳靜教授與長庚大學陳美伶副教授共同探討症狀群集現象及其 cytokines 生物機轉。本計畫爲 三年計畫，第一年將延續探討另 300 位癌症病人之症狀群集與 cytokines 血清濃度之關係(由系 統文獻查證發現七種與癌症症狀發生可能相關之 cytokines，即 IL1β、IL2、IL6、IL8、IL10、 IL12 及 TNFα)，並加以整合分析。研究工具包括台灣版安德森症狀量表(M. D. Anderson Symptom Inventory- Taiwan Form, MDASI-T)、ELISA reader 及 DuoSet ELISA Development kit。 有關癌症症狀之群集將以群集分析(hierachical cluster analysis) 及因素分析分析之：有關癌症症 狀與 cytokines 之關係將以 pearson correlation 及 multiple regression 分析。根據前驅研究結果(詳 見前驅結果部份)，發現鼻咽癌(NPC)病人之 cytokines 與癌症症狀關係之型態與其他癌症診斷 之病人有顯著不同。因此假設可能因爲治療照射腦部引發 cytokines cascade 所致之結果。因此， 第二年及第		

	三年之研究將長期追蹤並探討比較鼻咽癌與乳癌病患接受放射線治療期間 cytokines 變化與癌症症狀變化之相關性。將以 100 位鼻咽癌病人及 100 位乳癌術後接受放射 線治療病人爲對象，同時以 100 位乳癌接受化學治療（FAC 或 FEC）之病人爲對照組，研究 工具包括台灣版安德森症狀量表、ELISA reader 及 DuoSet ELISA Development kit，統計方法包 括 pearson correlation 及 GEE model。本研究結果將可瞭解癌症症狀群集發生機轉、作用機轉 及不同疾病診斷之症狀與 cytokines 之關係機轉，對於未來利用相同機轉，將有助於研發創新 癌症症狀處置之護理措施及醫療措施，以有效地改善癌症症狀處置及癌症病人之生活品質。
• 英文摘要	查無英文摘要