

3.3 累计氟化物、苯、铅、锰、汞、TNT 和黄磷慢性中毒病例共103例(患病率为 1.09%), 累计观察对象130例(1.37%)。

3.4 我省尚有约 1/3 的化工厂从未进行过毒物浓度的监测和职业体检, 这同经济条件有关。

根据上述特点, 建议我省今后应加强劳动卫生法制化管理; 积极进行尘毒治理, 力求将尘毒浓度降至国家卫生标准以下; 加强对工人的职业安全教育, 减少中毒事故的发生; 重视对个体防护用品的开发利用。

## 纺织噪声对女工生殖机能的影响

姜其德<sup>1</sup> 刘国新<sup>2</sup> 姜健<sup>3</sup> 张娟英<sup>1</sup>

为了研究探讨纺织噪声对女工生殖机能的影响, 以期对女工健康监护提供科学依据, 我们对淄博第二棉纺厂织布和细纱车间女工进行了调查, 结果如下。

### 1 对象与方法

1.1 对象 选择接触噪声强度 102~104.5dB(A) 的织布车间, 工龄一年以上女工94名为观察1组; 噪声强度 90~94dB(A) 的细纱车间, 工龄一年以上女工98名为观察2组; 噪声强度 60~65dB(A) 的准备车间, 工龄一年以上女工99名为对照组。三组女工均有婚姻史, 其平均工龄和平均年龄均无显著性差异 ( $P$

$>0.05$ )。

1.2 方法 按统一制定的调查表, 深入现场对女工进行回顾性调查。其中痛经、妊娠高血压综合症、妊娠恶阻、自然流产、难产、死胎等需有医院证明, 诊断标准以郑怀美主编《妇产科学》为依据(高校教材, 人民卫生出版社, 1993年9月, 第三版)。噪声强度测定, 使用校正后 ND<sub>2</sub> 型精密声级计。

### 2 结果

2.1 月经变化情况 见下表。

观察组与对照组月经变化比较

	检查人数	异常人数	异常率%	周期异常		经期异常		经血异常		痛经	
				例数	%	例数	%	例数	%	例数	%
观察1组	94	63	67.02** $\Delta$	37	39.36**	25	25.59*	34	36.17** $\Delta\Delta$	38	40.42** $\Delta$
观察2组	98	52	53.06	30	30.61	10	16.32	17	17.35	27	27.55
对照组	99	43	43.43	21	21.21	14	14.14	18	18.18	19	19.19

观察1组与对照组比较, \*  $P < 0.05$ , \*\*  $P < 0.01$ ; 观察1组与观察2组比较 $\Delta$   $P < 0.05$ ,  $\Delta\Delta$   $P < 0.01$

2.2 妊娠结局情况 其中难产发生率观察1组为9.41%, 对照组为2.20%, 两组比较有显著性差异 ( $P < 0.05$ ); 妊娠恶阻发生率观察1组为21.17%, 观察2组为6.50%, 对照组为5.50%, 观察1组与对照组和观察2组比较有非常显著性差异 ( $P < 0.01$ )。

2.3 婴儿出生体重和喂养方式 婴儿出生体重观察1组为3150 $\pm$ 488(克), 观察2组为3161 $\pm$ 471(克), 对照组为3165 $\pm$ 452(克), 组间比较无显著性差异; 喂养方式(排除人为因素), 其中人工喂养观察1组为28.75%, 对照组为14.81%, 二者比较有显著性差异 ( $P < 0.05$ )。

### 3 讨论

本次调查结果表明, 观察1组月经异常率显著高

于对照组 ( $P < 0.01$ ) 和观察2组 ( $P < 0.05$ ), 其中月经周期、经期、经血异常和痛经发生率, 也显著高于对照组 ( $P < 0.01$ ), 经血异常和痛经显著高于观察2组(分别为  $P < 0.01$ ,  $P < 0.05$ ); 难产和妊娠恶阻发生率显著高于对照组(分别为  $P < 0.05$ ,  $P < 0.01$ ), 妊娠恶阻高于观察2组 ( $P < 0.01$ ); 人工喂养婴儿百分比, 观察1组显著高于对照组 ( $P < 0.05$ ), 上述结果与有关文献报道基本一致。以上结果说明, 接触高强度噪声的织布车间, 对女工生殖机能有一定影响, 建议加强该车间噪声治理和女工保健措施。

1. 山东省淄博第二卫生学校(255015)
2. 淄博第二棉纺厂医院
3. 淄博市职业病防治院