

牙膏致癌與專業困境

連興隆/高雄市（助理教授）

日前媒體報導牙膏內含 Triclosan (或翻譯成三氯生) 與自來水中餘氯反應會生成致癌物氯仿(三氯甲烷), 引起社會重視。筆者正在做有關氯仿的相關研究, 一方面利用實驗室的儀器, 將一般刷牙用量的牙膏加入南台灣的自來水中, 分析是否有氯仿生成; 另一方面, 立刻上網查詢資料來源。實驗室的結果顯示, 在模擬日常的潔牙方式, 並未有高於可偵測極限的氯仿生成, 這似乎與報導不符; 資料來源的查詢則發現該報導是根據一篇從環境工程領域專業期刊所發表的論文, 研讀後發現, 這又是學術研究被誇大報導的例子。

該論文的确證實了 Triclosan 與自來水中餘氯反應會生成很多有機副產物, 這對 Triclosan 在環境中宿命的研究是很具貢獻的, 同時該研究也利用市售清潔劑進行實驗, 證實確有氯仿生成(仍低於台灣飲用水對消毒副產物的規範值)。然而, 問題便出在這當中最關鍵的一個操作條件—過量的餘氯值—沒有被報導提及, 就上述實驗而言, 使用的水中餘氯濃度是台灣法規值的二百五十倍以上, 不可能有人用這樣的水來洗手或漱口的!

學術研究被誇大報導的例子屢見不鮮。這次的「牙膏致癌」消息在各大電視媒體重複報導, 然而, 除了不斷強調致癌物的生成外, 看不到更深入的探討與不同媒體間的差異性。這當中反映出台灣媒體對專業議題的薄弱處理能力與一窩蜂的媒體性格, 除了對公眾具有善意的提醒功能之外, 帶來的或許只有更大的恐慌。