

将对工人的身体健康产生不良影响。选择同一地区、作业条件基本相同的煤矿,用寿命表法综合利用24年来煤工尘肺和煤矿矽肺的生存和死亡资料,分析其预后效果,便于相互间的比较。淄博矿务局自1963年以来,对接尘作业工人查体及时,建档齐全,体检率达90%以上,各矿地质结构相似,均生产烟煤,岗位作业环境及防尘降尘措施也基本相同,具有较好的可比性。本文调查结果表明,各病龄组全死因累积死亡率,煤工尘肺比煤矿矽肺高1.50~5.29个百分点,生存人数尚存半数病龄组煤工尘肺较煤矿矽肺前移了两年,而其预期生存年限则平均减少了1.73年。作者认为,此结果可能与煤工尘肺发病工龄较长,发病年龄较大,死于心脑血管疾病、各种肿瘤等非尘肺病死因较多有关,与本次调查煤工尘肺非尘肺病死因所占比例

较煤矿矽肺多9.48个百分点的结果相吻合。

煤工尘肺去尘肺病死因、肺结核死因后,其预期生存年限平均延长了3.61年和0.65年,均比煤矿矽肺的4.69年和0.84年低。因此,如果尘肺病死因得到有效控制,则同组别煤矿矽肺的平均生存年限将高出煤工尘肺4.01~61.54个百分点,而因肺结核死因减少的平均生存年限,煤矿矽肺则多0.19年。由此提示,尘肺病死因对煤矿矽肺患者的生命威胁更严重,在狠抓其防治工作的同时,应特别加强防痨抗痨工作。另外,对煤工尘肺患者非尘肺病死因的早期发现和及时治疗工作也不容忽视。

(本文承蒙山西医学院郭肅教授、哈尔滨医科大学苍志教授审阅,谨此致谢。)

《中国工业医学杂志》1988~1993年 职业流行病学论文统计分析

华北煤炭医学院流行病学教研室(063000) 刘玲 韩向午

随着我国工矿企业的不断发展,职业病的研究得到了足够重视。有关职业流行病学方面的研究也越来越多。本文收集了《中国工业医学杂志》创刊以来六年中刊载的职业流行病学方面的论文,从研究机构、研究方法、统计指标等多个方面进行了统计分析。因而,可以从侧面反映出我国职业流行病学的研究现状和发展特点,为学术期刊的传播、交流起到引导和推动作用,并为职业流行病学工作者提供一些信息。

1 资料收集和分类

收集《中国工业医学杂志》1988~1993年各期杂志,根据论文题目和内容选出有关职业流行病学方面的论文,然后按照年度、栏目类别、研究方法及统计指标等进行分类。

2 结果与分析

2.1 研究机构及年度分布

1988~1993年《中国工业医学杂志》共刊载职业流行病学论文142篇。研究机构的分布见表1,其中协作形式及院、所、站所占比重较大(均为33.1%),说明目前职业流行病学研究的协作形式日趋加强。以职业病防治院(所)等为主的院、所、站研究机构与生产部门有着密切联系,因而在信息反馈上占有一定的优势。省级以上科研机构和高校所占比重虽居其次,但某些论文在理论和方法上都具有一定的深度,从

某种程度上反映了我国职业流行病学的研究现状。从年度分布(见表2)看,职业流行病学研究论文有逐年增多的趋势,反映出这一领域的研究越来越受到专家、学者们的重视。从论文刊登的栏目分布(表3)中可以看出,短篇所占比重最大(53.5%),论著其次(28.9%),综述性文章(5.6%)偏少。

表1 研究机构类别分布

研究机构	篇数	百分比(%)
科研(省所以上)	25	17.6
高校	14	9.9
院、所、站	47	33.1
厂矿	9	6.3
协作	47	33.1
合计	142	100

注:院、所、站指省级以下的职业病防治院(所)等

2.2 研究类型(方法)及统计指标分布

在各种研究类型中(见表4),以分组观察(描述性)所占比例最大,横断面研究其次,分析性流行病学研究,包括队列研究和病例对照研究所占比例较小。与此相对应的统计指标分布(见表5)以患病率最为多见(46.5%),发病率占10.6%,SMR、PMR

表 2 142篇论文年度分布

年 度	篇 数	百分比(%)
1988	2	1.4
1989	21	14.8
1990	24	16.9
1991	33	23.2
1992	38	26.8
1993	24	16.9
合 计	142	100

表 3 论文所属栏目分布

栏 目	篇 数	百分比(%)
短篇	76	53.5
论著	41	28.9
综述	8	5.6
摘要	6	4.2
讲座	1	0.7
其它	10	7.0
合 计	142	100

表 4 研究类型分布

研究类型	篇 数	百分比(%)
分组观察	69	48.6
横断面研究	27	19.0
回顾性队列	23	16.2
队列研究	2	1.4
病例对照研究	0	0.0
其它	21	14.8
合 计	142	100

表 5 统计指标分布

统计指标	篇 数	百分比(%)
患病率	68	46.5
发病率	15	10.6
均值	13	9.2
死亡率,病死率	4	2.8
生存率	3	2.1
SMR	4	4.8
PMR	2	1.4
RR, OR	1	0.7
多因素数学模型	2	1.4
其它	32	22.5
合 计	142	100

及 RR或 OR 合计仅占5.1%,说明大部分职业流行病学研究仅停留在描述性分析阶段,研究方法和统计分析的深度有待进一步提高。从论文研究的性质(见表6)来看,以中毒调查和病因分析居多,预后研究及工作有关疾病的研究较少,防制效果评价方面的文章仅有1篇。这说明职业流行病学研究虽与生产部门关系密切,但所从事的研究项目还未能很好地与工矿企业生产挂钩,尤其在病因防制实施及效果评价方面,这是目前职业流行病学研究的一个缺陷,也是今后该领域发展的方向。

表 6 研究性质分布

研究性质	篇 数	百分比(%)
中毒调查	48	33.8
病因分析	39	27.5
预后研究	13	9.2
工作有关疾病	12	8.5
预测预报	5	3.5
方法学研究	2	1.4
防制效果评价	1	0.7
其它	22	15.5
合 计	142	100

2.3 论文所及行业及疾病所属系统分析

142篇论文涉及十几个行业系统。多行业职业流行病学的文章所占比重最大,其次是化工、冶金和煤炭系统。职业病的分布情况如下:有关职业性肿瘤的论文共8篇,其中4篇为多系统肿瘤,3篇为呼吸系统肿瘤,1篇为消化系统肿瘤。非职业性肿瘤的文章共134篇。其中,职业性呼吸系统疾病方面的论文52篇(36.6%),多系统职业病26篇(18.3%),女工生殖方面的16篇(11.3%),说明职业性呼吸系统疾病是目前危害最为严重的职业病。此外,女工劳动卫生不容忽视。

3 小结

本文共收集《中国工业医学杂志》1988~1993年有关职业流行病的论文142篇。从结果分析可看出,职业流行病学研究越来越受到重视,研究机构的协作形式日趋加强。从所统计的论文来看,短篇文章占大多数,论著及综述性文章偏少。文章中以描述性分析居多,分析性流行病学研究较少。职业流行病学要适应工矿企业发展的需要,一方面要从技术方法上提高研究手段,另一方面要强调研究项目与生产相结合,以达到应有的经济效益和社会效益。