

• 信息研究 •

Medline 光盘收录《中华流行病学杂志》 文献信息分析

朱亚萍¹ 唐 鸿² 姜欣明¹ 瞿祖鸣¹ 张 莉¹ 吴雪乔¹ 周 浩¹ 王淑文¹

Medline 数据库是 Medlars 系统中最大和使用频率最高的数据库,该库包含了美国《医学索引》(Index Medicus)、《国际护理索引》(International Nursing Index)、《牙科文献索引》(Index to Dental Literature)三大检索工具刊的内容,收录了世界 70 多个国家和地区出版的大约 3 400 余种生物医学期刊的文献,占 Medlars 系统总题录量的 50% 以上^[1],是世界上医学领域最早的联机检索数据库^[2]。至 1988 年以来,所录期刊每年均由美国国立医学图书馆召集国际上著名的医学及情报学专家组成“文献选择技术评审小组”进行引证评价和调整^[3],所收录论文代表着当今世界各医学领域的最新动态及研究成果。医学论文能否被 Medline 收录及收录文献量的多少,现已成为衡量其学术水平及其影响度的重要指标。同时亦可从侧面反映出所载论文的期刊在世界上所具有的影响与地位。为探讨我国流行病学论文在国际上具有的影响。现以在我国被引频次最高的医学期刊中排名第 16 位(不包括药学的)《中华流行病学杂志》(下称该刊)为检索对象^[4],对其被 Medline 数据库收录的所有文献进行检索,并以此作为样本数据源,进行量化分析和评价。

一、对象与方法:

1. 检索对象:目前,Medline 数据库收录我国出版的 42 种刊物(含台湾)^[5],仅占收录期刊源的 1.24%。作者利用 Silver Platter 公司研制的 Medline 只读光盘(CD-ROM)数据库(以下简称 Medline 数据库,该库期刊供应年代从 1966 年至今^[2]),检索 Medline 数据库收录该刊论文情况。

2. 检索与统计方法:采用机检与手检相结合的方法,首先检索该刊从 1983 年第 4 期开始被 Medline 数据库收录至今的每篇文献(至检索时 Medline 数据库收录该刊的最新文献为 1996 年 3 期)。然后用手工逐篇核对原文,分类统计有关文献信息指标,

输入 586 微机汇总分析。

二、结果:

1. Medline 数据库收录该刊论文量分布:经机器检索出 Medline 数据库收录该刊 1983 年第 4 期至 1996 年第 3 期文献共计 1 136 篇。14 年来,该刊被 Medline 数据库收录的论文数占实际发文量的 44.26%(表 1)。

表 1 Medline 数据库收录该刊论文量分布

该刊出版年代	Medline 收录论文数 (M)	该刊实际发文数(N)	收录率 (%)
1983(4~6 期)	53	114	46.49
1984	104	219	47.49
1985	104	231	45.02
1986	95	220	43.18
1987	96	195	49.23
1988	80	179	44.69
1989	82	193	42.48
1990	83	198	41.92
1991	81	176	46.02
1992	82	209	39.23
1993	77	185	41.62
1994	86	169	50.89
1995	75	191	39.26
1996(1~3 期)	38	83	45.78
合计	1136	2562	44.26

2. Medline 数据库收录该刊论文作者所在系统分布:对被 Medline 数据库收录的 1 136 篇论文,分别逐篇对其第一作者按系统统计排序。结果显示,论文作者来源于 6 大系统(表 2)。

表 2 Medline 数据库收录该刊论文作者所在系统分布

位次	作者系统分布	收录论文篇数	占总收录文献量的百分比
1	各省市自治区所属卫生系统	501	44.10
2	高等院校系统	295	25.97
3	中国预防医学科学院系统	161	14.17
4	部队系统(含军医大学附院)	100	8.80
5	各部委所属系统	58	5.11
6	中国医学科学院系统	21	1.85
合计		1136	100.00

3. Medline 数据库收录论文量前 10 位机构分布:该刊被 Medline 数据库所收录的 1 136 篇论文

1 安徽医科大学图书馆 合肥 230032

2 四川省南充市顺庆区卫生防疫站

中,经统计显示,其论文收录量排序前 10 位的机构共有 14 家(表 3),14 家论文收录量占总收录量的 30.63%。

表 3 Medline 数据库收录该刊论文量前 10 位机构分布

位次	机构名称	被收录 论文 篇数	占收录 总数 (%)
1	中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所	142	12.50
2	北京医科大学	23	2.02
3	天津医科大学	21	1.85
4	上海医科大学	20	1.76
5	军事医学科学院微生物学流行病学研究所	19	1.67
5	卫生部北京生物制品研究所	19	1.67
6	同济医科大学	17	1.49
7	南京铁道医学院	16	1.41
8	第四军医大学	14	1.23
9	山东医科大学	12	1.06
9	山西医科大学	12	1.06
10	北京市卫生防疫站	11	0.97
10	山东省卫生防疫站	11	0.97
10	福建省卫生防疫站	11	0.97
合计		348	30.63

4. Medline 数据库收录论文量前 10 位高校分布:1 136 篇论文中,有 295 篇论文来自 54 所高等院校(含军医大学)。其中,论文收录量排序前 10 位高校所撰论文占总收录量的 17.08%(表 4)。

表 4 Medline 数据库收录该刊论文量前 10 位高校分布

位次	高等院校名称	被收录 论文 篇数	占收录论 文总数 (%)
1	北京医科大学	23	2.02
2	天津医科大学	21	1.85
3	上海医科大学	20	1.76
4	同济医科大学	17	1.49
5	南京铁道医学院	16	1.41
6	第四军医大学	14	1.23
7	山东医科大学	12	1.06
7	山西医科大学	12	1.06
8	安徽医科大学	11	0.97
8	南京医科大学	11	0.97
9	浙江医科大学	8	0.70
9	中山医科大学	8	0.70
10	中国医科大学	7	0.62
10	大连医科大学	7	0.62
10	西安医科大学	7	0.62
合计		194	17.08

5. Medline 数据库收录论文作者地区分布:将 1 136 篇论文第一作者单位所在地,划入所辖省市自治区排序,以评价某地区本专业研究实力(表 5)。

表 5 Medline 数据库收录该刊论文作者地区分布

位次	地区 名称	收录 论文 篇数	位次	地区 名称	收录 论文 篇数	位次	地区 名称	收录 论文 篇数
1	北京	335	11	四川	31	20	湖南	15
2	江苏	74	12	河北	30	21	贵州	13
3	广东	64	13	山西	29	22	甘肃	12
4	山东	59	14	陕西	27	22	新疆	12
5	浙江	56	14	河南	27	23	重庆	11
6	湖北	49	15	云南	25	24	内蒙古	7
7	上海	47	16	广西	20	25	宁夏	6
8	天津	46	17	安徽	19	26	江西	5
9	辽宁	43	18	黑龙江	17	27	海南	3
10	福建	36	19	吉林	16	28	青海	2

三、讨论:表 1 显示,该刊自 1983 年第 4 期(创刊后第 2 年)被 Medline 数据库收录以来,年年被收录,且被收录量占实际发文量比例甚大,最多一年占发文量的 50.89%,最少一年也占有 39.26%,平均论文录用率为 44.26%。就 Medline 系统选刊原则而言,不难看出,该刊所载论文具有较高的学术水平,且发文质量稳定,能够反映出当今本专业的最新动态和研究成果。同时亦说明我国流行病学科研工作越来越受到国际同行的确认与重视^[6]。可见,该刊在国际重要医学期刊中,已占有不可忽视的一席之地。

统计表明,被 Medline 数据库收录的 1 136 篇论文,分别来源于表 2 所列的 6 大系统,各省市自治区所属卫生机构论文录用量远高于其它系统。其中,省级卫生机构被录用文献 258 篇,地(市)县级卫生机构被录用 174 篇,分别占省属卫生系统录用文献总量的 56.00% 和 34.73%。这可能与流行病学是以从群体的角度研究疾病和健康状况^[7],有利于基层卫生工作者开展研究这一特点有关,它从侧面反映出我国基层卫生工作者流行病学科研工作相当活跃,且具有一定的学术水平。

检索结果表明(表 3),在 Medline 数据库收录该刊论文的高产机构中,中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所发表的论文占绝对优势(占总收录量的 12.65%)。可见该所整体科研力量雄厚,其流行病学研究水平在某些方面已进入世界先进之列,拥有一批国内本领域高水平的学科带头人和核心作者群。表 3 所列前 10 位被收录文献高产机构,其文献收录量占总收录量的 30.63%,是本领域内科研工作的主力军,对推动我国流行病学的发展起到了重要的作用。

表 4 所列论文收录量排序前 10 位高等院校,其论文收录量占高校论文收录量的 65.76%,占总收录量的 17.08%。可见,这些高等院校由于基础条件

较好,人才集中,设备具有一定的优势^[8],在我国流行病学领域的研究上,显示出具有较强的整体研究实力和水平。

表 5 显示,被 Medline 数据库收录的 1136 篇论文作者地区覆盖面很广,除西藏尚无论文被收录外,全国其余省市自治区均有论文被收录,但其文献收录量相差悬殊。其中,以北京、江苏、广东、山东、浙江 5 省市文献收录量最高,占总收录量的 51.76%。可见,我国流行病学的研究,在地区分布上,呈明显的集中—离散态势,同时亦说明,上述 5 省市在流行病方面的科研工作相当活跃并具有一定深度,高水平的成果产出较多。但内蒙古、宁夏、江西、海南、青海等地论文收录量甚少,5 省区被收录文献量仅占 Medline 数据库收录该刊文献总量的 2.02%。可见,我国流行病学领域高质量的研究成果,地理分布极不平衡,大多集中在经济发达地区。

(本文承卫生部医学情报专家咨询委员会委员刘德齐研究员指导,特此致谢)

参 考 文 献

- 1 陈荔子主编.实用医学文献检索.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1997:174.
- 2 魏良.只读光盘和 Medline 只读光盘简介.医学情报工作,1990,11:5.
- 3 郭继军.IM/Medline 收录期刊的方法和原则.医学情报工作,1994,15:13.
- 4 中国科学院文献情报中心.被引频次最高的中国科技期刊 100 名排行表.中国科技期刊研究,1997,8:61.
- 5 游苏宁.对“Medline 系统中的中国文献析”的商榷.中国科技期刊研究,1996,7:封三.
- 6 唐鸿,肖凤玲,白体君,等.《中华流行病学杂志》的信息流研究.中华流行病学杂志,1995,16:283.
- 7 连志浩.流行病学的定义.见:连志浩主编.流行病学.第 3 版.北京:人民卫生出版社,1996:1.
- 8 唐鸿.《中华微生物学和免疫学杂志》论文作者现状分析.中华微生物学和免疫学杂志,1997,17:239.

(收稿:1998-03-25)

肠球菌引起食物中毒的调查分析

马国泰¹ 张 军² 樊 胡²

我县 1996 年 3 月 12 日发生一起食用烧鸡引起的食物中毒,经调查和实验室诊断,为肠球菌变种污染烧鸡所致。

一、中毒经过及临床表现:病患家 7 人,3 月 11 日 19 时晚餐食用一只烧鸡,到次日凌晨 1 时 1 人发病,6 时 7 人相继发病。另一家 8 人,同时也食用购于同一烧鸡店的烧鸡也相继发病。中毒者潜伏期 5~12 小时,有腹部不适、腹泻、腹痛、恶心、呕吐,褐色稀便和粘液性便,体温正常。经对症处理 1~2 天痊愈。

二、实验室诊断:取同一烧鸡店烧鸡一只,老汤一份,作毒物分析和细菌学分离。化学性毒物未检出。按细菌性食物中毒作病原菌分离,两种标本在

血琼脂平板上,长出数量较多、较纯、灰白色、较湿润、直径 1~1.5mm 的菌落,并有 2~4mm α₁ 型溶血环,未见其它病原菌生长。2 例未愈病人粪便用肠球菌综合选择性琼脂平板,分离出与中毒标本相同的肠球菌。分离菌株经生化、生长试验鉴定,确定为肠球菌变种。毒力试验:取 18~20g 重的健康小白鼠 12 只分两组,实验组每只喂服鸡汤培养物 1ml;对照组喂服无菌鸡汤 1ml。喂服后 5~10 小时实验组小白鼠出现收腹、弓腰、竖毛、精神不振,7~11 小时排泄粘液便,经分离有大量肠球菌,3 天后恢复正常。对照组正常。

肠球菌主要来源于禽类肠道。该菌具有耐盐性,生长温度适应性强,冬春季节污染肉类和乳类食品,易于生长繁殖,引起食物中毒,应引起高度重视。

1 宁夏固原县卫生防疫站 756000

2 固原县蒿店卫生院

(收稿:1998-03-17)