

利培酮研究文献计量学分析

谭明友¹ 田 爽² 张廷侠²

(¹ 济宁医学院图书馆, 山东 日照 276826; ² 日照市精神卫生中心, 日照 276800)

摘 要 目的 通过对研究抗精神病药物利培酮的学术论文进行统计分析,从文献计量学的角度揭示近几年对利培酮药物的研究状况。**方法** 采用文献计量学和统计学方法分析处理数据。**结果** 在检索到的 1175 篇相关论文中,873 篇是研究利培酮治疗精神分裂症的,占总数的 74.3%;论述利培酮药物副作用的论文共 31 篇,占总数的 2.64%;《中国民康医学》发文最多,其次为《临床精神医学杂志》、《精神医学杂志》和《四川精神卫生》3 家非常权威的精神专业杂志;有 33 篇论文是基金资助论文;从多产单位和多产作者来看,主要是一些影响力较高的精神专科医院发文最多。**结论** 近几年,利培酮在临床上应用较为广泛,有关利培酮的研究依然是热点。

关键词 抗精神病药物;利培酮;文献计量学

中图分类号: G250.252 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-9760(2012)06-198-04

Bibliometric analysis of the study of risperidone

TAN Ming-you, TIAN Shuang, ZHANG Ting-xia

(Jining Medical University Library, Rizhao 276826, China)

Abstract: Objective To reveal the study of risperidone drug situation from the perspective of bibliometrics by statistical analysis on the papers of the antipsychotic risperidone in recent years. **Methods** Bibliometric and statistical methods were used to analyze process data. **Results** In retrieved 1175 papers, 873 were the study of risperidone in the treatment of schizophrenia, accounting for 74.3% of the total. 31 papers discussed risperidone adverse drug reactions, accounting for 2.64% of the total number. "Medical Journal of Chinese People's Health" presented papers most numerous, followed by "Journal of Clinical Psychiatry", "Journal of Psychiatry" and "Sichuan Mental Health"-three very authority of the spiritual and professional journals. 33 papers were funded by grants. From the prolific units and authors, influential psychiatric hospitals presented papers most numerous. **Conclusion** In recent years, risperidone is used more widely in clinical practice and the study of risperidone is still research focus.

Key words: Antipsychotics; Risperidone; Bibliometrics

利培酮^[1]公司研制的非典型抗精神病药物,商品名为“维思通”,1993 年在加拿大和英国上市,1994 年获得 FDA 批准。与典型精神病药物单纯拮抗多巴胺 D2 受体不同,利培酮具有强大的对 5-HT_{2A} 和多巴胺 D2 受体的中枢阻滞作用,并且对前者的拮抗作用强于后者,这是利培酮 EPS 和催乳素增高较少的关键原因,此外,利培酮对 α_1 也有较强的作用。国外研究表明,利培酮是一种有效的抗精神病药物,在不良反应和疗效上均优于典型抗精神病药物,尤其是严重副作用的发生率大幅降低。

在国内,利培酮于 1997 年由西安杨森公司引进上市,上市后长期位居国内抗精神病药用药金额

排名前两位。2005 年国产利培酮上市销售,目前国内已有山东齐鲁、天津药物研究院等多家企业生产的利培酮上市销售,自 2006 年以来关于利培酮研究的文献也明显增加。但是到目前,还没有利培酮的文献计量学研究。为了使相关研究人员及时了解利培酮相关研究的信息,我们采用了文献计量学方法分析国内研究利培酮的情况,以期为进一步研究提供可靠依据。

1 统计源、统计方法及范围

本文利用中国知网(CNKI)的“中国知网中国知识资源总库”为检索统计工具,以中国知网的全部期刊为检索范围,以“主题”为“利培酮”或含“维

思通”或含“卓夫”为检索式,检索范围控制条件的“具体日期”从 2006 年 1 月 1 日到 2010 年 12 月 31 日,检索时间为 2011 年 10 月 5 日。经过认真的审检,剔除不符主题和重复等论文,共检索到 1175 篇论文。

2 统计分析

2.1 论文的学科分类分析

所谓学科分类就是根据各门学科的研究对象与它们之间的相互关系,对各部门学科进行区分和组织,划分不同的从属关系和并列次序,揭示整个学科的内部结构,确定每门学科在整个学科体系中的地位,建立符合科学发展规律的分类体系。学科分类能够确定每一门学科在科学总体中的地位 and 作用,划清各门学科的研究范围,反映科学的发生、发展过程与发展趋势,揭示出各部门学科之间的固有联系与相互渗透、相互影响的关系^[2]。

通过对 1175 篇论文所涉及的学科领域进行分类统计,共涉及 17 类学科,其中精神病学 1037 篇,见表 1,其中有 873 篇是研究利培酮治疗精神分裂症的,占总数的 74.3%,充分体现了大家对利培酮治疗精神分裂症的疗效和安全性的关注,同时通过论文分析,可以了解到利培酮对治疗情感性精神障碍、器质性疾病伴发的精神障碍、神经官能症等其他精神病也有一定疗效。例如徐莉萍等撰写的《利培酮口服液治疗儿童破坏性行为障碍 42 例临床分析》一文讲到利培酮口服液可以有效治疗儿童破坏性行为障碍且耐受性良好。药学 110 篇,临床医学 13 篇(诊断与治疗技术 6 篇、护理学 6 篇、吸毒与戒毒 1 篇),其它学科共 15 篇。

其次,利培酮作为抗精神病类常用药物,在药学领域也有许多工作人员对其从药理学、药剂学等方面做了大量细致深入的研究(见表 2),其中在药品这一分类中的论文,主要是论述利培酮药物的副作用的,共 31 篇占总数的 2.64%,说明利培酮药物在某些方面具有一定的副作用,如葛小平撰写的《利培酮致血小板减少 1 例》、刘东平撰写的《利培酮罕见不良反应临床分析》等。

2.2 论文的时间分布

论文的时间分布可以反映出该领域研究论文的历史发展轨迹与研究进展,进而达到揭示和把握该领域研究发展总体趋势的目的,从表 3 可以看出。利培酮方面研究论文的数量数 2008 年最多(265 篇),2009 年明显减少,仅 215 篇,2010 年较

2009 年有所增加。由此可见,我国对抗精神病药物利培酮的研究具有不稳定性,笔者通过结合研究获得资助的情况表对照分析发现,论文的发文量与当年国家对相关研究项目的资助有一定的关系。可喜的是近两年国家又加大了科研投资力度,相信有关利培酮药物的科研水平也一定会再上新台阶。

表 1 有关利培酮在精神病学领域的论文统计

序号	学科分类	论文篇数	百分比(%)
1	精神分裂症	873	74.30
2	情感性精神障碍	64	5.45
3	器质性疾病伴发的精神障碍	32	2.72
4	神经官能症	27	2.30
5	其他(精神病学)	16	1.36
6	反应性及中毒所致精神障碍	14	1.19
7	基础与临床(精神病学)	11	0.94
合计		1037	88.26

表 2 有关利培酮在药学领域的论文统计

序号	学科分类	论文篇数	百分比(%)
1	药理学	45	3.83
2	药品	31	2.64
3	药剂学	22	1.87
4	药典、药方集及药物鉴定	8	0.68
5	药物基础科学	3	0.26
6	药事组织	1	0.09
合计		110	9.36

表 3 有关利培酮药物研究文献的时间分布

年度	发文量/篇	百分比(%)
2006	231	19.66
2007	217	18.47
2008	265	22.55
2009	215	18.30
2010	247	21.02

2.3 论文期刊分布情况

对某一研究领域发文的来源期刊进行考察,有助于了解该研究领域的空间分布特点及研究成果的层次水平,是掌握该领域在某一阶段总体研究趋势的有效方法。在刊物载文指标中,某一主题载文量,能一定程度上反映各刊物对该主题研究的重视程度,显示该主题研究在各刊物载文中的地位 and 热点程度。通过统计发现,发表相关性论文在 10 篇以上(包括 10 篇)的期刊共有 20 种,《中国民康医学》发文最多,共 144 篇,占相关论文总发文量

的 12.26%。其次为《临床精神医学杂志》、《精神医学杂志》和《四川精神卫生》3 家非常权威的精神专业杂志,见表 4。

表 4 有关利培酮药物研究论文期刊分布

序号	期刊名称	相关论文篇数	百分比	累计百分比(%)
1	中国民康医学	144	12.26	12.26
2	临床精神医学杂志	113	9.62	21.88
3	精神医学杂志	64	5.45	27.32
4	四川精神卫生	52	4.43	31.75
5	中国健康心理学杂志	38	3.23	34.98
6	临床心身疾病杂志	30	2.55	37.54
7	上海精神医学	23	1.96	39.49
8	中华医学会精神病学分会第七届学术年会论文摘要集	22	1.87	41.37
9	中国神经精神疾病杂志	19	1.62	42.98
10	中国实用医药	16	1.36	44.35
11	中国社区医师(医学专业半月刊)	15	1.28	45.62
12	中国新药杂志	13	1.11	46.73
13	现代医药卫生	13	1.11	47.83
14	中国现代药物应用	13	1.11	48.94
15	神经疾病与精神卫生	13	1.11	50.05
16	中国现代医生	11	0.94	50.98
17	浙江省医师协会精神科医师分会成立大会暨二〇〇八年浙江省精神病学学术年会论文汇编	11	0.94	51.92
18	医药导报	11	0.94	52.86
19	齐齐哈尔医学院学报	10	0.85	53.71
20	中国药物与临床	10	0.85	54.56
合计		614	54.56	

2.4 研究获得资助

基金资助论文以发表文献中的标注为准,并且仅限第一作者单位所标注的基金项目。1175 篇论文中有 33 篇论文是基金资助论文。国家自然科学基金论文 8 篇,位居首位,见表 5。

2.5 多产单位分析

通过统计发现,发表有关利培酮方面的论文 10 篇以上(包括 10 篇)的单位有 23 家,发表论文约占论文总数的 29.11%,这些单位主要是一些三级甲等精神病专科医院。这充分说明了医院的综合实力和学术氛围成正比,见表 6。

表 5 有关利培酮药物研究论文获得资助情况

序号	基金名称	论文数量	序号	基金名称	论文数量
1	国家自然科学基金	8	9	湖南省自然科学基金	1
2	河南省自然科学基金	7	10	国家科技攻关计划	1
3	国家重点基础研究发展计划(973 计划)	2	11	河南省教委自然科学基金	1
4	河南省科技攻关计划	2	12	中国博士后科学基金	1
5	南京医科大学科技发展基金	2	13	上海市科技攻关计划	1
6	上海科技发展基金	2	14	国家科技支撑计划	1
7	山东省卫生厅基金	2	15	国家高新技术研究发展计划(863 计划)	1
8	陕西省科技攻关计划	1			

表 6 有关利培酮药物研究论文多产单位分布情况

序号	机构名称	论文篇数	百分比	累计百分比(%)
1	北京回龙观医院	23	1.96	1.96
2	新乡医学院第二附属医院	23	1.96	3.91
3	天津市安定医院	19	1.62	5.53
4	河北省荣誉军人康复医院	19	1.62	7.15
5	上海市精神卫生中心(总部)	18	1.53	8.68
6	河南省精神病医院	18	1.53	10.21
7	绍兴市第七人民医院	18	1.53	11.74
8	上海交通大学医学院附属上海市精神卫生中心	16	1.36	13.11
9	中南大学湘雅医学院第二附属医院	16	1.36	14.47
10	南京医科大学附属脑科医院	15	1.28	15.74
11	湖州市第三人民医院	15	1.28	17.02
12	沈阳市精神卫生中心	15	1.28	18.30
13	山东省青岛市精神卫生中心	13	1.11	19.40
14	济南精神卫生研究中心	13	1.11	20.51
15	驻马店市精神病医院	13	1.11	21.62
16	首都医科大学附属北京安定医院	13	1.11	22.72
17	嘉兴市康慈医院	12	1.02	23.74
18	北京大学	12	1.02	24.77
19	天津市公安局安康医院	11	0.94	25.70
20	广州市精神病医院	10	0.85	26.55
21	广州市脑科医院	10	0.85	27.40
22	宁波市康宁医院	10	0.85	28.26
23	江苏省无锡市精神卫生中心	10	0.85	29.11

2.6 高产作者排名

2006 至 2010 年间 CNKI 中利培酮文献发文量居前 10 位(发文量 5 篇以上)的高产者见表 7。另外,被引频次能揭示文献的应用价值、参考价值或学术影响力,被研究者引用越多,表明其对学术交流和学术研究产生的作用越大^[3]。通过统计发现,有关阿立哌唑与利培酮治疗精神分裂症对照研究方面的论文被引频次较高,大家关注较多的是利

培酮的疗效和安全性,被引频次居前 10 位的作者及文献见表 8。

表 7 有关利培酮药物研究论文高产作者排名情况

序号	作者	作者单位	发表论 文数	第一 作者
1	钱建军	绍兴市第七人民医院	11	11
2	瞿正万	上海市浦东新区精神卫生中心	8	2
3	杨甫德	北京回龙观医院	8	3
4	石永扬	绍兴市第七人民医院	8	0
5	赵祖安	北京民康医院	6	0
6	高赛男	绍兴市第七人民医院	6	0
7	高树贵	宁波市康宁医院	6	1
8	张永录	天水市精神病医院	6	0
9	吕路线	新乡医学院第二附属医院	6	0
10	张静	丽水市第二人民医院	5	0

表 8 有关利培酮研究高频被引频次

序号	题名	作者	文献来源 及年/期	被引频 次
1	阿立哌唑与利培酮治疗精神分裂症对照研究	文斌;李文华;章秋明;曹青	临床精神医学杂志 (2006 年 01 期)	28
2	阿立哌唑与利培酮治疗老年精神分裂症对照研究	朱建中;黄寅平;蒋幸衍;周德怡;张峰;季莉	临床精神医学杂志 (2006 年 02 期)	20
3	齐拉西酮与利培酮治疗精神分裂症对照分析	商秀珍;祝家胜;曾德志;程平;孙全新;陈克全	临床精神医学杂志 (2007 年 06 期)	13
4	阿立哌唑和利培酮治疗女性精神分裂症的对照研究	汤庆平;赖根祥;张静;李宏;张鹏;吕伟多	上海精神医学 (2006 年 01 期)	12
5	奥氮平与利培酮治疗精神分裂症对照研究	许小梅;王翠敏;李喜波	临床精神医学杂志 (2007 年 05 期)	12
6	阿立哌唑的临床应用(二) 阿立哌唑与利培酮治疗精神分裂症临床研究	王小全;周海晓;张永录;王华永;高天新;谢培亮	临床精神医学杂志 (2006 年 02 期)	10
7	液相色谱-串联质谱法测定人血浆中的利培酮	段小涛;陈笑艳;张逸凡;钟大放	药学报 (2006 年 07 期)	9
8	阿立哌唑与利培酮治疗精神分裂症对照研究	孙全新;曾德志;胡正达;陈克全	临床精神医学杂志 (2006 年 05 期)	9
9	阿立哌唑与利培酮对血清催乳素水平的影响	王克强;关恒永;蒋龙;耿寒松;李秋霞;刘占茹;李喜波;潘艳芬;谢宝钦	临床精神医学杂志 (2007 年 03 期)	9
10	利培酮口服液治疗急性期精神分裂症的疗效和安全性	周建松;李凌江	中国神经精神疾病杂志 (2007 年 06 期)	9
11	利培酮联合奥氮平或帕罗西汀治疗精神分裂症阴性症状的对照研究	汪浩;甘建光;段迪;刘广华;骆建忠	中国全科医学 (2009 年 09 期)	9

3 讨论

用文献计量学方法,可以从文献发表的数量和质量上看某一地区某一课题的科学研究发展情况^[4]。我们通过文献计量学统计分析,发现近几年我国对利培酮的研究有如下特点:

3.1 近几年有关利培酮的研究依然是热点,研究成果显著

利培酮自 1997 年由西安杨森公司引进上市以

来,备受医护工作者和相关研究人员的关注,尤其是 2005 年国产利培酮上市销售以后,有关齐拉西酮、喹硫平、奥氮平、氯氮平等同利培酮的对照研究的论文层出不穷,有关其它各种抗精神病药物与利培酮联合用药的论文也是举不胜举,2006 至 2010 年间共公开发表 1175 篇论文。充分体现了近几年有关利培酮的研究依然是热点,当然,也有一些论述利培酮引起患者不良反应的论文,但从总体来看,利培酮对治疗精神分裂症的疗效在我国还是非常认可的,并且有这么多人来关注此药。

3.2 有关利培酮的研究重点突出、论文分布相对集中

其中有 873 篇是研究的利培酮治疗精神分裂症,占总发文量 74.3%,这符合利培酮具有强大的对 5-HT_{2A} 和多巴胺 D₂ 受体的中枢阻滞作用^[1],充分体现了研究人员和医务工作者对利培酮疗效的关注。论文多集中在较权威的精神专科杂志上发表。从地域来看,北方的精神专科医院发表的相关论文多于南方的精神专科医院。

同时,通过文献计量分析发现,有关利培酮的研究还存在一定的问题与不足,基金论文篇少,高产作者尚未形成科研合力,缺乏相关重大科研项目。今后还应更深入地开展临床药理学研究,包括扩大药物治疗指征,设有对照组的前瞻性双盲研究、作长时期的随访观察(包括实验室指标)、开展药物动力学和药物相互作用的研究等。从而能够研究出化学结构类似疗效更好、不良反应更低的药物。这是每一位精神病专科医护工作人员和广大精神分裂症患者所期盼的^[5]。

本文仅对中国知网(CNKI)2006 至 2010 年间有关非典型性抗精神药物利培酮研究文献做了统计分析,而 CNKI 近几年未收录中华医学会的期刊,因此统计数据不够全面,分析结果仅供参考。

参考文献:

- [1] 樊平. 五“重磅炸弹”着陆精神科[N/OL]. 医药经济报, 2009-07-23(8)[2011-10-04]. http://www.yyjib.com/html/2009-07/23/content_93482.htm.
- [2] 丁雅娴. 中国学科分类体系研究[J]. 中国软科学,1993(3): 32-34.
- [3] 周燕子,平静波,胡德华. 2005-2009 年图书情报核心期刊文献下载频次与被引频次的计量分析[J]. 情报探索,2011,2(2):40-43.
- [4] 沈霞. 我国药物滥用文献计量学研究[J]. 中国药物依赖性杂志,2008,17(1):61-64.
- [5] 顾牛范. 利培酮在国内临床应用的汇总[J]. 中国新药与临床杂志,1999,18(5):318-321.

(收稿日期 2012-03-15)