

2 结果

两组人群中排在前三位的妇科疾病依次为子宫肌瘤、盆腔炎症、卵巢肿瘤。两组间疾病总检出率以及子宫肌瘤、盆腔炎症检出率差异有统计学意义 ($P < 0.05$)，而卵巢肿瘤及宫颈病变检出率无统计学意义 ($P > 0.05$)，见表 1

表 1 两组人员 B超检出妇科主要疾病比较

组别	n	子宫肌瘤	卵巢肿瘤	宫颈病变	盆腔炎症	疾病总例数
观察组	626	183(29.23)	36(5.75)	27(4.31)	94(15.02)	340(54.31)
对照组	600	85(14.17)	23(3.83)	22(3.67)	49(8.17)	179(29.83)
χ^2 值		40.714	2.459	0.334	13.949	75.204
P值		0.000	0.117	0.564	0.000	0.000

注：() 内为%

3 讨论

本次妇科 B超检查 626 名环卫女工发现有妇科疾病 340 人，检出率为 54.31%，较国内报道^[2]的检出率 (46.91%) 高，也明显高于对照组，可能与环卫女工的工作环境较差，广泛接触有害物质，且文化素质相对较低，卫生知识缺乏有关。环卫女工长年在交通拥挤的道路上作业，来往车辆的噪音，使大脑皮层及中枢神经经常处于紧张状态，再加上劳动强度大，久而久之容易造成人体内分泌功能紊乱，体内雌激素比例失衡，雌激素水平增高可致子宫平滑肌组织增生而形成子宫肌瘤^[2]。本次检查环卫女工子宫肌瘤的检出率为 29.23%，较文献报道^[4]的子宫肌瘤检出率 20% 为高，也明显高于对照组 ($P < 0.05$)。可见子宫肌瘤的致病因素与环卫女工的职业有着密切的关系，建议环卫女工注意养成良好的卫生习惯，提倡平衡膳食，限制外源性雌激素摄入，适当参与有益身心健康的文体活动，生活规律，做好自我调适，减缓身心压力，保持体内雌激素水平的稳定。

环卫女工盆腔炎症检出率为 15.02%，高于王临虹^[9]报道的 9.3%，亦高于对照组检出率 (8.17%， $P < 0.05$)，可能与环

卫女工在经、孕、产、乳四期得不到有效的保护有关。无论是春夏秋冬，还是月经期或孕期，环卫女工均工作在露天环境下。尤其是处于月经期的环卫女工，受内分泌的影响出现盆腔充血，子宫内膜形成创面及宫颈口松弛，生理防御机能降低，劳累后由于卫生条件所限，无法及时冲洗，易发生细菌感染，造成生殖系统炎症。因此，应建立健全卫生保健制度，以减少及预防女工妇科疾病的发生。

虽然两组间卵巢肿瘤检出率差异无统计学意义，但仍须予以重视，因为卵巢癌现已成为妇科肿瘤中威胁最大的疾患，5 年存活率仅为 25%~30%。若检查中发现卵巢肿块为实质性且内部回声不均匀，应及时做进一步的检查，以排除卵巢的恶性病变。

通过对环卫女工盆腔内生殖器官的超声检查，发现环卫女工妇科疾病检出率较高，今后应加强环卫女工的劳动保护及女性保健知识宣传，通过改变女工的认知来改变其行为^[6]，提高女职工的自我保健意识和技能。B超检查经济、无创、便捷、重复性好，可作为职业妇科疾病普查首选方法之一。

参考文献:

[1] 周永昌, 郭万学. 超声医学 [M]. 5 版. 北京: 科学技术文献出版社, 2006: 855-858

[2] 罗香茹, 罗明兰, 张雨琼. 厂矿女职工妇科病调查结果分析 [J]. 中国妇幼保健, 2004, 19 (9): 110

[3] 刘秀姣, 梁海燕. 子宫肌瘤在职业妇女中的发病情况探讨 [J]. 中国妇幼保健, 2007, 22 (9): 1176-1177

[4] 王燕, 栗建辉. B超读片手册 [M]. 北京: 军事医学科学出版社, 2007: 430

[5] 王临虹, 赵更力, 陈丽君, 等. 已婚妇女生殖道感染患病情况调查 [J]. 中华流行病学杂志, 2000, 21 (5): 464

[6] 杨廷中, 郑建中. 健康教育理论与方法 [M]. 杭州: 浙江大学出版社, 2004: 59-60

中山市 1993~2007 年职业病发病情况分析

Analysis on the incidence of occupational diseases in Zhongshan city from 1993 to 2007

刘新霞, 何坚, 郭智屏

LIU Xin-xia HE Jian GUO Zhi-ping

(中山市疾病预防控制中心, 广东 中山 528400)

摘要: 1993~2007 年中山市确诊职业病病例 143 例, 死亡 7 例, 占 4.90%。其中, 以职业中毒最高发, 占 73.43%, 其次为尘肺病和噪声聋; 慢性铅中毒、尘肺病、三氯乙烯中毒、苯中毒和噪声聋的发病率分别为 18.18%、16.08%、11.89%、10.49% 和 7.69%。提示应加大对建材石场和五金等重点行业的职业病防治力度。

关键词: 职业中毒; 尘肺; 噪声聋

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

收稿日期: 2008-04-15 修回日期: 2008-07-10

作者简介: 刘新霞 (1978-), 女, 主管医师, 硕士, 从事职业卫生工作。

文章编号: 1002-221X(2008)06-0382-02

为了解我市职业病的发病情况, 分析发病规律, 为制订合理的职业病防治措施提供依据, 对本市 1993~2007 年的职业病报告资料进行回顾性分析, 现将结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 对象

以 1993~2007 年间中山市的职业病诊断档案和职业病病例报告卡确诊的职业病病例作为分析对象。

1.2 方法

依据全国统一的职业中毒和职业病报告卡及中山市历年

职业病发病个案调查资料, 对所有资料进行核对, 通过回顾性分析, 用 Excel 建立调查资料数据库, 以 SPSS10.0 进行统计处理。

2 结果

2.1 1993~2007年中山市职业病的总体发病情况

1993~2007年中山市确诊职业病病例 143 例, 其中死亡 7 例, 占 4.90%。其间, 以 2001 年和 2005 年发病最高, 分别占病例总数的 13.90% 和 11.89%, 1996 年无新发病例 (见图 1)。职业病种类包括尘肺、职业中毒、物理因素所致职业病、职业性皮肤病、职业性眼病、职业性耳鼻喉口腔疾病。其中以职业中毒最高发, 共 105 例, 占 73.43%, 其次为尘肺病和噪声聋, 分别为 23 例和 11 例, 占 16.08% 和 7.69%。从发病的趋势上来看, 2002 年《职业病防治法》颁布实施之前, 职业中毒高发; 实施之后尘肺病和噪声聋呈逐年上升趋势, 而职业中毒发生有所下降。

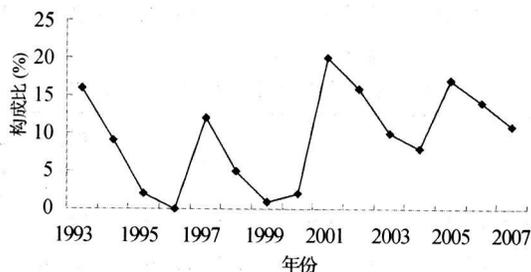


图 1 中山市 1993~2007 年职业病发病情况

14 年间, 我市职业病发病以慢性铅中毒和尘肺病为主, 分别占 18.18% 和 16.08%; 其次为三氯乙烯中毒、苯中毒和噪声聋, 分别占 11.89%、10.49% 和 7.69%; 其他职业中毒以急性有机溶剂中毒为主。死亡 7 例中, 急性二氯乙烷中毒 3 例, 慢性苯中毒、急性三甲基氯化锡中毒、急性硫化氢中毒和职业性中暑各 1 例。见表 1。

表 1 1993~2007 年间中山市各类职业病的发病和死亡情况

职业病名称	病例数	构成比 (%)	死亡数	构成比 (%)
慢性铅中毒	26	18.18	0	0
尘肺	23	16.08	0	0
三氯乙烯中毒	17	11.89	0	0
慢性苯中毒	15	10.49	1	14.28
噪声聋	11	7.69	0	0
急性汽油中毒	11	7.69	0	0
急性三甲基氯化锡中毒	9	6.29	1	14.28
急性二甲基甲酰胺中毒	9	6.29	0	0
急性硫化氢中毒	5	3.50	1	14.28
急性二氯乙烷中毒	5	3.50	3	42.86
急性甲苯中毒	5	3.50	0	0
职业性接触性皮炎	2	1.40	0	0
急性环庚三烯中毒	2	1.40	0	0
急性二甲苯中毒	1	0.70	0	0
职业性中暑	1	0.70	1	14.28
化学性眼灼伤	1	0.70	0	0
合计	143	100	7	100

2.2 不同行业的职业病分布

1993~2007 年中山市职业病主要集中在蓄电池、建材石场和五金行业, 构成比分别为 17.48%、14.68% 和 14.68%。

其中蓄电池行业职业病主要为慢性铅中毒, 建材石场主要为尘肺病, 五金行业则主要为职业中毒和噪声聋。详见表 2。

表 2 1993~2007 年间中山市不同行业职业病发病情况

行业	病例数	构成比 (%)	尘肺	职业中毒	物理因素	皮肤病	耳鼻喉病	眼病
蓄电池	25	17.48	0	25	0	0	0	0
建材石场	21	14.68	19	0	1	0	1	0
五金	21	14.68	0	11	0	0	10	0
工艺	17	11.89	0	17	0	0	0	0
电子	13	9.09	0	13	0	0	0	0
纺织	13	9.09	0	13	0	0	0	0
玻璃	9	6.29	3	6	0	0	0	0
化工	5	3.50	0	4	0	0	0	1
制鞋	4	2.80	0	4	0	0	0	0
灯饰	3	2.10	0	3	0	0	0	0
家具	3	2.10	1	0	0	2	0	0
塑料	3	2.10	0	3	0	0	0	0
造纸	3	2.10	0	3	0	0	0	0
电镀	1	0.70	0	1	0	0	0	0
皮革	1	0.70	0	1	0	0	0	0
印刷	1	0.70	0	1	0	0	0	0
合计	143	100	23	105	1	2	11	1

3 讨论

通过对 1993~2007 年中山市职业病确诊病例分析表明, 2000 年之前, 职业病病例主要以铅中毒等为主, 2001 年之后以有机溶剂引起的职业中毒、尘肺和噪声聋为主。从发病趋势上看, 随着《职业病防治法》的颁布实施, 我市对职业卫生的监管力度不断加强, 发病率逐渐下降, 但是在 2005 年又见升高, 其原因主要是对噪声作业人员职业性健康检查手段的不断强化, 以及接噪工人对噪声职业危害认识的逐步提高, 噪声聋的确诊病例在不断增加。所以, 对存在噪声危害的企业应严格控制噪声源, 做好工人健康监护和个人听力防护三方面工作, 预防听力损伤的发生。

1993~2007 年中山市各类职业病的发病情况以慢性铅中毒和尘肺病、三氯乙烯中毒、苯中毒和噪声聋为主, 其他各类化学性中毒多为散发, 以急性有机溶剂中毒为主。这与全国其他省市职业病发病以尘肺病为主的特点不同^[1-3]。主要是由于中山市缺少大型煤炭、矿山、冶金、水泥等行业, 尘肺病例主要存在于建材石场和玻璃加工行业, 并以矽肺为主, 其他类型的尘肺病人较少见。为有效降低我市的尘肺发病率, 应呼吁政府相关部门重点加强对建材石场和玻璃加工行业的整治和监管, 关闭无规划未经批准的石场, 改善作业环境, 加强对上述行业员工的个人防护和健康监护, 减少尘肺病的发生。

参考文献:

[1] 李勇强, 葛宛民, 李红, 等. 广西 1992 至 2005 年职业病发病情况的流行病学调查 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2007, 25 (12): 741-744

[2] 刘军, 姜拥华, 丁丽华, 等. 2001~2006 年吉林省职业病发病情况分析 [J]. 中国卫生工程学, 2007, 6 (5): 300-301

[3] 谢峰, 纪红, 杨凤珠, 等. 宁夏 1990~2005 年职业病发病情况分析 [J]. 宁夏医学院学报, 2007, 29 (3): 293-295.