

·调查与研究·

扬州市 2006—2013 年职业病发病情况分析

李小琴,程金霞,毛一扬

扬州市疾病预防控制中心,江苏 扬州 225001

摘要:目的 了解扬州市近 8 年职业病发病情况,以便更好地做好该市职业病防治工作。方法 对全市 2006—2013 年的职业病报告数据进行统计学分析。结果 8 年间共报告新诊断职业病 7 大类 32 种 246 例,尘肺病、职业性耳鼻喉口腔疾病和职业中毒发病数位居前 3 位,分别占 42.3%、26.4%和 19.5%。尘肺病以电焊工尘肺、矽肺、煤工尘肺为主,主要分布于机械、煤炭和石油行业。65 例职业性耳鼻喉口腔疾病中有 59 例(90.8%)为职业性噪声聋,主要集中于化纤、机械和煤炭等行业。急性中毒 10 起 13 例,职业性中毒性肝病、苯中毒以及铅及其化合物中毒(不包括四乙基铅)为慢性中毒病例的主要类型,病例主要分布于机械和轻工行业。结论 尘肺病、噪声聋和苯、铅等毒物引起的职业中毒为扬州市的主要职业病危害,机械、化纤、煤炭等行业应列为重点监管行业。

关键词:职业病;网络直报;尘肺病;噪声聋;慢性中毒

中图分类号: R135 文献标志码: B 文章编号: 1007-1326(2014)06-0355-03

为了解扬州市近年职业病发病情况,分析发病规律,为制定职业病防治规划提供依据,本文就该市 2006—2013 年职业病网络直报报告病例进行了统计分析,现将结果报告如下。

1 资料与方法

1.1 资料

调查资料来源于《中国疾病预防控制中心信息系统》网络直报的扬州市 2006—2013 年各类职业病报告卡。这些职业病均经过扬州市具有职业病诊断资质的医疗单位诊断。

1.2 方法

利用《健康危害监测信息系统》职业卫生专业产出

表,对资料进行统计学分析。参照《中国疾病预防控制中心信息系统》中职业病报告划分的 28 个行业,对职业病危害行业进行划分。

2 结果

2.1 总体发病概况

2006—2013 年扬州市共报告新诊断的各类职业病 7 大类 32 种 246 例,尘肺病、职业性耳鼻喉口腔疾病和职业中毒位居前 3 位,其中尘肺病 104 例,占 42.3%;职业性耳鼻喉口腔疾病 65 例,占 26.4%;职业中毒 48 例,占 19.5%。2011 年起,每年职业病病例数有所下降。见表 1。

表 1 扬州市 2006—2013 年各类职业病发病情况

年份	各类职业病例数							总计	
	尘肺病	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	职业性肿瘤	例数	构成比(%)
2006	22	5	0	0	0	7	0	34	13.8
2007	12	12	2	2	0	23	2	53	21.5
2008	12	3	1	1	0	6	0	23	9.4
2009	21	8	5	0	0	7	1	42	17.1
2010	15	17	3	1	0	5	0	41	16.7
2011	7	2	1	0	0	1	0	11	4.5
2012	5	0	1	0	0	11	0	17	6.9
2013	10	1	5	2	1	5	1	25	10.2
合计	104	48	18	6	1	65	4	246	100

作者简介:李小琴(1982-),女,硕士,医师,主要从事职业卫生与健康监护工作。

2.2 尘肺病发病情况

扬州市 2006—2013 年共报告尘肺病新增病例 8 种 104 例。表 1 显示, 尘肺病的病例主要分布于 2006—2010 年, 2011 年后有所降低。电焊工尘肺、矽肺、煤工尘肺为尘肺病的主要类型。在职业病报告划分的 28 个行业中^[1], 扬州市 13 个行业有尘肺病报告。其中, 机械行业、煤炭行业、石油行业为行业分布的前 3 位, 分别占尘肺病发病种数的 39.4%、25.0%和 7.7%。电焊工尘肺病例主要分布于机械、船舶等行业, 矽肺病例主要分布于石油、机械、煤炭等行业, 煤工尘肺病例主要分布于煤炭和电力行业。见表 2。

表 2 扬州市 2006—2013 年新发尘肺病行业分布情况

病种	各行业病例数							总计	
	煤炭	石油	机械	船舶	电力	轻工	其他 ^a	例数	构成比 (%)
电焊工尘肺	0	0	29	6	0	0	3	38	36.5
矽肺	4	7	6	0	0	3	7	27	26.0
煤工尘肺	22	1	0	0	2	0	0	25	24.0
铸工尘肺	0	0	2	0	1	0	1	4	3.8
石棉肺	0	0	0	0	2	0	0	2	1.9
水泥尘肺	0	0	0	0	0	0	1	1	1.0
铝尘肺	0	0	0	0	0	1	0	1	1.0
其他尘肺	0	0	4	0	0	1	1	6	5.8
合计	26	8	41	6	5	5	13	104	100

[注]^a 包括冶金、电子、化工、交通、建材、农业和纺织行业。

2.3 职业性耳鼻喉口腔疾病发病情况

2006—2013 年扬州市共报告职业性耳鼻喉口腔疾病 65 例, 其中噪声聋 59 例(90.8%), 主要分布于机械、化纤和煤矿等行业; 铬鼻病 6 例, 主要来自某电镀企业。职业性耳鼻喉口腔疾病的报告病例主要集中于 2007 年(23 例)和 2012 年(11 例), 2011 年最少(1 例), 其余每年的病例数为 5~7 例。

2.4 职业性化学中毒发病情况

扬州市 2006—2013 年共报告职业性化学中毒 13 种 48 例, 病例主要分布于 2006—2011 年, 其中 2010 和 2011 年最多, 各有 17 例, 2010 年未有新诊断病例。48 例职业中毒患者中, 急性中毒 10 起 13 例(无死亡病例), 慢性中毒 35 例。引起急性职业中毒的化学物有 7 种, 以一氧化碳引起的急性职业中毒最多, 病例主要分布于建材和医药行业。引起慢性职业中毒的化学物有 7 种, 位居前 3 位的是四氯化碳、苯和铅及其化合物(不包括四乙基铅), 病例主要分布于机械行业(74.3%)和轻工行业(14.3%)。见表 3 和表 4。

表 3 扬州市 2006—2013 年各类职业性急性中毒发病情况

引起中毒的化学物	起数	病例数	各行业病例数				
			机械	电子	化工	建材	医药
一氧化碳	4	4	0	0	0	4	0
氯气	1	2	0	0	2	0	0
硫化氢	1	2	0	0	0	0	2
氰化氢	1	2	2	0	0	0	0
其他 ^a	3	3	0	1	1	0	1
合计	10	13	2	1	3	4	3

[注]^a 包括氮氧化合物、硫酸二甲酯和氮气。

表 4 扬州市 2006—2013 年职业性慢性中毒发病情况

引起中毒的化学物	各行业病例数					总计	
	机械	船舶	轻工	纺织	医药	例数	构成比 (%)
四氯化碳	13	0	0	0	0	13	37.1
苯	4	2	2	0	0	8	22.8
铅及其化合物 ^a	7	0	0	0	0	7	20.0
正己烷	0	0	3	0	0	3	8.6
磷及其化合物	0	0	0	1	1	2	5.7
氯乙烯	1	0	0	0	0	1	2.9
汽油	1	0	0	0	0	1	2.9
合计	26	2	5	1	1	35	100

[注]^a 不包括四乙基铅。

3 讨论

本次调查发现, 扬州市近 8 年来新发生的职业病有 7 大类 32 种共 246 例。从 2011 年起, 职业病病例数有下降趋势。尘肺病、职业性耳鼻喉口腔疾病和职业中毒为该市危害较大的主要职业病病种, 分别占病例总数的 42.3%、26.4%和 19.5%, 这与全国其他省市职业病发病以尘肺病为主的特点相同^[2-5]。尘肺病中前 3 位为电焊工尘肺、矽肺、煤工尘肺, 分别占尘肺的 36.5%、26.0%和 24.0%, 且病例集中于 2006—2010 年, 这与“十一·五”期间江苏省尘肺病的疾病谱特征相一致^[6]。尘肺病例主要分布于机械和煤炭行业。65 例职业性耳鼻喉口腔疾病的报告病例主要集中于 2007 年和 2011 年, 其中 90.8%(59 例)为职业性噪声聋, 主要集中于化纤、机械和煤炭等行业。扬州市是机械及化纤生产基地, 尘肺病、噪声聋的行业分布构成与该市产业状况相符。这就提示有关政府监管部门应将上述行业作为扬州市职业病监管的重点行业加强监管。

四氯化碳引起的职业性中毒性肝病、苯中毒以及

(下转第 359 页)

文献报道一致^[1-3];2013 年农药中毒的病死率较 2012 年明显升高,主要是由于老年人中毒人数增多,提示应高度关注老年人的农药中毒问题。中毒发生年龄以 15 ~ 59 岁青壮年为主,占 75.0%,可能与该年龄组人群是主要的社会劳动力,且在家庭生活中处于矛盾的焦点,压力较大而自服有关;在非生产性中毒病例中,70 ~ 岁组高龄老人占 6.6%,可能与农村老年人的养老保障机制欠缺,家庭矛盾较多,易导致心理失常而自服有关^[4]。高龄组老人病死率高达 22.2%,可能与高龄老人身体抵抗力较低或合并有其他疾患有关。在 < 15 岁组的中毒病例中,78.6% 是 1 ~ 6 岁学龄前儿童,可能与目前在农村普遍存在农药保管不严,对儿童监管不力等因素有关。导致中毒的农药类别中杀虫剂占 77.8%,其中以氧乐果、敌敌畏、甲胺磷等高毒类有机磷杀虫剂为主,提示要严格控制高毒类有机磷农药的生产、销售和使用,有关部门应高度重视^[5]。发生农药中毒的季节分布中,与以往文献报道非生产性中毒主要发生在第 3 季度不一致^[1-3],中毒病例相对集中发生于第 2 季度,可能与该县农业种植结构以小麦、玉米及果树为主,第 2 季度农药应用量大、范围广、接触人员多有关,也不排除春季是心理健康疾患的高发季节这一

因素^[6]。

本文数据主要来源于两所县级医院的报告,未见有其他县级医院及乡级卫生院报告的数据。为了更准确地掌握农药中毒对人群健康影响的事实和严重性,应扩大农药中毒报告网络的覆盖面,一旦发生急性农药中毒,首诊医疗卫生机构应填报《农药中毒报告卡》,并及时进行网络直报,以免漏报^[7]。

参考文献

- [1] 房云,季新强,张非若,等. 2007 至 2012 年北京市农药中毒报告的情况分析 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志,2014,32(1):55-57.
- [2] 蒋国钦,连灵君,王春辉,等. 绍兴市 2006 至 2011 年急性农药中毒分析 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志,2013,31(7):511-513.
- [3] 赵士光,刘斯峰. 某市 2008 至 2010 年农药中毒病例分析 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志,2012,30(9):676-678.
- [4] 刘翌,张传会,张鹏,等. 2006 至 2009 年某市农药中毒情况 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志,2011,29(1):53-55.
- [5] 张传会,张鹏,闻栋. 湖州市 2007 年急性农药中毒分析 [J]. 中国工业医学杂志,2008,21(4):261-263.
- [6] 胡银华,张海. 大学生应警惕春季抑郁 [J]. 当代教育理论与实践,2011,3(2):122-123.
- [7] 谷晓新,宁琼,王海燕,等. 2007—2012 年济南市农药中毒报告分析 [J]. 中国职业医学,2014,41(2):196-198.

收稿日期:2014-07-03

修回日期:2014-07-29

(上接第 356 页)

铅及其化合物中毒(不包括四乙基铅)为扬州市慢性职业中毒的主要病种。与江苏省以二硫化碳、汞及其化合物为主的慢性中毒不同,与 2007—2010 年全国慢性职业中毒的疾病谱特征相一致^[7-10]。此外,统计发现扬州市慢性职业中毒具有群聚性,如 13 例(占 37.1%)四氯化碳引起的职业性中毒性肝病均来自某包装公司,7 例铅及其化合物中毒(占 20.0%)都来自两家蓄电池厂等。8 年间扬州市急性职业中毒事故共发生 10 起,报告病例 13 例,虽然相对于其他职业病而言,病例数不是很多,但由于职业中毒往往涉及面大、中毒人数多,社会影响大,因此,有关部门不能放松对机械、化工等重点高危行业的监管,以预防急性中毒事故发生。

根据扬州市近 8 年职业病报告发病情况,建议:政府部门应建立有效的职业病防治部门监管机制和职业病防治工作考核评估体系。突出重点,把尘肺病、职业性噪声聋和苯、铅等毒物引起的职业中毒列为重点职业病,把机械、化纤、煤炭等行业列为重点行业,重点行业的作业场所和从业人员列为重点监控对象。加强媒体宣传,深入开展职业卫生知识宣传、培训和教育,不断提高劳动者的职业病防护意识,从而有效地预防和控制职业病的发生。

参考文献

- [1] 袁伟明,方兴林,张美辨,等. 浙江省 2006 至 2010 年职业病发病分析 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志,2013,31(4):279-281.
- [2] 李勇强,葛宪民,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.
- [3] 姚惠琳,刘富英,吴家斌. 十堰市职业病发病情况分析 & 发病趋势预测 [J]. 公共卫生与预防医学,2008,19(2):92-93.
- [4] 边安. 2007 年全国职业病发病情况 [J]. 劳动保护,2009(2):100.
- [5] 田秀红,丁克颖,金祖华,等. 上海市闵行区 2006—2010 年职业病分析 [J]. 职业卫生与应急救援,2011,29(4):180-185.
- [6] 白莹,张恒东,丁帮梅,等. “十一·五”期间江苏省职业病发病情况及趋势分析 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志,2012,30(2):103-105.
- [7] 中华人民共和国卫生部. 卫生部办公厅关于 2007 年全国职业卫生和放射卫生监督管理工作情况的通报(卫办监督发[2008]104号)[EB/OL]. (2007-07-08)[2014-05-26]. <http://wsb.moh.gov.cn/mohwsjdj/s5854/200807/37160.shtml>.
- [8] 中华人民共和国卫生部. 卫生部办公厅关于 2008 年全国职业卫生监督管理工作情况的通报(卫办监督发[2009]8号)[EB/OL]. (2009-06-04)[2014-05-26]. <http://www.moh.gov.cn/mohbgt/s9511/200905/40893.shtml>.
- [9] 中华人民共和国卫生部. 卫生部办公厅关于 2009 年全国卫生监督工作情况的通报(卫办监督发[2010]103号)[EB/OL]. (2010-06-22)[2014-05-26]http://www.pkulaw.cn/fulltext_form.aspx?Gid=138499&EncodingName=.
- [10] 中华人民共和国卫生部. 卫生部通报 2010 年职业病防治工作情况 [J]. 职业卫生与应急救援,2011,29(4):115.

收稿日期:2014-06-11

修回日期:2014-08-12