• 計畫中文名稱	金屬物質對於男性生育力影響之探討		
• 計畫英文名稱	A Study on the Association of Male Fertility and Blood Metal Levels		
• 系統編號	PC9408-1765	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2314-B038-015	• 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	493 千元
• 研究領域	公共衛生學		
• 研究人員	葉錦瑩,曾啓瑞,韓柏檉		
• 中文關鍵字	低生育力; 金屬; 過氧化		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	根據以往的研究顯示，不孕的原因中近乎 20%的夫妻是由男性因素所導致，另 外 27%的不孕夫妻則是來自雙方的共同影響，因此男性因素扮演約 50%的重要角色。 已開發中國家的研究發現，環境因素、生活習慣、抽菸、喝酒和生活壓力對於低生育 力男性影響甚大，其中，環境毒性物質對於男性生殖危害廣泛的被討論。已經諸多體 內和體外實驗是探討金屬物質的作用，例如，鉛、鋅、鎘、鎂、銅等元素，但對男性 精液品質的影響結果還是沒有定論。本研究擬探討血液中和精液中金屬元素和男性生 育力之相關性，選定一家位於北部有名之醫學中心，從泌尿科門診及媽媽教室分別收 集低生育力和正常生育力之已婚男性，作爲本研究之研究對象，使用問卷收集個案之 基本人口學資料、生活習慣、工作類別及家族疾病史，利用精蟲計數盤觀察個案之精 蟲濃度、精蟲活動力等情況，使用原子吸收光譜儀進行血液中和精液中相關金屬濃度 測定。本研究預期第一年建立實驗室方法及收集個案正常生育力及低生育力男性各 30 名，測定血液中荷爾蒙及過氧化指標物質，第二年繼續收集兩組個案各 30 名，進行血 液和精液中金屬測定並建立精漿中 8-OH-dG 測定方法。第三年測定尿液和精漿中 8-OH-dG 的濃度含量並將 DNA 純化後鑑定相關基因型如 ALAD 基因型，並完成資料分 析。總之，本計劃擬建立國內金屬危害與男性不孕症之流行病學研究，針對台灣地區 重金屬對於男性不孕之影響作深入探討。		
• 英文摘要	查無英文摘要		