

中文題目：台灣注射藥癮者的愛滋病毒分子流行病學

英文題目：Molecular epidemiology of HIV-1 infection among injected drug users in Taiwan

作者：林錫勳，黃俊凱，施宜利，劉永慶*，秦淳，賴重旭

服務單位：義大醫院內科部感染科，高雄榮總內科部感染科*

前言：台灣的愛滋病毒感染盛行率在最近兩年急遽上升，在 2004 年的年增率是 76%，而在 2005 年截至八月份新感染者是去年的 100%，總共累計感染人數已經突破八千人。最主要來自注射藥癮者，這個趨勢將對台灣的公共衛生造成極大的挑戰。本研究主要在於探討注射藥癮者的愛滋病毒分子流行病學。

材料及方法：我們研究 2004 年一月至 2005 四月總共 131 位注射藥癮者愛滋病毒的分子流行病學，以聚合酶連鎖反應的方法複製 *env* 基因的 C2-V3 區及 *pol* 基因的蛋白酶及反轉錄酶區。再以基因樹族譜分析其亞型及基因重組鑑定分析是否有基因重組型。

結果和結論：基因樹族譜分析及基因重組鑑定分析證實 128 位感染者的病毒為 CRF07_BC 亞型，與中國大陸西南省份流行的亞型相類似。追蹤感染者的旅遊史有 23 位曾經到中國大陸西南省份並且在當地有共用針頭行為。我們的研究顯示 CRF07_BC 亞型可能經由注射藥癮行為來自中國大陸並且進一步在注射藥癮者族群造成流行。台灣之前主要的亞型是 B 亞型及 CRF01_AE 亞型，分別流行於同性戀及異性戀群，CRF07_BC 亞型之前在台灣其他族群尚未被發現過。我們認為這個發現對於台灣將來愛滋病疫苗及藥物治療的發展有相當的重要性，也希望能有助於公共衛生進一步努力以避免愛滋病毒在台灣傳播。