

台灣北部國中學生氣喘盛行率調查.

吳家興;林瑞雄;謝貴雄;邱文達;陳麗美;邱淑俤;黃國晉;劉文良;邱弘毅;蕭慧娟;方淑慧;陳雄文;林嘉明;宋鴻樟

Abstract

行政院環境保護署基於改善空氣品質之訴求，委請國立台灣大學公共衛生研究所等 10 所學術機構，進行國民中學學生氣喘篩檢及肺功能檢查，以探索與空氣污染的關係，作為空氣污染防治措施之參考。分北一、北二、中、南、高屏及東區進行。本文的目的在報告北一區，即台北市、台北縣、基隆市及宜蘭縣，國中學生氣喘的盛行狀況，並分析學生氣喘盛行的地區差異，探討生活型態、空氣污染、季節等因素的相關程度。氣喘篩檢是使用兩種標準問卷，包括由父母回答的新英格蘭問卷及由學生看錄影帶回答的問卷。問卷內容包括學生的基本資料、居家的環境條件、父母親對兒女的過敏性疾病認知等部份。本分區共回收 313,199 名(87.9%)學生的資料。結果：全北一區的國中學生氣喘盛行率為 10.2% (男生 11.6%、女生 8.2%)。其中以台北市的盛行率最高為 13.0%，疑似氣喘率則為 19.3%，宜蘭縣最低 (分別為 5.9%和 17.9%)。本文除對各種與氣喘可能相關的因子作雙向分析之外，並使用複邏輯迴歸分析，以氣喘的有無當作依變項，性別、年級別、空氣污染程度、燒香、縣市別、學生運動情況、家中抽菸人數及家人抽菸數量為自變項。大多與氣喘呈現統計學上有意義的正相關；唯燒香和運動都呈現負相關。居住在空氣污染較嚴重的地區、男性、父母的高教育程度、低年級、很少運動及暴露在二手菸下均會有較高的氣喘罹病勝算比。複邏輯迴歸的結果顯示空氣污染的氣喘勝算比污染嚴重地區對沒污染為 1.8 (95%信賴區間 1.73~1.95)。