

二氧化硒致接触性皮炎 1 例报告

A case report on contact dermatitis caused by selenium dioxide

陈玉清, 伊和姿, 诸 萍, 陈昌发

CHEN Yu-qing, YI He-zi, ZHU Ping, CHEN Chang-fa

(上海医科大学附属金山医院, 上海 200540)

摘要: 报道 1 例二氧化硒致接触性皮炎伴有过敏性血管神经性水肿的病例。应用地塞米松、配合 10% 硫代硫酸钠及复方康纳乐霜外用而治愈。为二氧化硒致接触性皮炎的治疗提供了经验。

关键词: 二氧化硒; 接触性皮炎

中图分类号: O613.52; R135.7 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2001)03-0156-01

二氧化硒(SeO_2)为无色晶体,能溶解于水、酒精和硫酸。用途广泛,工业上用作氧化剂、催化剂及化学试剂。其毒性低,用量少,对人体危害的报道少见。现将我院收治的 1 例 SeO_2 接触性皮炎报告如下。

1 临床资料

胡某,男,34 岁。1999 年 7 月 20 日起从事 SeO_2 作业。操作程序是:将硒粉投入反应釜中,与釜中硝酸发生反应,反应温度在 200°C 左右,有少量 SeO_2 蒸气逸出。每日工作 8 小时,8 天后,双下肢及上肢暴露部位皮肤发痒,出现散在红色丘疹,伴下肢肿胀。停止作业,到当地医院以 1% glucose 500ml, dexamethasone 10mg, Vitamin C 2.0mg 静脉滴注,以复方康纳乐霜外用,4 天治愈。8 月 20 日起重复上述作业,工作 8 天后,又出现与前相同症状,且病情加重,尤以下肢肿胀乏力明显。仍到原医院就诊,以同法治疗 8 天,皮肤痒感减轻,但下肢肿胀明显,乏力加重。于 9 月 6 日转入我院诊治。患者既往体健,无关节炎及类似皮肤病史。

体检: $T 36.8^\circ\text{C}$, $P 72$ 次/分, $R 16$ 次/分, $BP 14/9\text{kPa}$ 。意识清,心肺肝脾等内科学检查未见异常。双下肢及上肢前臂皮肤散布较密集红色、暗红色粟粒大小丘疹、抓痕及血痂。双侧下肢有轻度非可凹性水肿,小腿最大腿围为 36cm (左)和 37cm (右)。四肢活动自如,但蹲位起立略显迟缓。膝反射正常,未引出病理反射。

实验室检查: 血常规未见异常,肝肾功能及心肌酶谱检查均正常,心电图正常。肌电图检查,双侧下肢神经传导速度正常。

治疗经过: 继用 1% glucose 500ml, dexamethasone 5mg 及

cefazolin 2.0g 每日 2 次静脉滴注以抗过敏、防治感染,共 3 天。并配合 Vitamin C 0.2g 每日 3 次口服,10% 硫代硫酸钠溶液冲洗湿敷患处,复方康纳乐霜外用。5 天后,于 9 月 14 日皮肤痒感消失,皮疹消退,双侧下肢酸胀乏力缓解,下肢水肿消失,双小腿腿围恢复到正常(左 34cm,右 35cm)。病情恢复。其后随访 3 个月,未见复发。

2 讨论

硒属微毒类,原子量 78.96,熔点 $50\sim 217^\circ\text{C}$,能溶于酸和二硫化碳。硒是人红细胞中谷胱甘肽过氧化物酶组成部分,是人体必须微量元素,对机体肝、心、脑细胞有保护作用,不易造成人体危害^[1]。但硒的化合物对人体的皮肤粘膜有刺激和过敏作用,特别是 SeO_2 。文献报道, SeO_2 可导致皮肤出现散在红色发痒丘疹,甚至融合,连续接触可致皮肤过敏。除此之外,还可引起急性呼吸道炎症和哮喘^[2]。

本例患者,先后两次接触硒粉和 SeO_2 ,两次发生皮肤相同的病变,显示发病与接触史密切相关;其发病临床表现与 SeO_2 所致的接触过敏性皮炎相似;且因硒粉不易引起接触过敏性皮炎和对人体危害。故本例 SeO_2 致接触过敏性皮炎诊断明确。

患者下肢水肿为非可凹性,经查可排除心、肝、肾脏器损害所致的水钠贮留的可凹性水肿,故该病者水肿多考虑为 SeO_2 所致过敏反应而引起的血管神经性水肿。经抗过敏治疗,很快恢复,也说明了这一点。

至于病者下肢酸软、乏力,因肌电图检查,可排除末梢神经病变,且经抗过敏治疗后很快恢复,提示与 SeO_2 所致下肢皮肤过敏、水肿而引起的轻度血循环障碍相关。

SeO_2 所致接触性皮炎的治疗,主要以抗过敏、解毒及防治感染。抗过敏使用短程足量糖皮质激素,解毒可用 10% 的硫代硫酸钠静注或外用,使 SeO_2 或 Na_2SeO_3 转变成红色硒而解毒。本例以 10% 硫代硫酸钠湿敷,配合复方康纳乐霜外用治疗,取得了良好的疗效。

参考文献:

- [1] 夏元洵. 化学物质毒性全书 [M]. 上海: 上海科学技术文献出版社, 1991. 170-173.
- [2] International Labour Office. Encyclopaedia of Occupational Health and Safety. 1972, 2: 1294-1296.

收稿日期: 2000-08-08; 修回日期: 2000-12-19

作者简介: 陈玉清 (1942-), 男, 江苏人, 主任医师, 主要从事化学毒物中毒的临床诊治研究。