

吃魚小心中毒(下)

海洋大學劉嘉煉

腔腸動物毒(Palytoxin)：最近，在東南亞海域附近居住的居民，因捕食海裡的螃蟹，而引起致死率很高的中毒事件，乃由此毒所引起，頗令人矚目。

腔腸動物毒是從海葵目的 palythoa spp. 所分離的猛毒，最初從琉球產的中毒原因魚長尾單棘魷的內臟發現，這種魚攝食海葵之一種 P. tuberculosa，而將毒性物質蓄積於其內臟。

最近，在東南亞海域附近居住的居民，因捕食海裡的螃蟹 Lophozozymus pictor，而引起致死率很高的中毒事件，乃是由 palytoxin 所引起的，頗令人矚目。

從海葵 P. tuberculosa 所分離的毒性物質為分子量 2600 以上，具特異構造的高分子化合物，致死半量為 LD₅₀ 0.45 μg/kg，毒性很強。

此毒的致死作用，是引起強烈的冠狀動脈收縮，而強烈的冠狀動脈收縮，乃是由細胞膜對於鈉的高透過性所引起。另此毒具溶血性、抗腫瘍性等廣泛的生理作用。

palythoa spp. 是否會產生此毒，頗令人置疑，而從夏威夷沿海海葵 P. toxica 中腸腺所分離的弧菌屬 (Vibrio) 細菌，會產生此毒。據研究，將此菌培養第二代，則產生毒性物質的能力消失。

此毒的產生與粗皮鯛毒的產生類似，有很多相關的因素牽涉在內，頗值進一步的深入探討。 (完) ■

存款到臺銀

安全可靠
利率高



地址：台北市重慶南路一段二〇號
電話：三七一四一三·三七四一八八
分行：金馬、澎台、佈遍、構機、支分