

(4) 当地气象条件: 最高气温1987年9月33.6°C, 10月30.1°C; 1988年4月29.6°C; 5月33.7°C。相对湿度: 1987年9月66%, 10月65%; 1988年4月43%, 5月59%。

讨 论

1. 该厂过去没有此种皮炎流行。结合两地根据患者临床表现、发病集中趋势、在生产现场与病员体表抓到螨及采取灭螨措施后杜绝发病, 结合调查中发现加工半成品的某服装厂工人在此之前也有类似发病, 认为此次皮炎病暴发流行系厩真厉螨所致皮炎。

在本次流行中, 发病车间的汽熨工未发病, 可能与汽熨工艺有关。一是汽熨工作现场不堆积不汽熨的产品。二是汽熨工虽有接触螨的条件, 但工作环境气温高达40°C左右, 不利于螨的生存, 且80°C以上的汽熨温度能在瞬间将螨杀死, 使螨没有机会离开产品接触人体就被杀死, 因而避免了侵袭。

2. 国内关于螨类侵扰人体引起皮炎、皮肤病的有鸡螨、虱样袋形螨等, 而厩真厉螨引起的皮炎暴发流行尚属少见。厩真厉螨属大形螨, 寄生于鼠类体外, 既能卵生, 又能胎生, 可刺吸动物或者是人体的血液、体液或淋巴液。寿命与温度有密切关系, 在25

~30°C时平均寿命为109天, 30~35°C时可存活两个月左右。一般多在9、10月份比较活跃, 此时期有利于繁殖。本组皮炎暴发流行是在4、5月份, 从当地气象资料来看, 1987年9、10月份的最高温度与1988年4、5月份的最高温度基本相似, 平均相对湿度相差不大, 这提示除了厩真厉螨的宿主——鼠, 在气候条件适合的情况下, 腓纶毛线同样能为螨的暂时寄存提供有利条件, 使螨打破了在活跃季节内的生活习性, 故而能在4、5月份造成该针织厂的暴发流行。此螨寿命较长, 在5~10°C时可活一年, 在适温条件下能耐饥4个月。因此认为: 厩真厉螨在气象条件适合的生存条件下, 就可能生长繁殖, 造成皮炎流行的可能。

纺织企业由螨引起的皮炎暴发流行已并不少见。可能纺织企业的原料、产品是螨暂时逗留较理想的场所之一。纺织企业应在每年的4、5月份和8、9月份加强这方面的监测工作, 争取早发现病人、早诊断, 及早采取防治措施, 防止皮炎的发生。

(螨由山东省卫生防疫站赵树公主主任医师鉴定。调查人员有孔宪娥、刘农行、潘增瑞、孙启荣、常洪凯、边云秀、孙启荣, 特此一并致谢。)

急性磷化氢中毒1例报告

周迎秋¹ 张德奎² 马德春³

我们于1989年曾收治1例因使用磷化铝药物不当所致急性磷化氢中毒病例, 报告如下。

患者, 女, 26岁, 住院号23860。患者于1989年10月26日下午3时许, 将5片磷化铝(15.75g)放入灌了水的鼠洞, 上覆一纸片。深夜12时自觉咽干, 干咳、恶心、呕吐, 随后出现头晕、头痛、胸闷、腹胀、站立不稳, 于27日早8时急诊收入院。既往健康。

查体: T 36.1°C, P 120次/分, R 22次/分, BP 14.0/8kPa, 神志清楚, 呼吸平稳, 口唇无发绀, 咽部充血, 双肺呼吸音增粗, 肝区叩痛, 肝脾未及, 余未见异常。实验室检查: WBC $7.8 \times 10^9/L$, N 0.75, L 0.25, RBC $3.7 \times 10^{12}/L$, Hb 100g/L, ALT 250u (赖氏法), 肝功能未见异常; K⁺ 4.0mmol/L, Na⁺ 140mmol/L, Cl⁻ 102mmol/L, CO₂ 结合力 23mmol/L, 尿素氮 6.0mmol/L。临床诊断: 急性磷化氢中毒。入院第二天晚8时, 患者出现面色苍白, 四肢厥冷, BP 8/5.3kPa, EKG: S—T段下移, T波倒置, 出现休克。

治疗经过: 给予葡萄糖, 大剂量细胞色素C、肌苷、多巴胺和地塞米松等治疗(多巴胺最大剂量达

20μg/kg/分, 地塞米松最大剂量30mg/日), 同时给予抗感染和对症治疗。经过99天的治疗, EKG和ALT均恢复正常, 治愈出院。

讨 论

磷化铝其有效成份为磷化氢。磷化铝遇水后迅速释放出大量磷化氢气体。

磷化氢经呼吸道吸入后, 经血液循环分布至全身各个器官和组织, 以肝、肾、脾中含量最高。磷化氢属于剧毒类, 人在70mg/m³浓度下吸入6小时即可发生急性中毒。本例患者一次使用5片磷化铝, 每片3.15g, 磷化氢含量为54.5%, 经计算可释放出5012mg的磷化氢气体, 接触时间最少约为10小时, 根据其临床表现, 可确诊为急性磷化氢中毒。

本例说明磷化氢中毒可损害中枢神经系统及肝、心等实质性脏器。故在抢救这类中毒患者时要注意保护心脏、肝等实质脏器, 注意抗休克。

1. 沈阳农药厂职工医院(110101) 2. 沈阳市苏家屯区医院 3. 沈阳市劳动卫生职业病研究所