急性溴氰菊酯中毒八例报告

侯光萍

郝风桐

(潍坊市人民医院) (北京市劳动卫生职业病研究所)

摘要 对 8 例溴氰菊酯(敌杀死)急性中毒病例的一般临床资料、临床表现 进行了分析,并讨论了急性中毒的原因 进一步认为,治疗尚无特效解毒药物,经 消化道急性中毒时应使用碱性溶液洗胃,可试用复方升参、葛根素、唛酚生作实 验性治疗;忌用高锰酸钾溶液洗胃及用较大剂量阿托品解救。

关键词 溴氰莉酯;中毒;诊断;复方丹参

溴氰菊酯(敌卞菊酯). 属拟除虫菊酯 类农药,中等毒性,是一种高效,使用广泛 的农药,若施用或保管不当,易发生中毒。 现将8例急性溴氰菊酯中毒进行临床分 析。

1 临床资料

- 1.1 一般资料 8 例患者, 男 3 例, 女 5 例;农民6例,工人1例,待业者1例;年龄 16~47岁,平均年龄24岁。
- 1.2 临床表现 8 例患者均经消化道吸 收中毒,中毒剂量 10~150ml,平均 30ml. 发病时间 10~90min6 例,另 2 例发病时间 分别为 3h 和 7h. 临床表现见附表。

附表 8 例急性溴氰菊酯中毒临床表现

症 状	例数	百分率(%)
恶心呕吐	7 -	87.5
上腹部痛	5	62.5
分泌物增多	4	50.0
抽 搐	4	50.0
皮肤痒感	3	37.5
n. M	3	37. 5
头痛 头晕	2	0. 25
神志不清	2	0. 25
胃 出 血	1	0. 13

- 8 例中有 2 例曾去当地医院就诊,因 误诊为急性有机磷农药中毒,给予高锰酸 钾溶液洗胃,注射阿托品治疗,用药总量分 别为 88mg 和 55mg,解磷定各 lg,继之出 现躁动、瞳孔散大、肠鸣音消失、尿潴留等 表现,随后即转入本院诊治。
- 1.3 实验室检查 在检查血常规的 6 例 患者中白细胞升高者1例,中性和淋巴细 胞百分比升高各1例;4例检查尿常规,1 例尿蛋白(±),2 例镜下可见白细胞 2~3 个/高倍;2 例胆碱酯酶活性检查正常;5 例 肝功检查,GPT,TTT,HBsAg 均在正常范 围;检查心电图 4 例,窦性心动过速和窦性 心律不齐各1例,ST-T改变者1例。
- 1.4 治疗经过 入院后进行彻底洗胃、吸 氧,昏迷者用高渗葡萄糖溶液及甘露醇防 治脑水肿。所有病例均给予足量维生素 C 进行一般解毒治疗,促进毒物排泄。2 例因 误诊为急性有机磷中毒,曾使用过较大剂 量的阿托品(最大总剂量 88mg,一般在 20mg以下),曾一度出现过阿托品副反应。 所有病例经过支持治疗后均在 1 周内痊 愈,平均住院 3d 出院。

2 讨论

漠氰菊酯是一种白色晶体,大鼠经口 急性中毒试验,LD50为70~140mg/kg,小 鼠为 19~34mg/kg;大鼠静脉注射 LD50为 30mg/kg;虫体为 0.03mg/kg,是一种触杀 和胃毒杀虫剂,触杀作用迅速,击倒力强, 对光、酸性和中性溶液都比较稳定,遇碱性 溶液则分解[2],在体内通过肝脏水解及氧 化,其代谢产物排泄迅速,一般 1d 内可排 出 50%以上,8d 排出 95%以上[3]。对高级 动物可影响细胞色素 C 和电子传递系统... 选择性减缓神经膜钠离子通道"m"闸门的 关闭,使钠离子通道保持开放,以致动作电 位的去极化期延长,周围神经出现重复电 位,讲而使脊髓中间神经和周围神经兴奋 性增强而出现一系列临床中毒症状[3]。不 含氰基的同类农药进行哺乳动物实验观 察,其中毒表现为细小的肌肉震颤、少量流 涎、抽搐和虚脱,而用含有氰基的拟除虫菊 酯化合物进行实验,如溴氰菊酯,其毒性表 现为大量流涎、舞蹈样扭转痉挛。可引起去 甲肾上腺素和肾上腺素同时升高[4]。对人 体的危害,生产性中毒者以头痛、头晕、全 身不适较为多见,其特征性表现为面部、胸 部、躯干部痒感,有的可引起粟粒样红色丘 疹或大泡皮炎,但停止接触后,皮肤痒感可 消失[3,5]。经消化道中毒者临床表现,以上 消化道症状较多见,并有肌颤、口鼻分泌物 增多,少数病人有消化道出血[6.7]。

本组病例中 2 例胆碱酯酶活性则定结果正常,提示无急性有机磷中毒依据,8 例患者均有明确的经消化道进入溴氰菊酯农药史,结合其临床表现,排除其它药物中毒,而确诊为急性溴氰菊酯中毒。

溴氰菊酯中毒目前尚无特效解毒药物 治疗,根据溴氰菊酯在碱性溶液内可分解 的特性,经消化道中毒者,应选用 2%~3%碳酸氢钠溶液洗胃,洗胃是否彻底是抢救成功的关键之一,不使用高锰酸钾溶液洗胃,有人提出拟除虫菊酯类中毒应避免作用阿托品,本文 2 例误为有机磷中毒中使用较大剂量阿托品,应引以为戒。文献有使用较大剂量阿托品,应引以为戒。文原治疗,可获得疗效[1],但尚未能可变性治疗,可获得疗效[1],但尚未能用致验性治疗,可获得疗效[1],但尚未能用实验性治疗,结果能提高动物的存活率和以证用,且效果优于唛酚生[8],今后可以试用于临床。

由于溴氰菊酯有硫代硫酸类农药的臭味,易与有机磷农药混淆,且临床表现有与有机磷中毒类似之处,但治疗原则尚不完全一样,因此对中毒患者应注意详细询问农药接触史,认真进行鉴别诊断,避免误诊误治。

参考文献

- 1. 王淑芬·拟除虫菊酯类中毒与急激·中级医刊。 1984: (5),5
- 2. 谭巨儒. 敌杀死急性中毒 6 例报告. 医师进修杂志, 1987; (5),55
- 3. 何风生. 二例急性职业性溴氰菊酯中毒的临床观察. 中华劳动卫生职业病杂志,1984;2(5):280
- 4. 童英, 拟除虫菊酯农药的中枢神经毒作用机制, 农 药, 1985; 3,51
- 5. 王淑洁. 溴氰菊酯分装车间的劳动卫生调查研究. 卫生研究, 1989; 18(1):1
- 6. 吕跃. 急生溴氰菊酯中毒死亡—例报告. 工业卫生与 职业病, 1989; 15(3),161
- 7. 马永魁. 溴氰菊酯急性中毒 16 例报告. 化工劳动保护(工业卫生与职业病分册), 1983;3:18
- 8. 霍美玲, 溴氰菊酯急性中毒的实验治疗, 山东工业卫生, 1985; 2:7

(收稿日期 1990-06-05)