

金屬及甲基丙烯酸甲酯致過敏性研究

劉麗寶^{*}， 趙寶強^{*}， 楊慶章^{*}， 郭性麟^{** a}

摘要

本研究是以 Merck 藥廠之 Patch Test Products DS-1000 Dental Screening 作為致敏原測試劑，針對牙體技術人員 42 名做貼膚試驗 (patch test)。觀察貼膚時間 48 小時及 72 小時之皮膚反應，通常陽性反應者會在 48 時至 72 小時內出現濕疹樣的皮膚反應，以了解其過敏型接觸性皮膚炎發生的比率。雖然目前勞委會勞工安全衛生研究所已完成牙體技術人員職業傷病之調查研究，但有關牙體技術工作場所職業衛生方面的研究仍然不足。所以我們希望藉由投入這個領域所做的探討，能更加了解本土牙體技術工作的概況。

研究結果顯示觀察貼膚 48 小時對 Potassium dichromate (二鉻酸鉀)、Mercury (汞)、Cobalt chloride (氯化鈷)、Sodium tetrathiosulfate (硫代硫酸鈉)、Nickel sulfate (硫酸鎳)、Copper sulfate (硫酸銅)、Palladium chloride (氯化鈀)、Tin (錫) 等金屬過敏者均佔 50.0% 以上，顯示金屬過敏是非常普遍的現象。但無人對 Methyl methacrylate (MMA) (甲基丙烯酸甲酯) 有過敏反應，可能是因為 MMA 是牙科復形用壓克力樹脂料料，在調拌、聚合、擠壓、成形過程只需 5-10 分鐘，所以人員接觸 MMA 時間非常短暫所致。本研究之結果顯示牙體技術工作場所應改進其通風、排氣及抽氣之功能以減少牙體技術場所之過敏原。

關鍵詞：金屬、甲基丙烯酸甲酯、過敏、牙體技術人員、貼膚試驗

* 大仁科技大學環境與職業安全衛生系講師

** 大仁科技大學環境與職業安全衛生系助理教授

a 通訊作者