

近 10 年我国丙型肝炎研究文献计量分析

吴跃伟

(中国科学院国家科学图书馆)

【摘要】通过对近 10 年来我国在丙型肝炎科研领域发表论文文献计量分析发现, 相关领域文献数量总体呈下降趋势; 中国人民解放军军事医疗和研究机构在我国丙肝研究领域具有重要地位; 以国家自然科学基金为代表的国家投入有力支持了该领域科研工作; 发表相关论文的期刊高度集中的同时, 也呈现极度分散的长尾现象。

【关键词】丙型肝炎 文献计量

【中图分类号】G350

丙型肝炎 (hepatitis C virus, HCV) 是一种严重的慢性进展性疾病。据美国调查数据显示, 丙型肝炎 (简称丙肝) 的感染率是艾滋病的 5 倍。目前全球丙肝感染率为 3%。作为丙型肝炎的高发区, 我国约有近 4000 万患者, 平均感染率为 3.2%。感染丙肝病毒后约 50%~85% 的患者演变为慢性丙肝。而慢性丙肝如得不到及时有效的治疗, 有 10%~30% 可发展为肝硬化, 丙肝肝硬化患者中, 又有大约 3%~10% 可转化为肝细胞癌。丙肝对人体健康和劳动生产力造成极大危害, 而目前尚无预防丙肝疫苗和特别有效的治疗方法, 因此加强对丙肝发病机理、疫苗及有效治疗研究十分重要。本文采用了文献计量方法对近 10 年来国内公开发表的有关丙肝研究论文进行了统计与分析, 结果将有利于了解和掌握我国丙肝研究领域现状和发展趋势。

1. 数据来源与方法

本文以 CNKI 中国期刊网为数据来源。CNKI 是最大的中文期刊数据库, 数据库收录了 1994 年以来的 9000 多种期刊, 基本涵盖了自然科学领域的所有公开出版的期刊, 是获取国内科研信息的主要来源。

通过采用“丙肝”、“丙型肝炎”或“HCV”为检索词, 检索时间范围 1999 年—2008 年 10 月, 获得检索结果 2338 条, 经过筛选, 除去不相关和错误记录信息之后得到有效记录 2328 条, 经过采用 Access、Excel 等工具软件对记录进行统计和分析, 获得结果。

分析内容主要包括我国丙肝研究论文数量的年度变化趋势、论文核心作者分析、高产出的科研机构分析、基金支持项目分析、刊载相关论文的重要期刊分析

等。

2、统计结果与分析

2.1 我国丙肝研究论文年度变化趋势

10年中以丙肝为主题的研究论文 2328 篇，其年度变化趋势如图 1。

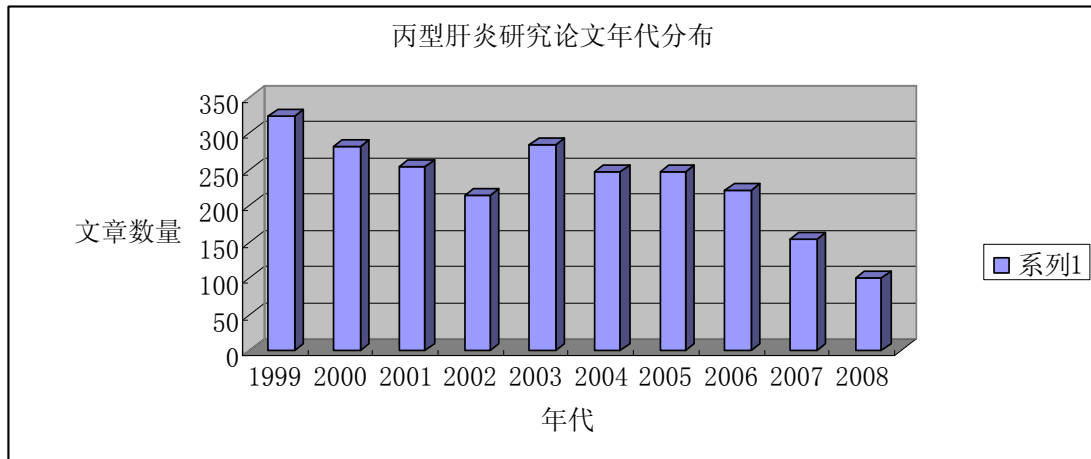


图 1 丙肝研究论文年度变化趋势图

图 1 显示，1999 年——2008 年 10 月期间，丙肝研究论文数量呈现起伏发展态势，其中 1999 年发表相关论文数量最多，达到 323 篇；论文数量其次是 2003 年，达到 285 篇，两次论文数量峰值年出现之后，论文数量逐级递减，2003 年以来，相关领域研究论文数量基本上呈下降趋势，2007 年论文数量只有 154 篇，是 1999 年的 47%，2008 年前 10 个月论文数量只有 100 篇，其原因值得探讨。

2.2 丙肝科研核心作者分析

通过对我国丙肝研究领域发表文章的作者分析，可以发现我国丙肝研究领域的论文核心作者及其影响力。

表 1 是 10 年来国内丙肝研究论文产出量的作者排名。2328 篇论文第一作者论文数量统计结果表明，排名第一位的作者是解放军第 302 医院传染病研究所基因治疗研究中心成军，共发表论文 45 篇，成军以研究丙肝病毒发病机制为主，包括细胞转录因子调节、信号转导机制、基因治疗、分子生物基础等，是我国丙肝研究领域最具影响力的人物之一；其次是解放军军事进修学院的钟彦伟，论文数量达到 17 篇；排行第三位的是解放军 302 医院的刘妍，论文数量为 13 篇；从图表 1 不难发现，排行前 9 位的作者都来自解放军部队各部门，解放军 302 医院占有前 9 位中的 3 位，表明在丙肝研究领域，来自解放军医疗与研究机构的专家

学者是我国丙肝研究领域的主力军。

表 1 丙肝研究论文作者及其所在机构

排序	姓名	文章数量 (篇)	作者机构
1	成军	45	解放军第 302 医院传染病研究所基因治疗研究中心
2	钟彦伟	17	解放军军医进修学院
3	刘妍	13	解放军 302 医院
4	聂青和	9	第四军医大学唐都医院传染病科
5	王建军	8	解放军 302 医院
6	闵峰	8	解放军第 174 医院传染科
7	纪冬	8	解放军第 302 医院传染病研究所
8	张春平	7	解放军第 97 医院传染结核科
9	贾战生	7	第四军医大学唐都医院传染科
10	魏来	6	北京大学人民医院肝病研究所
11	王全楚	6	解放军第 153 中心医院传染科
12	刘小方	6	华中科技大学同济医学院附属同济医院
13	赵伟	5	东南大学医学院附属南京市第二医院
14	严福明	5	解放军第 161 中心医院传染科
15	邢文革	5	卫生部临床检验中心
16	王志明	5	解放军第 206 医院
17	焦健	5	吉林大学中日联谊医院消化内科
18	冯志华	5	第四军医大学唐都医院传染科
19	范涛	5	北京医科大学人民医院肝病研究所

2.3 丙肝研究论文产出机构分析

通过对发表丙肝论文 10 篇以上的机构分析，解放军部队医院和军医大学科研产出最多，仅解放军 302 医院传染病研究所基因治疗研究中心所发表的论文达到 188 篇，反映出该研究中心在我国丙肝研究领域的地位和科研实力；排名第二至第四位的机构分别是解放军第四军医大学、军事医学科学院以及第二军医大学，论文分别为 86 篇、54 篇和 38 篇；加上南京军区总医院、广州军区总医院和第一军医大学共 7 个机构，占在发表论文最多的前 24 位机构的近 30%，再次证明我国丙肝研究的中坚力量是以军事医学机构为主。

除此之外，大学的生命科学院和附属医院也是丙肝科研的重要机构，占据前 24 席中的 12 席。作为独立机构的北京地坛医院、湖北黄石中心血站、中国医学科学院和中国科学院也有一定数量的研究论文发表（见表 2），显示一定研究实

力。

表 2 丙肝科研产出机构统计

排序	机构	文章数量 (篇)
1	解放军 302 医院传染病研究所基因治疗研究中心	188
2	解放军第四军医大学	86
3	解放军军事医学科学院	54
4	解放军第二军医大学	38
5	北京地坛医院传染病研究所	24
6	北京大学附属医院、基础医学微生物系等	23
7	中山大学附属医院	23
8	华中科技大学附属同济医院	22
9	湖北黄石中心血站	22
10	中南大学湘雅医院	22
11	复旦大学附属医学院、生命科学院等	22
12	上海第二医科大学	21
13	西安交通大学医学院、附属医院	18
14	浙江大学附属医院	18
15	中国医学科学院	18
16	暨南大学医学院医学院及附属医院	17
17	解放军南京军区总医院	17
18	武汉大学人民医院、生命科学院	16
19	北京医科大学	17
20	中国科学院生命科学院、病毒所等	15
21	上海复旦大学附属医院、医学院、生命科学研究院	12
22	广州军区总医院	11
23	解放军第一军医大学	11
24	哈尔滨医科大学	10

2.4 基金支持发表论文情况

我国丙肝研究得到国家、部门和地方各项基金的大力支持，2328 篇论文获得基金支持的论文达到 681 篇，占全部论文的 30%左右，许多论文注明得到了多项基金支持。以论文所列第一项基金统计（见表 3.），给予丙肝研究支持力度最大的是国家自然科学基金，支持项目所发表论文达到 282 篇，远远高于其它各类基金的支持；加上国家“十五”科技攻关资助项目、国家“863”计划项目、国家“九五”科技攻关资助项目、国家“973”计划项目等国家级支持项目共发表论文 381 篇，占全部基金支持项目的 55.9%；解放军军队各项基金也有一定力度的支持，包括“全军医药卫生科研基金”、“军队回国人员启动基金”、“全军青年基金”、“全军医药攻关课题基金”等；各省市支持基金支持力度参差不齐，其中江苏省、广东省、

上海市支持力度相对较大，表明经济环境对科研工作具有较大影响。美国中华医学会（CMB）基金项目也提供了科研支持。

表 3 各项基金对丙肝病毒研究支持统计

排序	基金名称	资助发表文章（篇）
1	国家自然科学基金项目	282
2	国家“十五”科技攻关资助项目	36
3	解放军基金课题	36
4	江苏省项目	32
5	国家“863”计划项目	30
6	广东省项目	23
7	上海市项目	20
8	美国中华医学会（CMB）基金项目	13
9	国家“九五”科技攻关资助项目	13
10	山东省项目	10
11	卫生部项目	10
12	国家教委项目	9
13	北京市项目	7
14	湖北省项目	6
15	湖南省项目	6
16	四川省项目	6
17	中国科学院项目	6
18	教育部项目	5
19	安徽省项目	4
20	黑龙江省项目	4
21	福建省项目	3
22	广西壮族自治区项目	3
23	河北省项目	3
24	河南省项目	3
25	辽宁省项目	3
26	国家“973”计划项目	2
27	吉林省项目	2
28	人事部项目	2
29	天津市项目	2
30	陕西省	1
31	厦门市	1
32	其它基金项目	98
33	合计	681

2.6 发表丙肝研究论文期刊统计

统计显示，刊载 2328 篇论文的期刊共计 526 种，表 4 提供了刊载丙肝研究

论文 20 篇以上的期刊共计 24 种，约占全部期刊的不到 1%，刊载论文 841 篇，占全部论文的 36%，可见刊载丙肝研究的期刊呈现高度集中状况。其中刊载论文最多的期刊是《世界华人消化杂志》，刊载论文 122 篇，其次是《中华肝脏病杂志》，刊载论文 86 篇，另外刊载论文 40 篇以上的期刊有《肝脏》、《临床肝胆病杂志》、《中华实验和临床病毒学杂志》，这些期刊都是该领域的核心期刊。

表 4 来源期刊统计

排序	刊名	发表文章数量（篇）
1	世界华人消化杂志	122
2	中华肝脏病杂志	86
3	肝脏	46
21	世界核心医学期刊文摘(胃肠病学分册)	43
4	临床肝胆病杂志	42
5	中华实验和临床病毒学杂志	41
6	国外医学.流行病学.传染病学分册	36
7	胃肠病学和肝病学杂志	34
8	中华传染病杂志	33
9	传染病信息	31
10	国外科技资料目录(医药卫生)	31
11	中西医结合肝病杂志	31
12	国外医学.内科学分册	26
13	中国公共卫生	26
14	国外医学.病毒学分册	25
15	国外医学.输血及血液学分册	25
16	实用肝脏病杂志	25
17	中国病毒学	25
18	解放军医学杂志	24
19	中华微生物学和免疫学杂志	24
20	中华医院感染学杂志	24
23	中华检验医学杂志	21
24	第四军医大学学报	20
	合计	841

3. 结语

在我国丙肝研究领域，发表文章数量基本上呈现逐年下降趋势，而我国丙型肝炎患病者呈现逐年上升态势，这种向背发展的态势应该引起相关职能部门和科研部门的高度重视。

解放军医学机构是我国丙肝研究的重要核心力量，无论是发表文章最多的个

人还是机构都来自军事医学医疗机构，其它医学科研和教学机构的科研产出低于军事医学科研机构。

国家基金是支持我国丙肝研究的重要资助，尤其是国家自然科学基金支持力度远远高于其它支持，表明国家对丙肝研究的重视以及对人民健康问题的关怀，相关科研人员应该对国家基金给予更多的关注以便获得相应的研究经费支持。

丙肝研究的来源期刊高度集中，不到全部刊载相关论文 1% 期刊，登载了 36% 的论文，表现出相关信息的集中度和丙肝研究的专业性属性，相关研究人员应该更加关注这些核心期刊的信息发布以便了解本领域的科研动态，同时为了扩大研究成果的影响力，可以以核心期刊为投稿目标期刊。

2008 年 11 月 15 日