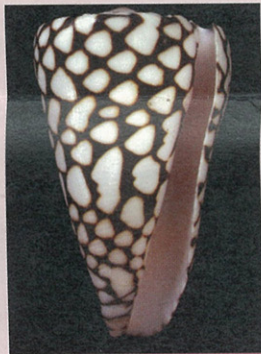


全球第一個海洋天然藥物— Prialt

2004年12月，全球的藥物管理指標單位，美國聯邦食品暨藥物管理局(FDA)核准了全球第一個緣自於芋螺毒素的海洋天然peptide藥物Prialt (學名為ziconotide)，做為目前罹患癌症及愛滋病等生命末期病人因施打傳統止痛劑(如嗎啡)產生成癮及抗藥性時副作用時的最後一線替代性止痛藥品。

長久以來『藥即是毒、毒即是藥』的觀念一直在新藥研究的發展方向上對學者們有著啟發與衝擊性的作用。而各種生物體內所存在的多樣性特殊天然化學物質，以及這些化學物質在生物體內以及其在生態環境中所扮演的角色，也常令學者們在研究過程中有著諸多的意外與驚喜，上述所提到的芋螺毒

素就是一個最好的例子。芋螺(*Conus* spp.)產生毒素的主要目的在於利用這些毒素作為攝食與防禦之用，其功能類似於神經性蛇毒。而每年全球因不慎誤觸芋螺而遭毒害的意外事件亦常有所聞。芋螺毒素主要是由 ω -peptide所組成，但因在立體結構及成份上的變異產生諸多的衍生物，其生理作用機制也有許多不同之處。prialt 則是主要作用於鈣離子通道產生遮蔽阻斷效應以達到麻痺與止痛的目的。而除了已上市的前alt之外，全球目前亦有4—5家國際型大藥廠正致力於研究芋螺毒素在對於治療其他疾病方面可能具有的廣泛醫學價值。我們欣見海洋生物有機化學方面的研究終於開始開花結果。



大理石芋螺

分布於熱帶印度洋和太平洋，棲息於淺海的砂地，以其他軟體動物為食。目前從大理石芋螺毒液中分離出的天然藥物Xen2174正進行第一階段之臨床試驗。(陳明輝攝)