• 計畫中文名稱	接受 Gefitinib 治療之非小細胞型肺癌病人之疼痛、疲憊、睡眠障礙及憂鬱之細胞激素之生物機轉探討		
• 計畫英文名稱	Interrelationships among Pain, Fatigue, Sleep Disturbance and Depression in Non-Small Cell Lung Cancer Patients Receiving Gefitinib Treatment---A Cytokine-Based Mechanism		
• 系統編號	PC9508-0634	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC95-2314-B038-031-MY3	• 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	9508 ~ 9607
• 執行機構	台北醫學院護理研究所		
• 年度	95 年	• 研究經費	920 千元
• 研究領域	護理學		
• 研究人員	林佳靜,蔡俊明,郭漢彬,陳炳常,張玉坤		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	肺癌爲台灣癌症死亡之首要原因，也是許多已開發國家之癌症死亡之首位。然而目 前有關對肺癌病人罹病經驗之瞭解極爲有限。非小細胞型肺癌佔所有肺癌之 85% ，其 5 年之存活率小於 15% ，如此突顯出肺癌之安寧療護及症狀處置之重要性。在動物模式及 臨床實驗中顯示 cytokines 可能爲導致癌症症狀之重要物質。肺癌病人時常同時經歷多 重症狀，此症狀群集現象可能代表共同之 cytokine 機轉。而且，目前之研究多著重於個 別單一症狀之探討，鮮有研究探討症狀共同發生之現象。疼痛、疲憊、憂鬱、睡眠困擾爲肺癌病人最常見也最困擾之症狀，且時常伴隨肺癌 同時發生，然而這些症狀間彼此之相關及其共同發生之生物機轉至今仍未充分瞭解。 Gefitinib (ZD1839, Iressa； AstraZeneca, London, United Kingdom) 爲治療非小細胞型肺 癌之標的治療，也已被證實可有效改善癌症症狀及生活品質，而其中 cytokines 可能扮 演重要之角色。因此，本三年計畫之主要目的如下： 1. 探討接受 Gefitinib 治療之非小細胞型肺癌病人之症狀群集現象，探討症狀群集是 否由少數共同之 cytokines 機轉所致(e.g., IL-1, TNF)。 2. 調查疼痛、疲憊、憂鬱、及睡眠障礙於接受 Gefitinib 治療之非小細胞型肺癌病人 之盛行率及嚴重度。 3. 探討接受 Gefitinib 之非小細胞型肺癌病人之疼痛、疲憊、憂鬱、及睡眠障礙之彼 此相關性，並瞭解接受 Gefitinib 之非小細胞型肺癌病人之 cytokines 濃度與疼痛、 疲憊、憂鬱、及睡眠困擾之相關性。 4. 探討接受 Gefitinib 之非小細胞型肺癌病人於治療後症狀改善程度與 cytokines 變 化之相關。 5. 探討接受 Gefitinib 之非小細胞型肺癌病人於治療前、治療後 1 個月、3 個月、及 6 個月症狀改善情形及 cytokines 變化程度是否與療效(time to		

	progression)有關。 目標 1 將在第一年執行，目標 2、3 將在第二年執行，目標 4、5 將在第二年及第三 年執行。個案將來自臺北醫學大學兩附屬醫院及 3 所北部醫學中心。工具將包括安德森 症狀量表、簡明疲憊量表、簡明疼痛量表、匹茲堡睡眠量表，antigraph、睡眠日誌、情 緒症狀量表、及 ELISA。統計方法將包括描述性統計、皮耳森相關、探索性因素分析、 群集分析、及 GEE。 由於本研究最終將探討最常發生之肺癌癌症狀是否同時發生，是否彼此相關，以及 是否受共同之生物機轉所影響，本研究之結果將可針對這些可能同時發生及彼此關連之 重要肺癌症狀發展出可能之創新處置方式。最終，將對瞭解並改善肺癌病患之生活品質 有莫大貢獻，也爲癌症護理研究開啓一新紀元。
• 英文摘要	查無英文摘要