

農藥中毒的急救

林佑卿

糧食局自民國四四年辦理農藥配售業務以來，每年均採購政府推廣的農藥，以低廉價格委託各地農會配售農友。為顧及農友安全，另外進口「巴姆解毒劑」分配給各鄉鎮農會及衛生所保管，以便在農友使用有機磷劑（如巴拉松）不慎中毒時，得以免費治療。

中毒原因可歸類下列幾點：

(一) 工作中發生中毒（如任意提高濃度，不帶口罩或不穿長袖衣、逆風、工作後沒用肥皂洗淨手足而立即抽烟喝酒等）。

(二) 偶然中毒（如無意中進入剛施藥後的田間，或誤觸漏出的農藥，或藥瓶破裂而藥液淋濕身體等）。

(三) 食品污染中毒（如農作物施藥後未到安全期，即行收穫出售，經消費者購食後中毒）。

(四) 誤用（小孩誤飲、誤食、或誤用），或其他治療劑所引起的中毒（如用巴拉松治頭蝨、牛蝨等）。

(五) 自殺。

其中除自殺者，因中毒過深且延誤急救無效者外，大部分都可獲救。茲將幾種農藥中毒治療法列舉如下，供農友參考。

(一) 有機磷中毒及治療法

1. 中毒症狀：有機磷劑中毒是胆鹼脂酵素(CHE, cholinesterase)受抑制所致，發生症狀可分類如下表四種。

2. 治療法：有硫酸阿脫品及巴姆

解毒劑兩種特效藥。巴姆解毒作用是釋放胆鹼脂酵素，為積極治療法。硫酸阿脫品是在安靜神經的過敏性，為消極治療法。

(a) 巴姆治療法：
中等症——靜脈注射巴姆（二十支）
重症——靜脈注射巴姆二支，經二〇~四〇分後尚未見效時，再注射二支。一般注射巴姆經十分後，血球便可回復，二〇~四〇分後

ACHE 便可回復，二〇~四〇分後

分類	膽鹼脂酵素活性存餘率 (%)	症狀
潛在性中毒	100~50%	多數無症狀，只有全身不適、頭痛、四肢多汗、下痢、嘔吐、腹痛、流涎、瞳孔縮小、尿失禁、反光、應全
輕症	50~20%	無力、頭痛、流涎、自應纖維性完全癱瘓
中等症	20~10%	向力、頭痛、流涎、自應纖維性完全癱瘓
重症	10~0%	向力、頭痛、流涎、自應纖維性完全癱瘓

症狀消失而能說話。

最重症 (自殺、誤飲)——靜脈注射巴姆二~四支後，以巴姆點滴注射，注射速度以一小時二〇C為準，至筋纖維性變曲消失為止。如症狀再發時，再行點滴靜脈注射。

(b) 硫酸阿脫品治療法：
中等症——首先皮下注射五~十支(〇.五毫克/支)，視瞳孔、口腔乾燥情形注射。
重症——意識完全混濁，喘鳴強，肺水腫症狀者，即予靜脈注射二.五~五毫克(五~十支)。
如未見好轉，瞳孔無擴大現象，或對光無反應者，每隔二〇~三〇分靜脈注射二.五毫克(五支)。
如瞳孔有擴大徵兆，對光有反應時，即停止靜脈注射，並每隔二〇~三〇分皮下注射〇.五~一毫克。
血壓開始下降，口腔內多量分泌液，或喘鳴消失且已無肺水腫狀態時，即停止靜注而改皮下注射。
如此經三~六小時後，意識即可回復，並急速好轉。



噴農藥要在上風(林佑卿)

振、惡心、嘔吐、頭痛。至中毒加深後，則全身強制性痙攣，昏睡而至死亡。急性中毒者，肝腎變性，不過症狀經久後才出現。

(2) 治療法：

a. 使用 Barbitol 劑可抑制痙攣，Phenfarbital 可收預防效果。速效藥劑 thiopental pentabital 應於痙攣開始後施用。

b. 因中樞神經高度過敏，為免誘發痙攣發生，應避免給予任何刺激(音、光、振動等)而保持安靜。

c. 不省人事時，施予人工呼吸及供給氧氣。

d. 發生過痙攣的患者，至少一星期繼續觀察其變化。

e. 油類瀉劑不可施用，否則會增加毒物的吸收。

f. 利尿以護肝臟及防腎臟障礙。

g. 在有有效解毒劑尚未發現時，須保持安靜而予對症治療。

(一) 中毒症狀：初期症狀為食慾不

(三)有機汞劑中毒及治療法

(1)中毒症狀：接觸濃厚的有機汞劑時，皮膚極易形成輕度潰瘍而感疼痛。吸入中毒者，會引起腎及肝臟機能障礙，發抖為慢性中毒的特徵。

(2)治療法：皮膚炎通常塗擦軟膏，使用 BAL、Cysteine thioctic acid 等 SH 解毒劑。

(四)勃拉益斯中毒及治療法

(1)中毒症狀：施藥一、六小時後即發病，引起眼臉炎、結膜炎、角膜表皮剝離、角膜白濁(如再感染細菌時，便引起角膜潰瘍)，症狀為眼臉腫脹、流淚、頭痛、眩暈。

(2)治療法：角膜障礙者，施用維他命B₂，尤其用B₂(FAD)劑之點眼或軟膏為佳。角膜治療後或輕症者，用氫化皮質類軟膏治療。

(五)POP 中毒及治療法

(1)中毒症狀：接觸部位引起皮膚炎症，慢性中毒者(多為接觸期間較久者)呈脫力感，體溫上升、眩暈、大量出汗、虛脫、尿蛋白等。

(2)治療法：

a. 輕症者休息數日，停止作業就可復元。

b. 補給水分及塩類，保持精神鎮靜。

c. 注射 APT 或利用冰囊，濕毛巾擦拭身體或用電扇扇風降低體溫。

(六)有機氟素劑中毒及治療法

(1)中毒症狀：誤飲或自殺者，會劇烈嘔吐，有吐出茶褐色液體(胃粘膜出血)，胃部疼痛，意識逐漸混濁，並引起癱瘓樣痙攣(有者吐口沫)，而陷入昏睡狀態。常發生強直性痙攣，脈搏不正常，血壓下降而死亡。

(2)治療法：洗胃後給與硫酸鎂及活性炭，心臟障礙者用 Procainamide 靜脈注射(五〇〇毫克溶於 Glaesol 500cc)而行魚滴靜脈注射。

(七)有機磷劑中毒及治療法

(1)中毒症狀：口服中毒者，會下痢、腹痛、痙攣、嘔吐等。

(2)治療法：注射 Sodium Thio-sulfate, Detoxal, Plasgen L, Hypon 等藥劑。



有機磷中毒後向某會或衛生所申領巴姆解毒劑急救(林佑卿)

既有效、又安全的水田殺草劑

理研 殺滅丹 粒劑



對水田稗草、學菜等一年生雜草及牛毛氈、三角草等具有優異的殺草效果。



理研藥販株式會社

總代理：靜興企業股份有限公司

總經銷：衆益化學工業股份有限公司
中壢市五權里中正路1043號