

## 参考文献:

- [1] 沈先标, 曹多志, 王祖兵, 等. 某钢铁企业 1958~2001 年工伤死亡事故原因分析 [J]. 环境与职业医学, 2006, 23 (4): 324-326.
- [2] 周毅, 刘招丰, 徐丽萍, 等. 1980~2004 年某机械集团工伤事故的调查分析 [J]. 中国工业医学杂志, 2006, 19 (3): 179-181.
- [3] 金如锋, 沈安丽, 甘才兴, 等. 1983~2000 年某市化工行业工伤事故的流行病学研究 [J]. 环境与职业医学, 2002, 19 (5): 284-286.
- [4] 刘皓, 郭海强, 刘嵘, 等. 辽宁某矿山企业 2001~2010 年职工工伤情况研究 [J]. 中国卫生统计, 2012, 29 (4): 579-581.
- [5] 王声湧, 黄道庆. 伤害的预防和控制 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2001: 431-449.
- [6] 潘瑞胤, 蒋立新, 兰亚佳. 某钢铁企业职业伤害特点研究 [J]. 预防医学情报杂志, 2009, 25 (12): 1007-1010.
- [7] 彭绩, 周海滨, 周华, 等. 金属制造业非致死性职业伤害流行特征分析 [J]. 中国公共卫生, 2007, 23 (3): 329-330.
- [8] 李衡, 练国坚, 应辉, 等. 深圳塑胶制造业职业伤害现状调查 [J]. 中国热带医学, 2009, 9 (5): 894-896.
- [9] 宋德香, 彭云, 邱育, 等. 上海市康桥镇金属制造业职业伤害流行现状及影响因素分析 [J]. 中国初级卫生保健, 2013, 27 (8): 78-80.
- [10] 王淑玉, 刘新霞, 陈浩, 等. 职业性手外伤危险因素病例-交叉研究 [J]. 中国职业医学, 2014, 41 (6): 693-696.

## 1985—2014 年淄博市职业中毒诊断病例分析

## Analysis on diagnosed cases of occupational poisoning during 1985—2014 in Zibo city

尚波, 傅恩惠, 窦焕新

(淄博市职业病防治院, 山东 淄博 255000)

**摘要:** 对淄博市 1985—2014 年诊断的 760 例职业中毒病例进行分析, 包括不同时期急慢性职业中毒的发病情况, 主要毒物构成与演变, 以及职业中毒病人的行业分布、区域分布等, 为本地区制定职业病防治规划、有效预防和控制职业中毒提供科学依据。

**关键词:** 职业中毒; 发病情况; 防治

**中图分类号:** R135.1 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X(2015)05-0371-02

**DOI:** 10.13631/j.cnki.zggyyx.2015.05.022

为了解掌握淄博市职业中毒的发病特点, 达到有效预防和控制的目的, 我们对本市 1985—2014 年已确诊的职业中毒病例进行了回顾性分析。

## 1 资料与方法

资料来自淄博市职业病防治院 1985—2014 年各年度职业病报告卡。将各年度确诊的职业中毒病人有关信息资料进行收集, 包括姓名、性别、出生年月、用人单位、单位系统、单位属地、工种、毒物名称、接毒工龄、诊断日期、诊断名称等。用 Excel 建立数据库, 以 SPSS18.0 统计软件进行统计学处理分析。

## 2 结果

## 2.1 不同时期职业中毒发病情况

1985—2014 年共诊断职业病 5435 例, 其中职业中毒 760 例, 占 13.98%, 职业中毒病人人数及急慢性职业中毒的构成情况见表 1。

## 2.2 职业中毒的主要毒物

职业中毒主要毒物依次为苯、锰、刺激性气体、有机溶剂、铅、窒息性气体、丙烯酰胺, 分别占病人总数的 31.24%、21.86%、10.08%、9.58%、6.49%、5.09%、3.69%。

表 1 职业中毒诊断情况

时间	例数	急性中毒		慢性中毒	
		例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)
1985~1989	115	46	40.00	69	60.00
1990~1994	91	34	37.36	57	62.64
1995~1999	142	21	14.79	121	85.21
2000~2004	178	47	26.40	131	73.60
2005~2009	173	53	30.64	120	69.36
2010~2014	61	13	21.31	48	78.69
合计	760	214	28.16	546	71.84

## 2.3 职业中毒的行业分布

主要分布在石油化工、机械制造、轻工、建材、冶金和医药行业, 见表 2。

表 2 职业中毒行业分布

行业	病例数	构成比 (%)	行业	病例数	构成比 (%)
石油化工	268	35.26	冶金	37	4.87
机械制造	183	24.08	医药	33	4.34
轻工	126	16.58	其他	69	9.08
建材	44	5.79	合计	760	100.00

## 2.4 职业中毒病人行政区域分布

主要分布在石油化工、机械制造、轻工、医药行业集中的张店区、博山区、临淄区和淄川区, 分别占病人总数的 38.16%、19.34%、13.42%和 11.18%, 其他 5 个区县职业中毒的病人分布较少。

## 3 讨论

淄博市是一座老工业城市, 上世纪 60 年代伴随着齐鲁石化落户淄博, 带动了一大批规模不一的地方化工企业相继上马。经济发展的同时, 职业中毒病人也随之增多, 但在计划经济时期, 用人单位的性质大多是国有和集体企业, 职业病防治工作是企业管理的重要组成部分, 从领导层到一线职工都很重视, 有一套完善的制度和措施, 并严格执行。因此在

这一时期职业中毒具有发生率较低，毒物单一（如苯、铅、汞、有机磷杀虫剂等），职业中毒诊断明确，上报渠道畅通，基本无瞒报、漏报等特点。

改革开放以后，乡镇企业异军突起，合资、外资企业也在很短的时间内数量猛增，而一些老的国有和集体企业由于体制、机制落后，市场萧条等问题，进入了破产、兼并、重组的行列。在这种情况下，过去一些常见的职业中毒发生率减少甚至消失，而被一些新的毒物和复杂的混合性毒物造成的职业中毒所取代，如锰、丙烯酰胺、有机溶剂、刺激性气体中毒等。从该市不同时期职业中毒的诊断情况也能发现这一演变过程，这对本市重点单位、重点行业、重点行政区域科学地开展职业中毒预防工作起到指导作用。

从近 20 年诊断的职业中毒尤其是急性职业中毒的人数来看，远远不能反映真实的情况，实际职业中毒发病人数要大大超过已诊断的病人数，原因如下：（1）用人单位瞒报。出现职业中毒病人后，用人单位采取各种措施阻止劳动者到职业病诊断机构进行诊断。（2）医疗机构漏报。一些综合性医疗机构的医务人员缺乏职业病报告意识，接诊职业中毒病人后，只管治疗，不按有关程序报告和告知劳动者到专业医疗机构进行职业病诊断。（3）劳动者不知晓有关政策。有些劳动者不了解职业病的有关法规和政策，发生职业中毒后不能依法维护自己的权益。《中华人民共和国职业病防治法》颁布实施以来，卫生行政部门和职业病技术服务机构每年都开展《职业病防治法》宣传周活动，但力度尚需加大。

## 2000—2014 年沈阳市非尘肺职业病发病情况及趋势分析

### Analysis on incidence and trend of occupational disease excluding pneumoconiosis from 2000 to 2014 in Shenyang city

高琳，酒泉

（沈阳市第九人民医院，辽宁 沈阳 110024）

**摘要：**汇总 2000 年至 2014 年沈阳市职业病的非尘肺职业病报告卡数据，分析除尘肺外职业病发病谱特征及发病趋势。结果显示我市非尘肺职业病发病情况有所下降；慢性职业中毒事件所占比重较大；化学物及重金属中毒职业病发病数总体有所下降，而物理因素及噪声聋职业病有上升趋势。

**关键词：**职业病；非尘肺；发病情况；发病趋势

**中图分类号：**R135 **文献标识码：**B

**文章编号：**1002-221X(2015)05-0372-03

**DOI：**10.13631/j.cnki.zggyyx.2015.05.023

沈阳市是我国东北以装备制造业为主的重工业基地，职业性疾病危害十分严峻，急、慢性中毒事件常有发生，严重影响了劳动者的身体健康。自《职业病防治法》颁布实施以来，职业中毒备受我市卫生监管部门的高度重视，并采取了一定的防治措施，我市职业病发病情况得到了一定改善，但防治形势仍很严峻。为了给我市职业病防治工作提供理论依据，现对我市 2000—2014 年非尘肺职业病发病总体情况及发病趋势进行汇总和分析。

#### 1 资料与方法

##### 1.1 资料来源

所有非尘肺职业病确诊病例均来自 2000 年至 2014 年沈阳市职业病的职业报告卡数据。

##### 1.2 方法

将研究数据采用 Excel 表进行分类与汇总，观察沈阳市非尘肺职业病发病情况，分析除尘肺外职业病发病谱特征及发病趋势。

#### 2 结果

收稿日期：2015-03-08；修回日期：2015-05-27

作者简介：高琳（1973—），女，硕士，主任医师，长期从事职业病临床工作。

#### 2.1 职业病种类

2000 年至 2014 年沈阳市新增非尘肺职业病 169 例。其中慢性职业中毒患病人数所占比例较大。详见表 1。

表 1 2000—2014 年沈阳市非尘肺职业病发病种类

种类	病例数	种类	病例数
急性职业中毒	16 (9.5%)	锰	1
苯	3	砷化氢	1
甲苯	1	正己烷	18
二硫化碳	1	物理因素	11 (6.5%)
硫化氢	3	振动病	11
醋酸丁酯	1	生物因素	3 (1.8%)
混合气体	3	布鲁氏菌病	3
有机溶剂	4	职业性耳鼻喉病	31 (18.3%)
慢性职业中毒	86 (50.9%)	噪声聋	31
苯	19	其他职业病	22 (13.0%)
铅	24	职业性哮喘	2
汞	4	职业性皮肤病	3
砷	14	职业性白内障	17
镉	5	合计	169 (100%)

注：（ ）为构成比。

#### 2.2 历年非尘肺职业病发病情况

2000 年新增职业病 4 例，均为慢性铅中毒；2001 年新增职业病 11 例，其中急慢性苯中毒 5 例；2002 年新增职业病 24 例，其中慢性铅中毒 18 例；2003 年新增职业病 24 例，其中慢性砷中毒为 14 例；2007 年新增职业病 11 例，以苯中毒及噪声聋为主；2008 年新增职业病 10 例，其中出现 1 例黑变病；2009 年新增职业病 8 例，出现 1 例多发性化学性肌炎；2010 年新增职业病 9 例，其中噪声聋 5 例，中毒性脑病 4 例；2011 年新增职业病 10 例，主要为职业性白内障及噪声聋；2012 年新增职业病 12 例，其中振动病 6 例；2013 年新增职业