



速灭威农药生产性中毒24例报告

江苏省无锡农药厂保健站 毛飘涯

速灭威是氨基甲酸酯类农药，其毒性较同类的呋喃丹为轻，但比叶蝉散、混灭威为重，属中等毒。生产性中毒一般较少发生，但遇环境严重污染并在高温高湿条件下操作，或班后用热水洗澡，中毒就容易发生。本文报道的一起24例中毒事故，值得各生产工厂的注意。

一、中毒经过

1984年6月30日，气候阴雨闷热，我厂粉剂加工车间因机械故障，致使25%速灭威可湿性粉剂溢出，空气中粉尘浓度大增，作业者汗湿的工作服粘上粉尘，皮肤及呼吸道受到严重污染。当即有13人出现头晕、恶心、乏力等中毒症状。下班后在高温高湿下洗澡时又有11人发生中毒，其中有6人出现呕吐、抽搐、步态蹒跚。前后中毒24例，均收住病房治疗观察。车间被迫停产，进行检修。

二、临床表现及处理

全车间共75人分三班生产，24人发生了中毒。其中男性14人、女性10人，年龄20~39岁，多为青壮年。临床表现见下表：

表 24例急性速灭威中毒患者临床表现

临床表现	例数	临床表现	例数
头晕	24	呕吐	6
气短	7	肌痉	3
胸闷	24	面色苍白	20
乏力	24	瞳孔缩小	13
多汗	24	四肢发麻	7
心慌	4	步态不稳	6
恶心	24	血压升高	1

24例患者血、尿、肝功能、心电图当时均无特殊改变。血胆碱脂酶活力都轻度下降，为80~60%。

对24例中毒病人进行以下处理：

1. 脱去污染衣服，用肥皂水洗去皮肤污染的粉尘。收住病房，设专人密切观察病情。

2. 对一般中毒患者口服阿托品0.9毫克，每30分钟一次，病人出现口干、瞳孔在2.5毫米以上者，可停药。有呕吐、肌痉、血压升高者，应采取肌注阿托品1.5毫克，每半小时一次，连用2~3次，大多数病人症状消失，肌痉厉害者可肌注安定10毫克，呕吐频繁有失水征象者可适当补液。

经上述处理，全部病例症状于四小时内基本消失，除二例肌痉厉害者，病假二天外，其余22例均在隔天继续上班。

三、讨论

速灭威农药急性中毒临床表现与有机磷农药中毒相似，但发病快，预后一般较佳。速灭威农药侵入机体后，对体内乙酰胆碱酯酶的抑制作用是直接的，可逆的，并且在体内水解后消失较快，所以临床症状恢复亦快。

氨基甲酸酯类农药具有对光、热稳定，不易分解的理化特性，因此，在高温下毒性相对增加；再加上皮肤的潮湿条件，促进毒物的溶解、吸收。速灭威农药生产性中毒主要经皮肤侵入为主，有其高温高湿条件下才发生的特定环境。为此，生产环境的室温应控制在25℃以下才有安全保证。工人在班后不宜立即去闷热的浴室洗澡，应先用温肥皂水清洗后再行洗澡。

速灭威农药中毒首先使用阿托品治疗，轻者口服即可，有明显中毒症状时，可采取肌注。生产性中毒患者大多为轻、中度中毒，及时治疗，症状可望在四小时内基本消失。

(1984年7月14日收稿 同年8月10日修回)