

• 計畫中文名稱	廢鉛蓄電池回收工廠附近環境汙染流行病學調查		
• 計畫英文名稱	The Plant Epidemiologic Study on Environmental Lead Contamination near Battery Recycling		
• 系統編號	PB8203-1030	• 研究性質	--
• 計畫編號	--	• 研究方式	--
• 主管機關	--	• 研究期間	8106 ~ 8206
• 執行機構	台北醫學院公共衛生系		
• 年度	82 年	• 研究經費	20 千元
• 研究領域	公共衛生學		
• 研究人員	韓伯樑		
• 中文關鍵字	鉛汙染；血中鉛；電池回收工廠		
• 英文關鍵字	Lead contamination；Blood lead； Battery recycling plant		
• 中文摘要	<p>基隆大武崙工業區興業鉛回收廠附近之環境介質經本計畫第一年研究結果確認,該廠廢水排放為大武崙溪鉛汙染之元兇,而表土與粉塵之鉛也與其相隔距離成反比,由空氣採樣也可知該廠確有含鉛廢氣之排放,居民血中鉛平均濃度也在各行政區有所不同,已能顯示該廠鉛汙染之嚴重性,然在因果判定上還缺乏個人資料所顯示之劑量反應關係,力量稍嫌薄弱,故本計畫第二年工作除繼續追其空氣及水體等鉛汙染之改善情形外,擬針對血中鉛高於 20μg/dl 者作個別資料分析,以確認因果關係,並瞭解這些居民二年來鉛暴露是否減少,其生理狀況是否受鉛汙染之影響.由於目前興業公司造成當地環境汙染及人體危害之情事持續存在,因此本計畫擬持續監測當地之環境汙染狀況,並縮小調查範圍,選擇特定區域與對象(血中鉛濃度高於 20μg/dl 者),再予追調查.希望完成居民之汙染評估(背景資料分析,問卷).血中鉛,髮中鉛,尿中鉛.血中之 ZPP 及尿中 ALA 之檢測.居家環境室內外粉塵含鉛量之探討.家戶飲用水含鉛量之分析.進而確認興業公司造成之鉛汙染危害及其與附近居民之關係.最後,由此研究結果作為主管機關處理興業公司存廢之有力參考依據.預期效益:由環境介質中鉛含量之變化瞭解該廠鉛汙染改善之程度.瞭解兩年前高血中鉛居民恢復情形及評估其健康狀況.判定居民血鉛濃度與其居住環境之關係,進而判定與興業公司鉛汙染之相關性.</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		