

根据患者忽视个人防护,长期在丙烯酰胺浓度严重超标的车间工作,尤其天气炎热时经常赤膊作业,结合上岗后出现皮肤红斑、手足多汗以及四肢末端蚁走感、浅感觉震动觉减退,腱反射异常、软瘫、运动传导速度减慢等严重周围神经病变和步态不稳、指鼻试

验不能等小脑性共济失调表现,又经脑脊液、CT检查排除了脑部炎症和占位性病变,结合精神神经志改变,故考虑丙烯酰胺重度中毒、中毒性脑病。

(本文承浙江省职防所临床室张锐武主任修改指导,特此致谢)

荒酸二甲酯致接触性变应性皮炎两例报告

常州市职业病防治所(213000) 李程丽

荒酸二甲酯致接触性变应性皮炎,国内外报道甚少,我所1989~1991年收治了13例,现报告如下。

【例1】女,40岁,某化工厂工人,平时接触盐酸、三聚甲醛。1991年5月底去荒酸二甲酯生产车间一次,约数分钟,当晚双手起丘疹并有搔痒感,经抗过敏治疗一周而愈。6月9日患者戴已被荒酸二甲酯污染的手套工作约2小时。当时无任何感觉,次日上午右上前臂开始出现红斑,有搔痒感,中午发展到双手及双上肢,且红斑渐扩大,上有小水泡形成。6月15日起,逐渐先后扩散到双下肢、面颈部、胸背部及腹部,有奇痒。于6月18日来我所求治。

查体: $T38^{\circ}\text{C}$, 全身皮肤(腰部、会阴部除外)布满大小红斑,面部、双手、双下肢见有密集小水泡,前臂见有 $3 \times 4\text{cm}^2$ 水泡二枚。双手及双上肢肿胀。实验室检查: 肝功能正常, $\text{WBC} 7.2 \times 10^9/\text{L}$, $\text{N} 0.64$, $\text{L} 0.34$, $\text{M} 0.02$, 尿常规正常, 血培养无细菌生长, 心电图为窦性心律。 $\text{IgG} 11.68\text{g/L}$, $\text{IgM} 0.96\text{g/L}$, $\text{IgA} 1.48\text{g/L}$ 。入院后第3日, 全身红斑迅速扩大融合成大片, 自觉灼痛, 小水泡融合成黄豆至蚕豆大水泡, 双手双足明显水肿。皮肤受损面积达90%, 以后臀部、四肢均见有大水泡形成, 多为 $2 \times 3 \sim 3 \times 4\text{cm}^2$ 大小。直至发病后第15天才未见有新的红斑及水泡形成。病损皮肤由红变紫到棕褐色而与真皮脱开, 发病后第28天受损表皮完全脱落而痊愈。

【例2】男, 39岁, 农民电工, 于1991年7月23日帮某化工厂进行室外架线, 该电线外皮已被荒酸二甲酯污染, 双手、前臂及双下肢皮肤接触到电线, 当晚, 接触部皮肤起小红斑, 有搔痒感, 次日局部起水泡, 经局部涂绿药膏后, 6天皮炎治愈。8月4日该患帮农村架电线, 使用的工具是仍在化工厂使用而未清洗的工具, 至中午, 在上次接触部位再一次出现红斑, 于8月8日来我所求治。

查体: $T37^{\circ}\text{C}$, 双前臂近手腕处、双大腿伸侧、双小腿各见有大小不等的红斑, 尤双大腿伸侧红斑面积为 $7 \times 10\text{cm}^2$ 。实验室检查: $\text{WBC} 8.1 \times 10^9/\text{L}$, $\text{N} 0.74$,

$\text{L} 0.24$, $\text{M} 0.02$, 尿常规正常, 肝功能正常, 心电图为窦性心律。 $\text{IgG} 12.0\text{g/L}$, $\text{IgM} 1.08\text{g/L}$, $\text{IgA} 1.60\text{g/L}$ 。入院后第3日, 双上肢、手掌及手背出现密集小红斑及小水泡, 双下肢在原来大红斑周围出现一圈密集似绿豆大小水泡, 以后渐扩展, 至第8日, 面颈、颈部、上胸部, 双侧腰部、上背部及腹部小红斑先后融合成大片红斑, 红斑周围为水泡, 水泡由小变大, 皮损面积占50%, 直至发病后第18日才未见有新的红斑及水泡出现, 至入院第27日受损表皮完全脱落而痊愈。

以上两例入院后用赛庚啶、地塞米松、强的松抗过敏治疗。地塞米松日剂量最大为20mg, 分别用14及10天后改用强的松30mg/d口服, 以后渐减量直至25天完全停止使用皮质激素。青霉素、氯霉素抗感染。抽吸水泡渗液, 表皮脱落处用呋喃西林液清洗并神灯照射。同时给予足量维生素等药物治疗, 治疗效果满意。

讨 论

1. 荒酸二甲酯对人体有较强的皮肤过敏反应。本文两例首次接触荒酸二甲酯产生轻度接触性皮炎, 当间隔一段时间(例1约10天, 例2约11天)再次接触时, 引起皮肤强烈反应, 这种反应不只是发生在接触致敏原的局部, 而是全身反应, 且皮炎在住院后脱离接触致敏原还进一步发展、扩大, 而且维持时间较长。因此荒酸二甲酯引起的皮炎考虑为接触性变应性皮炎, 属于IV型变态反应, 这是一种由T淋巴细胞解导的细胞免疫反应, 为迟发反应型。

2. 本例皮损演变过程似变态反应中大疱性表皮坏死松解型皮炎, 有大片红斑及水泡形成, 病损皮肤颜色由红变紫到棕褐色, 而与真皮脱开, 形成皱纸样外观。但由于病变主要损害为表皮, 因此在整个病程中, 创面无明显感染, 病愈后, 表皮生长正常, 无色素沉着。

3. 荒酸二甲酯致接触性变应性皮炎治疗与一般过敏性皮肤病相似, 但必须注意(1)由于变态反应时间长, 抗过敏治疗时间需要适当延长。(2)坏死表皮脱落, 渗液较多, 需防感染, 用呋喃西林液清洗后, 神灯照射, 取得了预想的效果。