

应制定详细的重大化学灾害事故处置医疗卫生保障计划,以预防和减少化学灾害事故对人员和工农业生产的影响<sup>[7]</sup>。

我院是天津市化学毒物急救中心,承担天津市三级或大规模二级化学灾害事故的现场急救任务,设常备医疗急救队和应急医疗救护队,配备便携式急救设备、急救药品(包括特殊解毒剂)、个人防护用品、救护车和通讯设备。多次参与天津市化学事故现场救治工作,在抢救伤员的同时,指导消防队员个人防护减少伤亡,参加天津市重大化学灾害事故现场演习完成了医疗救援任务。各省市可根据当地实际情况选派一两所医院(职业病防治院)承担三级或大规模二级化学灾害事故的现场急救任务。若发生一级和较大规模二级化学灾害事故则应在当地卫生行政部门的统一指挥下协调全卫生系统做好现场急救、伤员转送和院内急救。化学灾害事故医疗卫生保障计划一经制定还应进行实战演练和定期修改<sup>[8]</sup>。

参考文献:

- [1] 天津市大型化学灾害事故处置预案[Z].
- [2] 王莹,顾祖维,张胜年,等.现代职业医学[M].北京:人民卫生出版社,1996.60-61.
- [3] 天津市卫生局.大型化学灾害事故处置医疗卫生保障计划[Z].2001.6.
- [4] 王自齐,赵金垣.化学事故与应急救援[M].北京:化学工业出版社,1991.1-2.
- [5] 中华人民共和国卫生部.灾害事故医疗救援工作管理办法[Z].1995.4.
- [6] 任引津,张寿林.急性化学物中毒救援手册[M].上海:上海医科大学出版社,1994.1-2.
- [7] 王适兴.大中城市建立化学事故医疗救援体系势在必行[J].中华劳动卫生职业病杂志,1996,14(3):189-190.
- [8] 唐宜.市区化学事故的救护[N].中国医学论坛报,2001-08-02.

## 玉器加工致Ⅱ期矽肺死亡1例报告

### A fatal case of silicosis III due to jade particles

王彦宏,袁红

(北京市朝阳区卫生防疫站,北京 100026)

玉器加工引起的尘肺国内报道较少<sup>[1]</sup>,本文报告1例因玉器打磨致Ⅲ期矽肺死亡的病例。

#### 1 病例介绍

患者女,47岁。1973~1996年先后在两家乡镇玉器厂从事玉器打磨工作,实际接尘工龄23年。1996年7月因咳嗽、气喘到某部队医院就诊,同年8月转至市结核病防治所接受抗痨治疗一年,临床症状无明显改善。1999年初曾到某医院职业病科就诊,未能明确诊断。该患1999年2月的胸片显示:两肺密集圆形小阴影(q),左上局限性气胸。同年7月在某尘肺病康复中心诊断为Ⅱ<sup>+</sup>矽肺。2000年10月,因胸闷、气促、夜间无法平卧到某医院就诊,胸片见双上肺融合团块阴影及肺气肿,即转至市职业病防治机构复查。2001年5月31日,因受凉症状加重,在当地医院治疗无缓解而入某医院职业病科治疗。6月4日因呼吸衰竭死亡。6月5日由市职业病诊断鉴定委员会确诊为Ⅲ期矽肺。

#### 2 现场劳动卫生学调查

患者1973~1986年在某大队办玉器厂从事玉器打磨工作,1986年调入乡办玉器厂,1996年因健康状况辞去工作。两家企业生产情况基本相仿。主要原料为玛瑙、碧玉、岫玉、翡翠、芙蓉石等(进口及国产均有)。工艺流程:选料→设计→下料→粗磨→细磨→抛光→成品。下料在油槽内进行,用电动打磨机进行粗磨,本工序粉尘浓度较高。主要产品为各类大摆件,如花卉、山水、人物等。

本次调查时,该企业已由个人承包,并因经营状况欠佳处于半停产状态,仅2个打磨车间有十几名工人在加工(细磨)一批玛瑙制品。每个车间约20m<sup>2</sup>,各有6台打磨机,自然通风,工人每天工作8小时,半湿式作业,无防尘装置,工

人也未佩戴任何个人防护用品。经检测,玛瑙样品中游离二氧化硅含量为90.2%,作业场所空气中玛瑙尘浓度范围为0.89~1.78mg/m<sup>3</sup>,平均1.18mg/m<sup>3</sup>,分散度5μm以下占84%。据调查,该企业从未进行作业场所有害因素监测,与患者同工种的工人中,已有几人出现咳嗽症状,但企业承包者拒绝职防机构为工人体检。

#### 3 讨论

患者在乡镇玉器厂从事玉器打磨(粗磨、细磨)工作23年。作业厂房由民居改建,生产设备简陋。全部生产过程均为近距离手工操作,并根据工艺技术要求,时为干式作业,时为半湿式作业。工人每天工作8小时,销售状况好时常加班加点。根据本次现场检测结果,细磨工序作业环境空气中玛瑙尘浓度平均为1.18mg/m<sup>3</sup>,超过国家卫生标准(MAC)<sup>[2]</sup>。生产场所无任何防护设施,工人缺乏职业卫生知识及自我保护意识,对在生产过程中接触的有害因素全然不知。

一般认为,矽肺的发生与接触矽尘的工龄、粉尘中游离二氧化硅含量以及生产场所的粉尘浓度、分散度密切相关。个体因素也有一定的影响,未成年工、女工易患矽肺<sup>[3]</sup>。因此,加强对接尘工人特别是女工的劳动保护,改善作业环境,定期监测及体检,是乡镇企业尘肺防治工作的关键。

参考文献:

- [1] 肖昌武,江朝强,林大庆,等.玛瑙尘引起急进型矽肺[J].中国职业医学,2001,1:31-33.
- [2] 中国预防医学科学院标准处编.劳动卫生国家标准汇编[S].北京:中国标准出版社,1992.143.
- [3] 山西医学院.劳动卫生与职业病学[M].北京:人民卫生出版社,1981.209-210.