

有機磷劑農藥中毒 救護方法

蘇明清

常用有機磷劑農藥種類毒性：台灣所用農藥種類，以有機磷劑較多，其中約20種對鼠一次口服的「半數致死量」(LD₅₀)在50毫克以下，政府均依法列為「劇毒農藥」，此類農藥的標示，均應有顯明警告標誌，通常是在顯明的地方印有骷髏標誌，並有「劇毒農藥」字樣，如巴拉松、甲基巴拉松、一品松、谷連松、美文松、滅賜松、福賜米松、三硫松、又特松、亞素靈等，使用此類農藥時，須特別小心，偶有不慎，易於引起中毒，中毒嚴重而未及時救治，能致人畜於死。

中毒症狀：有機磷劑如“巴拉松”等，經口服、皮膚或氣管等任何器官進入人畜體內，都能阻抑體內組織及血液中所含“胆鹼脂酵素”(Cholinesterase)，使其成為不活性化，因而蓄積乙酰胆鹼(Acetylcholine)，藥劑進入人畜體內的分量，達到中毒程度時，即會發生顯明的交感神經劇烈興奮，使其失去調節功能，消化器官先受到阻礙，其症狀如下：

(1)輕度的中毒症狀：全身倦怠、頭痛、多量發汗、嘔吐、唾液分泌過多、輕度的瞳孔縮小、下痢、腹痛。

(2)中度的中毒症狀：縮瞳、肌的纖維性痙攣、步行困難、言語障礙、視力減弱。

(3)強度中毒症狀：縮瞳、意識迷糊、對光反射消失、呼吸困難、肺水腫、痙攣、昏睡、不能自由控制的排尿與排便。

救護方法：體外中毒者如不慎濺及或粘着藥劑於衣服、皮膚等，應儘速換去污染衣服，並用肥皂水及大量清水洗淨，避免繼續與藥劑接觸。體內中毒者

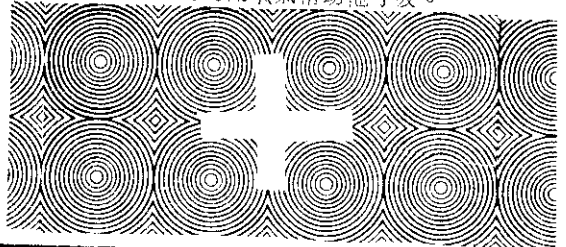
可按下列方法處置：

(1)如誤食或吸入體內時，宜使胃內尚未吸收的農藥吐出，或用溫鹽水，使患者服下，然後催吐。

(2)服用阿脫品(Atropine Sulfate)：患者尚能吞藥東西時，可速服“阿脫品”藥片二片(每片0.6毫克)，可洽商醫生後向藥房購買，經常以備急救之用。中毒嚴重者速送醫院，可視情形注射“阿脫品”，重者每20~30分鐘可以靜脈注射5 Amp 至解毒為止。

(3)注射“巴姆”(PAM)解毒劑：此劑僅有針劑對巴拉松、一品松、撲滅松等效果良好，須由醫生注射，急性有機磷劑中毒時，一次2 Amp (按1 Amp 含500毫克)，靜脈注射，必要時可每隔4小時重覆注射1~2 Amp。省糧食局為有效救治有機磷劑中毒農戶，自48年起即有進口“巴姆”解毒劑，分配各鄉鎮市區公所、農會及衛生所指定專人保管，不論日夜或假日，隨時免費贈送中毒農戶應用。交通不便偏僻地區，亦由農會報經當地糧食管理處或分處，同意後委託私立醫院辦理。自辦理以來，申領及報銷手續極稱方便，獲救農民及耕牛頗多，現在仍繼續辦理中。

(4)如患者呼吸停止，應進行人工呼吸，儘速送請醫生救治，必要時可用氧氣幫助他呼吸。



農藥使用技術指導專欄

