• 計畫中文名稱	母親及新生兒體內汞、鉛負荷之模式分析(I)		
• 計畫英文名稱	A Simulation Study on the Mother's and Her Infant's Body Burden of Mercury and Lead (I)		
• 系統編號	PC9408-1774	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC94-2314-B038-043	• 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	969 千元
• 研究領域	公共衛生學		
• 研究人員	韓柏檉,許淳森,葉錦瑩		
• 中文關鍵字	汞; 鉛; 體內負荷; 藥理動力學模式		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	孕婦在懷孕期間的汞暴露，可能會導致胎兒神經、腎、腦部傷害及胎兒神經 發展遲緩，鉛可通過胎盤而影響胎兒，可能會造成流產、死產、早產、胎兒子宮 內生長障礙、先天性畸形、智力減低，及學習障礙等。由於母親懷孕期間的不同 生活形態對母親及新生兒的汞、鉛體內負荷有著相當重要的影響，而台灣地區相 關的研究報告較少，因此本研究 1.分析母親頭髮、血液、胎盤及母乳汞、鉛濃度 分佈及探討各生物指標間相關性。2.以藥理動力學模式分析鉛、汞於人體代謝後， 殘存在體內的濃度及其代謝物隨時間變化的趨勢，例如，評估母親及新生兒體內 鉛、汞排除速率、半衰期長短及影響因子之相互關係。 不同生物指標代表體內長期及短期的暴露情形，例如：臍帶血與胎盤是孕婦 與胎兒之間養分與有害物質的傳輸管道，是一種可以同時用來探討母體與胎兒暴 露的良好指標物。頭髮爲評估人體長期暴露暴露的一個良好指標，人類頭髮生長 速度約每個月一公分，因此透過分析不同長度的頭髮可得知長期暴露的情形。藥 理動力學模式利用動物與人體之生化參數、生理參數及組織器官間傳輸及質量平 衡的觀念，來描述人體暴露在有害物質下，經過人體代謝機制後，殘存在體內的 化學物質及其代謝物隨時間變化的濃度。		
• 英文摘要	查無英文摘要		