

# 2008—2013 年郑州市职业病发病情况分析

## Analysis on occupational disease incidence from 2008 to 2013 in Zhengzhou city

陈晓培, 牛心华

(郑州市职业病防治院, 河南 郑州 450053)

摘要: 对 2008—2013 年郑州市的职业病报告卡进行统计分析。结果显示 2008—2013 年郑州市报告职业病 1968 例, 其中尘肺 1931 例。经方差分析, 不同期别的尘肺病人发病工龄间的差异无统计学意义, 不同期别尘肺病发病工龄集中在 11~30 年工龄段。

关键词: 职业病; 发病情况

中图分类号: R135 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2014)05-0378-02

DOI:10.13631/j.cnki.zggjyx.2014.05.026

随着工业的发展, 各类急、慢性职业病时有发生, 严重危害劳动者的健康。如何创造安全、健康和舒适的作业环境, 加强职业卫生防护, 保障劳动者的健康, 是政府部门一直关注的问题。为了解郑州市职业病发病情况, 并为政府制定职业病防治对策提供科学依据, 现对 2008—2013 年郑州市职业病发病情况进行分析。

### 1 资料与方法

#### 1.1 资料来源

来自《中国疾病预防控制信息系统》的子系统《健康危害因素监测信息系统》中所有承担法定职业病报告的医疗卫生机构报告的 2008—2013 年郑州市职业病信息。

#### 1.2 方法

对所有资料用 Excel 建立调查资料数据库, 用 SPSS11.0 软件进行统计分析。

### 2 结果

#### 2.1 2008—2013 年郑州市职业病发病情况

2008—2013 年郑州市合计报告各类职业病 1968 例, 其中尘肺 1931 例, 占总发病例数的 98.12%; 职业中毒 22 例, 占 1.12%; 职业性噪声聋 10 例, 占 0.51%; 职业性皮肤病 3 例, 占 0.16%; 物理因素所致职业病 2 例, 占 0.11%。详见表 1。

表 1 2008—2013 年郑州市职业病发病构成

职业病	例数	构成比 (%)	职业病	例数	构成比 (%)
煤工尘肺	1496	76.02	石墨尘肺	1	0.05
矽肺	289	14.68	慢性职业中毒	20	1.01
电焊工尘肺	124	6.30	急性职业中毒	2	0.10
水泥尘肺	9	0.46	职业性噪声聋	10	0.51
铸工尘肺	6	0.30	职业性皮肤病	3	0.16
其他尘肺	4	0.22	物理因素所致职业病	2	0.11
铝尘肺	1	0.05	合计	1968	100.00
石棉肺	1	0.05			

#### 2.2 职业病患者的性别与年龄分布

1968 例职业病病人中男性 1922 例、女性 46 例, 发病年龄 21~75 岁。1931 例尘肺病人中, 41~50 岁的 794 例, 占 41.12%; 51~60 岁的 637 例, 占 32.99% (表 2)。

表 2 2008—2013 年郑州市尘肺病人的年龄分布情况

年龄(岁)	例数	构成比 (%)	年龄(岁)	例数	构成比 (%)
21~30	31	1.61	51~60	637	32.99
31~40	177	9.17	>60	292	15.11
41~50	794	41.12	合计	1931	100.00

#### 2.3 职业病患者的企业规模分布

1968 例职业病患者中, 来自大型企业的 763 例, 占 38.77%; 中型企业的 707 例, 占 35.93%; 小型企业的 284 例, 占 14.43%; 企业规模不详 214 例, 占 10.88%。

#### 2.4 尘肺病的期别构成及尘肺病人工龄分布

经方差分析 ( $P=0.208$ ), 不同期别的尘肺病人发病工龄间的差异无统计学意义, 不同期别尘肺病发病工龄集中在 11~30 年工龄段。见表 3。

表 3 2008—2013 年郑州市尘肺病人的工龄分布

工龄(年)	尘肺壹期		尘肺贰期		尘肺叁期		合计	
	例数	构成比 (%)						
0~5	100	5.18	78	4.04	54	2.80	232	12.02
6~10	147	7.61	89	4.61	39	2.02	275	14.24
11~20	268	13.88	220	11.39	45	2.33	533	27.60
21~30	390	20.20	228	11.81	41	2.13	659	34.13
>30	150	7.77	70	3.63	12	0.62	232	12.01
合计	1055	54.64	685	35.48	191	9.90	1931	100.00

### 3 讨论

2008—2013 年新诊断的职业病病人中以男性为主。尘肺病人发病年龄主要集中在 40~60 岁, 占 74.11%, 这与我国及其他地区统计分析结果一致<sup>[1-4]</sup>。我市尘肺又以煤工尘肺和矽肺为主, 主要集中于煤炭系统<sup>[5]</sup>, 这与煤炭系统在我市是主导工业, 工人数量多, 工作年限长有关。此外, 接尘工龄 <5 年的新发尘肺病人占到了全部新发尘肺病人的 12.02%, 甚至出现接尘工龄只有 1 年就被诊断为尘肺的速发型尘肺, 这类病人所接触的粉尘一般为矽尘, 游离二氧化硅含量较高。而对于尘肺病期别未随工龄的增加而增高的问题, 其原因可能是尘肺病不仅与工龄有关, 还与生产作业环境、粉尘的性质与浓度、劳动强度及现场防护措施有直接的关联。

我市职业中毒主要是苯中毒, 多发生在使用油漆行业,

收稿日期: 2014-02-25

作者简介: 陈晓培 (1981-), 女, 主管医师, 主要从事职业卫生工作。

以操作工常见。职业性噪声聋也是我市常见的职业病,主要发生在金属冶炼行业,以锻工最为常见,对噪声性听力损失目前仍无有效的防治方法。所以,加强预防和采取听力保护措施十分重要。

近年我市职业病报告例数中大型企业职业病高发,职业卫生安全监督技术服务机构应加强职业卫生监督监测,规范职业健康监护,加强职业病危害的源头控制。同时企业应改进生产工艺,限制和淘汰严重危害劳动者健康的落后技术、工艺和材料,对劳动者进行职业卫生教育和培训,正确佩戴和使用个人防护用品,从而减少职业病危害,防止职业病的发生。小型企业职业病发病人数相对较少,可能系因企业为节省运营成本,减少职业病防治方面的资金投入,对劳动者上岗前及在岗期间体检工作不重视而导致实检率较低,进而掩盖了小型企业真正的职业病报告例数,导致表面上小型企

业职业病低发的状况。

参考文献:

- [1] 王鸿飞. 2002年全国职业病报告发病情况分析 [J]. 中国职业医学, 2006, 33 (1): 46-47.
- [2] 王海青, 成玉萍, 何锦来, 等. 上海市闵行1996—2004年职业病发病状况分析 [J]. 职业与健康, 2005, 23 (11): 1676-1678.
- [3] 范昭宾, 陈艳芹. 2006—2008年山东省职业病发病情况分析 [J]. 预防医学论坛, 2009, 15 (11): 1122-1125.
- [4] 王丽君, 朱静鸿. 2007—2009年长春市职业病发病情况分析 [J]. 中国卫生工程学, 2010, 9 (4): 311-312.
- [5] 樊梅芳, 苏保军, 岳峰勤. 郑州市1962—2001年尘肺流行病学调查研究 [J]. 河南预防医学杂志, 2003, 14 (3): 145.

## 三明市1071例尘肺患者致残等级分析

Analysis on disability grades of 1071 cases of pneumoconiosis reported in Sanming city

林潮<sup>1</sup>, 钟仙婷<sup>2</sup>

(1. 三明市疾病预防控制中心, 福建 三明 365000; 2. 福建医科大学公共卫生学院, 福建 福州 350108)

**摘要:** 根据中华人民共和国劳动能力鉴定《职工工伤与职业病致残等级标准》(GB/T16180—2006), 对1071例尘肺患者职业病致残鉴定等级进行统计分析。结果发现, 致残等级与尘肺期别、肺功能损伤程度、接尘工龄均有统计学意义, 提示尘肺的致残等级鉴定需要结合各种因素, 在难以判定通气功能障碍程度时需作血气分析, 呼吸困难有必要列入国家《职工工伤与职业病致残等级》鉴定标准。

**关键词:** 尘肺; 致残等级鉴定; 血气分析; 呼吸困难

**中图分类号:** R135.2 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X(2014)05-0379-02

**DOI:** 10.13631/j.cnki.zggyyx.2014.05.027

为做好我市尘肺患者的伤残等级鉴定, 保护劳动者职业健康, 促进社会和谐发展, 我们根据《职工工伤与职业病致残等级标准》(GB/T16180—2006)<sup>[1]</sup>, 对我市2006年1月至2012年12月新发或复查的1071例尘肺患者劳动能力致残等级鉴定结果进行综合分析。

### 1 对象与方法

#### 1.1 对象

1071例尘肺患者中壹期766例、贰期264例、叁期41例, 尘肺合并肺结核61例。年龄27.9~82.7岁, 平均51.1岁; 接尘工龄0.5~45.9年, 平均12.5年。依据接触不同粉尘分成矽肺组、煤工尘肺组、水泥尘肺组、焊工尘肺组、铸工尘肺组、陶工尘肺组。

#### 1.2 方法

三明市劳动能力鉴定委员会职业病技术诊断组成员对照《职工工伤与职业病致残等级》(GB/T16180—2006)中职业病内科及附录, 对1071例尘肺患者的职业史、尘肺诊断分期、肺功能损伤分级综合分析, 然后进行职业病致残等级鉴定。

**X线胸片:** 在进行致残等级鉴定同时, 1071例尘肺患者新拍一张技术质量合格的高千伏X线后前位胸片, 按照尘肺病诊断标准, 对阴影的形态、密集度、分布范围以及是否合并肺结核等情况进行分析。**肺功能:** 使用日本产MICRO-SIPRO Hi-498型自动肺功能仪, 严格按照操作常规及程序测定FVC、FEV<sub>1.0</sub>、FEV<sub>1</sub>%、MMF、PEF、V<sub>75</sub>、V<sub>50</sub>、V<sub>25</sub>等指标的预计值和实测值。每位观察对象测定前均进行训练, 测定前1h停止吸烟, 在取得受试者充分合作后开始测定, 每人至少测定2次, 测定误差<5%, 取最大值进行判定分析。

肺功能损害类型根据FVC的测定值与预计值之比是否≥80%和FEV<sub>1</sub>%是否≥70%而分为正常、限制性、阻塞性和混合性通气功能障碍四类; 肺功能损害程度根据FVC、FEV<sub>1.0</sub>和FEV<sub>1</sub>%三项指标有二项符合标准而分别判断为正常、轻度、中度和重度通气功能障碍四级<sup>[1-3]</sup>。

#### 1.3 统计学方法

将数据输入Excel表建立数据库, 使用SPSS18.0软件进行统计学分析。

### 2 结果

#### 2.1 患者基本资料

各尘肺组年龄、接尘工龄、期别的基本资料见表1。经方差分析, 各尘肺组间年龄总差异( $F=20.182$ )和接尘工龄总差异( $F=38.414$ )均有统计学意义( $P<0.05$ ), 经 $t$ 检验, 矽肺、煤工尘肺与水泥尘肺、电焊工尘肺、铸工尘肺、陶工

收稿日期: 2013-06-07; 修回日期: 2013-08-30

作者简介: 林潮(1957—), 男, 主任医师, 主要从事职业病防治工作。