

## PM2.5 真要命 去年害死 6000 人

2015-12-25 [記者林惠琴／台北報導]

空污細懸浮微粒 (PM2.5) 真要命！台大公衛學院透過全台空氣品質監測站的 PM2.5 濃度與缺血性心臟病、中風、肺癌、慢性阻塞性肺病的死亡人口比對推估發現，去年國內相關疾病死者超過三萬人，其中有六千多人死因與 PM2.5 相關，並證實 PM2.5 是引發結核病的危險因子之一。

台大流行病學與預防醫學研究所副教授林先和表示，去年全台空品測站的 PM2.5 年平均濃度為廿五微克／立方公尺，是世衛標準的二·五倍，PM2.5 粒徑小於頭髮，易入鼻腔、咽喉、氣管、肺泡引起肺部發炎，並可能流入微血管竄遍全身，進而影響腦部與心臟機能，國外不少研究已證實 PM2.5 與缺血性心臟病、中風、肺癌與慢性阻塞性肺病的因果關係。

林先和指出，將 PM2.5 暴露量多寡所對照四種疾病的風險數值，套用在全台 PM2.5 濃度與相關死亡人口上，進而推論出去年全台死於四種病的三萬三七七四人中，有二二四〇名缺血性心臟病、二一四〇名中風、一二五〇名肺癌及六四五名慢性阻塞性肺病患者，亦即有約一成九死因與 PM2.5 有關。

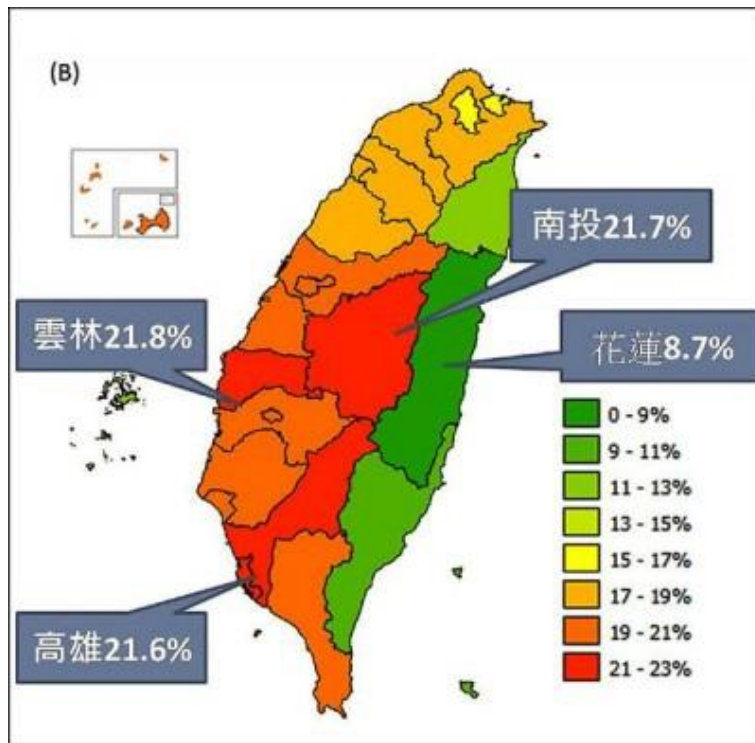
若按各地 PM2.5 濃度對於此四種疾病的致死率，PM2.5 暴露量最高的雲林縣，致死率以廿一·八％居冠，其次南投縣廿一·七％、高雄市廿一·六％，約每五人就有一人死因與 PM2.5 有關；暴露量最低的花蓮縣，則僅八·七％。

另一份研究則首次證實 PM2.5 與結核病關係，追蹤新北市定期健檢的十萬民眾長達六·七年發現，PM2.5 暴露量每增十微克，結核病發生率也增卅九％，研究已刊登於國際期刊《職業及環境醫學》。

疾管署長郭旭崧表示，按台大研究，PM2.5 暴露量每降十微克就可能減少兩、三千人罹患結核病，將依此數據與環保署討論如何降低空污，以利疾病防治。

台灣懸浮微粒空污三成來自中國等境外污染、七成境內產生；台大公衛學院副院長詹長權指出，北部空污主要來自交通，中南部則是工業，政府須正視並控管，例如近三年高雄市大林發電廠陸續除役，PM2.5 年平均濃度已下降十六微克，顯然是有改善空氣品質的方法。

昨日雲林斗六、台南新營、安南等地區 PM2.5 一度飆達五十微克紅色警戒，環保署提醒這兩天中南部大氣擴散不佳，仍須注意空污；近日中國北京、河北都發布 PM2.5 霧霾紅色警報，北京甚至曾近五百微克，環保署也密切注意會否襲台。



圖為各地 PM2.5 暴露量對於缺血性心臟病、中風、肺癌與慢性阻塞性肺病的致死率。(台大公衛學院提供)