

目 錄

中文摘要.....	
英文摘要.....	
目錄	
表目錄	
第一章、前言	
第一節、研究動機.....	1
第二節、研究目的.....	3
第二章、文獻探討	
第一節、二手菸之特性.....	4
第二節、鉛(金屬)之特性.....	6
第三節、鎘(金屬)之特性.....	8
第四節、鉛及鎘對新生兒之健康效應.....	10
第三章、研究方法與材料	
第一節、研究架構.....	12
第二節、研究對象.....	13
第三節、實驗儀器與藥品.....	14
第四節、研究方法與步驟.....	16
第五節、實驗室之品質管制.....	18

第六節、資料整理與統計分析.....	20
第四章、結果	
第一節、研究對象之基本資料.....	21
第二節、影響各檢體其鉛與鎘含量之多變項迴歸分析.....	22
第三節、暴露二手菸及各檢體鉛、鎘濃度與新生兒健康指標 之相關性.....	24
第四節、不同暴露情形對各檢體間鉛、鎘濃度的變化.....	29
第五章、討論	
第一節、研究對象之基本特性.....	30
第二節、母血、臍血及胎盤中鉛與鎘之相關性.....	30
第三節、各檢體中鉛及鎘濃度與新生兒健康指標之相關性..	32
第四節、研究限制與未來研究方向.....	33
第六章、結論與建議	
第一節、結論.....	35
第二節、建議.....	35
第七章、參考文獻.....	37

附表

附表一、胎盤鎘濃度.....	45
附表二、胎盤鉛濃度.....	45
附表三、以石墨式原子吸收光譜儀測定紅血球及胎盤中鉛所使用的條件分析.....	46
附表四、以石墨式原子吸收光譜儀測定紅血球及胎盤中鎘所使用的條件分析.....	47

附錄

附錄一、懷孕期間調查表.....	64
附錄二、嬰兒出生調查表.....	69

表目錄

表一、各檢體鉛、鎘之檢量線及偵測極限.....	48
表二、以參考標準品分析鉛之準確度.....	48
表三、血中鎘重覆分析的精密度.....	49
表四、利用參考標準樣本(SRM1577a)確認方法的準確度.....	49
表五、有無暴露二手菸與研究對象人口基本資料之相關性.....	50
表六、影響各檢體鉛含量之多變項迴歸分析.....	52
表七、影響各檢體鎘含量之多變項迴歸分析.....	53
表八、研究對象在各種檢體鉛及鎘濃度之分布.....	54
表九、暴露二手菸與各種檢體鉛、鎘濃度之比較.....	54
表十、依暴露二手菸分層在各種檢體鉛與鎘濃度之相關性.....	55
表十一、依暴露二手菸分層在各檢體鉛與鎘之相關性.....	55
表十二、二手菸暴露組及非暴露組在新生兒結果之比較.....	56
表十三、各種檢體鉛、鎘濃度與新生兒健康指標之相關性.....	56
表十四、母血鉛濃度與臍血及胎盤之相關性.....	57
表十五、母血鎘濃度與臍血及胎盤之相關性.....	57
表十六、鉛與鎘之生物性指標影響新生兒結果之多變量線性迴歸 模式.....	58

表十七、母血鉛與各檢體中鎘濃度在懷孕週數之雙方變異數分析 (two-way ANOVA).....	59
表十八、母血鉛與各檢體中鎘濃度在頭圍之雙方變異數分析 (two-way ANOVA).....	60
表十九、血鉛與各檢體中鎘濃度在體重之雙方變異數分析 (two-way ANOVA).....	61
表二十、母血鉛與各檢體中鎘濃度在身長之雙方變異數分析 (two-way ANOVA).....	62
表二十一、職場及家庭中二手菸暴露對各檢體間鉛及鎘濃度之比較	62
表二十二、職場及家庭中二手菸暴露對新生兒健康指標的影響..	63