



## 校園新聞

### M4-1人才加值，就業稱職演講-鄭尊仁教授-台灣細懸浮微粒健康效應研究與標準值研擬

◎ 健康風險管理學系 黃正其同學 2011-11-22

此次演講題目為台灣細懸浮微粒健康效應研究與標準值研擬，演講者為台大公共衛生學院職業醫學與工業衛生研究所-鄭尊仁教授。

教授首先介紹美國、日本、歐盟與WHO的細懸浮微粒標準制定。美國經過流行病學研究後，發現細懸浮微粒日頻均分布濃度98%累積頻率以上對健康效應有顯著影響，而30-35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 較不明顯，因此所規定的標準為日平均35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，年平均15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。而日本訂定標準與美國相同。WHO以ACS研究於11-15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 會有健康效應，所以年平均以10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 為標準，日平均則以年平均標準推估。而歐盟細懸浮標準制定比美國嚴格，它的年平均標準為25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，且預計於2020年降為20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。鄭尊仁教授本次所舉例之研究方法為測試在就讀台北縣新莊市之國中小學童的肺功能，每月一次，共測試八次。再過去分析環境中懸浮微粒暴露與學齡孩童肺功能及鼻腔發炎之相關性。另一研究方法為至中央健康保險局取得全民健康保險研究資料庫抽樣歸人中2000-2008年5-15歲學齡孩童每日氣喘急診情形，做空氣汙染暴露對孩童呼吸道疾病急診影響。

而台灣空氣中PM<sub>2.5</sub>含量並不低，且PM<sub>2.5</sub>濃度也逐年升高，尤其是南部更為嚴重，至99年高雄甚至有測出日平均濃度為156.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的狀況。因此教授認為台灣在制定PM<sub>2.5</sub>的標準時需更為嚴謹，以保障到台灣人民的健康。

【相關圖片】



許惠悛老師開場引言



鄭尊仁教授演講中



許惠悛老師與鄭尊仁教授對談



同學針對問題提問



許惠悛老師頒發錦旗與感謝狀致謝



接待組同學會後與講者合影

資料來源：[http://www.cmuh.edu.tw/news\\_detail.php?id=1841](http://www.cmuh.edu.tw/news_detail.php?id=1841)

中國醫藥大學 China Medical University, Taiwan

地址：40402 台中市北區學士路91號 電話：04-22053366 (分機一覽表)

Address: No.91 Hsueh-Shih Road, Taichung, Taiwan 40402, R.O.C

電子郵件：cc@mail.cmuh.edu.tw 校安中心：04-22022205、05-7832020 (北港)

性騷擾性侵害學生申訴專線：04-22022205 申訴窗口：學務處生輔組

中區區域教學資源 | 智慧財產權 | 教育部獎補助