

甘肃省制药行业国有和民营企业女工生殖健康状况调查

Analysis on reproductive health status of female workers in state-owned and private pharmaceutical enterprises of Gansu Province

寇振霞¹, 何玉红¹, 金娜², 廖萍泰¹

KOU Zhenxia, HE Yuhong, JIN Na, LIAO Pingtai

(1. 甘肃省疾病预防控制中心, 甘肃 兰州 730000 2. 兰州大学公共卫生学院, 甘肃 兰州 730500)

摘要: 为了解甘肃省制药行业国有和民营企业女工生殖健康状况, 采用整群抽样的方法, 选取甘肃省 16 家企业的 1 801 名女工采用面访问卷调查。结果显示, 月经异常情况民营企业均高于国营企业, 其中痛经两组差异有统计学意义 ($\chi^2=17.60 P<0.01$)。乳腺疾病构成主要以乳腺增生为主; 生殖系统疾病构成主要以子宫附件炎和宫颈糜烂为主, 其次为阴道炎和盆腔炎。顺产占分娩次数 79.6%, 人工流产占流产次数 82.4%。提示甘肃省制药企业女工生殖健康状况不容乐观, 更应关注民营企业女工的生殖健康状况。

关键词: 制药行业; 国有企业; 民营企业; 女工; 生殖健康

中图分类号: R135 R174.6 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2011)03-0207-02

为了解甘肃省制药行业国有和民营企业女工生殖健康状况, 研究保护女工职业健康的策略, 促进女工职业健康, 我们对甘肃省 16 家制药企业进行了调查。

1 对象和方法

1.1 对象

采用整群抽样的方法抽取甘肃省制药行业 16 家企业, 共 1 801 名女工作为研究对象, 其中国有企业 6 家, 女工 809 人; 民营企业 10 家, 女工 992 人。

1.2 方法

采用中国疾病预防控制中心职业卫生所编制的《企业调查表》、《女工职业健康调查问卷》进行调查; 以企业为单位, 采用面访式调查问卷。评价指标选用全国劳动卫生职业病学会妇女劳动卫生学组提出的生殖职业流行病学常用指标^[1]。

月经异常患病率 = 月经异常人数 / 调查人数 × 100% (周期、经量异常, 有异味, 痛经及经期淤血中有 1 项异常即为异常, 1 人同时有多种表现时, 仍为 1 例异常)。

1.3 数据的分析和处理

采用 EPIDATA 3.1 建立数据库进行资料录入, 使用 SPSS 13.0 统计软件进行率的计算、卡方检验。

2 结果

2.1 女工基本情况

在调查的 1 801 名女工中, 30 岁以上及 50 岁以下比重最大, 占 77.4%。国营企业 40 岁以上及 50 岁以下比重最大, 占 49.8%; 民营企业 30 岁以上 40 岁以下比重最大, 占 37.4%。国有企业与民营企业女工年龄构成差异有统计学意

义 ($\chi^2=46.154 P<0.01$)。见表 1。民族分布以汉族为主, 占 96.50%, 回族占 3.05%。小学及以下占 1.22%, 初中占 24.32%, 高中占 41.38%, 大学专科占 23.38%, 本科及以上占 9.61%。未婚者占 13.05%, 已婚者占 84.23%, 离异者占 2.11%, 丧偶者占 0.61%。户籍类型以非农业为主, 占 89.62%。

表 1 国有与民营企业女工年龄构成情况

企业性质	<20岁		20~岁		30~岁		40~岁		50~岁		合计	
	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%
国有企业	0	0	131	16.2	265	32.8	403	49.8	10	1.2	809	100
民营企业	7	0.7	249	25.1	371	37.4	356	35.9	9	0.9	992	100
合计	7	0.4	380	21.1	636	35.3	759	42.1	19	1.1	1 801	100

2.2 女工月经异常情况

调查女职工中, 月经异常发生率为 43.25%, 其中月经周期异常占 7.05%, 月经量过多或过少分别占 6.66%、14.60%, 有异味占 0.56%, 19.04% 的女工会出现痛经症状, 月经期出现较多淤血者占 15.05%。详见表 2。

表 2 女工月经异常情况

项目	例次	率 (%)
月经周期异常	127	7.05
月经量过多	120	6.66
月经量过少	263	14.60
异味	10	0.56
痛经	343	19.04
月经期淤血	271	15.05

月经异常情况除绝经检出率国有企业女工高于民营企业女工 ($\chi^2=4.90 P<0.05$) 外, 其余民营均高于国有企业, 其中痛经两组差异有统计学意义 ($\chi^2=17.60 P<0.01$)。见表 3。

表 3 国有企业与民营企业女工月经异常情况

企业性质	调查例数	周期异常		量异常		味异常		痛经		淤血		绝经	
		例次	%	例次	%	例次	%	例次	%	例次	%	例次	%
国有	809	306	37.8	166	20.5	3	0.4	456	56.4	462	57.1	20	2.5
民营	992	413	41.6	217	21.9	7	0.7	655	66.0	607	61.2	11	1.1
合计	1 801	719	39.9	383	21.3	10	0.6	1 111	61.7	1 069	59.4	31	1.7
χ^2 值		2.69		0.49		0.40		17.60		3.08		4.90	
P值		>0.05		>0.05		>0.05		<0.01		>0.05		<0.05	

2.3 女工乳腺疾病检出情况

乳腺增生和乳腺肿瘤检出率民营企业均高于国有企业女工, 差异有统计学意义 ($\chi^2=4.496 P<0.05$; $\chi^2=9.914 P<0.01$)。见表 4。

表 4 国有企业与民营企业女工乳腺疾病检出情况

企业性质	调查例数	体检例数		乳腺增生		乳腺肿瘤		乳腺炎症	
		例次	%	例次	%	例次	%	例次	%
国有	809	722	89.2	169	23.4	16	2.2	3	0.4
民营	992	876	88.3	167	19.1	4	0.5	9	1.0
合计	1 801	1 598	88.7	336	21.0	20	1.3	12	0.8
χ^2 值		0.393		4.496		9.914		1.988	
P值		> 0.05		< 0.05		< 0.01		> 0.05	

2.4 女工生殖系统疾病检出情况

女工生殖系统疾病构成主要以子宫附件炎和宫颈糜烂为主, 其次为阴道炎和盆腔炎, 两组生殖系统疾病构成差异有统计学意义 ($\chi^2=11.66$ $P<0.05$)。盆腔炎和子宫附件炎、宫颈糜烂检出率民营企业均高于国有企业女工, 差异有统计学意义 ($\chi^2=8.506$ $P<0.01$; $\chi^2=4.278$ $P<0.05$) 见表 5

表 5 国有企业与民营企业女工生殖系统疾病检出情况

企业性质	调查例数	盆腔炎		子宫附件炎		宫颈糜烂		阴道炎		恶性疾病		其他	
		例次	%	例次	%	例次	%	例次	%	例次	%	例次	%
国有	809	24	3.0	82	10.1	82	10.1	53	6.6	0	0.0	32	4.0
民营	992	58	5.8	132	13.3	117	11.8	57	5.7	1	0.1	29	2.9
合计	1 801	82	4.6	214	11.9	199	11.0	110	6.1	1	0.1	61	3.4
χ^2 值		8.506		4.278		1.247		0.504		Fisher's Exact Test 1.451			
P值		< 0.01		< 0.05		> 0.05		> 0.05		> 0.05			

3 讨论

在调查的 1 801 名女工中, 国有企业 40 岁以上及 50 岁以下比重最大占 49.8%, 民营企业 30 岁以上及 40 岁以下比重最大占 37.4%, 国有企业与民营企业女工年龄构成有差异, 分析认为国有企业建厂较早, 职工较稳定, 而民营企业建厂较晚, 职工较年轻, 且流动性较大。

本次调查女工中, 43.25% 的女工出现月经异常现象, 明显高于张霜红有关月经异常的报道^[3]。其中 30 岁以下组女工痛经的发生率最高, 30 岁以上女工月经量异常的情况最为突出。女工痛经的发生率随年龄有所下降, 月经量异常、月经周期异常、月经期淤血随年龄的增加有上升趋势。40 岁以下女工月经周期异常的发生率随工龄增长有所增加。经分析, 人工流产、连续工作、长时间站立、负重工作、接触噪声都可能是造成女工月经异常的原因。

乳腺疾病构成主要以乳腺增生为主, 女工生殖系统疾病构成主要以子宫附件炎和宫颈糜烂为主, 其次为阴道炎和盆腔炎。乳腺增生、乳腺肿瘤、盆腔炎和子宫附件炎检出率民营企业均高于国营企业女工。说明乳腺增生、生殖道感染是目前危害女职工的妇科常见病、多发病, 与有关资料报道相似^[3,4]。这与企业的职业卫生管理、福利待遇、女工保健政策和职工自我保健意识有关。因此在政策方面更应该关注民营企业女工, 保健策略应关注女工的生殖系统疾病, 建议企业做好女工的职业健康监护工作, 尤其是民营企业女工应定期进行生殖系统疾病的筛查, 早期发现、早期诊断、早期干预为疾病预防的关键。杜绝民营企业女工的生殖健康保健工作出现空白现象。

由此可见, 甘肃省制药行业女工的生殖健康现状不容乐观, 尤其是民营企业女工的生殖健康更应引起重视, 女工劳动保护、健康促进、职业病防治等工作需要政府部门、相关非政府组织、媒体、企业、女职工自身的共同努力来完成。

女性肩负着物质生产和生育下一代的双重任务, 妇女劳动过程中的健康问题不仅关系到妇女的社会参与能力和自身的身心健康, 还影响到家人的健康, 影响整个社会的生活质量。因此, 保护女性职业健康应当得到全社会的公共关注^[5]。

大力开展职业卫生培训教育, 提高女工自我保护意识与技能, 主动保护自我的健康; 针对不同的行业和岗位, 开展工作场所的健康促进, 降低工作过程中的健康风险^[6]。

参考文献:

[1] 保毓书, 王蓓兰, 冯克玉, 等. 生殖流行病学调查中常用的分析及其统计方法 [J]. 劳动医学, 1989, 6 (3): 50-51
 [2] 张霜红. 职业环境内分泌干扰物对女工生殖系统的损害 [D]. 四川大学, 2005.
 [3] 冯琪, 韩春艳. 深圳市南山区部分妇女健康状况分析 [J]. 中国计划生育学杂志, 1999, 7 (10): 473
 [4] 乐杰. 妇产科学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2001: 290-298
 [5] 刘伯红. 全球化与中国妇女健康 [J]. 云南民族大学学报, 2005, 22 (4): 9-18
 [6] 俞文兰, 李彦琴, 周安寿. 流动女工的职业危害分析与控制 [J]. 中国工业医学杂志, 2009, 22 (2): 141-143.

宜昌市 262 名放射工作人员健康体检结果分析

Analysis on health examination result of 262 radiation workers in Yichang city

明小燕, 李燕, 李有军

MING Xiao Yan LI Yan LI You Jun

(宜昌市疾病预防控制中心, 湖北 宜昌 443005)

摘要: 通过对宜昌市城区 262 名放射工作人员血常规、眼晶体、心电图、B超、肝功能等方面的健康体检结果分析, 发现长期小剂量电离辐射接触对放射工作人员健康产生了一

定的影响, 主要表现在血常规检查中各年龄组白细胞异常率均最高及眼晶体混浊率随工龄的增长显著增加。建议进一步加强放射防护工作, 保障放射工作人员健康。

关键词: 放射工作人员; 健康体检; 影响

中图分类号: R142 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2011)03-0208-03

收稿日期: 2010-10-18 修回日期: 2010-12-22

作者简介: 明小燕 (1984-) 女, 医师, 硕士, 从事职业病防治工作。