• 計畫中文名稱	無機砷、表皮生長因子接受器及血管生成因子與泌尿道上皮癌癌化機轉之分子流行病學研究		
• 計畫英文名稱	Molecular Epidemiology of Arsenic, Epidermal Growth Factor Receptor, Angiogenetic Factors and Carcinogenesis of Urothelial Carcinoma		
• 系統編號	PC9408-1776	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2314-B038-051	• 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	台北醫學院公共衛生系		
• 年度	94 年	• 研究經費	768 千元
• 研究領域	公共衛生學		
• 研究人員	邱弘毅,張淑芬		
• 中文關鍵字	無機砷; 泌尿道上皮癌; 表皮生長因子接受器; 基質金屬蛋白.; 金屬蛋白.的組織抑制因子		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	台灣地區泌尿道上皮癌主要集中在西南沿海的烏腳病地區，該地區的泌尿道 上皮癌的發生與飲用含無機砷的井水有顯著相關?由於無機砷的代謝主要是經過 甲基化反應產生毒性較低的砷物種經尿液排出，GSTP1 及 GSTO1 是甲基化重要 的酵素，進而影響無機砷的代謝?抽菸與職業暴露是泌尿道上皮癌的主要危險因 子，而 SULT1A1/2 爲代謝致癌物的酵素?另外，表皮生長因子接受器(EGFR)過度 表現及過量的基質金屬蛋白?(MMPs)也與泌尿道上皮癌有關，身體會釋放組織 抑制因子(TIMPs)來抑制 MMPs 的活性?因此，透過已建立的追蹤世代:(i)烏腳病 病患及健康對照追蹤世代;(ii)烏腳病高盛行裡追蹤世代;(iii)宜蘭縣地下水高砷 地區居民健康狀態調查追蹤世代與癌症登記、死亡檔及醫院病歷檔連結後，選取 100 位有砷暴露的泌尿道上皮癌及透過合作醫院泌尿科經病理診斷確診爲膀 胱、腎盂、輸尿管癌的病患 200 位作爲非砷暴露的泌尿道上皮癌;此外與病例組 年齡、性別配對且未罹患任何部位之良性或惡性腫瘤的 200 位爲對照組。探討無 機砷暴露、香菸的代謝基因多形性及表皮生長因子接受器、基質金屬蛋白?及其 組織抑制因子的表現型態與泌尿道上皮癌癌化機轉及基因與環境的交互作用之 相關性，進一步與相關臨床資料連結分析，藉以提供臨床診斷、治療及預後上有 用之參考?		
• 英文摘要	查無英文摘要		