

用人单位的管理,为劳动者合法、公正地进行职业病诊断与鉴定起到了强大的法律支持作用,降低了我市尘肺及职业中毒的发病率,维护了劳动者的权益,也首次使职业病诊断工作有法可依,有着划时代的意义。但目前尘肺是我国,也是我市主要的职业病,各种职业中毒及物理因素职业病时有发生,职业病防治形势仍很严峻。为更好地做好职业病防治工作,减少及消除职业病,我们应该更深入宣传《职业病防治法》的内容及精神^[3],不断完善职业病诊断与鉴定管理的相关法规,做好职业病诊断标准与职业病健康监护的衔接,为职业病防治工作提供完备的法律及技术支持与保障。加强劳动用工和劳动合同管理,落实用人单位职业病防治责任制,改进生产工艺,加强对劳动者的职业卫生培训,提高劳动者

职业安全意识。政府、卫生行政、安全监督、社会保障部门等多个部门通力合作,加强卫生监督。完善职业病诊断与治疗网络体系,完善工伤保险体系,逐步增加设定职业健康检查机构,确保劳动者能得到切实的健康监护,及时地进行职业病诊断及有效的治疗。

参考文献:

- [1] 李秋荣,魏云芳,王彦宏. 中小企业职业卫生社区防病模式设想[J]. 职业与健康,2008,24(10): 991-992.
- [2] 何凤生. 中华职业医学[M]. 北京: 人民卫生出版社,1999: 117.
- [3] 赵霞. 我国职业病的现状及调控策略的社会学思考[J]. 职业卫生与应急救援,2006,12(4): 183-184.

2007—2011 年北京市某区尘肺发病分析

Analysis on incidence of pneumoconiosis during 2007—2011 in certain district of Beijing city

方丽艳, 李海生, 于久愿, 任迎娣, 熊依杰

FANG Li-yan, LI Hai-sheng, YU Jiu-yuan, REN Ying-di, XIONG Yi-jie

(北京市海淀区疾病预防控制中心, 北京 100094)

摘要: 通过北京市职业病网络报告系统收集某区 2007 至 2011 年新发尘肺病例, 对其行业、发病年龄、接尘工龄、期别、企业规模等特点进行分析。2007 年至 2011 年, 北京市某区报告新发尘肺总计 107 例, 其中, 陶工尘肺占 69.16%, 矽肺占 14.95%; 分布以建材、交通运输、机械等行业为主, 提示应注重建材行业尘肺病的监管。

关键词: 尘肺; 职业病; 流行病学研究

中图分类号: R135.2 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2012)06-0447-02

尘肺病是我国最主要的职业病, 约占职业病病人总数的 80%, 近年平均每年报告新发 1 万多例, 尘肺病往往难以治愈, 伤残率高, 严重影响劳动者身体健康甚至危及生命^[1]。为此, 我们对 2007—2011 年北京市某区职业病网络报告系统报告的尘肺资料进行统计分析, 以便了解北京市某区尘肺发病特点, 为制定尘肺防治措施提供依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源

2007—2011 年, 经北京市职业病诊断机构诊断并依托职业病网络报告系统报告的新发尘肺病例。

1.2 方法

将尘肺个案信息资料由职业病网络报告系统以 Excel 电子表格形式直接导出, 根据尘肺报告卡个案信息, 对北京市某区尘肺患者所在行业、企业规模、年龄分布及尘肺发病年龄

和接尘工龄进行分析。

1.3 统计学分析

应用 SPSS 12.0 统计软件计算不同行业、企业规模、发病年龄新发尘肺患者构成比, 不同期别新发尘肺患者的发病年龄和接尘工龄比较采用单因素方差分析, LSD 法进行两两比较。 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2007—2011 年北京市某区共报告新发尘肺病 107 例, 其中壹期 86 例、贰期 12 例、叁期 9 例; 陶工尘肺和矽肺占新发病例数的 84.11%。新发尘肺的平均发病年龄为 65.21 岁, 平均接尘工龄 21.54 年。

2.1 新发尘肺的发病年龄、接尘工龄

2.1.1 新发尘肺的发病年龄 北京市某区 2007 年至 2011 年新发尘肺病患者的发病年龄主要集中在 60 岁以上, 其构成比占总发病人数的 62.61%, 其中 60~ 岁年龄组占 27.10%, 70 岁以上年龄组占 35.51%, 见表 1。

表 1 2007—2011 年北京市某区新发尘肺发病年龄

年龄 (岁)	壹期尘肺	贰期尘肺	叁期尘肺	合计
<30	0 (0.00)	7 (58.33)	0 (0.00)	7 (6.54)
30~	1 (1.16)	3 (25.00)	0 (0.00)	4 (3.74)
40~	7 (8.14)	2 (16.67)	5 (55.56)	14 (13.08)
50~	14 (16.28)	0 (0.00)	1 (11.11)	15 (14.02)
60~	28 (32.56)	0 (0.00)	1 (11.11)	29 (27.10)
≥70	36 (41.86)	0 (0.00)	2 (22.22)	38 (35.51)
合计	86 (100.00)	12 (100.00)	9 (100.00)	107 (100.00)

注: 括号内数字为构成比 (%)。

2.1.2 新发尘肺的接尘工龄 107 例中, 最短发病接尘工龄 1.83 年, 最长发病接尘工龄 42.33 年, 平均发病接尘工龄

收稿日期: 2012-04-23; 修回日期: 2012-07-17

作者简介: 方丽艳 (1977—), 女, 硕士, 主管医师, 从事职业卫生工作。

(21.54 ± 9.40) 年, 各期尘肺接尘工龄详见表 2。

表 2 各期尘肺接尘工龄比较

例

尘肺 期别	工龄分布 (年)				合计
	< 10	10 ~	20 ~	30 ~	
壹期	5(5.81)	33(38.37)	29(33.72)	19(22.09)	86(80.37)
贰期	1(8.33)	2(16.67)	4(33.33)	5(41.67)	12(11.21)
叁期	4(44.44)	2(22.22)	2(22.22)	1(11.11)	9(8.41)
合计	10(9.35)	37(34.58)	35(32.71)	25(23.36)	107(100.00)

注: 括号内数字为构成比 (%)。

2.1.3 新发尘肺不同期别之间发病年龄、接尘工龄分析 北京市某区新发尘肺患者叁期尘肺的发病年龄、接尘工龄明显小于壹期和贰期, 详见表 3。

表 3 不同期别新发尘肺患者的发病年龄和接尘工龄 ($\bar{x} \pm s$)

期别	例数	发病年龄 (岁)	接尘工龄 (年)
壹期	86	66.08 ± 10.60*	21.42 ± 8.79
贰期	12	66.75 ± 9.85*	26.61 ± 11.65*
叁期	9	54.78 ± 16.21	15.84 ± 9.44

注: 与叁期尘肺相比, * $P < 0.05$ 。

2.1.4 新发尘肺不同性别之间发病年龄、接尘工龄分析 新诊断的 107 例病例中, 最小发病年龄 39 岁, 最大发病年龄 87 岁, 平均发病年龄 (65.21 ± 11.41) 岁; 其中男性 64 例, 占 59.81%; 女性 43 例, 占 40.19%, 经单因素方差分析, 发病年龄、接尘工龄男女之间差异无统计学意义 ($P > 0.05$), 见表 4。

表 4 不同性别尘肺病患者发病年龄、接尘工龄的比较 ($\bar{x} \pm s$)

性别	例数	发病年龄 (岁)	接尘工龄 (年)
男	64	63.72 ± 12.62	21.36 ± 10.82
女	43	67.42 ± 9.02	21.80 ± 6.87

2.2 尘肺行业和企业分布

2007—2011 年北京市某区共有 10 个行业有新发尘肺报告, 其中建材、交通运输行业位列 2 位; 建材、交通运输行业新发壹、贰期尘肺所占比例位居各行业首位, 见图 1。2007—2011 年, 新发尘肺患者主要分布于中型企业, 5 年间共报告新发尘肺 82 例, 占 76.63%, 各期别新发尘肺患者人数中型企业均位居首位, 特别是壹、贰期尘肺, 共报告新发病例 78 例, 占中型企业总病例数的 95.12%。见图 2。

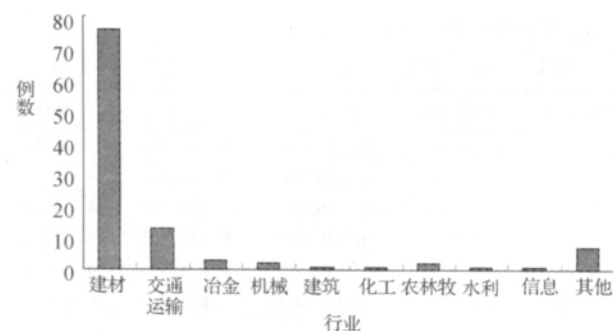


图 1 2007—2011 年北京市某区新发尘肺行业分布

2.3 尘肺的企业经济类型分布和期别分布

某区新发的 107 例尘肺中, 来自公有制企业 98 例, 占

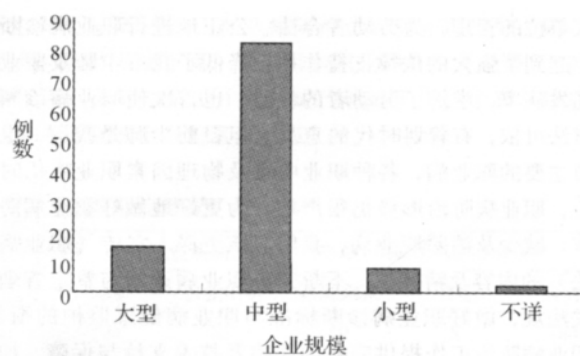


图 2 2007—2011 年北京市某区新发尘肺企业规模分布

91.59%; 非公有制企业 9 例, 占 8.41%; 病例以陶工尘肺为主, 共 74 例 (69.16%); 其次为矽肺, 共 16 例 (14.95%)。壹期尘肺中以陶工尘肺为主, 共 66 例 (76.74%); 叁期尘肺中以矽肺为主, 占 55.56%。

3 讨论

尘肺是一种慢性进行性疾病, 一般具有潜伏期长、病情进展不可逆转等特点^[2], 对劳动者健康造成损害。通过对北京市某区 2007—2011 年报告新发尘肺病例资料进行分析, 我们发现以下特点。

3.1 新发尘肺以陶工尘肺、建材行业为主, 与其他省份尘肺发病类型^[3,4]不一致。提示陶工尘肺为北京市某区的防治重点, 同时有必要对建材行业做深入调查, 分析其尘肺高发原因。

3.2 中型企业新发尘肺病患者所占比例较高, 占 76.63%, 而且主要集中在公有制企业, 占 91.59%, 非公有制企业只占 8.41%。提示应加大对中型企业的监管力度, 同时应着重加强非公有制企业农民工的职业卫生知识培训。

3.3 新发尘肺病患者发病年龄呈现明显的负偏态分布, 叁期尘肺的发病年龄和接尘工龄明显低于壹、贰期尘肺, 与尘肺具有晚发性特点有关。提示用人单位应多关注退休人员的职业健康检查; 同时应对出现叁期尘肺患者企业的作业场所中粉尘浓度、防尘措施及接尘工人职业健康检查情况等进行调查, 找出发病原因。

3.4 新发尘肺病患者的平均接尘工龄为 (21.54 ± 9.40) 年, 与所报道的尘肺发病大部分集中在接尘 10 ~ 25 年, 平均发病接尘工龄 21.4 年^[5]一致。提示接尘在 10 ~ 25 年间为尘肺发病的高发期, 应特别重视该工龄段作业人员的职业性健康检查, 通过早检查、早发现疑似病例, 采取及时调离粉尘作业岗位等措施, 避免或减少尘肺的发生。

参考文献:

- [1] 国办发〔2009〕43 号. 国务院办公厅关于印发国家职业病防治规划 (2009—2015 年) 的通知 [Z].
- [2] 何凤生. 中华职业医学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1999: 806-807.
- [3] 范昭宾, 陈艳芹, 孙胤玲. 2006 ~ 2008 年山东省尘肺病流行病学特征分析 [J]. 中国工业医学杂志, 2009, 22 (5): 368-370.
- [4] 丁帮梅, 周鹏, 谢丽庄. 2006 至 2007 年江苏省尘肺病发病特征 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2009, 27 (1): 36-37.
- [5] 庞燕, 蔡春岳, 汤玉华, 等. 1955—2004 年南京市尘肺的分布情况 [J]. 中国工业医学杂志, 2005, 18 (5): 358.