

下降,使疾病更趋严重,给治疗带来了困难。

CD_4^+ (Th)存在两种分别分泌促炎和抗炎细胞因子的亚群,称为Th1和Th2细胞,Th1/Th2的平衡,反映了促炎和抗炎的平衡^[4]。本实验显示AOPP患者与正常人比较 CD_4^+ T细胞虽有下降,但差异无显著性,与文献报道不符^[1]。一般而言,随着机体病情加剧, CD_8^+ / CD_{28}^- 抑制性T细胞增加,分泌的抑制因子增多,致使它和辅助性T细胞之间网络紊乱,从而造成 CD_4^+ 明显降低。但实验结果并非如此,笔者推测,这可能是AOPP患者,尤其在发生MODS时,机体处于危重状态下发生了严重的炎症反应导致免疫功能紊乱所致。为此,我们将进一步检测Th1和Th2细胞亚群,以观察Th1和Th2的漂移方向。

综上所述,AOPP并发MODS患者T淋巴细胞因大量凋亡而总数降低,T淋巴细胞亚群发生变化,造

成患者细胞免疫功能低下或紊乱,免疫失衡可能参与了AOPP导致的MODS的发病过程,从而增加了治疗的难度。因此,临床上在治疗AOPP的过程中,除应用阿托品及胆碱酯酶复能剂外,更应重视运用免疫调节或增强剂,改善患者免疫功能,以防范和减少MODS的发生,才有利于疾病的治疗。

参考文献:

- [1] 李强,李志英,高明,等.急性有机磷农药中毒患者细胞免疫功能改变及临床意义[J].中国急救医学,2001,21:459-460.
- [2] 王今达,王宝恩.多脏器功能失常综合征(MODS)病情分期诊断及严重程度评分标准[J].中国危重病急救医学,1995,7:346-347.
- [3] Peter M E, Krammer P H. Mechanisms of CD95 (APO-1/Fas) - Mediated apoptosis [J]. Immunol, 1998, 10: 545-551.
- [4] Zedler S, Bone R C, Baue A E, et al. T-Cell reactivity and its predictive role in immune suppression after burns [J]. Crit Care Med, 1999, 27: 66-72.

沥青光毒性皮炎 19 例报告

Phototoxic dermatitis caused by pitch—19 case report

孙艳翎¹, 姜树华¹, 孙丽艳²

(1. 大连市职业病防治院, 辽宁 大连 116001; 2. 大连市疾病预防控制中心, 辽宁 大连 116021)

光毒性皮炎常因接触煤焦沥青等光敏性物质所致。某厂19名后勤辅助工,在接触煤焦沥青仅半个月余即发病,现报道如下。

1 中毒情况

2001年9~10月,某厂19名后勤辅助工在清扫一个约3000m²曾存放过粉状煤焦沥青仓库时,先后接触到了焦油沥青。开始因在库内工作,无日光照射,只是在下班光照面部时感发热、略痒。在仓库换顶棚期间,阳光直射到作业仓库内,受到直接照射的工人明显感到面部刺痛、灼热、痒、畏光、流泪等;而在背阴处时间长的工人表现较轻,只是觉畏光、流泪、面部红热。因着工作服,戴风帽、手套等,皮损限于暴露的面部。开始面部红、热、痒,一周左右出现脱屑,半个月时工人们面部出现程度不同的色素沉着,呈弥漫性,暗黑灰色,个别面部出现红色小丘疹,密集成片状,皮肤略肿,皮温高,无渗出、有脱屑,双眼结膜充血;个别患者有头晕、乏力感觉。由综合医院转我所诊治。接诊后对19名工人按接尘、接毒作业进行了相应的体检,除面部皮肤改变外,各项检查均未见异常。门诊治疗:口服息斯敏10mg每日1次,维生素C0.3g每日3次;面部红肿者用3%硼酸水湿敷,外用炉甘石洗剂、氧化锌、皮炎平霜等;静脉滴注5%葡萄糖加3g维生素C、5~10mg地塞米松,每日1次。脱离工作岗位,避光,经上述对症治疗,面部皮疹1~2周内消退,色素沉

着渐减轻;3个月后复诊,面部几乎恢复到正常肤色。

2 讨论

2.1 煤焦沥青具有强烈光感作用,接触它并经照射半小时到几小时即可发病,暴露部位皮肤瘙痒、灼热,尔后疼痛,出现充血肿胀,严重时出现浆液大疱,破裂后糜烂、结痂。光毒性皮炎多发生在夏天,同时伴有结膜炎,严重者可出现头晕、头痛、乏力、口渴、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、咳嗽、胸闷等全身症状。皮炎痊愈后留有弥漫性色素沉着。一般认为,煤焦沥青中光感物质的粉尘、蒸气通过皮肤或呼吸道吸收,经日光照射即可引起光毒性皮炎。

2.2 本文病例皆是某厂后勤工,发病前有明确的煤焦沥青光敏性物质接触史,时值夏秋季节,在仓库换顶棚期间受阳光直接照射。皮损以面部为主,是与光敏性物质接触并受到日光照射的部位。同工种、同样条件下19人集体发病。皮损开始在接触煤焦沥青和日晒后3~20天,脱离接触后,一般需要2周左右治愈。光斑贴试验,呈晒斑样反应。经市职业性中毒诊断组会诊,确诊为光毒性皮炎。

2.3 近年来,光毒性皮炎已很少发生。本次患病的19名工人上岗前未经职业卫生培训,单位和个人均缺乏对煤焦沥青的认识而致集体发病。通过这起事件提醒大家,加强职业卫生宣传,提高安全意识,认真贯彻执行《职业病防治法》。本文所述,如该单位能认识到煤焦沥青的危害性并做好岗前教育及相应防护措施,这样的事是可以避免的。