

• 計畫中文名稱	無機砷、香菸及其代謝酵素基因多形性、上皮生長因子接受器及血管生長相關因子表現及基因多形性與泌尿道上皮癌的相關性研究		
• 計畫英文名稱	Genetic Polymorphisms of Arsenic and Cigarette Smoking-Metabolized Genes, Expression and Genetic Polymorphisms of Epidermal Growth Factor Receptor and Angiogenesis-Related Factors and Urothelial Carcinoma		
• 系統編號	PC9508-0647	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC95-2314-B038-047-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	台北醫學院公共衛生系		
• 年度	95 年	• 研究經費	1384 千元
• 研究領域	公共衛生學, 基礎醫學類		
• 研究人員	邱弘毅		
• 中文關鍵字	無機砷；抽菸；上皮生長因子接受器；缺氧誘發因子；血管內皮生長因子；基質金屬蛋白酶		
• 英文關鍵字	Arsenic；Smoking；Epidermal Growth Factor Receptor；Hypoxia-Inducible Factor 1；VascularEndothelial Growth Factor；Matrix Metalloproteinase		
• 中文摘要	<p>台灣地區泌尿道上皮癌主要集中在西南沿海烏腳病地區及東北部蘭陽盆地地區，這些地區泌尿道 上皮癌的發生與飲用含無機砷的井水有顯著相關。無機砷的代謝主要經由甲基化將單甲基及雙甲基砷 酸經由尿液排出，GSTO1 及 AS3MT 是無機砷甲基化過程中重要的酵素，因而影響無機砷的代謝能力， 導致無機砷的毒性有所差異。此外，抽菸是泌尿道上皮癌的重要危險因子，而 SULT1A1 為代謝香菸中 致癌物的酵素。上皮生長因子接受器(EGFR)、缺氧誘發因子(HIF-1)、血管內皮生長因子(VEGF)及基質 金屬蛋白酶(MMPs)過度表現與罹患泌尿道上皮癌有關。本研究擬從 1998 年與奇美醫院、嘉義基督教 醫院、羅東博愛醫院及新光醫院所收集的 800 例泌尿道上皮癌個案，比對居住於井水含砷地區且飲用 井水年數 10 年以上的砷暴露泌尿道上皮癌個案 80 例，另從已建立的烏腳病高盛行裡追蹤世代及宜蘭 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選出 20 例砷暴 露個案，合計選取 100 位有砷暴露的泌尿道上皮癌個案。另從未居住於砷暴露地區的泌尿道 上皮癌個案 選出 200 例為沒有砷暴露的泌尿道上皮癌個案。此外，另由合作醫院選出與個案組年齡、性別配對且未 罹患過任何部位之良(惡)性腫瘤的 300 例對照組，總計 600 例研究樣本。本研究目的在探討無機砷、 香菸的代謝基因多形性與上皮生長因子接受器、缺氧誘發因子、血管內 皮生長因子及基質金屬蛋白酵 素的表現及基因多形性與泌尿道上皮癌之相關性，並評估基因與環境危險因子間對泌尿道上皮癌罹病 危險性的獨立及交互作用。同時針對 300 例個案進行 2 年的追蹤，探討相關研究基因多形性及其表現與 泌尿道上皮癌預後情形的相關性？</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		

