

# 牙體技術人員職業暴露危害調查

葉錦瑩;陳叡瑜;陳秋蓉;張雍敏;郭郁中;洪清霖

## Abstract

牙體技術人員的職業性暴露，以粉塵、各種金屬以及化學物質為主，其職業性呼吸系統或神經系統疾病，在國外的研究中已著墨甚多，卻鮮見於台灣。因此，本研究以結構式問卷、肺功能檢測、皮膚疾病的臨床診斷、生化檢驗以及檢體中重金屬含量測定等項目，同時輔以環境粉塵檢測，以評估牙體技術人員職業性症狀的盛行率及其與環境間的關係。結果受訪的牙體技術人員共 243 人，其中男性佔 200 人，全體平均年齡 32 歲，就業年數平均約 10 年，由問卷及體檢結果顯示，其最大壓力來源是與牙醫師溝通的困難，在健康方面以消化道、皮膚與呼吸道的疾病，以及神經、視覺與聽力方面的自覺症狀較多；肺功能檢查結果則顯示，在 140 名受檢者中，侷限性通氣障礙者有 50 名約佔 36%，其比率與公司規模大小之趨勢呈統計上有意義的負向關係。由於局部集塵器的使用，室內可吸入性粉塵的濃度平均多在  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  以下，但若於通風不良的作業環境下做齒模研磨時，則其瞬間濃度可超過  $10,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；尿中金屬含量除了鉍未被檢出外，其平均值分別為鉍 11.9ppb，鉻 6.2ppb 及鎳 9.1 ppb，與國內另一研究之檢測值相近，但較之食品製造業者為高；又由現場觀察發現，部分工作者在工作中有同時吸菸或飲食的習慣，可見其工作條件、工作環境及工作衛生習慣均有改善之必要。齒模製作為牙科鑲復必要之一環，牙體技術人員有其存在之必要性，然而目前仍未能被列入正式行業之中，以致無法將業者納入管理。綜合以上所見，本研究建議若要提升我國牙醫醫療品質水準，保障國民口腔健康，更為了保障牙體技術人員的福祉，實有必要儘速推行證照制度，將該行業正式納入管理，除了應定期舉辦健康檢查外，更應加強在職教育，輔導紓解工作壓力以及改善作業環境，以預防職業傷病的發生。