

台灣公共衛生學會、台灣流行病學學會  
暨台灣事故傷害預防與安全促進學會

# 2011聯合年會

大會主題：公共衛生之未來展望

時間：2011年10月15日、10月16日  
(星期六、日)

地點：台北市中正區徐州路17號 台灣大學公共衛生學院  
第一會場：101講堂  
第二會場：211教室  
第三會場：212教室  
第四會場：213教室  
第五會場：215教室  
第六會場：拱北講堂  
第七會場：115教室  
第八會場：201講堂

台灣公共衛生學會  
台灣流行病學學會  
台灣事故傷害預防與安全促進學會  
行政院衛生署國民健康局  
主辦

財團法人陳拱北預防醫學基金會  
同仁院醫療財團法人萬華醫院  
協辦

國立台灣大學公共衛生學院  
承辦

## 節 目 表

- PO-89 台灣1997-2008年交通事故傷患住院死亡影響因子  
鄭以晨、簡戊鑑
- PO-90 偏遠地區民眾對緊急醫療服務提昇方案之滿意度分析  
夏自強、武紹雄、林藍萍、林金定
- PO-91 門診長期血液病患預防跌倒衛教介入成效  
許雅賢、楊凱玲
- PO-92 國中校園安全小尖兵之成效  
曾文龍、翁福來、張金鎮、韓國強、簡留婧

---

### 主題：環境與職業衛生

- PO-93 國人臉型特徵對美規N95過濾面體式呼吸防護具密合度之影響  
林尹均、陳妙華、陳振葦
- PO-94 高雄市一般家戶室內空氣汙染物濃度與孩童肺功能  
曹偉玲、鄭宇廷、陳培詩
- PO-95 高雄市家戶室內空氣汙染物影響因子之探討  
曹偉玲、鄭宇廷、陳培詩
- PO-96 以生物氣膠採樣器監測實場退伍軍人菌之效能研究  
洪珮瑜、張靜文、洪粕宸、陳志勇
- PO-97 空氣汙染物與肺功能相關  
顏昱娟、區智深、陳培詩
- PO-98 高雄市國小空氣中超細粒徑微粒來源探討  
顏昱娟、區智深、陳培詩
- PO-99 嚴重與一般職業傷害流行病學特性比較  
黃茹筠、辜志弘、鍾其祥、簡戊鑑
- PO-100 台灣2009年職業傷害特性及醫療利用探討  
趙子雲、辜志弘、鍾其祥、簡戊鑑
- PO-101 環境濕度驟變對皮膚生理熱調節之影響  
張詩吟、陳葦庭、陳振葦
- PO-102 影響醫院行政人員的職場疲勞之相關因素探討—以高雄某醫院為例  
薛夙君、黃建民、林宜靜、范乃文、劉羽璇
- PO-103 中台灣醫院供水環境中退伍軍人菌之分佈  
黃麗玲、黃建財、葉德豐
- PO-104 某公立醫院員工職場疲勞評估研究  
葉季森、翁瑜婷、尹磊君、蔡佑杰
- PO-105 某教學醫院不動桿菌感染來源與分佈  
黃建財、黃麗玲、林川雄、葉德豐、吳惠琪
- PO-106 Trajectories of Return-to-work (RTW) after Traumatic Limbs Injury: Identification and Predictors  
Wen-Hsuan Hou, Ching-Fan Hsu, Yen Lee, Huey-Wen Liang, Hung-Yi Chuang
- PO-107 職業噪音暴露對勞工心血管參數之影響  
吳雅韻、謝琇惠、曾志豪、劉秋松、張大元

PO-92

國中校園安全小尖兵之成效

曾文龍<sup>1</sup> 翁福來<sup>2</sup> 張金鎮<sup>3</sup> 韓國強<sup>4</sup>  
簡留婧<sup>5</sup>

<sup>1</sup>臺北市內湖國中

<sup>2</sup>臺北市內湖社區安全與健康協進會

<sup>3</sup>臺北市內湖區公所

<sup>4</sup>臺北市內湖區健康服務中心

<sup>5</sup>臺北市內湖社區安全與健康協進會

背景：內湖國際安全社區自97年起開始全面推動國小校園安全小尖兵，以南湖國小為例：比較96、97、98年學校保健室傷病資料中，遊戲器材所導致的受傷案件，發現由96年的372件下降為97年的227件至98年更下降至192件。為使安全促進行為永續發展，臺北市內湖區於100年首次將安全促進觀念融入國中課程。目的：將安全文化融入學校健教課程，鼓勵學生藉由認識校園角落，提升安全認知與技巧，並落實校園安全預防促進工作。

方法：結合學校七年級健教課，課程前二十分鐘由老師作教育訓練，再由學生分組檢視校園不安全點，檢核成果將於課堂上分享討論；同學與老師互相交流不同的角度，並探討安全認知與校園安全問題。每班老師選出表現優異之小組，將其成果製成宣導海報並張貼於校園保健室旁。

結果：以臺北市內湖國中為例：99年學年度下學期實施至今，已完成1/4的修繕工作，根據學校保健室99學年度事故傷害統計資料顯示上學期意外傷害共1397件，下學期下降為712件。

結論：內湖區推行校園安全小尖兵，以學生的角度檢視校園，增進內湖區學童對於安全文化的認知。民國100年內湖區國中級學校加入安全小尖兵的行列，除了延續校園安全小尖兵的安全文化，也將安全教育的階段向上提升至另一個水平。

主題：環境與職業衛生

PO-93

國人臉型特徵對美規N95過濾面體式呼吸防護具密合度之影響

林尹均 陳妙華 陳振華

中國醫藥大學職業安全與衛生學系

背景：N95過濾面體式呼吸防護具為作業環境中用以防護具健康威脅性空氣粒狀污染物之最後防線；其洩漏可造成毒物在未過濾狀況下進入面體產生直接傷害。

目的：探討國人臉型特徵對於佩戴美規N95口罩時與面體之密合性，以及面體型態差異對上述關係之影響。

方法：60名受測者(男、女生各30名)依序進行兩階段實驗。第一階段利用計測模組針對19種頭型/臉型與輪廓特徵尺寸進行測量；第二階段以定性密合度試驗檢驗受測者佩戴3種不同型態N95口罩時可能產生的洩漏情形。結果透過統計分析探討：1)不同臉部特徵尺寸與密合度之關聯性及2)不同型態口罩對於密合度之影響。

結果：國人臉寬較美國職業安全衛生研究所評估N95口罩總洩漏率時適用之代表性臉寬為短。受測者配戴口罩時，在不分防護具面體型態狀況下，僅27%的人能完全通過密合度測試。與密合度關聯性較強之國人臉部特徵可包括頭圍、臉長/寬、最大/最小額寬、瞳距、鼻長、及唇寬。摺疊式口罩富彈性，且對臉型特徵具適應性；固定式碗狀口罩內增之襯墊則對降低不同活動造成之洩漏較摺疊式為強。

結論：國人在使用美規N95口罩時須考量東西方人臉型特徵差異造成之洩漏；以上洩漏可透過佩戴調整性較高面體之口罩適度降低。