

• 計畫中文名稱	子宮內金屬暴露與新生兒生長發育之相關研究		
• 計畫英文名稱	Association of Heavy Metals Exposures in Utero and Infant Growth		
• 系統編號	PC9508-0654	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC95-2314-B038-054	• 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	895 千元
• 研究領域	公共衛生學, 基礎醫學類		
• 研究人員	簡伶朱,江椿彬,韓柏檉		
• 中文關鍵字	重金屬; 胎便; 蒙地卡羅模擬法; 嬰兒行為發展評估		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>胎兒在子宮內會暴露到鉛、鎘、汞等重金屬污染物，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胎兒子宮內汞、砷、鉛、鎘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，由於母親血液並不能反映實際暴露程度，而部分污染物在胎盤的蓄積效果差，胎便(胎兒糞便)具有容易獲得且不具侵襲性，又能代表胎兒在懷孕長時間的暴露狀態，因此本研究將以胎便作為胎兒的暴露指標，其主研究目的：1.以新生兒胎便中汞、砷、鉛、鎘濃度作為其在母親子宮內重金屬暴露之生物指標，並探討重金屬濃度與新生兒之生長發育(出生體重、身長、頭圍)等指標間之相關性。2.評估胎便中汞、砷、鉛、鎘濃度與母親之年齡、身高、體重、BMI、懷孕週數、胎數、抽菸、喝酒、補牙顆數等因子之相關性。3.根據蒙地卡羅模擬法探討母親懷孕期間飲食及職業等暴露情形，進行風險不確定性及敏感度分析，找出胎兒於子宮內暴露重金屬的相關危險因子。4.以學齡前兒童發展行為量表及貝萊嬰兒發展量表第二版進行嬰兒行為發展評估，探討子宮內之重金屬負荷對嬰兒6-24個月生長發育的影響。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		