

布机噪声对女工月经影响的调查

Investigation on the influence of loom-noise on woman workers' menses

张 勇¹, 郑庆云²

ZHANG Yong¹, ZHENG Qing-yun²

(1. 淮北市疾病预防控制中心, 安徽 淮北 235000; 2. 淮北市矿机厂医院妇产科, 安徽 淮北 235000)

摘要: 对 2 家纺织厂 200 名接触布机噪声女工的月经状况进行调查, 结果显示, 接触组女工月经异常与对照组比较差异有显著性, 布机生产技术有待改造。

关键词: 布机噪声; 月经

中图分类号: TB53; R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2004)02-0116-01

为了解布机噪声对女工月经的影响, 我们对本地 2 家纺织厂 200 名接触布机噪声的女工进行现况调查, 结果报告如下。

1 对象和方法

1.1 调查对象

接触组为布机车间 200 名接触布机噪声女工, 对照组为后勤管理人员 160 名, 两组工作日、生活水平及其他条件基本一致, 均无神经、精神病史, 年龄、工龄经 t 检验, 婚姻状况经卡方检验, 差异均无显著性。见表 1。

表 1 调查对象基本情况比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	年龄 (岁)	工龄 (年)	婚姻状况	
				已婚	未婚
接触组	200	27.8±6.7	9.1±4.7	126	74
对照组	160	30.9±7.9	8.3±5.5	132	28

1.2 调查方法

由劳动卫生医师和妇产科医师进行面询填表, 避免提示性回答。

1.3 判断标准

有关月经的指标分析参照文献 [1] 的方法进行。诊断月经异常是在排除哺乳期、避孕 (如使用宫内节育器、口服避孕药等)、人工流产、结扎手术 3 个月以内, 且无全身性和生殖系统疾患的前提下进行。周期、经量、经期、痛经有 1 项异常者即为月经异常, 一人同时患有多种异常表现时, 仍为 1 例异常。

1.4 噪声强度测定

采用校正后国产 ND-2 型精密声级计, 按工业企业噪声测试范围进行布机车间噪声强度测试。

2 结果

2.1 布机车间噪声强度

每个作业点测定 2 次, 连续测 3 d, 计算其几何均数。结

果均在 97~105 dB (A), 为高频稳态噪声。

2.2 女工月经状况

接触组月经异常 52 例, 占 26.0%, 对照组月经异常 18 例, 占 11.3%, 两组间经卡方检验, χ^2 值为 179.62, $P < 0.005$, 差异有显著性。接触组女工各项月经异常 (周期、经期、经量及痛经) 与对照组比较差异均有显著性 ($P < 0.005$), 见表 2。

表 2 接触组与对照组月经状况比较 例次

组别	人数	月经周期			经期		经量		痛经
		延长	缩短	不规则	延长	缩短	多	少	
接触组	200	10	15	28	20	13	19	10	25
对照组	160	2	4	3	5	3	4	2	3
χ^2 值		63.92	77.04	269.10	91.75	63.52	115.73	55.87	216.25

进一步将接触组内月经异常与年龄、工龄、婚姻状况进行分析, 结果见表 3。接触组女工月经异常发生率随年龄增长、工龄增加有增高趋势, 并与婚姻状况有关。

表 3 接触组月经异常与年龄、工龄、婚姻状况关系比较

因素	调查人数	月经异常例数	异常率 %	χ^2 值	P 值
年龄				13.6	< 0.01
≤ 25	51	4	7.84		
~ 35	70	25	35.71		
~ 45	52	17	32.69		
> 45	27	6	22.22		
工龄				1.08	> 0.05
≤ 5	45	9	20.00		
~ 10	108	30	27.78		
> 10	47	13	27.66		
婚姻状况				17.01	< 0.01
已婚	126	21	16.67		
未婚	74	31	41.89		

3 小结

本次调查结果提示, 职业接触高强度噪声对女工的月经有影响, 随着年龄、接触工龄的增长, 月经异常发生率增高, 并与婚姻状况有关。为保护作业女工的身体健康, 在实际工作中应加强接触噪声女工的保健管理, 及时发现问题, 及时治理, 做好妇女“五期”保护。女工也应从自身做起, 注意劳动保护和个人卫生。同时强调指出, 布机车间必须进行技术改造, 采取有效措施, 使噪声强度符合国家卫生标准要求。参考文献:

[1] 保毓书, 王簪兰, 冯克玉, 等. 生殖职业流行病学调查中常用分析指标及其统计方法 [J]. 劳动医学, 1989 (3): 50.

收稿日期: 2002-12-16; 修回日期: 2003-04-09

作者简介: 张勇 (1990-), 男, 公共卫生学士, 主管医师。