

PO-53

環境空氣汙染與兒童過敏性疾病的探討

范綱智 林孟宏 蔡孟珊 何文照 宋鴻樟

隨著台灣地區的都市化，空氣汙染所造成的問題也越來越多。台灣兒童的濕疹、過敏性鼻炎和氣喘的盛行率逐年上升。而空氣汙染對過敏性疾病的影響，已有相當的研究發現顯著性相關。在胎兒至嬰幼兒成長發育階段，為暴露感受期的重要關鍵，因對空氣汙染之感受性與相對健康危害可能有重大且深遠的影響。在母親懷孕期、出生到1歲及1-2歲受到空氣汙染的暴露對於氣喘和過敏性疾病的發生，可能有重大且階段性不同之相關影響，進而造成健康上的危害，值得進一步探討。本研究的目的在於評估空氣汙染對濕疹、過敏性鼻炎和氣喘所可能造成的健康危害，研究將主要應用兩個資料庫，包括：1)長期追蹤健保資料庫(LHID2005)和2)環境保護署的空氣監測資料庫，另外地理資訊系統(GIS)將被應用於空氣汙染暴露的推估，並將應用Cox比例風險迴歸模型，調整性別、地理區域、都市化水平、二手菸暴露和空氣中的鉛濃度，並分三個時期暴露(在出生前10個月、0到1歲、1到2歲)進行進一步探討。結果顯示出生前10個月的空氣汙染暴露會較0~1歲和1~2歲時嚴重。

關鍵字：濕疹、過敏性鼻炎、氣喘、空氣汙染、長期追蹤健保資料庫(LHID2005)

PO-54

氣喘及肥胖對孩童高血脂的交互作用影響

陳孟卿¹ 董冠言² 蔡靜慧² 蘇明威²、
王珮娟³ 陳建翰^{2,3} 李永凌²

¹ 台北市立聯合醫院中興院區家庭醫學科
² 台灣大學公衛學院流行病學及預防醫學研究所
³ 桃園敬盛醫院小兒科

背景目的：肥胖和氣喘在過去文獻中皆有發現和高血脂有關，但肥胖和氣喘兩者對高血脂的交互作用尚未被探討。本篇研究目的在於探討(1)高

血脂與氣喘的關係；(2)肥胖與氣喘對於高血脂之加成效應；(3)上述關係中是否存在性別差異。

方法：於2009-2010年間於台灣北部七所學校及兩間醫院，招募了10-15歲孩童，總共237位氣喘個案，225位非氣喘對照組。我們進一步將所有參與者分成四組：非肥胖非氣喘組，肥胖非氣喘組，非肥胖氣喘組，與肥胖氣喘組。我們收集孩童的空腹血清，血壓，腰臀圍等肥胖測量及問卷調查。孩童代謝症候群採用Cook's標準，統計方法使用廣義線性模式探討肥胖與氣喘對血脂肪的影響。

結果：總膽固醇與低密度膽固醇的值隨四組上升：肥胖氣喘組>非肥胖氣喘組>肥胖非氣喘組>非肥胖非氣喘組。在男童，低密度膽固醇在肥胖氣喘組比肥胖非氣喘組顯著高19.2mg/dL。並且我們發現在男童肥胖與氣喘對於高血脂有顯著之加成效應(p=0.04)。

結論：孩童高血脂(總膽固醇與低密度膽固醇)與氣喘有顯著相關性，且這樣的關係在肥胖或過重的孩童身上有加成效果。這樣的關係有性別差異存在。

PO-55

台灣成人性伴侶數及保險套使用

江佩珊¹ 史麗珠^{1,2}

¹ 長庚大學公共衛生科

² 長庚大學分子醫學研究中心生物統計核心實驗室

背景：性伴侶數及保險套使用是決定性傳染病流行的重要因素，台灣卻未見本土文獻。愛滋具名篩檢的統計結果顯示，受檢者不屬於愛滋高風險族群(HIV陽性率與國人的愛滋盛行率相似，性交易、發生一夜情比例不高)。因此，可藉由對此族群作問卷調查，以獲得一般成人的性伴侶數及保險套使用之情形。

目標：調查台灣一般民眾的性伴侶數和保險套使用情形。

方法：採普查，邀請桃園愛滋具名篩檢的受檢者填寫問卷，然後進行統計分析。