

• 动 态 •

2009—2012 年我国尘肺论文的研究分析

朱焕芝, 冯佳洁, 陆尚伟

(河北联合大学, 河北 唐山 063000)

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: C

文章编号: 1002-221X(2013)04-0311-02

采用文献计量学方法, 对 2009—2012 年间我国公开发表有关尘肺的研究论文进行调查分析, 从而为我国尘肺病预防与控制、尘肺病的理论研究提供具有参考价值的信息。

1 检索数据源及方法

以中国学术期刊网络出版总库 (CNKI) 中的“学术期刊总库”为检索数据源, 在医药卫生科技领域中以“尘肺”为主题检索, 以“粉尘、尘肺、矽肺、石棉肺”为关键词, 进行补充检索, 出版年限定在 2009—2012 年 (剔除误检及简讯等不符合要求的文献), 自行设计调查表, 用 Excel 2003 建立数据库, 进行各项统计描述。分别对文献年代分布、期刊分布、基金论文、作者发文数量、作者机构、作者地区、主题内容进行分析, 以全面了解我国 4 年来尘肺研究情况。

2 结果

2.1 论文的时间分布

4 年间我国学术期刊上公开发表的尘肺研究文献共 1334 篇。从表 1 可以看出, 2009—2012 年间, 我国尘肺研究获得深入稳步发展, 每年的发文数量在 250~400 篇。表明我国尘肺的发病率仍然居高不下, 尘肺病发病广泛; 对尘肺的研究形成了相对稳定和有一定规模的研究作者群, 对尘肺病的研究探讨不断拓展, 进入了深入研究阶段。

表 1 论文发表时间分布

年度	篇数	%
2009	352	26.39
2010	323	24.21
2011	401	30.06
2012	258	19.34
合计	1334	100.00

2.2 论文期刊源分布

1334 篇论文分布在 173 种公开出版的医学专业刊物上。载文量在 20 篇以上的期刊共有 14 种, 见表 2。2009—2012 年间, 这 14 种刊物共发表我国尘肺研究论文 651 篇, 占 4 年间发文总量的 48.80%。这 14 种刊物可以看作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》、《中国疗养医学》、《中国工业医学杂志》, 发表的尘肺研究论文达 355 篇, 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 20 篇以上的期刊)

刊名	发文数量	刊名	发文数量
职业与健康	124	临床肺科杂志	31
中国职业医学	86	实用预防医学	30
中国疗养医学	78	职业卫生与病伤	24
中国工业医学杂志	67	安全与健康	23
工业卫生与职业病	47	环境与职业医学	22
中华劳动卫生职业病杂志	42	现代预防医学	20
中国煤炭工业医学杂志	37	职业卫生与应急救援	20

注: 载文相同的期刊排名按照拼音字母排序。

2.3 基金文献

1334 篇文献中有 70 篇文献由各类基金支持, 占文献总数的 5.25%。其中国家自然科学基金、国家科技支撑计划项目、国家科技攻关计划等国家级基金资助达到了 32 项, 有多项科研获得世界卫生组织的基金资助。这些基金文献, 揭示了我国的尘肺研究已受到各级各类科学基金的重视。

2.4 作者机构

按第一作者单位分析国内发表尘肺研究文献的前 15 位的机构是淮北矿业集团公司职业病防治院、国家安全生产监督管理总局职业卫生研究所、河北联合大学 (原华北煤炭医学院)、山西医科大学、大同煤矿集团公司职业病防治院、淮南矿业集团职业病防治院、湖南省劳动卫生职业病防治研究所、中国煤矿工人北戴河疗养院、郑州大学、广西职业病防治研究院、北京京煤集团总医院、淄博市职业病防治院、中国医科大学、上海市疾病预防控制中心、华中科技大学。这 15 家机构 4 年间发表文献 329 篇, 占文献总量的 24.66%, 是我国尘肺研究的活跃机构, 他们的科研水平和论文质量能代表我国尘肺研究的水平。其中 10 家是专业的职业病防治机构, 5 所高等院校。表明我国各级专业职业病防治机构和高等院校, 是我国尘肺研究的重要技术力量。

2.5 作者地区分布

我国内地各省市自治区、直辖市都对尘肺有文献研究。其中以山西 (9.5%)、河北 (9.2%)、安徽 (8.9%)、北京 (7.6%)、辽宁 (7.5%)、陕西 (6.3%)、河南 (6.1%)、山东 (5.4%)、湖南 (4.5%)、广西 (4.4%) 等 10 个地区最多, 这 10 个地区发文数占发文总数的 69.4%。我们注意到, 这些省市多为煤矿、有色金属、冶金等行业生产地或工业地, 尘肺发病病例相对其他省份要高, 对于尘肺的研究文献也相对较多。

2.6 主题研究

2.6.1 文献主题内容分析 在分析篇名的基础上, 结合论文

收稿日期: 2012-10-26

作者简介: 朱焕芝 (1967—), 女, 馆员。

摘要和关键词作进一步分析,以保证分类的准确性,结果见表 3。从研究的主要内容看,尘肺研究的主题内容比较广泛,论文主题涉及诊断和治疗、病因学、职业流行病学、护理、并发症、预防控制、生物学和生化指标、生命生活质量监测与健康教育等八大方面。其中尘肺临床诊疗和致病机制研究是国内学者重点研究领域,报道文献量较为集中,4 年间发表的文献量占总文献量的 65.51%。生命生活质量监测与健康教育等方面文献较少,仅占文献量的 0.68%。

表 3 论文主题内容统计

主题	篇数	%
诊疗	541	40.55
病因学	333	24.96
职业流行病学	165	12.37
护理	103	7.72
并发症	77	5.77
预防控制	64	4.80
生物学和生化指标	42	3.15
生命生活质量监测与健康教育	9	0.68
合计	1334	100.00

2.6.2 尘肺病的人群分布 通过统计分析我国 2009—2012 年尘肺主题论文,结合高频关键词分析,得出各类尘肺病研究文献报道以矽肺(394 篇)、煤工尘肺(256 篇)、石棉肺(77 篇)、电焊工尘肺(41 篇)为主,其他类别尘肺的文献报道量均不足 20 篇。这与我国尘肺病的发生主要集中在煤炭生产、有色金属、石棉、水泥生产等行业的一线工人相一致。随着用工制度的改革,这些一线工人正在或已经被农民工或

临时工所代替。

2.6.3 尘肺病的地区分布 小型企业尘肺病发病形势严峻,超过半数的尘肺病分布在中小型企业^[1]。郭雁飞等^[2]收集的粉尘危害事件分布在我国 18 个省、市、自治区和香港特别行政区,具有明显的地区分布特征:山西、陕西主要以煤尘危害为主,广东宝石加工业粉尘危害特别突出,海南、陕西、湖南、河北、广西等省的有色金属行业都是粉尘危害的高发区。一些新兴行业出现的新的粉尘危害也应该引起我们的足够重视,如浙江宁波等地茼蒿加工产生的茼蒿粉尘和牙科实验室的制牙粉尘等。

2.6.4 尘肺病与工龄相关性 吴希祥等^[3]研究证实,工龄与累积患病率呈高度线性正相关。蒲新明等^[4]也认为,我国近年报告的新发尘肺病例具有接尘年龄小、发病年龄轻、接尘工龄短、病情重等特点。

参考文献:

- [1] 卫生部新闻办公室. 卫生部通报 2009 年职业病防治工作情况 [EB/OL]. (2010-04-28) [2010-12-01] <http://news.163.com/10/0510/15/66B67NJ6000146B.html>.
- [2] 郭雁飞,周建新,陈卫红. 粉尘危害事件调查分析 [J]. 中国安全生产科学技术, 2009, 5 (4): 80-84.
- [3] 吴希祥,孙志杰,王姬. 国有煤矿农民工尘肺发病状况调查 [J]. 职业与健康, 2005, 21 (1): 19-21.
- [4] 蒲新明,白鸥. 尘肺病防治的研究概况 [J]. 中国煤炭工业医学杂志, 2009, 12 (9): 1464-1466.

职业伤害经济负担研究现状及展望

符传东¹, 何永华², 廖哲安¹, 余德新²

(1. 广东省工伤康复中心, 广东 广州 510440; 2. 香港中文大学, 香港 999077)

关键词: 职业伤害; 经济负担; 估算

中图分类号: R136 **文献标识码:** C

文章编号: 1002-221X(2013)04-0312-04

职业伤害所致经济负担 (economic burden of occupation injury) 是指职业伤害造成的缺勤、残疾 (失能)、早亡给工伤患者及社会带来的经济损失^[1]。据国际劳工组织估计,全球每年发生工伤事件 3.17 亿件,约 3.39 亿工人受到伤害,其中死亡达 230 万人,由此造成的经济损失相当于世界各国国民生产总值 (GNP) 的 4%^[2,3]。

我国 2007 年的安全生产报告显示,全年共发生各类安全生产事故 506 376 起,死亡 101 480 人,给社会造成极大的经济损失^[4]。据人社部报道,2011 年全国共受理工伤认定申请

115 万件,有 114 万工伤职工进行了工伤认定,其中 50.8 万工伤职工评定了伤残等级,约 13 万人死亡,工伤赔偿费用不容小视。研究职业伤害经济负担有助于了解不同工伤结局损失情况,工伤发生强度、分布规律、发生原因和影响因素,为针对性制定工伤预防措施提供依据。

1 主要研究结果

1.1 人群分布

职业伤害经济负担有性别、年龄和行业差异。有研究者指出男性职业伤害死亡人数和残疾调整生命年 (disability adjusted life year, DALY) 负担约 5 倍于女性^[5],可能跟高危行业工人以男性为主有关。男性中职业伤害住院费用支出集中在 20~49 岁的青壮年,占 82.3%,女性年龄分布相对分散^[6]。不同行业工伤发生率不同,其造成的经济负担也不同。美国劳工局 2010 年的统计数据显示^[7],75.8% 的工伤发生在服务业,24.2% 发生在制造业,其中职业病患者占 5.1%。而发生率较高的行业是制造业、建筑业、矿业。香港劳工局统计的 2009 年和 2010 年工伤数据也显示,工伤率较高的行业为制造业、建筑业、餐饮服务业^[8]。我国研究者黄小武等^[9]

收稿日期: 2012-11-06

基金项目: 广东省工伤康复中心专项基金 (2013B003-A); 广东省医学科研基金青年项目 (B2013333)

作者简介: 符传东 (1982—),男,硕士,医师,主要从事工伤预防与职业健康监护工作。