

• 短篇报道 •

喷洒有机磷农药引起中毒死亡的病例调查

辽中县卫生防疫站 (110200) 刘 兵

我们对本县 1993 年 7 月由喷洒有机磷农药对硫磷(1605)、甲胺磷引起的 4 例死亡病例进行了调查,现摘要报告如下。

1 典型病例

【例 1】男, 37 岁, 农民。1993 年 7 月 19 日上午 11 时身穿短衣裤去稻田喷洒有机磷农药甲胺磷, 下午 15 时左右干完活回家。主诉: 自觉头昏、头痛、腹痛、呼吸困难等, 并恶心、呕吐, 流泪, 清洗皮肤后卧床休息。17 时左右症状加重, 去医院途中大小便失禁, 口吐白沫, 呼吸急促, 抽搐。到医院后处于昏迷状态, 呼吸麻痹, 肺水肿, 脑水肿。全血胆碱酯酶活性 30% 以下, 经抢救无效于当日晚 20 时左右死亡。

【例 2】男, 44 岁, 农民。1993 年 7 月 21 日 10 时去稻田喷洒有机磷农药对硫磷(1605)。喷药时身穿雨衣。4 小时之后在地头休息, 吸烟一支, 而后继续喷药 2 小时, 喷完后在池塘边洗澡, 17 时回家自觉头痛、腹痛、恶心、呕吐, 18 时左右症状明显加重, 即去医院,

21 时处于昏迷状态, 呼吸麻痹, 肺水肿, 脑水肿, 抢救无效于当晚 21 时 30 分死亡。

2 死亡原因及教训

通过 4 例死亡病例调查, 揭示喷洒有机磷农药中毒死亡的主要原因及教训如下: (1) 4 例死亡病例中, 有 3 例违反“高毒农药 1605 严禁在农田作物喷雾”的规定。(2) 对有机磷农药的销售管理不严, 市场混乱。(3) 当前农业生产实行责任田承包, 由原来集体喷洒药物转为分户、个人喷药, 故造成家家储存农药, 人人使用农药的局面, 农民缺乏对农药的毒性、使用方法、合理保管方面的知识。(4) 配药或施药人员没有按《农药安全使用操作规程》操作, 药物的浓度过高, 没有做好个人防护, 经皮肤、呼吸道吸收而引起中毒死亡。(5) 配药、喷药的器皿失漏, 多年不维修, 喷药时喝水、吃东西、吸烟而引起中毒。(6) 农村施药员施药时间过长, 中毒后送往医院不及时, 造成抢救不及时, 导致死亡。

(收稿: 1996-06-05 修回: 1996-08-22)

12 例一氧化碳中毒迟发脑病分析

兰化医院职业病科 (730060) 刘志华

急性一氧化碳中毒神经系统后发症, 又称迟发脑病, 它常以中枢神经系统障碍为主要表现, 有时也伴有周围神经症状。现将 12 例急性一氧化碳中毒迟发脑病作一分析。

1 资料分析

70 例急性一氧化碳中毒中, 男 53 例, 女 17 例。按急性一氧化碳中毒诊断与分级标准, 本组轻度中毒 29 例, 中度中毒 20 例, 重度中毒 21 例。70 例中发生迟发脑病者 12 例, 发生率 17.1%。

2 迟发脑病与中毒程度及就诊时间的关系

表 1 迟发脑病与中毒程度的关系

	轻度中毒	中度中毒	重度中毒
中毒人数	29	20	21
迟发脑病人数	0	3	9

表 2 迟发脑病与就诊时间关系

	1~3h	3h 后~12h	12h 后~24h	24h 后
就诊人数	25	21	10	14
迟发脑病人数	0	1	3	8

就诊时间指发现病人中毒至接受治疗(吸氧)的时间

3 迟发脑病的临床类型

本组 12 例迟发脑病患者, 从急性一氧化碳中毒昏迷苏醒至再出现中枢神经系统表现, 其间歇期为 3~90 天, 间歇期内, 病人完全无症状, 迟发脑病表现有以下几种: (1) 痴呆综合征 8 例, 表现为呆滞, 无故傻笑, 语无伦次, 生活秩序颠倒, 定向障碍, 记忆力丧失等; (2) 类狂躁状态 3 例, 表现为胡言乱语, 乱跑乱跳等; (3) 锥体系损害 1 例, 表现为病理反射阳性, 腱反射亢进, 神经性膀胱等。

两例进行脑 CT 检查, 1 例显示左侧脑室后角脑实质有密度减低区, 1 例苍白球有局限低密度病灶。

4 迟发脑病的治疗及预后

给予乙酰谷氨酰胺、能量合剂、糖皮质激素、B 族维生素等药物, 对部分偏瘫病人加用扩血管药物。经治疗, 10 例痊愈, 2 例好转。

(收稿: 1995-11-30 修回: 1996-05-23)