

- [2] 卢小帆. 关于发展专业出版的一点想法[EB/OL]. [2011-04-02]. <http://wenku.baidu.com/view/7611b2c558f5f61fb73666f8.html>.
- [3] 康小梅, 张华敏, 段青. 信息时代医学文献出版发行渠道之分析[J]. 国际中医中药杂志, 2012, 34(8): 711-713.
- [4] 吕超. 谈高校图书馆采访人员的新观念[J]. 情报杂志, 1998, 17(4): 87-88.
- (2012-08-07 收稿)

## 老年性痴呆的中医文献计量学分析

温先荣 雷 蕾 张 晶 亢 力

(中国中医科学院中医药信息研究所, 北京东直门内南小街16号, 100700)

**摘要** 本文采用文献计量学方法, 以中国中医药期刊文献数据库为数据源, 对该数据库收录的近10年有关老年性痴呆中医研究的文献进行了统计分析, 从文献发表年代分布、期刊分布、作者分布、发文机构分布、发文地区分布、基金资助情况、主题词分析等方面展开讨论, 为相关研究提供参考。

**关键词** 老年性痴呆阿尔茨海默病/中医药疗法; 文献计量学

**Bibliometrics Analysis on Traditional Chinese Medicine (TCM) Intervention in Senile Dementia**

Wen Xianrong, Lei Lei, Zhang Jing, Kang Li

(Institute of Information on Traditional Chinese Medicine, Academy of Chinese Medicine Science, Add.: No. 16, Dongzhimen Nei Nanxi-aojie, Dongcheng District, Beijing, China, Post code: 100700)

**Abstract** In this article, research papers of TCM intervention in Senile dementia which published in biomedical journals from 2001 to 2010 were analyzed with bibliometrics methods. Chronological distribution, journal distribution, author distribution, article publishing institution distribution, article publishing area distribution, fund and keyword heading were all discussed in this paper, so as to provide references for relative research.

**Key Words** Senile dementia; Alzheimer's disease/Chinese medical therapy; Bibliometrics methods

老年性痴呆又称阿尔茨海默病(Alzheimer's Disease, AD), 是老年人脑功能失调的一种表现, 是以获得性智力衰退和行为人格变化为特征的一种病症。临床典型症状有记忆力丧失、抽象思维、定向力的障碍, 同时伴有行为人格和社会活动能力的减退<sup>[1]</sup>, 是全世界最常见的一种痴呆类型。近些年来, 随着世界人口老龄化趋势的加剧, 老年痴呆的流行病学研究已成为国内外研究的热点<sup>[2]</sup>, 从中医药方面探寻有效途径已成为国内研究的主要趋势<sup>[1]</sup>。笔者以中医药期刊文献数据库为检索源, 采用文献计量学的方法<sup>[3-4]</sup>, 对国内2001至2010年公开发表有关老年性痴呆的文献进行统计分析, 供相关人员参考。

### 1 材料与方法

#### 1.1 材料 数据来源于《中国中医药期刊文献数据

库》<sup>[5]</sup>, 该数据库涵盖了中国国内出版的生物医学及其他相关期刊千余种, 包含中医药学、针灸、气功、按摩、保健等方面的内容, 收录了1949年以来的中医药文献题录110余万篇, 并采用美国国立医学图书馆的《医学主题词注释表》(MeSH)及中国中医科学院的《中国中医药学主题词表》进行规范的主题词标引。

1.2 方法 利用中国中医药期刊文献数据库, 采用字段检索方式, 在题名、主题词、关键词字段, 以“老年性痴呆”或“阿尔茨海默病”或“痴呆, 老年性”为检索词, 检索时间范围为2001至2010年, 对检索到文献整理归纳后, 采用Microsoft Office Excel对文献的发表年代、期刊、第一作者所在机构、地区、基金资助及主题词分布等进行文献计量学分析。

### 2 结果

2.1 文献发表年代分布 2001至2010年涉及老年性痴呆的文献共检索到1766篇, 2001年104篇, 2002年126篇, 2003年153篇, 2004年144篇, 2005年181篇, 2006年175篇, 2007年191篇, 2008年227篇, 2009年227篇, 2010年238篇。文献量基本呈逐年上升趋势, 平均每年增加15篇。

基金项目: 国家科技重大新药创制专项(编号: 2009ZX09301-005-001) 中药新药发现、新药设计和信息平台, 负责人: 崔蒙; 中国中医科学院基本科研业务费自主选题项目(编号: ZZ050305), 基于支持向量机的中药组分药理作用预测模型的研究, 负责人: 雷蕾  
通讯作者: 雷蕾, 副研究员, 主要研究方向: 从事中医药信息学及数据挖掘研究, E-mail: leilei@mail.cintcm.ac.cn

2.2 期刊分布 通过对老年性痴呆文献刊载的期刊统计发现,1766 篇文献分布于 211 种期刊,其中中医药类期刊 113 种,共发表文献 1402 篇,占总数 79.39%。发表文献 1~2 篇的期刊有 92 种;发表文献 20 篇以上的期刊 24 种,共发文 818 篇,占文献总数 46.32%;发表文献量排名前 10 位的期刊见表 1。

2.3 作者分布 检索到的文献中,有第一作者署名的 1753 篇,共有第一作者 1265 个。统计发现,发表 1 篇论文的作者 1002 人(79.21%),发表论文 5 篇以上的作者 23 人(1.82%),其中发表论文最多的为 11 篇。由多位作者合作完成的文献共 1479 篇,占 84.36%。

表 1 发表文献量排名前 10 位的期刊

| 位次 | 期刊名称         | 发文量(篇) | 占文献总数百分比(%) |
|----|--------------|--------|-------------|
| 1  | 中国老年学杂志      | 81     | 4.59        |
| 2  | 中华中医药学刊      | 78     | 4.42        |
| 3  | 现代中西医结合杂志    | 59     | 3.34        |
| 4  | 时珍国医国药       | 50     | 2.83        |
| 5  | 中西医结合心脑血管病杂志 | 43     | 2.43        |
| 6  | 陕西中医         | 40     | 2.27        |
| 7  | 中国中医药科技      | 36     | 2.04        |
| 8  | 辽宁中医杂志       | 35     | 1.98        |
| 9  | 中国实验方剂学杂志    | 33     | 1.87        |
| 10 | 辽宁中医药大学学报    | 31     | 1.75        |
|    | 小计           | 486    | 27.52       |

表 2 发文量排名前 10 位的机构

| 位次 | 机构名称     | 发文量(篇) |
|----|----------|--------|
| 1  | 黑龙江中医药大学 | 55     |
| 2  | 湖北中医药大学  | 48     |
| 3  | 北京中医药大学  | 44     |
| 4  | 广州中医药大学  | 42     |
| 5  | 南京中医药大学  | 42     |
| 6  | 中南大学     | 40     |
| 7  | 广西中医学院   | 35     |
| 8  | 齐齐哈尔医学院  | 35     |
| 9  | 天津中医药大学  | 34     |
| 10 | 上海中医药大学  | 30     |

2.4 发文机构分布 1766 篇文献中除去无所属机构 49 篇外,1717 篇文献的第一作者涉及 570 所机构(注:高等院校或研究院的附属医院,按所属的院校或科研院所统计)。发表 1~2 篇论文的机构有 464 所(530 篇,占 30.87%),10 篇以上的机构有 35 所(837 篇,占 48.75%),20 篇以上的机构有 20 所(641 篇,占 37.33%)。发文量排名前 10 位的机构见表 2,这 10 所机构共发文 405 篇,占文献总数的 23.59%。

按机构的性质统计,高等院校(含附属医院)166 所(1154 篇,占 67.21%),医疗机构 344 所(434 篇,占

25.28%),科研院所(含附属医院)44 所(111 篇,占 6.46%),其他 16 所(18 篇,占 1.05%)。

2.5 发文地区分布 1766 篇文献中除去无所属地区 49 篇外,1717 篇第一作者地址分布于全国 31 个省、直辖市、自治区和加拿大(1 篇),地区覆盖面较广。发文量排名前 10 位的地区见表 3。其中排名前 3 位的是广东、北京、黑龙江,其次是江苏、湖北、山东,这 6 个省市发文量共 772 篇,占总文献量的 45%。

2.6 基金资助情况 获得基金资助的文献共 639 篇,占文献总数的 36.18%。其中获 1 项基金资助的文献 476 篇,多项基金资助的文献 163 篇,最多可见 6 项基金资助。从基金类型看,获国家和各部委基金资助的文献有 253 篇,占基金文献的 39.6%,涉及国家自然科学基金、国家 973 计划、国家 863 计划、国家“九五”攻关等课题。其中获得国家自然科学基金资助的文献最多,达 154 篇,占基金文献的比例近 1/4,表明国家对老年痴呆症研究支持力度很大。另外,获省市级基金资助 434 篇,院校级基金资助 29 篇,国外基金资助 2 篇,香港、澳门基金资助各 1 篇。各年度基金资助文献量统计见表 4。

表 3 发文量排名前 10 位的地区

| 位次 | 省市名称 | 发文量(篇) | 占总数百分比(%) |
|----|------|--------|-----------|
| 1  | 广东   | 177    | 10.31     |
| 2  | 北京   | 149    | 8.68      |
| 3  | 黑龙江  | 120    | 6.99      |
| 4  | 江苏   | 114    | 6.64      |
| 5  | 湖北   | 109    | 6.35      |
| 6  | 山东   | 103    | 6.00      |
| 7  | 河南   | 93     | 5.42      |
| 8  | 浙江   | 83     | 4.84      |
| 9  | 上海   | 81     | 4.72      |
| 10 | 河北   | 64     | 3.73      |

表 4 2001 至 2010 年度基金资助文献量统计

| 年度   | 发文量(篇) | 基金文献量(篇) | 占总数百分比(%) |
|------|--------|----------|-----------|
| 2001 | 104    | 28       | 26.92     |
| 2002 | 126    | 39       | 30.95     |
| 2003 | 153    | 48       | 31.37     |
| 2004 | 144    | 39       | 27.08     |
| 2005 | 181    | 62       | 34.25     |
| 2006 | 175    | 67       | 38.29     |
| 2007 | 191    | 74       | 38.74     |
| 2008 | 227    | 78       | 34.36     |
| 2009 | 227    | 80       | 35.24     |
| 2010 | 238    | 124      | 52.10     |
| 合计   | 1766   | 639      | 36.18     |

从各省份基金资助情况来看,除云南外,30 个省

市的文献都获得过基金资助。其中基金资助文献量遥遥领先的是广东(102篇),其次是北京(66篇)、黑龙江(61篇),还有江苏(42篇)、湖北(41篇)、上海(40篇),这也是国家和部局级基金资助较多的省份,6个省基金资助文献共352篇,占基金文献量55%。各省市级基金资助文献量排名前5位的是:广东、黑龙江、湖北、江苏、北京。

## 2.7 主题词分析

2.7.1 研究主题 主题词是反映文献研究和论述的主题概念,是对文献内容准确简捷的揭示。而副主题词是对主题词的某一特定方面加以限定,强调主题概念的某些专指方面。通过对阿尔茨海默病组配的全部副主题词统计结果看出,涉及的副主题词共29个,词频共2177次。词频50次以上的副主题词有11个,词频合计1981次,占总词频的91%,具体词频统计见表5。

表5 词频50次以上的副主题词统计

| 副主题词    | 词频(次) | 占总词频百分比(%) |
|---------|-------|------------|
| 中医药疗法   | 1085  | 49.84      |
| 中医病机    | 214   | 9.83       |
| 针灸疗法    | 172   | 7.9        |
| 病理学     | 81    | 3.72       |
| 诊断      | 76    | 3.49       |
| 病理生理学   | 69    | 3.17       |
| 病因学     | 68    | 3.12       |
| 预防和控制   | 61    | 2.8        |
| 护理      | 52    | 2.39       |
| 化学诱导    | 52    | 2.39       |
| 中西医结合疗法 | 51    | 2.34       |

2.7.2 治疗 用“治疗应用”副主题词筛选中药或方剂,词频统计结果可以看出,应用频次较高的方剂有左归丸、温胆汤、补阳还五汤、地黄饮子、六味地黄丸、肾气丸等。有关功效类中药词有:补肾药(42次)、活血祛瘀药(29次)、开窍药(11次)、抗衰老药(中药)(13次)、促智药(6次)等。组方用中药的标引词中累计频次排名前10位的单味药是:熟地黄(55次)、黄芪(40次)、石菖蒲(35次)、何首乌(31次)、人参(29次)、丹参(22次)、当归(22次)、党参(20次)、枸杞子(20次)、淫羊藿(19次)。在针灸疗法或穴位疗法中,使用频次较高的穴位是百会(84次)、肾俞(33次)、大椎(32次),其次是足三里(23次)、内关(20次)、太溪

(17次)、四神聪(15次)、涌泉穴(13次)。

## 3 讨论

从近10年国内期刊发表的有关老年性痴呆的中医药文献统计情况可以看出,在中医老年性痴呆研究中发展十分突出的省份和单位,大多数分布于经济发达的地区,是老年性痴呆研究的骨干力量。数据显示这一领域的研究获得了各级科研基金的支持,基金文献量逐年增多,特别是2010年基金文献达到当年文献量的一半以上。目前我国老年性痴呆研究主要经费资助来源于国家、各部委及各省市,但省市地区级别的科研经费资助,经济发达地区明显具有优势。

统计结果表明,老年性痴呆在中医药方面的研究近期虽发展较快,但高产作者较少,尚未形成核心作者群。从发表文献的期刊上看,排名前三位的中国老年学杂志、中华中医药学刊、现代中西医结合杂志发文量占文献总数的12.35%,是近10年来老年性痴呆中医文献发表较为集中的期刊。

近年来中医对老年性痴呆的研究内容主要集中在治疗方面,以中医药疗法为主,其次是针灸疗法和中西医结合疗法。同时在中医病机、病理学、诊断、病理生理学、病因学、预防和控制、护理、化学诱导等方面也有探讨。中医药诊治该疾病以补肾、活血祛瘀、开窍、去痰、补气为主,治疗用药绝大多数为自拟方和复方制剂,体现了中医治疗老年性痴呆辨证论治、标本兼顾的特色。

我国是世界上社会老龄化速度较快的国家之一,随着老龄人口的逐年增加,老年性痴呆将会成为一个严重的社会问题。中医药对老年性痴呆治疗能提高临床疗效,且毒、副作用小,必将对人类晚年生活质量的提高发挥较大的作用。

## 参考文献

- [1] 黄彩凤,杨文明,严兴业,等.老年性痴呆的中医药治疗研究进展[J]. 中医药临床杂志,2008,20(4):424-426.
- [2] <http://www.xinnao.org/lned/zl/6900.html> 中国心脑血管网.
- [3] 邱均平,王曰芬.文献计量内容分析法[J].北京:北京图书馆出版社,2008:98.
- [4] 温先荣,雷蕾,张早华.亚健康中医研究文献计量学分析[J].国际中医中药杂志,2010,32(4):347-348.
- [5] <http://cowork.cintcm.com/engine/wdbintro.jsp> 中国中医药数据库检索系统.

(2012-08-31 收稿)