

- polymers on the basis of styrene. Voprosy epidemiologii gigeny V Litovskoi SSR. Vilnius, 1978; 124
- 16 Yuozulinas A. I., Vaitekunene D.I. Specific functions of female workers exposed to styrene and acetone. In: Health protection of female workers in industry and agriculture. M. 1977; 75
- 17 李汇华. 苯乙烯生物监测研究进展. 国外医学 (卫生学分册) 1990; 5: 267
- 18 Neshkou N. S, Nosko A. M. on effect of toxic substances of glasreinforced plastic on higher nervous activity and male sexual function. Labour Hygiene, Kiev, 'Zdorovie Publ. 1976; 92

紫光灯致黑色素沉着 3 例报告

包头市职业病防治院(014030) 胡继顺

包头某纺织厂 4 名女工, 在两边并列安装 20 支 40 Watt 紫光灯下鉴别记录白布和棉纱的种类, 由于车间温度较高 (24~27°C), 长年仅穿半袖单衫工作, 颜面和颈部受紫光灯直接照射, 肩胛区和腹部因穿单衫受照射强度较弱, 1 年半后, 有 3 名女工上述部位皮肤出现不同程度的黑色素沉着。

其中 2 人黑色素沉着于颜面及颈前部皮肤, 2 人在肩胛区, 1 人同时在腹部也有点片状色素沉着。初起皮肤发红、痒, 以后出现点状灰色色素沉着, 逐渐融合扩散, 颜色由浅变深为黑色, 边缘清楚。其中 2 人伴有疲乏, 失眠、食欲减退症状。2 人免疫球蛋白 IgA、IgG、IgM 减低。经用大剂量维生素 C 治疗两个疗程后, 皮肤沉着的黑色素逐渐变浅消失, 自觉症状明显改善。治疗期间住院脱离原作业。

【典型病例】安某, 女, 31 岁, 记录工, 接触紫光灯 1 年半后发现面颊、颈前部皮肤红痒, 有点状灰黑色色素沉着, 逐渐扩大, 色素逐渐加深。以后右肩胛区、腹部腰际处也出现大片网状黑色素沉着。局部皮肤轻度痒, 同时伴有疲乏、失眠、食欲减退症状。查体: 一般情况好, 右侧面颊有 2cm², 颈前部及右肩

胛区和腹部腰际处均有 5 × 15cm 左右大片网状黑色素沉着, 边缘清楚, 无皮疹脱屑, 心肺肝脾均正常, 血、尿常规正常。血浆蛋白: T90 g/L, A50g/L, G40g/L, IgM0.3 g/L, IgA1.128g/L, Ig G6.1 g/L。住院治疗, 用维生素 C5g 静滴, 15 日为一疗程, 治疗两个疗程后上述部位沉着的黑色素逐渐变浅消失, 自觉症状明显改善。

讨论 紫光灯亦称黑色荧光灯, 管壁黑色, 开灯后呈紫色光, 不完全相同于紫外线灯, 但其中含有长波紫外线, 波长 3650 Å, 单管或少管不会损害皮肤, 在车间内安装只有 8 支紫光灯的其它几组均未发现有黑色色素沉着, 唯有这一组安装 20 支, 光照强烈, 4 人中有 3 人出现皮肤黑色素沉着, 不仅暴露部位有黑色素沉着, 而且非暴露部位如肩胛区、腹部也出现黑色素沉着。因此考虑 20 支紫光灯照射, 除主峰波 3650 Å, 还有中波紫外线, 穿透薄衫, 致暴露部位和非暴露部位出现黑色素沉着。另一因素就是非暴露部位出现黑色素沉着的工人, 免疫球蛋白 IgM、IgG、IgA 均低于正常, 是否与免疫力低下诱发或促使黑色素沉着扩散有关, 因例数少, 尚需进一步探讨。

译著“人承受振动的测量与评定”出版发行

由国家机械振动与冲击标准化技术委员会秘书吉德和高级工程师主持翻译的“人承受振动的测量与评定”一书已由河南科技出版社出版发行。该书收集了国际标准化组织 (ISO) 现有全部人体承受振动的国际标准。它提出的技术内容与限值指标涉及到人体全身、局部振动各方面, 包括测量仪器和使用方法等, 并给出了统一术语, 对从事劳动保护、职业病防治的专业人员是一本不可多得的工具书。定价 11.0 元。可邮购。

邮购地址: 郑州嵩山南路 7 号, 机械部郑州机械研究所。联系人: 吉德和。