

立法, 便于依法行政, 各级有关部门的领导应高度重视安全生产, 加强管理与监督, 严格执行操作规程, 预防急性性化学物质中毒的发生。

3.2 加强健康教育宣传, 普及劳动卫生知识和急救培训, 增强工人的自我保护意识和自救互救能力。现场救援应及时(强调配戴供氧式防毒面具进入缺氧场所)、措施要准确, 以提高抢救的成功率。

3.3 有条件的地区对中毒者应尽快采用高压氧治疗(事先对气管、肺内异物应彻底清除, 可行肺泡灌洗术, 提高疗效)。

参考文献:

[1] Rosenstock Cullen MR. Clinical Occupational Medicine. First Edition WB. Saundeis Company. Philadelphia. 1986. 253.

[2] 黄静纯. 硫化氢急性中毒伴淹溺致死 3 例的惨痛教训 [J]. 职

业卫生与应急救援, 1996 14 (4): 41.

[3] 王涤新. 急性硫化氢中毒 152 例临床分析 [J]. 中华预防医学杂志, 1989, 23 (6): 330.

[4] Matthew JE, Donald GB. Medical Toxicology: diagnosis and treatment of human poisoning. Elsevier science pub. Amsterdam Netherlands, 1998. 836~840.

[5] 魏文增, 韩俊起. 急性硫化氢中毒的抢救体会 [J]. 中国工业医学杂志, 1996 9 (4): 218~219.

[6] 楚宪元. 急性硫化氢中毒救治体会 [J]. 化工劳动卫生通讯杂志, 1995, 12 (1): 27.

[7] 关键钦, 孔聪. 急性重度硫化氢中毒急救与康复几个问题的商榷 [J]. 中国工业医学杂志, 1989, (2): 30.

[8] 王淑芬. 急性中毒高压氧治疗 [J]. 实用内科学杂志, 1985, 5 (11): 607~608.

### 作坊式生产唐三彩壁画铅危害调查

#### Investigation on lead hazard at the workshop for producing tri-coloured glazed pottery of the Tang Dynasty

周忠华, 王新燕

ZHOU Zhong-hua, WANG Xin-yan

(淄博市职业病防治院 山东 淄博 255067)

摘要: 调查了生产唐三彩壁画作坊业户 17 家, 146 名从业人员铅危害情况。

关键词: 职业危害; 铅; 中毒; 作坊

中图分类号: R134; O614.43<sup>+</sup>3 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2000)03-0174-01

为了解个体作坊式唐三彩壁画生产的铅危害情况, 做好该类行业的劳动卫生管理, 减少铅中毒的发生, 保护从业者的健康, 我们会同有关部门对其进行了铅危害调查。

#### 1 调查对象及方法

选择某区某村所有从事唐三彩壁画生产业户, 对其进行常规劳动卫生学调查; 对业主及雇工 146 人进行职业性健康检查, 其中男 32 人, 女 114 人。年龄 15~48 岁, 平均 23.27 岁。工龄 1 月~6 年, 平均 1.33 年。检查项目包括内科检查, 血常规、尿 Pb、尿 δALA 及 CP 测定。铅中毒诊断依据 GB11504-89《职业性慢性铅中毒诊断标准及处理原则》。

#### 2 结果

##### 2.1 劳动卫生学概况

调查业户 17 家, 每户从业人员 5~37 人, 平均 9 人。生产场所多为原生产队废弃的场棚、仓库以及家庭内闲置的房屋, 稍加改造。房屋低矮, 采光通风条件差, 无任何除尘排毒措施。从业人员多为农忙务农, 农闲开业, 雇工多为外地人, 女性占多数, 吃住在作业场所或其附近, 就餐时个人卫生较差。壁画颜料成分主要是铅丹粉。作业环境铅浓度因故

未能测定。

##### 2.2 健康检查结果

所有受检者均有不同程度的乏力、头晕、失眠等神经衰弱症状; 腹部隐痛 17 人, 占 11.64%; Hb 100g/L 者 1 人; 尿 Pb 0.14~1.02<sup>μ</sup>mol/L, 平均 0.88<sup>μ</sup>mol/L, 尿 Pb>0.39<sup>μ</sup>mol/L 者 73 人, 占 50.0%; 尿 δALA 1.97~129.7<sup>μ</sup>mol/L, 平均 35.75<sup>μ</sup>mol/L, 尿 δALA>23.8<sup>μ</sup>mol/L 者 51 人, 占 34.93%; 尿 CP>++ 者 17 人, 占 11.64%。可判定为慢性铅中毒者 35 人, 占 23.97%; 铅吸收者 38 人, 占 26.03%。

#### 3 讨论与建议

调查结果表明, 个体作坊式唐三彩壁画生产铅危害严重, 应引起有关部门及业主足够重视。唐三彩壁画生产工艺简单, 其颜料主料为铅丹粉、石英粉、长石粉等, 生产过程中造成铅害的主要是铅尘。产生铅尘的环节: (1) 配料室配料工接触到铅丹粉及散弃地面的颜料尘。调查中发现配料干混时可扬尘, 地面散弃的废颜料, 作业者活动等因素可造成扬尘。(2) 壁画制作室: 壁画立线、上色的工作台面及地面散布废弃颜料, 干燥后成粉状, 扬尘后经呼吸道吸入体内。其次, 在壁画烧制过程中还可产生一定量的铅烟。再者, 在调查中还发现多数作业者个人卫生差, 工作时徒手操作, 双手沾染颜料, 工作后清洗不彻底, 在就餐时、体检时, 其甲缝和甲缘处颜料明显可见, 因此亦可经口进入体内。

根据本调查情况建议: (1) 有关部门进一步加强对该类行业管理, 以杜绝业户无证无照开业的不正常现象。(2) 加大职业病防治知识健康教育的力度, 提高业主及雇工的职业病防治意识, 改造作业环境及工作方式, 减少有毒物质的产生及漫布, 注意个人卫生, 最大限度地防止职业病(铅中毒)的发生。

收稿日期: 1997-12-18; 修回日期: 1998-04-04

作者简介: 周忠华 (1963-), 男, 山东淄博人, 主治医师, 主要从事卫生监督、职业性健康监护工作。