

• 短篇报道 •

建材行业接尘工人尘肺危害调查与分析

景德镇市职业病防治所(333000) 戴启尧 罗炽昌

景德镇市第三人民医院 郑文宏

为摸清我市建材行业接尘工人尘肺危害情况, 我们依据尘肺流行病学调查的要求与方法对建材系统的尘肺病例进行了调查与分析, 现报告如下。

1 基本情况

我市建材行业主要生产陶瓷釉面砖, 普通硅酸盐水泥。全系统共有粉尘作业工人3254人(1992年数字), 至1992年12月底, 检出各期尘肺病例259人(I期196人, II期56人, III期7人), 累计检出率为7.6%。其中现患病例227人, 死亡32人, 粗死亡率为12.36%, 现患率为6.98%。

2 结果与分析

2.1 尘肺病例的统计工种 以成型工、粉碎工、烧成工、装出窑工为主, 分别为28.57%, 27.80%, 16.60%, 15.06%。

2.2 接尘工龄、接尘年代与发病的关系 259例尘肺中, 接尘10~19年的40例, 20~29年的113例, 30年以上的106例。其中最短工龄为10年, 最长的51.25年, 平均接尘工龄为29.26年, 接近我市陶工尘肺的平均接尘工龄(30.01年), 不同年代接尘对尘肺发病有较大影响, 40年代、50年代开始接尘与60年代、70年代接尘, 两者有显著性差异($P < 0.01$)。

2.3 发病年龄 小于40岁的11例, 40~49岁的99例, 50~59岁118例, 60岁以上的31例, 平均发病年龄为50.85岁, 与我市陶工尘肺发病年龄相近(51.06岁)。

2.4 尘肺合并结核情况 建材行业尘肺合并肺结核情况比较严重。I期、II期、III期尘肺结核合并分别为48.98%, 23.21%, 42.86%, 平均为43.24%, 高于我市尘肺合并结核率(36.66%)。

2.5 尘肺死因归类 32例尘肺死亡中, 最小年龄为48岁, 最大年龄75岁, 平均死亡年龄59.84岁, 接近全国尘肺平均死亡年龄(60.64岁)。死因主要以呼吸系统疾病为主, 占43.75%, 与目前大多数尘肺死因报道相似(肺结核死亡占其呼吸系统的78.75%, 占全部死因的34.38%)。死于各种癌症21.88%, 心血管系18.75%, 意外死亡和其他死亡为12.5%。

3 小结

本文对我市建材行业接尘工人尘肺危害情况与我市陶工尘肺的发病情况作了对比分析, 提示建材行业的尘肺与陶工尘肺一样, 危害是严重的, 特别是尘肺合并结核情况, 应引起各有关部门重视。在开展综合防尘措施的过程中, 要着重做好防治结核的工作, 以保障接尘工人的身体健康。

三硝基甲苯对女工生殖功能影响的调查

郑州市职业病防治所(450053) 苏保军 牛心华 赵佩荣 岳峰勤

本次调查某化工厂 TNT 作业女工89人, 其中已婚人数73人, 占82.02%, 平均年龄30.8岁, 平均工龄7.5年; 不接触毒物的女工39人(对照组)中, 已婚人数36人, 占92.3%, 平均年龄35.6岁, 平均工龄14.5年。检查项目: 内科检查和重点询问月经、生育史, 实验室检查: 选作HBsAg和SGPT。

结果: (1) 接触组女工右季肋部疼痛、食欲减退、厌油、HBsAg 阳性明显高于对照组, 其中右季肋部疼痛、食欲减退较多见, 但经统计学处理无意义。(2) 月经变化情况: 观察组89人, 对照组30人(调查时40岁以上已除外, 月经异常人数中, 周期短、经期长、月经量多三种情况同时存在时按1例计算)。

经询问调查, 接触组女工月经异常51人, 占57.3%; 对照组17人, 占56.67%, 另外, 月经周期延长, 经期短, 重度痛经均高于对照组, 经统计学处理无意义。

(3) 妊娠结局: 观察组73人, 对照组36人, 调查结果表明, 观察组女工统计妊娠131人次, 自然流产16例(其中流产1次者8例, 2次者4例), 自然流产率12.21%; 对照组女工妊娠48人次, 自然流产1例, 自然流产率2.78%, 两组比较经统计学处理有显著差异, $P < 0.05$ 。观察组中早产、死胎、羊水过多终止妊娠、胎儿先天异常、产后大出血, 低体重儿发生率均高于对照组, 但经统计学处理无异常差异。