

动物。而北京鸭 Z1系选育实验组在染毒 1 个月后即开始出现晶体混浊, 实验组 晶体混浊明显高于对照组, 但其混浊形态、色泽以及改变规律与人的 TNT 白内障不完全相同。因此, 实验鸭晶体混浊改变是否为 TNT 及代谢产物所致, 尚需进一步验证。

3. 3 关于染毒剂量

本实验经球结膜下注射染毒仅为 LD_{50} 的 $1/5 \sim 1/20$, TNT 灌胃为 $1/6 \sim 1/16$ (TNT 实验动物 LD_{50} 为 $820 \sim 1\,006\text{mg/kg}$)^[5,6]。而北京鸭实验组虽然所用染毒剂量较恒河猴要低得多, 但却观察到晶体的混浊改变, 这说明可能与染毒途径及敏感实验动物有关。

4 参考文献

- 1 全国劳动卫生和职业病学术会议资料汇编. 人民卫生出版社 (内部发行), 1960
- 2 三硝基甲苯职业中毒调研资料汇编. 煤炭工业部科技情报研究所, 1986年
- 3 黄莉莉, 等. 三硝基甲苯中毒性白内障动物模型的建立及其发病机理的初步研究. 生物化学杂志, 1989, 5 (4): 375
- 4 王丽文, 等. 白兔三硝基甲苯染毒后晶状体的病理组织学观察. 眼外伤与职业性眼病杂志, 1984, (3): 148
- 5 刘凤巧, 等. 三硝基甲苯 (TNT) 对大鼠形态与生化致病作用的研究. 工业卫生与职业病, 1989, 15 (3): 131
- 6 吴执中. 主编. 职业病 (上、下册). 第一版. 北京人民卫生出版社, 1983.

(收稿: 1997-05-14)

急性敌稗中毒两例报告

庞境义 耿丽君 李庆友

敌稗属酰胺类除草剂, 有关敌稗引起急性中毒报道甚少。现将两例误服敌稗后引起急性中毒病例报告如下。

1 典型病例

〔例 1〕女, 29岁。自服敌稗原液约 100ml, 约 20 分钟后, 出现头痛、恶心、呕吐、胃部灼痛。被家人发现后, 立即送县医院抢救。查体, $T36.7^{\circ}\text{C}$, $P136$ 次/分, $R26$ 次/分, $BP16/12\text{kPa}$, 意识清。全身皮肤苍白, 口唇及四肢指 (趾) 端发绀。双侧瞳孔等大对称, 对光反射存在。颈软。心肺未见异常。腹平软, 肝脾肋下未触及。四肢肌力和肌张力正常。生理反射存在, 病理反射未引出。

实验室检查, 血 $WBC9.8 \times 10^9/L$, $N0.67$, $L0.31$, $Hb122\text{g/L}$, $K^+2.3\text{mmol/L}$, $Na^+132.2\text{mmol/L}$, $Cl^-93.9\text{mmol/L}$, $BUN3.9\text{mmol/L}$, $SALT59\text{IU/L}$ 尿常规, $WBC4\sim6/HP$, $RBC2\sim3/HP$, 蛋白 (+)。心电图示窦速, ST段低平。入院诊断: 敌稗中毒。入院后立即吸氧, 清水洗胃, 10%葡萄糖液 40ml 加入美蓝 40mg 静注, 每 6小时一次, 3天后紫绀消失后停药。同时给予能量合剂 (10%葡萄糖液 20ml ATP40mg, CoA100U, 细胞色素 C30mg) 静脉注射, 抗感染, 维持

水电解质平衡, 维生素 $C4\text{g}$ 加 10%葡萄糖液 500ml 静滴。住院治疗 10天后痊愈出院。

〔例 2〕男, 22岁, 误服敌稗约 150ml, 10分钟后出现头痛、恶心、呕吐、躁动不安, 谵语。约 2小时后入院。体检, $T36.2^{\circ}\text{C}$, $P120$ 次/分, $R18$ 次/分, $BP12/8\text{kPa}$, 谵妄。全身皮肤苍白, 口唇及四肢末端紫绀, 两肺呼吸音粗, 心率 120次/分, 律齐, 未闻杂音。腹平软, 肝脾未触及, 神经系统检查无阳性体征。

实验室检查, 血 $WBC10.2 \times 10^9/L$, $N0.72$, $L0.28$, $Hb116\text{g/L}$, $SALT80\text{IU/L}$, $BUN8.2\text{mmol/L}$ 尿常规, 蛋白 (++) , $RBC5\sim10$ 个/HP, $WBC8\sim16$ 个/HP 心电图正常。入院诊断: 敌稗中毒。入院后立即吸氧, 洗胃, 硫代硫酸钠 1.28g, 每 8小时静注 1次, 治疗 5天。同时给予维生素 $C4.0\text{g}$ 能量合剂, 抗感染, 维持水电解质平衡。治疗一周后临床症状消失, 肝功能, 尿常规恢复正常。共住院 9天, 痊愈后出院。

2 讨论

敌稗中毒机理未明, 但已知敌稗在体内经酸碱作用可分解为 3, 4-二氯苯胺和丙酸。3, 4-二氯苯胺可引起高铁血红蛋白血症, 高铁血红蛋白的三价铁离子能与羟基牢固结合, 从而使血红蛋白失去携氧功能, 造成组织缺氧, 致心、肝、肾脏器受损。以上两例, 由于抢救及时, 应用特殊解毒药物美蓝或硫代硫酸钠等静注, 辅以氧疗、能量合剂等, 疗效较佳。

(收稿: 1995-09-10 修回: 1996-01-10)

作者单位: 063500 河北省滦南县医院 (庞境义、耿丽君), 华北煤炭医学院劳动卫生教研室 (李庆友)