• 計畫中文名稱	現在與既往飲水砷暴露居民的尿液砷物種分析的比較		
• 計畫英文名稱	Comparison of Arsenic Species in Urine Samples of Subjects Currently and Previously Exposed to Inorganic Arsenic in Water		
• 系統編號	PB8503-1090	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC85-2331-B038-024	• 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	8408 ~ 8507
• 執行機構	私立台北醫學院公共衛生學系		
• 年度	85 年	• 研究經費	420 千元
• 研究領域	公共衛生學		
• 研究人員	薛玉梅		
• 中文關鍵字	砷；物種分析；尿液		
• 英文關鍵字	Arsenic；Speciation；Urine		
• 中文摘要	爲探討目前尙在飲用地下水的宜蘭地區,當 地飲用水中含砷量及當地居民無機砷在體內代 謝情形之相關性. 並且與既往飲水砷暴露地區 - 烏腳病盛行地區好美, 復興,新民三里的居民 在停止飲用深井水約 20-30 年之後尿液砷物種 分析作比較. 本研究將以宜蘭地區礁溪鄉、壯 圍鄉、五結鄉及冬山鄉四個鄉鎭 40 歲以上的居 民爲研究對象,烏腳病盛行地區好美,復興,新民 三里的居民爲對照組.由駐在當地研究地區專 任助理以結構式問卷進行訪視,並採集所飲用 的地下水與當地居民空腹血及隔夜尿.問卷內 容包括人口學特徵、飲水史、居住史、疾病既 往史、教育程度、職業、抽煙、喝酒習慣及家 族疾病史等.兩個地區居民尿液中砷物種分析 將以高效率液相色層分析法(HPLC)進行分離砷物 種 (三價砷酸、五價砷酸、單甲基砷酸(MMA)、 二甲基砷酸(DMA)) 後,再由原子吸收光譜法進行 砷各物種之定量.本研究預期能闡明飲用水中 砷含量與尿液中砷物種分析之相關性,以及探 討影響尿液中砷物種的危險因子.更進一步探 討現在與既往飲水砷暴露居民的尿液砷物種分 析的差異性,以便了解砷在體內的代謝與累積情況.		
• 英文摘要	查無英文摘要		