

· 工作经验交流 ·

劳动卫生与职业病专业英文核心期刊的探讨

安徽省职业病防治研究所情报资料室(230022) 汤瑞英 吴晓红

劳动卫生与职业病是预防医学的分支,是一门综合性医学科学。为适应本学科的技术发展,确定英文核心期刊,是职业病防治机构、卫生防疫站资料室必须研究的问题,具有很高的实用价值。本文试图采用加权综合法确定出几种英文核心期刊,以达到有目的地订购。

1 资料来源

本资料来自上海沙济淳〔沙济淳,等,1983~1988年《中华劳动卫生职业病杂志》文献计量分析,《劳动医学》1990;7(4):22〕从428种英文期刊中分析2318篇外文文献,用引文分析法确定劳动卫生与职业病专业核心期刊19种;广西蒋东方〔蒋东方,等,劳动卫生职业病专业论文引文分析,《广西职防》1992;1:27〕从578种英文期刊中,分析2423篇英文文献,同样用引文分析法确定本专业核心期刊30种,他们均以引文频次在16次以上的期刊为核心期刊;本文作者〔汤瑞英,等,国外28种英文期刊劳动卫生与职业病文献题录索引分析,《化工劳动卫生通讯》1993;10(3):4〕

曾对国外28种英文期刊中的劳动卫生与职业病文献索引4161篇进行分析,采用索引法,以文献量的绝对值累积达到总文献量70%以上的期刊为本专业核心期刊,提出12种。而后,我们将3位作者提出的核心期刊采用加权综合法加以分析,从而提出本专业最佳的核心期刊。

2 方法

加权综合法系将上海、广西和本作者各自提出的英文核心期刊分别列为 S_1 、 S_2 、 S_3 三个子集,各子集给予一定的权值。权值高低的确定原则是:以能反映载文质量为基础的引文法给予较高权值即0.4,而以载文数量为依据的文献索引法,仅反映文献量的变化,给予较低权值即0.2。将各子集的核心期刊分别乘以各自的权值,即得 $0.4S_1$ 、 $0.4S_2$ 、 $0.2S_3$ 各自的分值,然后将同种期刊分值相加,即得出该期刊的积分值,按顺序号排列成表。再根据积分值的高低将全部期刊分为高效、中效、低效三个区,被列入高效区的期刊为本专业的最佳核心期刊。

专业核心期刊排列表

序号	英文刊名	S_1	S_2	S_3	积分	序号	英文刊名	S_1	S_2	S_3	积分
1	Br J Ind Med	0.4	0.4	0.2	1.0	19	Lancet	0.4	0.4		0.8
2	JOM	0.4	0.4	0.2	1.0	20	Am J Ind Med		0.4		0.4
3	Contact Dermatitis			0.2	0.2	21	Cancer Res	0.4	0.4		0.8
4	Am Ind Hyg Ass J	0.4	0.4	0.2	1.0	22	Nature		0.4		0.4
5	Scan J Work Environ Health	0.4	0.4	0.2	1.0	23	Health Physicol		0.4		0.4
6	Arch Toxicol	0.4		0.2	0.6	24	JAMA	0.4	0.4		0.8
7	J Toxicol Environ Health		0.4	0.2	0.6	25	J Biol Chem		0.4		0.4
8	Int Arch Occup Environ Health	0.4	0.4	0.2	1.0	26	Am J Pathol		0.4		0.4
9	Toxicol		0.4	0.2	0.6	27	J Immunol	0.4	0.4		0.8
10	Arch Environ Health	0.4	0.4	0.2	1.0	28	Environ Health Perspect		0.4		0.4
11	Environ Res	0.4	0.4	0.2	1.0	29	Ibid		0.4		0.4
12	Med Lav			0.2	0.2	30	Am J Med		0.4		0.4
13	Mut Res	0.4	0.4		0.8	31	Biochem		0.4		0.4
14	Am Rev Respir Dis	0.4	0.4		0.8	32	Biochem Pharmacol		0.4		0.4
15	Toxicol Appl Pharmacol	0.4	0.4		0.8	33	Science		0.4		0.4
16	Chest	0.4	0.4		0.8	34	Analytical Chemistry	0.4			0.4
17	Am Occup Hyg		0.4		0.4	35	Thorax	0.4			0.4
18	Ergonomics		0.4		0.4	36	AnnuaI Occup Hyg	0.4			0.4

3 结果

本文从3位作者所提出的核心期刊归纳为36种,应用加权综合法后,凡三者都列入核心期刊者,其积分值就高,以积分阈值的高低划分为高效(1.0)、中效(0.8)和低效(<0.6)三个区。从表所示分布在高效区的杂志有7种,中效区的8种,余下21种分布在低效区。确定为高效区的期刊有《英国工业医学杂志》、《职业医学杂志》、《美国工业卫生协会杂志》、《斯堪的纳维亚劳动、环境与卫生杂志》、《国际职业卫生与环境文献》、《环境卫生纪要》、《环境研究》,建议这7种期刊为本专业英文核心期刊。

4 讨论

目前确定核心期刊的方法甚多,诸如布拉德福定律法、引文法、文摘法、索引法、百分比法、累积百分比法等等。但从文献的质和量两个方面考虑,实质

上有两种,一种是以载文质量为基础的引证法,另一种是以载文数量为依据的布拉德福定律法,前者优于后者,但各有其优点和不足之处。本文以两个引文法和一个索引法加以综合分析,既重视文献的质,又考虑到文献的量,更加符合实际情况。

根据1991年《外国科技核心期刊手册》中的记载,预防医学、卫生学的核心期刊有23种,其中劳动卫生与职业病专业核心期刊有6种,均在本文所列的7种刊物之中,符合率是很高的。本文提出的核心期刊,既符合实际且数量适中。

专业核心期刊的确定,有助于图书、情报研究单位,在经费紧张的情况下精选外文期刊。核心期刊具有浓缩性,文献覆盖率大,专业人员能在最少的时间内获得最大的信息量。因此,本文推荐的7种核心期刊为本专业最佳期刊。

(本文承蒙上海医科大学王彩兰教授指导审阅,特此致谢。)

化工急性职业中毒死亡分析及对策

北京市化工职防院(100093) 姚益民

化学工业生产的特点是易燃、易爆、易中毒,化工生产中的中毒事故是造成化工生产中工伤死亡的主要原因之一。本文根据北京市化工系统近40年来的资料,对化工急性职业中毒死亡情况进行了初步分析,并提出了对策。

1 基本资料

北京化工集团公司所属15个化工企业自1952年至1991年40年共发生化学爆炸、毒物泄漏事故24起,造成43人急性中毒死亡。

2 资料分析

2.1 中毒死亡人数与同期全部工伤死亡人数比较及其年龄、性别的构成分布情况

自1952年至1991年全化工系统工伤死亡人数是102人,急性中毒死亡人数为同期全部工伤死亡人数的42%。

在43例急性职业中毒死亡病人中,男性36例,占83.9%,男女之比为5:1,其年龄分布主要集中在21~30岁。

2.2 造成急性中毒死亡的化学毒物种类

引起中毒的化学毒物和死亡情况见下表。

化学毒物种类引起中毒死亡分析

毒物名称	死亡例数	占死亡总人数百分比(%)
一氧化碳	6	14
硫化氢	5	12
氯气	2	5
氨气	2	5
氢气	7	16
高离子物	4	10
氯乙烯	2	5
氟甲烷	1	2
氟乙酸	1	2
苯及化合物	4	10
石油裂解物	2	5
有机磷	1	2
精苯烯	1	2
苯甲醚	1	2
癸二酸	1	2
氢氧化钾	1	2
萘醌及化合物	1	2
氟酸	1	2
合计	43	100

2.3 化学毒物急性中毒事故原因分析

引起化学毒物急性中毒死亡事故的原因可归纳