

疫 情 報 導

~本期目錄~

高屏地區麻痺性貝類中毒之調查.....	13
宜蘭縣山地村突發性A型肝炎流行.....	15

高屏地區麻痺性貝類中毒之調查

民國75年元月1、2日，台灣南部發生食用西施舌中毒事件。在短短兩天內，至少有9起中毒事件發生：在屏東縣有兩個喜宴和一個餐廳供應的貝類海產食物與此中毒事件有關，此外在高屏兩地尚有6個家庭自煮的魚貝類與之有關。中毒人數計有116例。在兩個喜宴上中毒的侵襲率分別為32%及34%。共有24例須住院治療，其中有2例死亡。所有中毒的病例均曾食用西施貝 (*Sanguinolaria rostrata*，俗名西施舌)，而且有些病例僅食用西施舌。潛伏期在食用後30分鐘至7小時之間，中位數為1小時30分鐘。症狀持續1至9天，中位數為1天。徵候及症狀包括口部周圍麻木(74%)、舌部麻木(69%)、四肢麻木(62%)、噁心(37%)、頭暈(35%)、嘔吐(34%)、呼吸困難(22%)、頭痛(21%)、顏面潮紅(11%)、高血壓(心縮壓>160mmHg)(5%)。

與此次中毒事件有關的西施舌均來自屏東縣內同一養殖場。自該養殖場採取的西施舌及死者食用後的餘羹，其抽取液經化驗，發現含有具水溶性、對熱及酸穩定的神經性毒素，此種神經性毒素經小白鼠動物試驗 (Bioassay) 及薄層層析法 (Thin Layer Chromatography) 初步分析，結果類似麻痺性貝毒之Saxitoxin，現已將貝類檢體送往國外作毒物鑑定，其結果尚待判定。從該養殖場採得的浮游生物經鏡檢，雖發現有數種渦鞭毛藻，但未見有文獻上所載會產生Saxitoxin的藻屬 (Genus)

Gonyaulax)。衛生署經由大眾傳播媒體籲請民眾，在屏東地區的其他養殖場未被證實安全以前，應避免撈食西施舌。在中南部其他30戶西施舌養殖場採取的檢體經檢驗並無毒性。肇事養殖場的水質於事後調查時，並未見有顏色的改變，其水源來自兩處：淡火河流及接近河口的海水。導致本次暴發流行的含毒性藻類之種類，來源及促使其大量繁殖的環境因子，仍在調查研究中。

報告者：高雄市衛生局，屏東縣、高雄縣衛生局，台灣省漁業局，行政院衛生署防疫處、食品衛生處及藥物食品檢驗局。

編者註：麻痺性貝類中毒曾發生於世界各地，均由於攝食種種含劇烈神經毒的貝類水產品所致，其毒素來源即由數種渦鞭毛藻所產生¹。在宜於生長的特定環境條件下，渦鞭毛藻的過量增殖常使水染成琥珀色或紅色，而形成所謂的紅潮。有時含毒性的渦鞭毛藻的量雖不足以使水變色，但仍足以使貝類水產品帶有毒性。相反地，不具毒性的渦鞭毛藻亦可能形成紅潮。

過去麻痺性貝類中毒事件通常與採食沿海的貝類海產有關，至於因食用專業養殖場的貝類而引起的暴發流行則未有所聞。國內的西施舌專業養殖場於民國73年人工繁殖成功後始大量增加，至今約有83處專業養殖場²。他們均未作例行的含毒檢驗。本省過去僅有一篇文獻關於可能為麻痺性貝類中毒暴發流行的報告³，是民國44年發生於嘉義縣東石鄉，有6人在食用採自嘉義沿海的貝類海產後，出現神經性徵候和症狀，其中1人死亡。

Saxitoxin中毒者中，高血壓的症狀非常少見，通常該毒素在高劑量時因直接作用於血管肌肉，及阻斷血管收縮神經將導致低血壓⁴。在小劑量時曾有報告會使貓產生繼發性血壓增強的作用⁴，1968年在英國發生的麻痺性貝類中毒暴發流行中亦曾報導3名有高血壓症狀的病例⁵。

麻痺性貝類中毒的一般死亡率並不高(≤10%)¹，若無特殊原因均可完全康復，在本次中毒事件中兩名致命者的死亡原因仍然未明，他們均於送達醫院後4小時內死亡。

參考文獻：

- Reid HA. Animal poisons. In: Manson-Bahr PEC, Apted FIC, eds. *Manson's Tropical Diseases*. London: Bailliere Tindall (18thed), 1902-511.
- 台灣省漁業局，精緻水產食品西施貝簡介1986。
- 郭河，台灣經濟貝類調查，中國農村復興聯合委員會特刊第38號，民國53年1月第62頁。
- Nagasawa J, Spiegelstein MY, Kao CY. Cardiovascular actions of saxitoxin. *J Pharmocol Exper Therap* 1971;178:103-9.
- McCollum JPK, Pearson RCM, Ingham HR, et al. An epidemic of mussel poisoning in north-east England. *Lancet* 1968;2:767-70.