

2008—2012 年邵阳市尘肺病发病情况分析

Analysis on pneumoconiosis incidence in Shaoyang city during 2008—2012

金文达, 肖奎林, 陈晓丹

(邵阳市疾病预防控制中心, 湖南 邵阳 422000)

摘要: 以 2008—2012 年邵阳市诊断的尘肺病例作为研究对象, 采用描述性流行病学方法进行汇总、分析。5 年间新发尘肺病 3916 例, 尘肺病发病呈总体上升趋势。其中煤工尘肺 3792 例, 占全部新发病例的 96.84%。病例主要分布在武冈、邵东、邵阳三县, 主要集中在非公有制中小企业。

关键词: 尘肺; 病例; 防治

中图分类号: R135.2 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2014)04-0299-02

DOI: 10.13631/j.cnki.zggyyx.2014.04.026

近几年来, 我市新发的尘肺病人数呈上升趋势, 新诊断的尘肺病人数一直排在全省前列。尘肺病的地区分布、行业分布及工种分布等出现了新的变化。为了解我市尘肺病的发病情况, 现对 2008—2012 年新发病例资料进行统计分析。

1 资料与方法

资料来源于中国疾病预防控制中心——健康危害因素监测信息系统, 2008—2012 年职业病卫生统计年报表。导入 Excel 进行综合分析。尘肺种类按 2002 年卫生部、劳动保障部颁布的《职业病目录》确定, 行业、工种、企业规模等统计要素按“中国疾病预防控制中心——健康危害因素监测信息系统”的要求确定。

2 结果

2.1 基本情况

截至 2012 年 12 月 31 日, 全市共有尘肺病现患病例 7376 例。2008—2012 年全市新发尘肺病 3916 例, 其中煤工尘肺 3792 例 (占 96.84%), 矽肺 123 例 (占 3.14%), 水泥尘肺 1 例。诊断为壹期尘肺 1965 例 (占 50.18%), 贰期 1175 例 (占 30.01%), 叁期 776 例 (占 19.81%), 详见表 1。5 年间总体发病呈上升趋势, 2008 年 166 例, 2009 年 251 例, 2010 年 1266 例, 2011 年 1428 例, 2012 年 805 例。

表 1 2008—2012 年邵阳市尘肺病病种、发病情况

尘肺种类	现患病例数	新发病例数			晋期例数
		壹期	贰期	叁期	
煤工尘肺	7013	1907	1134	751	205
矽肺	361	57	41	25	12
水泥尘肺	2	1	0	0	0
合计	7376	1965	1175	776	217

收稿日期: 2013-05-15; 修回日期: 2014-06-19

作者简介: 金文达 (1980—), 男, 医学硕士, 主治医师, 从事职业病防治工作。

2.2 尘肺病地区分布特征

2008—2012 年, 全市除绥宁县外, 其它 8 个县市都有尘肺病报告, 其中武冈新发病例最多, 5 年间共新发病例 2788 例, 占全市新发病例的 71.20%。与 2008 年以前比较, 我市尘肺病的地区分布发生了较大变化。见表 2。

表 2 2008—2012 年邵阳市尘肺病地区分布

县区	2008—2012 年新发病例		2008 年以前累计病例		县区	2008—2012 年新发病例		2008 年以前累计病例	
	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)		例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)
武冈	2788	71.20	295	5.71	洞口	15	0.38	312	6.31
邵阳	567	14.48	788	13.76	隆回	13	0.33	570	11.58
邵东	344	8.78	1528	28.90	城步	1	0	19	0.39
新邵	85	2.18	493	9.53	绥宁	0	0.02	4	0.08
新宁	56	1.43	117	1.93	合计	3916	100	5218	100
市区	47	1.20	1092	21.81					

2.3 行业及工种分布

我市的新发尘肺病分布在煤炭、有色金属、其他、建材、水利 6 个行业, 其中煤炭行业发病人数最多, 5 年间共新发病例 3814 例, 占全部发病人数的 97.39%, 其次是有色金属 50 例 (占 1.28%) 和其他行业 44 例 (1.12%)。在与行业相对应的工种分布上, 煤矿采煤工 3193 例 (占 81.54%) 和掘进工 595 例 (15.2%), 以及有色金属的采矿工和破碎工、其他行业的凿岩工。

2.4 新发病例所属企业经济类型及企业规模

我市新发的尘肺病主要集中在中小型民营企业, 见表 3。

表 3 新发尘肺病所在企业规模及类型

企业规模	壹期	贰期	叁期	合计	企业类型	壹期	贰期	叁期	合计
大型	—	—	—	—	国有	369	178	95	642
中型	179	37	4	220	集体	181	87	50	318
小型	1786	1138	772	3696	私营	1415	910	631	2956
合计	1965	1175	776	3916	合计	1965	1175	776	3916

3 讨论

邵阳地处湘中南, 境内矿产资源较为富足, 煤、铁、铅、锌的储量排在全省前列, 随着这些矿产的不断开发开采, 使得生产性粉尘成为我市最严重的职业病危害因素, 尘肺病危害已经成为我市一个重大的公共卫生问题和社会问题。因此探讨我市尘肺病的发生规律和特点, 有针对性地提出预防措施, 对于有效控制尘肺病具有重要意义。

3.1 从我市的基本发病情况来看, 2008—2012 年新发尘肺病 3916 例, 发病率呈上升趋势, 总体高于全国平均水平^[1]。特别是 2010 年和 2011 年, 新发尘肺病人异常增多, 超过了以往平均发病水平的 5 倍。分析其原因, 主要有以下几个方面: 首先, 这两年新发病例的主要来源地是武冈, 占到全部

新发病例的 71.2%，武冈当地煤矿企业多年来未开展职业性健康检查工作，尘肺病人不能及时诊断，随着职业病防治法律、法规贯彻实施力度不断加大，煤矿工人被要求强制加入工伤保险，大量未诊断的老病例被检出；其次，由于我市的职业病防治知识宣传力度加大，广大工人的自我保护和维权意识有了显著提高，自己主动要求诊断的患者增多。

3.2 从地区分布特征来看，我市新发尘肺病呈区域性聚集，武冈、邵阳、邵东三县新发病例占了全市新发病例的 94.46%，这与我市煤炭资源的分布相符。较 2008 年以前的病例分布，市区、洞口、隆回三地的发病人数有所减少，故我市近期尘肺病防治的重点区域应放在武冈、邵阳、邵东三地。

3.3 从行业和工种分布分析，我市尘肺病例的行业分布高度集中。2008—2012 年煤炭和有色金属开采行业共新发尘肺病 3864 例，占全部新发病例的 98.67%，相对应的采煤工和采矿工是我市尘肺病的高危工种。

3.4 新发病例所属企业经济类型及企业规模结果显示，我市的尘肺病主要集中于中小型私有企业，大中型企业没有新发尘肺病，这是因为邵阳市是一个欠发达地区，工业基础薄弱，

大型企业较少，且这些大型企业主要是医药和化工行业，职业病防护设施较齐全，粉尘危害较小。而煤炭和有色金属行业多为中小型企业，生产工艺相对落后，职业病防护设施投入不足和滞后，治理困难，且大部分中小企业未按照《职业健康监护技术规范》（GBZ188—2007）的要求进行接尘工人健康检查，存在严重的尘肺病危害隐患，因此，加强对这部分企业的监管对尘肺病的防治至关重要。

通过以上分析，今后我市尘肺病的防治应抓住重点区域、重点行业及主要岗位等关键环节，尽快制定我市尘肺病防治的总体规划。要进一步贯彻落实《职业病防治法》，严格遵守三级预防的原则，重点加强煤炭、有色金属开采行业的粉尘监测监督工作，完善除尘设施，淘汰一批生产工艺落后、粉尘危害大，整改后仍达不到国家卫生标准的小煤矿。强化粉尘作业者上岗前、在岗期间以及离岗时的职业健康检查，做到“预防为主、防治结合”，遏制新发尘肺病例的上升趋势。

参考文献：

- 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制信息. 2007 年全国职业病报告发病情况 [J]. 2006; 3-4.

2006—2012 年吉林省尘肺病发病特征分析

Analysis on feature of pneumoconiosis incidence in Jilin Province from 2006 to 2012

王玲安, 刘军, 丁丽华, 张国辉

(吉林省职业病防治院, 吉林 长春 130061)

摘要：吉林省 2006—2012 年间共报告尘肺病 1245 例，新病例 1159 例。其中壹期尘肺占新发病例的 78.86%；发病患者男性远高于女性，45~54 岁诊断率最高；病种主要为矽肺和煤工尘肺，占新发生尘肺患者的 75.15%；1977—1989 年开始接尘的患者发病率居首，实际接尘工龄以 20~29 年为主；以煤炭、有色金属、冶金和轻工等行业患者最多，占新发尘肺病的 89.56%；主要分布在吉林、长春、通化和白山 4 个城市，占全省新发病例的 92.41%。

关键词：尘肺；发病特征

中图分类号：R135.2 **文献标识码：**B

文章编号：1002-221X(2014)04-0300-03

DOI: 10.13631/j.cnki.zgggryx.2014.04.027

为全面掌握吉林省尘肺病发病的规律和特点，有针对性地提出预防控制措施，我们对 2006—2012 年全省报告的尘肺病资料进行了汇总分析。

1 资料与方法

1.1 资料来源

2006—2012 年吉林省所有职业病诊断机构诊断，并依据中国疾病预防控制中心信息系统 V2.0 职业病网上直报系统报告的

职业病病例。

1.2 方法

采用全省统一的尘肺病报告卡，将尘肺病个案报告卡由职业病网上直报系统导入 Excel 电子表格。

1.3 统计学分析

使用网上直报系统产出表及 Excel 2003 软件进行统计分析。

2 结果

2.1 尘肺病患者、发病和死亡情况

截至 2012 年年底，全省尘肺病总发病数 24 711 例，现患 23 139 例。2006—2012 年全省 21 个市（县）均有尘肺病报告，共 1245 例，其中新发病例 1159 例，占 93.09%；壹期尘肺 914 例（78.86%），贰期 168 例（14.50%），叁期 77 例（6.64%）；晋期病例 44 例，占 3.53%；死亡病例 43 例，多见于矽肺、陶工尘肺和煤工尘肺患者，死因主要见于尘肺、恶性肿瘤、慢性肺心病，死亡年龄多 > 65 岁。矽肺现患 11789 例，新发病 516 例，位居首位，死亡 21 例，死亡率占 13 种尘肺病之首；煤工尘肺现患 5330 例，新发病 355 例。尘肺发病总体呈稳定中有小幅度上升趋势。2006 年报告尘肺病 133 例，2007 年 165 例，2008 年 265 例，2009 年 117 例，2010 年 182 例，2011 年 192 例，2012 年 191 例。新发尘肺病总数 2006—2008 年呈上升趋势，且达到一个峰值，2009 年回落至低谷，2010—2012 年又呈上升趋势，且趋于稳定，见表 1。

收稿日期：2013-06-07；修回日期：2013-07-30

作者简介：王玲安（1965—），女，主任医师。

通讯作者：刘军，主任医师。