

2006—2016 年北京市朝阳区职业病发病情况分析

Analysis on incidence of occupational diseases in Chaoyang district of Beijing city during 2006—2016

马臻, 孙冉, 王磊, 沈成钢, 左昕, 赵永梅, 魏云芳

(北京市朝阳区疾病预防控制中心, 北京 100021)

摘要: 对 2006—2016 年北京市朝阳区报告新发职业病病例资料进行回顾性分析。结果显示, 2006—2016 年共报告新发职业病 335 例, 历年发病数总体呈下降趋势; 职业病分类以职业性尘肺病及其他呼吸系统疾病为主; 石棉肺和矽肺占新发职业病 63.88%; 病例主要集中在 70~ 岁年龄组和 30~ 年工龄组; 行业分布以交通运输、仓储邮政业为主。提示朝阳区高发职业病为尘肺病, 其中多数病例为历史遗留问题, 所以在关注在岗工人职业健康问题同时, 也应加强对离退休人员的健康监护。

关键词: 职业病; 尘肺病; 职业性化学中毒; 职业性肿瘤

中图分类号: R135 文献标识码: B
文章编号: 1002-221X(2017)03-0207-03
DOI:10.13631/j.cnki.zgggryx.2017.03.018

随着朝阳区产业结构的调整, 产业结构从传统工业企业主导转型为公共服务业主导^[1]。为了解朝阳区近年职业病发病情况, 掌握全区职业病发病特征及变化趋势, 更好地指导全区开展职业病防控工作, 现对该区 2006—2016 年职业病发病情况进行回顾性分析, 报告如下。

1 资料和方法

1.1 资料来源

收集 2006—2016 年“北京市职业病预防控制直报信息系统”和“中国疾病预防控制中心信息系统”报告的新发职业病病例资料, 将用人单位所属地在朝阳区的新确诊职业病病例作为研究对象。

1.2 方法

采用电话访视的方式审核各病例报卡并收集相关信息。职业病分类参照《职业病分类和目录》(国卫疾控发[2013]48 号)^[2]进行划分; 行业分类按照《国民经济行业分类》(GB/T4754—2011)^[3]进行划分。

1.3 统计学分析

将历年数据导入 Excel, 采用 Excel 2007 和 SPSS18.0 软件对数据进行整理和统计分析。

2 结果

2.1 发病概况

2006—2016 年北京市朝阳区职业病发病数随年份波动, 总体呈下降趋势。2008 年新发病例数最多, 为 43 例。新发职业病 335 例, 涉及 6 类职业病分类。其中职业性尘肺病及其他呼吸系统疾病、职业性化学中毒、职业性肿瘤分别占新发职业病 79.4%、7.76% 和 6.87%, 位居前三位; 其次为职业性耳鼻喉口腔疾病、物理因素所致职业病、职业性皮肤病。详见表 1。

表 1 2006—2016 年朝阳区新发职业病分类情况 例数(%)

年份	职业性尘肺病及其他 呼吸系统疾病	职业性皮肤病	职业性耳鼻喉 口腔疾病	职业性化学中毒	物理因素所致 职业病	职业性肿瘤	合计
2006	28 (87.50)	0	1 (3.13)	2 (6.25)	0	1 (3.13)	32 (9.55)
2007	35 (85.37)	0	1 (2.44)	3 (7.32)	1 (2.44)	1 (2.44)	41 (12.24)
2008	32 (74.42)	2 (4.65)	0	8 (18.60)	0	1 (2.33)	43 (12.84)
2009	26 (86.67)	0	1 (3.33)	1 (3.33)	1 (3.33)	1 (3.33)	30 (8.96)
2010	23 (85.19)	0	2 (7.41)	1 (3.70)	0	1 (3.70)	27 (8.06)
2011	27 (87.10)	0	2 (6.45)	1 (3.23)	0	1 (3.23)	31 (9.25)
2012	16 (80.00)	0	0	3 (15.00)	0	1 (5.00)	20 (5.97)
2013	18 (72.00)	0	3 (12.00)	2 (8.00)	1 (4.00)	1 (4.00)	25 (7.46)
2014	18 (66.67)	0	0	2 (7.41)	0	7 (25.93)	27 (8.06)
2015	25 (80.65)	0	2 (6.45)	3 (9.68)	0	1 (3.23)	31 (9.25)
2016	18 (64.29)	0	3 (10.71)	0	0	7 (25.00)	28 (8.36)
合计	266 (79.40)	2 (0.60)	15 (4.48)	26 (7.76)	3 (0.90)	23 (6.87)	335 (100.00)

2.2 病种及发病顺位

335 例职业病病例共涉及职业病病种 25 种, 发病前 10 位病种构成见表 2, 其余为电焊工尘肺、水泥尘肺、职业性中毒性肝病等 15 种职业病共 29 例。

收稿日期: 2016-12-27; 修回日期: 2017-02-09
作者简介: 马臻 (1987—), 女, 医学硕士, 主管医师, 主要从事职业卫生工作。
通信作者: 魏云芳, 主任医师, E-mail: weiyunfang127@163.com。

表 2 2006—2016 年朝阳区新发职业病前十位病种构成			
病种	例数	构成比 (%)	顺位
石棉肺	155	46.27	1
矽肺	59	17.61	2
其他尘肺	17	5.07	3
石棉所致肺癌、间皮瘤	16	4.78	4
噪声聋	15	4.48	5
苯中毒	12	3.58	6
煤工尘肺	10	2.99	7
铸工尘肺	9	2.69	8
硫化氢中毒	7	2.09	9
焦炉逸散物所致肺癌	6	1.79	10

2.3 人群分布

2006—2016 年朝阳区新发职业病中，男性 194 例（占 57.91%），女性 141 例（占 42.09%），男、女新发职业病分类差异有统计学意义（ $\chi^2=14.62$ ， $P=0.002$ ）。新发职业病患者例平均发病年龄为（64.25±13.03）岁，主要集中在 70~岁年龄组，共 140 例（占 41.79%），不同分类职业病的平均发病

年龄差异有统计学意义（ $F=50.360$ ， $P<0.001$ ）。平均发病工龄为（20.64±11.70）年，以 30~年工龄组最多，共 99 例（占 29.55%），不同分类职业病的平均发病工龄差异有统计学意义（ $F=14.386$ ， $P<0.001$ ）。见表 3、表 4。

2.4 行业分布

335 例新发职业病分布在 18 个行业，主要集中在交通运输、仓储和邮政业及制造业等。详见表 5。

表 3 2006—2016 年朝阳区不同类别职业病发病年龄与工龄情况			
职业病分类	例数	发病年龄 (岁)	发病工龄 (年)
职业性尘肺病及其他呼吸系统疾病	266	67.15±10.54	21.97±11.22
职业性皮肤病	2	46.00±1.41	0.50±0.71
职业性耳鼻喉口腔疾病	15	49.60±9.94	17.47±10.32
职业性化学中毒	26	45.00±15.58	9.04±8.96
职业性肿瘤	23	67.22±8.43	24.43±11.08
物理因素所致职业病	3	36.33±3.79	3.33±2.89

表 4 2006—2016 年朝阳区不同分类新发职业病人群分布					
组别	职业性尘肺病及其他 呼吸系统疾病	职业性化学中毒	职业性肿瘤	其他类职业病	合计
性别					
男	142 (53.38)	20 (76.92)	14 (60.87)	18 (90.00)	194 (57.91)
女	124 (46.62)	6 (23.08)	9 (39.13)	2 (10.00)	141 (42.09)
年龄 (岁)					
20~	1 (0.38)	4 (15.38)	0	0	5 (1.49)
30~	1 (0.38)	7 (26.92)	0	5 (25.00)	13 (3.88)
40~	13 (4.89)	7 (26.92)	0	8 (40.00)	28 (8.36)
50~	45 (16.92)	2 (7.69)	5 (21.74)	4 (20.00)	56 (16.72)
60~	79 (29.70)	4 (15.38)	7 (30.43)	3 (15.00)	93 (27.76)
70~	127 (47.74)	2 (7.69)	11 (47.83)	0	140 (41.79)
工龄 (年)					
<1	3 (1.13)	6 (23.08)	0	3 (15.00)	12 (3.58)
1~	43 (16.17)	10 (38.46)	2 (8.70)	6 (30.00)	61 (18.21)
10~	63 (23.68)	6 (23.08)	5 (21.74)	5 (25.00)	79 (23.58)
20~	68 (25.56)	4 (15.38)	7 (30.43)	5 (25.00)	84 (25.07)
30~	89 (33.46)	0	9 (39.13)	1 (5.00)	99 (29.55)
合计	266 (100.00)	26 (100.00)	23 (100.00)	20 (100.00)	335 (100.00)

表 5 2006—2016 年朝阳区职业病发病前十位行业分布						例数
行业	职业性尘肺病及 其他呼吸系统疾病	职业性耳鼻 喉口腔疾病	职业性化学中毒	物理因素 所致职业病	职业性肿瘤	合计
交通运输、仓储和邮政业	120	0	1	0	11	132
制造业	52	13	8	1	3	77
租赁和商务服务业	29	1	0	0	0	30
科学研究和技术服务业	14	1	4	0	7	26
建筑业	20	0	2	1	0	23
电力、热力、燃气及水生产和供应业	9	0	0	0	1	10
居民服务、修理和其他服务业	4	0	3	0	0	7
批发和零售业	4	0	1	0	1	6
水利、环境和公共设施管理业	1	0	5	0	0	6
公共管理、社会保障和社会组织	5	0	1	0	0	6

3 讨论

本调查结果显示,2006年以来北京市朝阳区新发职业病数总体呈下降趋势。2008年出现一峰值,经调查是由一家污水处理厂发生一起职业性急性硫化氢中毒事件导致。历年新发职业病发病趋势与职业性尘肺病及其他呼吸系统疾病的发病趋势始终保持一致走向,说明职业性尘肺病及其他呼吸系统疾病是朝阳区的重点职业病,决定职业病发病趋势。

朝阳区职业病分类主要集中在职业性尘肺病及其他呼吸系统疾病、职业性化学中毒和职业性肿瘤,与2014年全国职业病发病情况^[4]及北京市其他区县报道^[5]情况相似。从发病疾病谱看,以尘肺病最多,这部分患者主要是20世纪50~80年代,从事石棉制品加工、玉器加工、煤炭开采、隧道、桥梁工程施工等行业的劳动者。随着产业结构的调整,朝阳区涉及职业病危害因素的传统工业企业多倒闭、关停或外迁,当时从事粉尘作业的劳动者均已脱离粉尘作业环境。但尘肺病是一种进行性疾病,脱离接触后仍可继续发展,加之当时作业环境恶劣、工程防护设施差、未配备个体防护用品或配备型号不合理、个人防护意识薄弱、用人单位职业卫生管理不规范等原因,导致尘肺病高发。进一步分析发现,263例尘肺病患者中251例均为晚发性尘肺,与一些地区的尘肺病发病情况相似^[6,7]。提示今后加强新兴行业职业病防治的同时,也应加强接尘离退休人员的健康监护工作。

朝阳区新发职业病病例主要集中在70~岁年龄组和30~年工龄组,是因尘肺病发病年龄大和工龄较长所致。不同分类职业病发病年龄和工龄差异有统计学意义,职业性皮肤病、物理因素所致职业病和职业性化学中毒发病年龄小、工龄短,而另三类职业病发病年龄大、工龄长,原因为朝阳区职业性皮肤病和物理因素所致职业病均为一过性接触导致,且26例职业性化学中毒中10例为急性中毒,而另三类职业病发病年龄和工龄均较其他文献报道^[7-9]高,一是虽然当年作业环境较恶劣但北京较全国其他地区职业卫生管理相对较好,二是疾病谱的差异。朝阳区26例职业性肿瘤中16例为石棉所致肺癌、间皮瘤,而江苏省^[9]职业性肿瘤以苯所致白血病为主。

朝阳区132例职业病病例集中在交通运输、仓储和邮政业,且均属同一公司,其中128例是石棉粉尘所致职业病,经

调查显示这些患者均为原北京市石棉厂工人,于1988年更名,后又被北京公共交通控股(集团)有限公司合并,随着时间的推移,原石棉厂的工人陆续发病,并非客运作业环境导致。其他职业病高发行业同样显示多数病例是历史接触职业病危害因素所致,发病时所在用人单位多无该危害因素。此现象提示朝阳区目前高发职业病并非用人单位现有职业病危害因素所致,多因历史接触企业变迁后注入的病例,所以企业应在关注现有职业病危害因素给劳动者带来职业健康问题的同时,也应关注劳动者早期接触职业病危害因素所导致的健康问题。此外,因现有职业病危害因素接触导致职业病病例偶有发生,今后也应提高对该类病例的关注,加强用人单位监管、职业病防治宣传及个体防护用品佩戴培训,预防职业病的发生。

参考文献:

- [1] 北京市朝阳区统计局,国家统计局朝阳调查队,北京市朝阳区经济调查队.北京市朝阳区统计年鉴[M].北京:北京市朝阳区统计局,2015:3-18.
- [2] 中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会.国家卫生计生委等4部门关于印发《职业病分类和目录》的通知[EB/OL].(2013-12-30)[2016-12-14].<http://www.nhfp.gov.cn/jkj/s5898b/201312/3abbd667050849d19b3bf6439a48b775.shtml>.
- [3] GB/T 4754—2011,国民经济行业分类[S].
- [4] 中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会.关于2014年职业病防治工作情况的通报[EB/OL].(2015-12-03)[2016-12-14].<http://www.nhfp.gov.cn/jkj/s5899t/201512/c5a99f823c5d44d48324c6be69b7b2f9.shtml>.
- [5] 赵晓艳,云水英,王明良.2007—2013年石景山区职业病发病情况分析[J].中国工业医学杂志,2014,27(4):296-297.
- [6] 曹展.2010—2014年北京市西城区尘肺病发病情况[J].职业与健康,2015,31(12):1702-1706.
- [7] 胡芳,吴玉霞.2000—2014年上海市普陀区职业病状况分析[J].环境与职业医学,2015,32(10):948-952.
- [8] 张敏,王丹,郑迎东,等.中国1997至2009年报告尘肺病发病特征和变化趋势[J].中华劳动卫生职业病杂志,2013,31(5):321-334.
- [9] 朱文静,丁帮梅,沈涵,等.2006至2014年江苏省职业性肿瘤诊断状况[J].中华劳动卫生职业病杂志,2016,34(3):212-213.

2006—2015年淄博市女性尘肺病发病情况分析

Analysis on incidence of women pneumoconiosis in Zibo city from 2006 to 2015

邱菊,赵娜,高萍,曹殿凤

(淄博市职业病防治院,山东 淄博 255000)

摘要:选择2006—2015年淄博市职业病防治院尘肺病诊断办公室的女性尘肺病例资料,对其进行整理及统计分析。113例女性尘肺病人平均发病年龄(49.79±8.77)岁,平均

接尘工龄(14.85±8.27)年。提示女性尘肺病人发病接尘工龄低于总体尘肺病人接尘工龄,且病情进展快,并发症多,死亡率高,应重视女性尘肺病例,保护女工的职业健康。

关键词:尘肺病;女性;诊断;防治

中图分类号:R135.2 **文献标识码:**B

文章编号:1002-221X(2017)03-0209-03

DOI:10.13631/j.cnki.zggyx.2017.03.019

收稿日期:2016-11-27;**修回日期:**2017-03-06

作者简介:邱菊(1981—),女,主治医师,硕士,主要从事职业病临床工作。

通信作者:曹殿凤,副主任医师, E-mail: zbcadrf@163.com。