

• 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	<p>為探討目前尚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鎮 40 歲以上的居民為研究對象,烏腳病盛行地區好美,復興,新民三里的居民為對照組.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.</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		