

- chemicals in animals [J]. *Environmental Health Perspectives*, 2001, (12): 1197-1206.
- [2] Markey C M, Rubin B S, Soto A M, Sonnenschein C. Endocrine disruptors: from wingspread to environmental developmental biology [J]. *Steroid Biochem Mol Biol*, 2002, 83 (1-5): 235-244.
- [3] Sherry A, Ferguson K, Barry Delclos, *et al.* Few effects of multi-generational dietary exposure to genistein or nonylphenol on sodium solution intake in male and female Sprague-Dawley rats [J]. *Neurotoxicology and Teratology*, 2009, 31 (3): 143-148.
- [4] Lu B, Zhan P. Effects of nonylphenol on brain gene expression profiles in generation rats [J]. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 2009, 91 (3): 559-565.
- [5] Panzica G C, Viglietti C, Mura E, *et al.* Effects of xenoestrogens on the differentiation of behaviorally-relevant neural circuits [J]. *Front Neuroendocrinol*, 2007, (4): 179-200.
- [6] Flynn K M, Newbold R R, Ferguson S, *et al.* Multigenerational exposure to dietary nonylphenol has no severe effects on spatial learning in female rats [J]. *Neurotoxicology*, 2002, (1): 87-94.
- [7] Yoshikawa Y. Experimental behavioral tests using monkey and rat offspring born from mothers exposed perinatally to EDCs [J]. *Nihon Shinkei Seishin Yakurigaku Zasshi*, 2005, 25 (3): 115-124.
- [8] Negishi T, Kawasaki K, Suzuki S, *et al.* Behavioral alterations in response to fear-provoking stimuli and tranylecypromine induced by perinatal exposure to bisphenol A and nonylphenol in male rats [J]. *Environ Health Perspect*, 2004, 112 (11): 1159-1164.
- [9] 芦军萍. 环境内分泌干扰物引致儿童性早熟的机理及其中药治疗研究 [J]. 上海: 复旦大学博士学位论文, 2007: 15-20.
- [10] Guan-Wen Chen, Wang-Hsien Ding, Hsiu-Ying Ku, *et al.* Alkylphenols in human milk and their relations to dietary habits in central Taiwan [J]. *Food and Chemical Toxicology*, 2010, 48 (8): 1939-1944.
- [11] Otaka H, Yasuhara A, Morita M, *et al.* Determination of bisphenol A and 4-nonylphenol in human milk using alkaline digestion and clean up by solid phase extraction [J]. *Ana Science*, 2003, 19 (35): 1663-1666.
- [12] Guenther K, Heinke V, Thiele B, *et al.* Endocrinedisrupting non-ylphenols are ubiquitous in food [J]. *Environ Sci Technol*, 2002, 36 (3): 1676-1680.
- [13] Ferrara F, Delise M, Fabietti F, *et al.* Nonylphenol and octylphenol in human breast milk [J]. *Environ Int*, 2008, 34 (41): 984-987.

职业性油痤疮 1 例报告

刘淮柱, 邓凯军

(淮安市疾病预防控制中心职业病防治所, 江苏 淮安 223001)

一名皮肤病患者到我所申请职业病, 受理后即开展职业接触史、现场职业危害因素调查及临床资料收集工作, 经本市职业病中毒诊断组集体会诊讨论, 确诊为职业性油痤疮, 现将情况报告如下。

1 职业接触史

该名患者于 2011 年 5 月至 2012 年 3 月在某县输油泵厂金工车间担任吹气和拖料工, 常白班, 8 h 工作制, 工作时使用高压喷气枪将产品内的残留柴油吹去, 四散的柴油会溅到身上, 个人防护穿戴围裙、防护帽、眼镜、胶皮手套, 夏天因天气热不配戴防护帽、围裙等。

2 现场职业危害调查

该患者的工作岗位位于车间后沿处加盖的一小工棚内, 为半封闭的工作场所, 工作时用高压喷气枪向产品内残留的柴油吹气, 柴油四溅, 墙壁地面都被柴油浸透, 该岗位作业者只有 2 名工人, 另一名工人无皮肤病症状。

3 临床资料

患者, 男, 48 岁, 从事产品工件吹气、清洗工作约 10 个月, 有柴油接触史, 2011 年 8 月颜面部出现黑色斑点及少许色素沉着斑, 并逐渐增多, 但无明显自觉症状, 未予重视, 后在右下颌处出现少许脓疱, 局部红肿疼痛, 即在县某中医院皮肤科就诊, 予以抗生素口服, 外用红霉素软膏, 一周后好转, 但黑色的斑点皮疹仍存在, 且扩大增多, 脱屑、瘙痒, 阳光晒后有刺痛感。2012 年 2 月在南京某皮肤病医院就诊, 并做相关的组织病理检查, 切片呈黑头粉刺改变。体格检查: 一般情况良好, 各系统检查未见异常。皮肤科检查:

面额部、双侧颞部、颧部、颊部、鼻梁处可见针尖大小、密集分布的黑头粉刺, 毛囊口角化、扩张, 额及双颞部伴少许深褐色色素沉着斑, 双前臂中侧见分布均匀黑头粉刺, 触之粗糙, 以左前臂较多, 并可挤出带黑头的脂栓。

4 讨论

油痤疮是接触煤焦油、页岩油、天然石油及高沸点分馏产品 (如柴油) 等引起的皮肤毛囊、皮脂腺慢性炎症性损害。一般沸点低的油类刺激性小, 多引起皮炎、湿疹等损害, 沸点高的油类刺激性大, 多引起毛囊性痤疮样损害, 疣状增生, 甚至癌肿^[1]。油性痤疮的发生是由于矿物油本身的刺激使毛囊口上皮细胞增生角化过度, 其次油中尘埃、铁屑造成毛囊机械性阻塞, 同时伴有细菌感染等^[2]。该病易发生在暴露部位和四肢伸侧, 任何年龄都可发病。

本例患者工作中接触柴油, 在接触 3 个月后颜面部及双前臂伸侧出现皮疹、色素沉着斑, 经病理检查证实为黑头粉刺, 并出现炎性丘疹、脓疱, 呈现油痤疮型毛囊性损害症状和体征, 根据职业史、现场职业危害调查, 依照我国职业卫生标准中油痤疮的病变特征^[3], 在排除其他致病因素后, 经我市职业病中毒诊断组专家会诊, 确诊为职业性油痤疮。建议 (1) 脱离柴油作业; (2) 门诊随访治疗; (3) 改进生产工艺, 减少接触油污机会; (4) 加强劳动防护, 工作时穿戴好工作服、防护帽、口罩、手套等, 班后应进行淋浴。

参考文献:

- [1] 黄海燕. 职业性痤疮 1 例 [J]. *中国皮肤麻风病杂志*, 2005, 21 (3): 225.
- [2] 孙嫦娥, 朱秀芳. 职业性痤疮 46 例临床分析 [J]. *中华皮肤科杂志*, 2003, 36 (11): 657.
- [3] GBZ55—2002, 职业性痤疮诊断标准 [S].