吸入碳化钙粉末致心律失常 6 例报告

丹东市职业病防治院(118002) 韩树芳 方 杰

吸入碳化钙粉末致心律失常尚未见报道。1993年 6月2日下午3时6名临时装卸工在碳化钙粉末污染 的火车皮地面上搬运玉米,吸入碳化钙粉末达3小时 后出现了以呼吸系为主的症状,并有心 电图 异常改 变。现报告如下。

6 例均为男性临时装卸工,年龄22~30岁,平均25岁。既往健康。全部住院治疗,住院天数20~29天,平均21.5天。6 例患者均有不同程度的头晕、头痛、胸闷,周身无力 4 例,恶心、腹泻 2 例,胸痛、咳嗽 1 例,发热 3 例,咽部充血 5 例,双肺闻及干鸣音 1 例。白细胞升高 6 例(10.4×10°~16.1×10°/L)。胸透示肺纹理增强 3 例。心电图:窦性心动过缓 2 例,窦性心动过缓伴不齐 2 例,不完全性右束支传导阻滞 1 例,I°I型房室传导阻滞 1 例。尿常规、肾功能、血清离子、血脂、B 超肝胆脾和脑电图均正常。本组病例经抗炎、应用肾上腺皮质激素及其它对症治疗,18 天后上述症状、体征及实验室检查均恢复正常,痊愈

出院。

讨论

碳化钙俗称"电石",工业品是灰色、黄褐色或 黑色,含碳化钙较多的为紫色,进入呼吸道能吸收水 份,分解成乙炔和氢氧化钙。前者属微毒类,具有弱 麻醉作用,后者为强碱性物质,对呼吸道粘膜有刺激 作用,可以引起化学性支气管肺炎,本组病例主要表 现为呼吸系炎症改变。

6 例患者心电图改变笔者认为可能与下列因素有关: 乙炔使迷走神经兴奋性增高,使窦房结发出的冲动缓慢或不均,引起窦性心动过缓或伴不齐。 2 例心电图表现为 I°I型房室传导阻滞、不完全性右束支传导阻滞可能由于乙炔或炎症造成的缺氧引起房室束上段、房室交界区及右束支的传导能力改变所致。这种损害均为可逆性。至于碳化钙是否有直接毒性作用使心肌的有效不应期和相对不应期延长,尚待进一步探讨。

有害因素所致神经症的报告

河南省职业病防治所 (450052) 李洁雅 李春梅 赵风玲 杜松明

在接触有害因素的作业工人中,神经症是一种发 病率较高的疾病,严重影响工人的工作和生活。本文 通过以下病例分析,旨在探讨有效防治措施。

1 病例简介

【例1】崔某,男,43岁,水泥包装工,工龄5年。 两年前该厂有一职工因患尘肺病故,崔某怀疑自己也 有尘肺,逐渐出现头晕、失眠、胸闷、全身疼痛不适 等症状,一年多没上班。来我院后诉肺内、血液里有 大量粉尘,强烈要求换血治疗,否则危及生命。经反 复全面检查,心、肺、脑等各系统均无异常发现。以 事实说明患者的怀疑是无根据的。病因关键是心理因 素,经心理治疗,同时给予抗抑郁、镇静、调节植物 神经药物治疗后好转,出院诊断:疑病症。

【例2】吴某,女,19岁,某厂实验员。1989年 10月20日实验时使用氰化钠,标签注剧毒。实验过程 中无任何不适反应,下班后出现全身瘫痪。体检、实 验室检查均无异常发现。根据氰化钠的毒作用特点, 考虑其瘫痪是患者对氰化钠毒性的惧怕而引起的癔病 样表现。经针灸及暗示对症治疗,十天后能站立,两 月后症状完全消失。出院诊断:癔病性瘫痪。

【例 3 】 1985年某市某学校向院内 树 木 喷 酒农 药,使在树下活动的个别学生出 现 恶 心、呕 吐,按 "农药中毒"收住院治疗。在住院期间,家属咨询有关 农药中毒的情况,大夫讲述了其临床表现及后遗症。此消息传开,该校老师,附近工人、市民数百人出现 恶心、呕吐、抽搐、哭叫等症状,使住院人数剧增。 经专家组调查合诊,最初少数人的症状是农药气味刺激所致,后来大多数属心理紧张引起的群体性癔病。 经心理治疗,症状逐渐消失。诊断为"群体性癔病"。

2 讨论

以上三例患者共同特点是接触有害物质(粉尘或毒物),患者对接触的有害物质异常敏感、恐惧,并过分担心它对自身健康的危害,由这种持久或急剧的精神紧张刺激导致大脑皮层功能障碍而出现神经症,