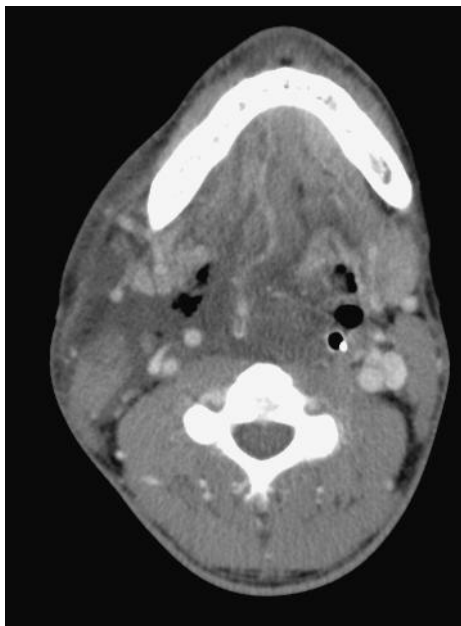


福馬林引致之困難呼吸道

病例報告

30 多歲男性，以針筒將福馬林注射至頸部，先至地區醫院，隨後被轉至本院急診。病患到達時意識清楚，主訴頸部有燒灼感及吞嚥困難。理學檢查發現其頸部紅腫，呼吸有喘鳴聲(srtidor)。內視鏡檢查發現其咽喉極度腫脹，且呼吸道狹小。電腦斷層檢查甚至發現其氣管已被腫脹組織推向一旁，並伴隨膿瘍生成(下圖)。因為隨時有呼吸窘迫的危險，病患馬上在急診接受插管，隨後接受氣切手術。治療期間給予大量輸液及抗生素治療。3 星期後頸部腫脹已消退，氣切管順利移除，之後病人順利出院。



討論

福馬林為實驗室常用的組織保存液，但若不慎食入，即使是微量也容易造成人體災難性的傷害。它可以造成心血管循環系統崩壞、意識不清、腸胃道出血及急性呼吸窘迫等危害。研究指出只要服用 60-90cc 的福馬林即會致命。福馬林並無專用解毒劑，若進入人體只得透過支持性療法(如洗腎)來協助移除。回顧過去文獻，本案例以前並未發生過，另有數例是將福馬林注射至眼周及牙周，治療後均呈好轉。由本案例臨床醫師可知，一旦獲報病患將不明物質注射入頸部，必須先確保其呼吸道之通暢。因為，即使病患當下無呼吸不適、外觀無明顯腫脹，呼吸道本身卻可能已經或馬上要產生嚴重的傷害。

文/整理 葉建甫醫師 指導 李宗倫醫師

全文: Yeh CF, Lee TL. Critical airway induced by formalin injection: case report. J Laryngol Otol. 2014 Jan;128(1):107-9.