

肌的药物。要根据不同的药物调整输液速度,如甘露醇和 FDP 应快速滴入,以达到治疗脑水肿和营养心肌的作用。一般药物要控制输液的速度,一般维持在 50~60 滴/min,以减轻心脏负担。在整个治疗护理过程中,一定要掌握用药原则,严密观察用药后的反应,并详细而准确地记录输入液量、药物名称及时间。

2.5 密切观察生命体征

观察患者的意识、面色及四肢温度,并观察患者的瞳孔、脉搏、呼吸、血压的变化,详细记录患者的出入量。循环系统的损害是氟乙酰胺中毒的一大特点。及时做心电图,及时抽取血液送验心肌酶,了解心肌损害程度。本组 20 例患者均出现心肌损害,其中 13 例出现各类心律失常。心脏损害发生时间早,因此心脏监护尤为重要。患者入院后及时给予心电图监护仪监护,注意观察,发现异常立即通知医生。

2.6 保持呼吸道通畅

洗胃后如有呕吐物,应将患者的头偏向一侧,呼吸道分

泌物增多时应及时吸痰,防止发生吸入性肺炎和窒息。给予持续鼻导管吸氧,3~5L/min,密切观察血氧饱和度。

2.7 预防继发感染

定时翻身,保持床单平整、干燥、清洁。如有污染要及时更换,防止褥疮的发生。禁食期间要保持口腔卫生,每日至少 2 次口腔护理。保持口腔卫生及皮肤清洁是预防继发感染的关键。留置导尿的患者要随时查看导尿管是否通畅,并定时开放,必要时可给予抗菌素冲洗膀胱及尿道,以免引起泌尿系统感染。

2.8 加强生活护理

急性中毒患者应绝对卧床休息,保持病室清洁、安静、空气新鲜。因洗胃和氟乙酰胺对胃黏膜有损伤,洗胃后可给予生鸡蛋清、牛奶等经胃管注入,以保护胃黏膜。病情稳定后可给予高蛋白、高营养、低脂肪易消化的饮食,以维持足够的营养。

某县密度板行业职业病危害调查

路广英,白冰华,李宪成

(茌平县卫生防疫站,山东 茌平 252100)

为了解某县密度板行业职业病危害及其对工人健康的影响,我们对该县 15 家密度板生产企业进行了职业卫生学调查,现将结果报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象

选择某县 15 家密度板生产企业,共有职工 706 名,实检职工 690 人,其中男性 495 人,女性 195 人;年龄 20~45 岁,平均年龄 25.5 岁;专业工龄 1~5 年。

1.2 方法

深入现场了解生产工艺流程、职业病危害因素种类及其分布、防护设施以及个人防护的情况。粉尘测定采用国标滤膜称重法;甲醛测定采用 4160 型直读式甲醛分析仪。身体检查按《职业健康监护管理办法》相关的规定项目进行检查。

2 结果

2.1 职业病危害情况

15 家企业其工艺流程基本相同,切片→热膜→铺装→热压→砂光→接板。主要职业病危害为木尘、甲醛和噪声,只有少数企业的砂光和铺装工序安装了局部排风扇,个人防护用品有工作服、手套、纱布口罩。环境检测结果见表 1。

2.2 健康检查情况(见表 2)

3 讨论

现场卫生学调查表明,密度板生产企业的主要职业病危害是木尘和甲醛。木尘测定 110 个点,超标 33 个,超标率为 30%,其中砂光和接板工序超标严重,超标率分别为 73.3%和 35.0%;

表 1 15 家企业作业场所空气中木尘和甲醛平均浓度 mg/m³

作业岗位	木尘 (TWA)			甲醛 (MAC)		
	测定点数	$\bar{x} \pm s$	超标点数	测定点数	$\bar{x} \pm s$	超标点数
切片	15	4.15±3.13	3	15	0.31±0.07	0
热膜	15	2.20±0.75	0	15	0.40±0.05	0
铺装	15	2.35±0.58	0	25	0.70±0.28	20
热压	15	2.21±0.85	1	20	0.65±0.21	7
砂光	30	7.21±3.64	22	20	0.45±0.02	0
接板	20	3.60±3.21	7	15	0.38±0.06	0

注:工作场所空气中木尘 TWA 为 3 mg/m³, 甲醛 MAC 为 0.5 mg/m³。

表 2 690 名密度板作业工人症状和体征的检出情况

症状和体征	检出人数	检出率 (%)
头痛、头晕	220	31.9
眼刺痛	170	24.6
咳嗽、咽痛	150	21.7
乏力	134	19.4
鼻干	132	19.1
心悸	108	15.6
流涕	95	13.8
肺功能异常	145	21.0
心律不齐	43	6.2
心动过速	27	3.9

甲醛测定点 110 个,超标 27 个点,超标率为 24.5%,其中以铺装和热压工序超标严重,超标率分别为 80%和 35%;通过对 6 个工序平均浓度的统计结果显示,木尘有 4 个工序超标(砂光、接板、切片、热压),甲醛有 2 个工序超标(铺装、热压)。体检结果显示,受检者的临床症状以头痛、头晕和黏膜刺激症状居多。国外文献报道,木尘可引起肺癌、支气管哮喘、过敏性鼻炎等各种疾病,甲醛也是可疑致癌物,对肺功能有明显的影响。本次对 15 家企业工人的体检结果与文献的报道有很多相似之处,提示对密度板生产企业的职业病危害不容忽视。