

46.5%, 工人不同身份间差异有统计学意义 ($\chi^2=16.49$ $P<0.01$); 男、女职工回答问卷正确率分别为 89.7% 和 94.2%, 差异无统计学意义 ($\chi^2=0.16$ $P>0.05$)。

2.2 职业卫生知识获得渠道、途径及对职业卫生知识的需求状况

此次调查发现 参加单位组织的职业卫生知识培训获得职业卫生知识的 243人, 占 71.5%; 另有 21人、47人、32人分别通过电视广播、宣传挂图及杂志、知识手册等多种渠道获取, 各占 5.6%、13.9%、8.6%。其中有 87人还需要结合本职岗位进行职业卫生的培训, 占 25.6%; 有 94人需要定期接受健康体检, 占 28.3%; 83人在上岗前进行了健康体检, 占 85%; 74人需要定期提供职业病防护用品等职业卫生服务, 占 21.7%。

3 讨论

3.1 调查结果表明, 该大型企业职工的职业卫生知识总体知晓率为 82.5%, 未达到《全国健康教育与健康促进规划纲要》中所要求的 90%以上的标准要求^[1], 与职业卫生监督及服务管理要求尚存在一定的差距。同时职工的职业卫生知识的掌握水平受到年龄、文化程度和来源身份等多种因素的影响。有关研究还表明^[2], 高年龄段的工人对职业卫生知识的回答正确率较高, 与其受教育培训机会多、工作经验积累丰富、个人职业防护意识增强有关。低文化程度制约了工人对职业卫生知识的接受能力, 尤其是农民工, 工人的流动性大, 用工单位缺乏统一的培训约束机制和经费投入不足, 导致农民工的技能及职业防护培训较少, 职业卫生知识缺乏, 发生

职业危害的机会大大增加。这也提示我们工龄短、文化程度低、流动性大的农民工应是今后职业卫生知识培训的重点, 应当引起相关部门的高度重视。

3.2 由于青海省地处青藏高原, 平均海拔为 3 500 m。受高原地域环境的影响, 青海企业工人的工作环境及职业卫生要求与平原地区企业工人有较大差别。在同等强度劳动时, 高原企业工人的能量需求比平原高 10%~20%。高原环境下, 急性职业中毒死亡率最高的是一氧化碳中毒, 为 16.7%, 这可能与青海省的高原低氧环境有关^[3]。此外, 高原地区气候多变, 寒冷, 日温差大, 机体极易患各种呼吸疾病, 抵抗力下降, 必需补充能量食物并加强必要的体育锻炼。

3.3 加强企业职工卫生知识教育, 提高职工自我保护意识和工作技能。各种慢性中毒事故的发生, 多是由于职工安全意识低下, 职业防护意识淡漠, 违章作业引起。因此, 必须加强对职工尤其是流动性大的农民工的职业防护及职业卫生法规知识的培训, 使其掌握基本的职业危害防护技能, 牢固树立安全第一的意识, 提高自我防护能力。

参考文献:

- [1] 宋文质. 职业卫生监督与服务管理 [J]. 中国公共卫生, 2005 21 (10): 1278-1280
- [2] 梁碧绿. 生产一线工人职业卫生知识知晓率的调查 [J]. 中国热带医学, 2006 6 (2): 206-207
- [3] 赵萍. 青海省 1987—2007年职业中毒分析与预防对策 [J]. 环境与职业医学, 2009 26 (4): 397-398

2006—2008年无锡市职业病新诊断病例分析

Analysis on newly diagnosed cases of occupational diseases in Wuxi city from 2006 to 2008

张金龙

ZHANG Jin-long

(无锡市疾病预防控制中心, 江苏 无锡 214023)

摘要: 对 2006—2008年无锡市职业病诊断病例进行汇总, 分析我市职业病发病的现状和分布特点, 提示职业病的发病存在地区 and 行业及经济类型的差别, 为制定本市职业病防治策略, 预防、控制职业病的发生提供科学依据。

关键词: 职业病; 发病情况; 防治

中图分类号: R135 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2010)04-0297-03

为更好地了解我市职业病发病现状及特点, 为制定本市职业病防治措施提供科学依据, 我们对 2006—2008年无锡市职业病病例的诊断情况进行分析, 现报告如下。

1 资料与方法

1.1 资料

2006—2008年无锡地区各级职业病诊断机构的职业病诊

断资料。

1.2 方法

对 2006—2008年无锡地区各级职业病诊断机构《中国疾病预防控制中心健康危害因素监测信息》系统中尘肺病、职业病报告卡及职业病有关的档案资料进行整理分析, 将整理和统计分析收集到的资料进行审查、核对, 并按诊断结果、种类、用人单位性质、行业分布等信息进行统计分析, 提出对策建议和预警职业卫生工作中可能出现的问题。

2 结果

2.1 2006—2008年无锡市职业病新病例汇总情况

2006—2008年无锡市各职业病诊断机构共诊断各类职业病 504例。从各类职业病发病情况看, 尘肺所占比例最高, 共报告 389例, 占 77.2%, 职业中毒 47例, 占 9.3%, 职业性皮肤病 44例, 占 8.7%, 主要以化学性皮肤病灼伤为主。其余依次为职业性眼病 (2.8%)、职业性耳鼻喉口腔疾病 (1.2%)、物理因素所致职业病 (0.4%)、职业性肿瘤 (0.4%) 结果见表 1。

收稿日期: 2009-12-12 修回日期: 2010-01-31

作者简介: 张金龙 (1974—), 男, 副主任医师, 从事职业卫生工作。

表 1 2006—2008年各类职业病新病例汇总情况

年份	合计	尘肺	急性中毒	慢性职业中毒	物理因素所致职业病	生物因素所致职业病	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	其他职业病
2006	159	116	7	7	0	0	23	5	1	0	0
2007	196	149	22	3	2	0	13	3	2	2	0
2008	149	124	5	3	0	0	8	6	3	0	0
合计	504	389	34	13	2	0	44	14	6	2	0

2.2 2006—2008年无锡市职业病新病例按行业分类情况

按行业分类分析, 2006—2008年尘肺合计 389例, 其中主要行业为建材 (71.0%)、煤炭 (9.8%)、地质矿产 (9.0%)、机械 (5.7%), 4行业尘肺合计 371例, 占 95.4%。化学物有关职业病合计 107例, 其中急性中毒 34例 (化工占 55.9%), 非急性中毒 79例 (化工 53.4%, 电子 28.2%)。物理因素有关职业病主要行业为机械、纺织等。见表 2

表 2 2006—2008年各类职业病新病例按行业汇总情况

行业	合计	尘肺	化学物有关职业病			物理因素有关职业病
			急性中毒	非急性中毒	合计	
煤炭	38	38	0	0	0	0
电力	1	0	1	0	1	0
冶金	5	1	2	2	4	0
有色金属	4	1	0	3	3	0
机械	30	22	3	2	5	3
电子	12	0	0	11	11	1
船舶	2	2	0	0	0	0
化工	59	1	19	39	58	0
医药	3	0	1	2	3	0
交通	2	2	0	0	0	0
建材	279	276	0	3	3	0
建设	5	4	0	0	0	1
地质矿产	35	35	0	0	0	0
水利	1	1	0	0	0	0
轻工	13	1	5	6	11	1
纺织	4	0	0	2	2	2
其他	11	5	3	3	6	0
合计	504	389	34	73	107	8

2.3 2006—2008年无锡市职业病新病例按经济类型分类情况

按所属企业经济类型分析, 尘肺病例主要经济类型为集体经济 (78.1%)、国有经济 (14.9%)、私有经济 (6.9%)、港澳台经济、外商经济没有尘肺病例。化学物有关职业病主要经济类型为私有经济 (52.3%)、国有经济 (18.7%)、外商经济 (14.0%)、其中急性中毒主要经济类型为私有经济 (55.9%)、国有经济 (26.5%)、非急性中毒私有经济 (50.7%)、外商经济 (16.4%)、国有经济 (15.1%)。物理因素有关职业病主要经济类型为私有经济 (37.5%)、外商经济 (37.5%)。结果见表 3

2.4 2006—2008年无锡市职业病新病例按企业规模分类情况

由表 4可以看出, 职业病病例数量与企业规模成反比。

2.5 2006—2008年无锡市职业病新病例按地区分类情况

尘肺主要地区为县级市 (84.1%)、城区 (12.9%)、化学物有关职业病为县级市 (73.8%)、开发区 (9.3%)、城区 (8.4%)、郊区 (8.4%), 其中急性中毒为县级市 (61.8%)、郊区 (23.5%), 非急性中毒为县级市 (79.5%)、开发区 (11.0%)、城区 (8.2%)。物理因素职业病主要地区为县级市 (50.0%)、开发区 (25.0%), 见表 5

表 3 2006—2008年各类职业病新病例按经济类型分析

经济类型	合计	尘肺	化学物有关职业病		物理因素有关职业病	
			急性中毒	非急性中毒	合计	
公有经济	391	362	11	17	28	1
国有经济	79	58	9	11	20	1
集体经济	312	304	2	6	8	0
非公有经济	113	27	23	56	79	7
私有经济	86	27	19	37	56	3
港澳台经济	9	0	1	7	8	1
外商经济	18	0	3	12	15	3
合计	504	389	34	73	107	8

表 4 2006—2008年各类职业病新病例按企业规模汇总情况

企业规模	合计	尘肺	化学物有关职业病			物理因素 有关职业病
			急性中毒	非急性中毒	合计	
大	15	9	2	4	6	0
中	58	30	7	15	22	6
小	346	297	18	31	49	0
不详	85	53	7	23	30	2
合计	504	389	34	73	107	8

表 5 2006—2008年各类职业病新病例按地区汇总情况

地区	合计	尘肺	化学物有关职业病			物理因素 有关职业病
			急性中毒	非急性中毒	合计	
城区	60	50	3	6	9	1
郊区	22	12	8	1	9	1
开发区	12	0	2	8	10	2
县级市	410	327	21	58	79	4
合计	504	389	34	73	107	8

3 讨论

无锡经济发达, 各类企业众多, 尤其是外资、私营、乡镇企业分布广、数量多、种类杂, 职业卫生工作面临严峻挑战。在报告的各类新发职业病中, 尘肺仍然是我市的主要职业病, 居首位, 这与其他地区统计分析结果一致。从职业病防治的角度看, 为降低职业病的发病率应首先以尘肺病的防治为重点, 并着重在建材、煤炭、地质矿产、机械 4个行业中进行, 以集体经济、小型企业为主。化学物有关职业病的防治应将化工、电子行业作为重点行业, 以私有经济、国有经济企业为主, 同时应关注外商经济类型企业的非急性中毒职业病的发生。

从职业病新病例所在地区分析, 应把县级市作为重点防治职业病地区, 同时应关注郊区的急性中毒、开发区的非急性中毒职业病的防治工作。这与各区经济类型企业分布特点一致。根据 2007年无锡市职业危害状况调查分析的结果看, 全市职业病危害因素及其分类的企业在市区 (县) 区分布不一, 危害企业主要集中在县级市、郊区和开发区, 这与开发区工业园区企业众多有关, 而城区相对较少。同时开发区以外资

企业为主,且规模较大,以电子、精密机械及机电一体化、生物医药、精细化工和新材料等行业居多,其他各区企业多以民营及私营经济企业为主,规模较小。

目前我市尚未建立明确、统一、系统的职业中毒医疗卫生救治体系,缺乏区域性和企业的职业病防治规划,职业卫生监督力量薄弱,基层疾控机构普遍缺乏相应的专业技术人员

员,这与我市经济的快速发展和社会文明程度不相适应。只要贯彻落实《中华人民共和国职业病防治法》根据不同地区企业分布特点,制订科学有效的职业病防治方案,同时加大职业卫生监督管理力度和强调用人单位对职业病防治的责任,提高工人自我防护意识,确保工人身体健康,就可有效降低职业病的发病率。

近 5 年我国尘肺研究论文的文献计量分析

Statistical analysis on original articles about pneumoconioses Published in domestic journals from 2006 to 2010

冯佳洁¹, 刘晨光², 高玉洁¹, 林超英¹
FENG Jiajie, LIU Chenguang, GAO Yujie, LIN Chaoying

(1. 华北煤炭医学院图书馆; 2 华北煤炭医学院人事处, 河北 唐山 063000)

摘要:以中国学术期刊网 络出版总库 (CNKI) 为数据源,采用文献计量学的方法,对 2006—2010 年我国公开发表的尘肺主题文献,从论文的年代分布、作者状况、主题内容等方面进行分析,以期了解我国近 5 年尘肺的研究情况和发展趋势。

关键词:尘肺; 研究论文; 文献分析

中图分类号: R135.2 **文献标识码:** B

文章编号: 1002—221X(2010)04—0299—03

相对稳定和有一定规模的研究作者群。他们具有比较敏感的学术视野,对尘肺病的研究探讨不断拓展,进入了稳定深入的研究阶段。

表 1 论文年代分布

年代	篇数	%
2006	104	22.51
2007	113	24.46
2008	106	22.94
2009	118	25.54
2010	21	4.55
合计	462	100.00

我国是尘肺危害最为严重的国家,当前作业场所接触职业危害人数、职业病累积数量、职业病死亡和职业病新发患者数 4 项指标均居世界第一^[1]。本文采用文献计量学方法,对 2006—2010 年间我国公开发表有关尘肺的研究论文进行调查分析,以明确我国尘肺研究的发展现状、研究范围、热点与重点、研究队伍状况,从而为我国尘肺病预防与控制、尘肺病的理论研究工作提供具有参考价值的意见和建议^[2]。

1 检索数据源及方法

以中国学术期刊网 络出版总库 (CNKI) 为检索数据源,以“尘肺”为关键词,出版年限定在 2006—2010 年 (检索时间为 2010 年 5 月 2 日,剔除误检及简讯等不符合要求的文献),检索出近 5 年我国公开发表的尘肺研究文献共 462 篇。对所检出的结果进行文献计量分析。主要分析项目包括:论文数量的时间分布、论文作者分析、论文主题内容分析。

2 结果

2.1 论文的时间分布

对论文的时间分布进行分析,有利于纵向把握我国尘肺研究的发展脉络。由表 1 可见,2006—2010 年间,我国尘肺研究获得稳步发展,每年刊登论文的数量稳定在 100 篇以上 (2010 年只有前 3 期,但按照比例来看,依然符合规律)。结果表明,一方面是 21 世纪以来,随着我国工业化建设步伐的加快,尘肺病的危害十分严重;另一方面是我国对尘肺病研究越来越重视,尘肺病引起医疗卫生界的广泛关注,形成了

2.2 论文期刊源分布

对论文的期刊源分布进行分析,可以了解该研究领域的核心期刊,以便对我国尘肺研究论文进行搜集、整理,同时对于研究人员的稿件投向有着参考意义,为他们更迅速的发表研究成果提供引导。结果表明,462 篇论文分布在 136 种公开出版的医学专业刊物上。载文量在 10 篇以上的期刊共有 10 种。见表 2。2006—2010 年间,这 10 种刊物共发表我国尘肺研究论文 246 篇,占近 5 年刊登论文总量的 53.25%。这 10 种刊物可以看作是我国发表尘肺研究论文的核心刊物,是发表我国尘肺研究论文的重要载体。特别是前 4 种刊物《职业与健康》、《中国职业医学》、《中国工业医学杂志》、《中华劳动卫生职业病杂志》,发表了我国尘肺研究论文达 165 篇,为发表尘肺研究论文的“重中之重”,是尘肺研究主题核心期刊中的核心,在尘肺研究中起着重要的学术导向作用。

表 2 论文的期刊源分布 (载文 10 篇以上的期刊)

刊名	发文数量	刊名	发文数量
职业与健康	71	工业卫生与职业病	14
中国职业医学	42	现代预防医学	14
中国工业医学杂志	32	环境与职业医学	13
中华劳动卫生职业病杂志	20	职业卫生与伤病	11
中国煤炭工业医学杂志	19	职业卫生与应急救援	10

2.3 论文作者所在的系统分布

按第一作者所在单位分成 5 大系统进行统计,结果见表 3。结果表明,我国各级专业疾控机构,是我国尘肺病防治的