

牙膏內烏頭鹼之定性分析

邱沛芳、黃秀琴*

嘉南藥理大學 藥學系

烏頭鹼 (Aconitine) 為毛茛科 (Ranunculaceae) 烏頭 (*Aconitum carmichaelii*) 或附子植物根部之主要劇毒成分，口服 0.2 mg 左右即能使人中毒，3~5 mg 即可致死。烏頭鹼中毒在急診及內科中常見，多因服用自製中藥不當所致。它主要使迷走神經興奮，對周圍神經損害，臨床主要症狀為口舌及四肢麻木，全身緊束感等，通過興奮迷走神經而降低竇房結的自律性，引起異位起搏點的自律性增高而引起各心律失常，心室纖維顫動，損害心肌，最後導致心臟驟然停止而死亡。因此，食物或外用物中烏頭鹼快速之檢出方法成為重要之分析方法。

本分析方法採用最常用之薄層層析法 (TLC) 及高效能液相層析法 (HPLC) 進行分析，由廠商提供六種牙膏產品，進行萃取後，所得六種牙膏產品之萃取物，進行 TLC 及 HPLC 之定性分析，同時與 Aconitine 指標成分標準品比對，結果顯示六種牙膏產品皆未檢出 Aconitine。