

# 近10年亲密伴侣暴力国际研究热点的文献计量学分析

王泓懿 徐俊杰 尚红 汪宁

**【摘要】** 目的 从文献计量的角度系统地分析世界各国近10年有关亲密伴侣暴力(intimate partner violence, IPV)的研究热点问题的分布及变化趋势,旨在为我国开展相关研究提供参考依据。**方法** 检索PubMed数据库2005—2014年收录的相关文献采用书目信息共现挖掘系统(BICOMS)进行文献计量分析,并利用SPSS 20.0软件绘制系统聚类关系图及 $\chi^2$ 检验分析热点变化趋势。**结果** 统计分析表明,国际上在IPV领域发布的科研论文共3 257篇,数量上整体呈上升态势,尤以近3年更为明显。近10年相关研究主题词主要集中在4各方面:IPV的相关损害及疾病、流行病学调查方法、社会支持、IPV及所引起的疾病预防干预知识及措施。分析结果显示,相对前5年,近5年发表的文献侧重于IPV与HIV感染关系的研究(2.0% vs. 1.0%,  $\chi^2=4.471$ ,  $P=0.034$ ),并将研究对象拓展到孕产妇(1.2% vs. 0.4%,  $\chi^2=4.805$ ,  $P=0.028$ )等人群。**结论** 近10年IPV领域的研究总体围绕4个方面,近5年的研究热点开始转向其与HIV感染,目标人群开始拓展到普通女性以外其他人群,中国在该领域的研究还处于起步阶段,期待有所突破的研究。

**【关键词】** 亲密伴侣暴力;文献计量分析;高频主题词;聚类分析

**Bibliometric analysis of worldwide literature in research of intimate partner violence in the world in recent 10 years** Wang Hongyi<sup>1</sup>, Xu Junjie<sup>1</sup>, Shang Hong<sup>1</sup>, Wang Ning<sup>1,2</sup>. 1 Key Laboratory of AIDS Immunology of National Health and Family Planning Commission, Department of Laboratory Medicine, The First Affiliated Hospital, China Medical University, Shenyang 110001, China; 2 National Center for AIDS/STD Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention  
Corresponding authors: Wang Ning, Email: wangnbj@163.com; Shang Hong, Email: hongshang100@hotmail.com

This work was supported by grants from the National Science and Technology Major Project of China (No. 2012ZX10001006) and Basic Research Project of Key Laboratory of Education Department of Liaoning Province (No. LZ2014038).

**【Abstract】** **Objective** To analyze and reveal the worldwide hot topic and trend of the researches of intimate partner violence (IPV) during the past 10 years, and provide evidence for the related researches in China. **Methods** Relevant literatures included by PubMed database from 2005 to 2014 were analyzed quantitatively by using bibliographic item co-occurrence mining system (BICOMS). SPSS 20.0 statistical software was used to identify the high frequent key words of published articles to draw clustering relationship picture and Chi-square analysis was conducted to test the change trend of hot key words. **Results** Totally 3 257 IPV related articles were retrieved, and the number of the published papers was increasing in last decade, especially during the past three years. Study hot topics included IPV related damage and diseases, epidemiological studies, social support and IPV prevention and control. Chi-square analysis showed, during 2010–2014, the research mainly focused on the relationship between IPV and HIV infection (2.0% vs. 1.0%,  $\chi^2=4.471$ ,  $P=0.034$ ), and pregnant women and others were also included in the target population (1.2% vs. 0.4%,  $\chi^2=4.805$ ,  $P=0.028$ ). **Conclusion** Worldwide research on IPV mainly focused on four aspects in recent ten years, but the relationship between IPV and HIV infection became a new research hot topic and pregnant women and others became new target populations in recent 5 years.

**【Key words】** Intimate partner violence; Literature quantitative analysis; High frequency keywords; Clustering analysis

DOI:10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2015.10.029

基金项目:国家科技重大专项(2012ZX10001006);辽宁省教育厅重点实验室基础研究项目(LZ2014038)

作者单位:110001 沈阳,中国医科大学第一附属医院国家卫生和计划生育委员会艾滋病免疫学重点实验室(王泓懿、徐俊杰、尚红、汪宁);中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心(汪宁)

通信作者:汪宁, Email: wangnbj@163.com; 尚红, Email: hongshang100@hotmail.com

亲密伴侣暴力(IPV)指现在或曾经处于亲密关系的伴侣或配偶之间发生的暴力,包括躯体、性、心理暴力和威胁。WHO进行的80多个国家/地区大规模调查发现,终生IPV躯体或性暴力发生率为27.8%~32.2%,其中日本等西太平洋地区的发生率最低(24.6%),而东南亚地区最高(37.7%)<sup>[1]</sup>。我国以往研究显示IPV/家庭暴力的发生率为12%~34%<sup>[2-4]</sup>。IPV的危害有两大方面,首先直接增加死亡率(主要为自杀),2009年南非调查发现,女性因IPV的死亡率为8.8/10万<sup>[5]</sup>。其次,IPV还显著增加HIV、其他性传播疾病(STIs)<sup>[6]</sup>和抑郁的发生率<sup>[7]</sup>。IPV对个人、家庭、社会均可造成不良后果,成为全球日渐关注的公共卫生问题。各国学者除研究IPV的流行率、空间/人群/时间分布以及危险因素外,还在积极探索针对IPV行之有效的干预措施。我国在IPV领域研究较少,为了解目前国际在该领域的研究现状、最新热点问题及其变化趋势等,本研究利用PubMed数据库对近年来国际上IPV的相关文献进行计量分析,旨在为进一步的科研和防治工作提供参考信息。

## 材料与方法

1. 资料来源:近10年PubMed数据库刊载的国际上有关IPV的科研文献。

2. 研究方法:从美国国立医学图书馆的PubMed数据库中,以“intimate partner violence AND Limits: Publication Date from 2005-01-01 to 2014-12-31”为主题词,检索数据库中近10年发表的IPV的文献。获得全部相关文献的数量、语种、国别、作者、期刊分布及主题词。

3. 统计学分析:运用书目信息共现挖掘系统(bibliographic item co-occurrence mining system, BICOMS)软件统计相关主题词出现的频次,按频次由高到低排序,根据累计频次的变化选定截取的阈值。采用SPSS 20.0统计软件对高频主题词进行系统聚类分析<sup>[8]</sup>,绘制共词聚类树状图,运用 $\chi^2$ 检验比较2005—2009年和2010—2014年两个时段的高频主题词的变化( $P < 0.05$ 为差异有统计学意义)。

## 结果

1. 发文量变化趋势:累计检索获得2005—2014年发表在PubMed有关IPV研究共3 257篇。相关研究的发表文章数量总体呈逐年上升趋势,从2005年发表147篇,到2014年发表651篇(占近10年总发文

量的1/5),其中,以2012—2014年发文量增幅最为明显(环比增长率在23%以上)。见图1。

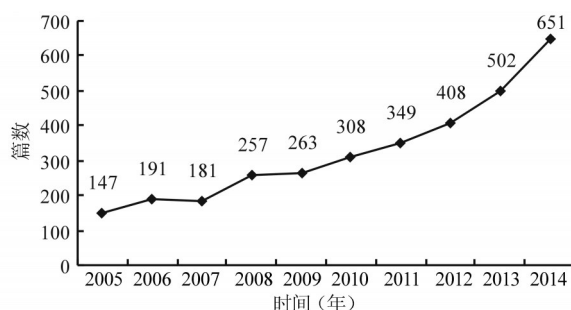


图1 近10年相关论文数随年份变化

2. 语言种类及国家分布:对发文语种统计分析发现,英语论文占近10年PubMed收录的主体(98.19%),其次为西班牙语(1.05%)和葡萄牙语(0.28%),中文文献3篇,分别发表于2008、2011和2012年。

按国家进行统计分析显示,近10年IPV相关研究主要集中在欧美国家,发文量排在前三位的国家为美国1 930篇(59.32%)、英国655篇(20.13%)和荷兰61篇(1.88%)。近5年发文量排在前三位的国家分别是美国1 200篇(54.18%)、英国494篇(22.3%)和瑞典38篇(1.72%)。我国累计发表论文18篇,近5年发表15篇,其中,香港地区发文14篇,占我国发文总量的77.8%。

3. 作者分布:涉及该主题研究的作者总计2 063人,其中发表1篇论文的有1 545人,占总发文人数的74.9%;发表论文10篇以上者10人,占总发文人数的0.48%。美国学者Lipsky S、Bononi AE和西班牙学者Vives-Cases C均以15篇的发文量并列第一,中国香港学者Chan KL发文14篇,美国学者Bair-Merritt MH发文13篇。近5年发文量分布,中国香港学者Chan KL以12篇发文量跃至榜首,其后为美国和欧洲的学者。见表1。

4. 期刊分布:对近10年刊载IPV主题文献的期刊分布进行统计分析,发表的3 257篇文献分布于671种期刊中。发文量排在前三位的期刊依次为*Journal of Interpersonal Violence* (378篇)、*Violence Against Women* (194篇)、*Violence and Victims* (118篇),3个杂志的发文量占同期671种杂志总发文量的21.21%,由此可看出以IPV为主题的文献主要发表在该领域核心期刊上,呈高度聚集性。其中,以*Journal of Interpersonal Violence*收录相关研究最多(占总发文量的11.62%),*Lancet*的相关发文量为33篇(近5年发文20篇),达到了发文总量的1.01%。

5. 高频主题的共词聚类分析:主题词出现的频

表 1 IPV 相关研究高产作者及所属国家/地区分布

序号	作者(2005—2014)	国家/地区	出现频次	百分比(%)	作者(2010—2014)	国家/地区	出现频次	百分比(%)
1	Lipsky S	美国	15	0.461 1	Chan KL	中国香港	12	0.541 8
2	Vives-Cases C	西班牙	15	0.461 1	Iverson KM	美国	10	0.451 5
3	Bonomi AE	美国	15	0.461 1	Stöckl H	英国	10	0.451 5
4	Chan KL	中国香港	14	0.430 4	Shorey RC	美国	10	0.451 5
5	Bair-Merritt MH	美国	13	0.399 6	Cerulli C	美国	9	0.406 3

次 > 50 次的研究热点共有 32 个, 占总发文量的 40.44% (表 2)。系统聚类分析显示, IPV 相关研究高频主题词聚类于 4 个类别 (图 2): ① IPV 的状况及相关危害 (包括心理障碍、犯罪及 HIV 感染), 由 1、8、12、13、26、28、29、19、24、2、5、16、4、7、14、20 和 25 号主题词组成; ② 家庭暴力流行病学调查方法及预防控制, 由 9、10 和 21 号主题词组成; ③ 虐待、家庭暴力对女性伤害的社会支持, 由 17、27、3、15、22 和 32 号主题词组成; ④ IPV 及所引起的疾病预防干预知识及措施, 由 11、23、6、31、30、18 号主题词组成。

6. 研究热点的变化: 运用  $\chi^2$  检验比较近 5 年 (2010—2014) 与前 5 年 (2005—2009) 两个时间段内的共同主题词出现频次的差异, 发现不同时间阶段的 IPV 研究热点正在发生快速的变化 (表 3): 相比前 5 年, 近 5 年出现频率呈显著上升趋势的热门主题词有: ① IPV 与 HIV 感染 (2.0% vs. 1.0%,  $\chi^2=4.471$ ,  $P=0.034$ ); ② 研究对象也有一定的变化, 妊娠期女性 “Pregnant Women” (1.2% vs. 0.4%,  $\chi^2=4.805$ ,  $P=0.028$ ), 性伴侣 “Sexual Partners” (6.6% vs. 3.5%,  $\chi^2=13.346$ ,  $P<0.001$ ) 等主题词出现的比例也明显上升。然而, 近 5 年有关 IPV 的调查数据收集方法, 女性健康及虐待等相关主题词出现频率呈显著下降趋势 ( $P<0.05$ )。

### 讨 论

从国际上 IPV 相关文献的发文量随时间的变化趋势来看, 近 10 年该主题的发文量大体呈上升趋势, 并在 2014 年达到最高, 提示 IPV 这一主题受到各国学者越来越多的关注。目前, 这一领域的研究中心集中在欧美国家, 可能与这些国家在科研方面投入较多有关。我国 IPV 相关研究在近些年开始受到关注, 2010—2014 年的发文量是 2005—2009 年的 5 倍, 但研究集中在香港地区, 香港大学的 Chan KL 教授在这一领域研究较为深入且产量较高; 内地的相关研究还处于起步阶段, 有国际影响力的研究还较少。发表文献的语言种类以英语为主 (占 98% 以上), PubMed 收录的中文文献仅 3 篇, 占总文献量的 0.09%。另外, 由于 PubMed 数据库仅收录如《中华流行病学杂志》一类的我国相关领域影响力较高的

表 2 近 10 年相关文献高频主题词分布

序号	主题词/副主题词	出现频次	累计百分比 (%)
1	Spouse Abuse/statistics & numerical data	574	5.067 1
2	Spouse Abuse/psychology	519	9.648 7
3	Sexual Partners	299	12.288 1
4	Interpersonal Relations	252	14.512 7
5	Battered Women/psychology	227	16.516 6
6	Spouse Abuse/prevention & control	192	18.211 5
7	Sexual Partners/psychology	183	19.827
8	Battered Women/statistics & numerical data	179	21.407 1
9	Domestic Violence/statistics & numerical data	173	22.934 3
10	Domestic Violence/psychology	159	24.337 9
11	Spouse Abuse/diagnosis	157	25.723 9
12	Crime Victims/statistics & numerical data	132	26.889 1
13	Women's Health	122	27.966 1
14	Violence/psychology	119	29.016 6
15	Domestic Violence	115	30.031 8
16	Crime Victims/psychology	115	31.047
17	Spouse Abuse	110	32.018
18	Spouse Abuse/ethnology	104	32.936 1
19	Violence/statistics & numerical data	89	33.721 8
20	Aggression/psychology	79	34.419 1
21	Domestic Violence/prevention & control	68	35.019 4
22	Violence	61	35.557 9
23	Attitude of Health Personnel	59	36.078 7
24	Sex Offenses/statistics & numerical data	58	36.590 7
25	Stress Disorders, Post-Traumatic/psychology	58	37.102 8
26	Health Status	57	37.605 9
27	Battered Women	55	38.091 5
28	Substance-Related Disorders/epidemiology	54	38.568 1
29	HIV Infections/epidemiology	54	39.044 8
30	HIV Infections/prevention & control	54	39.521 5
31	Health Knowledge, Attitudes, Practice	53	39.989 4
32	Social Support	52	40.448 4

少数中文期刊, 其他发表在未被 PubMed 收录的中文期刊的相关文献无法统计在内, 这也是中文文献所占比例较低的一个重要原因。

研究显示: 目前国际上对 IPV 的研究主要有四个方向, 以 IPV 的相关损害及其所引起的相关疾病居多。目前 IPV 成为造成女性非致死性伤害的第二大原因<sup>[9]</sup>, 以往的研究还证实 IPV 与女性抑郁情绪和自杀倾向等心理障碍有关<sup>[7]</sup>, 与谋杀等犯罪行为的关系也较为密切<sup>[10]</sup>, 一些国家和地区统计显示 IPV 是增加该地区死亡率的原因之一<sup>[10-11]</sup>。因此, 监测 IPV 的分布状况及其所引起的疾病负担是各国研究的热点之一。另外, 本研究还统计分析了 2010—2014 年和 2005—2009 年有关 IPV 的相关研究主题

表 3 近年有关 IPV 研究主题词/副主题词变化比较

主题词/副主题词	2010—2014 年 (n=2 218)		2005—2009 年 (n=1 039)		χ <sup>2</sup> 值	P 值
	出现 频次	百分比 (%)	出现 频次	百分比 (%)		
Sexual Partners/psychology <sup>a</sup>	147	6.6	36	3.5	13.346	<0.001
HIV Infections/prevention & control <sup>a</sup>	44	2.0	10	1.0	4.471	0.034
Pregnant Women/psychology <sup>a</sup>	26	1.2	4	0.4	4.805	0.028
Battered Women/statistics & numerical data <sup>b</sup>	63	2.8	116	11.2	94.397	<0.001
Women's Health <sup>b</sup>	42	1.8	80	7.7	66.156	<0.001
Battered Women/psychology <sup>b</sup>	104	4.7	123	11.8	55.778	<0.001

注：<sup>a</sup>近 5 年出现频率显著增加的热门主题词；<sup>b</sup>近 5 年出现频率显著下降的主题词

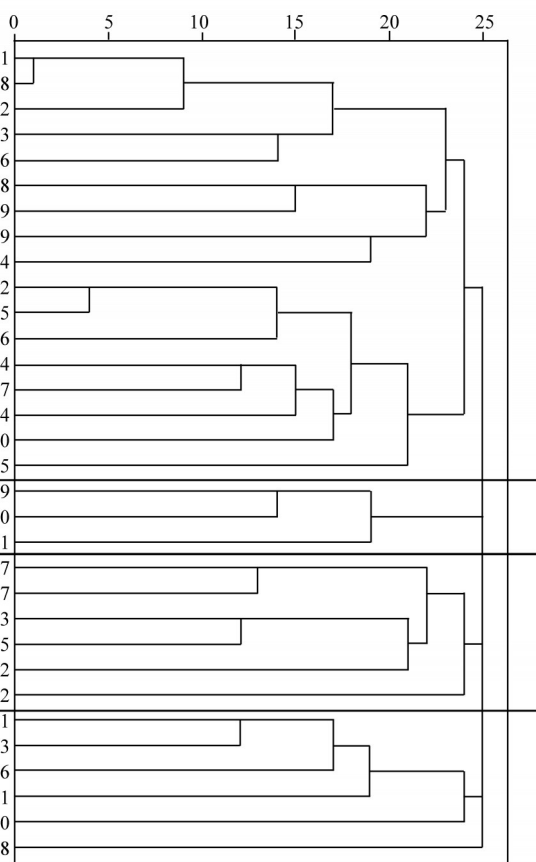
性性伴侣之间的 IPV 现象较异性性伴侣更为严重<sup>[14]</sup>。

本文存在一定的局限性,无法在 PubMed 获知科研论文被引用情况,因而尚不能就该学科的科研结构进行可视化分析,也未能就发文作者顺序进行探索,这些不足有待于进一步研究。综上所述,本文首次采用文献计量学分析方法分析了国际上 IPV 研究领域近 10 年的研究热点、现状、趋势,为我国开展 IPV 相关研究提供了重要参考信息。

参 考 文 献

- Organization WH. Global and regional estimates of violence against women: prevalence and health effects of intimate partner violence and non-partner sexual violence [EB/OL]. [2015-03-01]. [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/85241/1/WHO\\_RHR\\_HRP\\_13.06\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/85241/1/WHO_RHR_HRP_13.06_eng.pdf).
- Gao YQ, Jacka T. Prevalence of intimate partner violence and its impact on women's mental health in rural western China: a study of a country in Ningxia [J]. J Peking Univ: Health Sci, 2012, 44(3): 379-386. (in Chinese)  
高燕秋, Jacka T. 西部农村地区家庭暴力发生情况及对妇女精神健康的影响[J]. 北京大学学报:医学版, 2012, 44(3): 379-386.
- Cui Y, Hong W, Su Y, et al. A current situation survey and influential factors of domestic violence in seven provinces and cities of China [J]. Chin J Clin Psychol, 2012, 20(3): 360-362, 327. (in Chinese)  
崔轶, 洪伟, 苏英, 等. 七省市家庭暴力现状调查及影响因素报告[J]. 中国临床心理学杂志, 2012, 20(3): 360-362, 327.
- Cao YP, Zhang YL, Guo GY, et al. A comparison study on domestic violence by geographic settings in Hunan [J]. Chin J Ment Health, 2007, 21(12): 849-852. (in Chinese)  
曹玉萍, 张亚林, 郭果毅, 等. 湖南省不同地区家庭暴力发生现状的比较[J]. 中国心理卫生杂志, 2007, 21(12): 849-852.
- Abrahams N, Jewkes R, Martin LJ, et al. Mortality of women from intimate partner violence in South Africa: a national epidemiological study [J]. Viol Vict, 2009, 24(4): 546-556.
- Dunkle KL, Decker MR. Gender-based violence and HIV: reviewing the evidence for links and causal pathways in the general population and high-risk groups [J]. Am J Reprod Immunol, 2013, 69 Suppl 1: 20-26.
- Pico-Alfonso MA, Garcia-Linares MI, Celda-Navarro N, et al. The impact of physical, psychological, and sexual intimate partner violence on women's mental health: depressive symptoms, posttraumatic stress disorder, state anxiety, and suicide [J]. J Women's Health, 2006, 15(5): 599-611.
- Feng L, Leng FH. Development of theoretical studies of co-word analysis [J]. J Libr Sci China, 2006, 32(2): 88-92. (in Chinese)  
冯璐, 冷伏海. 共词分析方法理论进展 [J]. 中国图书馆学报, 2006, 32(2): 88-92.
- Sprague S, Bhandari M, Della Rocca GJ, et al. Prevalence of abuse and intimate partner violence surgical evaluation (PRAISE) in orthopaedic fracture clinics: a multinational prevalence study [J]. Lancet, 2013, 382(9895): 866-876.
- Smith SG, Fowler KA, Niolon PH. Intimate partner homicide and coronary victims in 16 states: National Violent Death Reporting System, 2003-2009 [J]. Am J Public Health, 2014, 104(3): 461-466.
- Golding JM. Intimate partner violence as a risk factor for mental disorders: a meta-analysis [J]. J Fam Viol, 1999, 14(2): 99-132.
- Jewkes RK, Dunkle K, Nduna M, et al. Intimate partner violence, relationship power inequity, and incidence of HIV infection in young women in South Africa: a cohort study [J]. Lancet, 2010, 376(9734): 41-48.
- Castor D, Cook S, Leclerc-Madlala S, et al. Intimate-partner violence and HIV in South African women [J]. Lancet, 2010, 376(9748): 1219-1220.
- Welles SL, Corbin TJ, Rich JA, et al. Intimate partner violence among men having sex with men, women, or both: early-life sexual and physical abuse as antecedents [J]. J Commun Health, 2011, 36(3): 477-485.

(收稿日期: 2015-03-10)  
(本文编辑: 王岚)



注: 聚类图中的数字与表 2 中高频主题词的序号对应一致

图 2 近 10 年 IPV 相关研究高频主题词的共词聚类分析结果

具有的变化趋势,发现近 5 年各国学者侧重于研究 IPV 与 HIV/STIs 感染的关系,仅 2010 年就有 3 篇相关主题的研究发表在 Lancet 上<sup>[12-13]</sup>,指出同伴暴力尤其是性虐待可增加无保护性行为的发生率,从而增加 HIV 的感染风险<sup>[6]</sup>。随着研究的不断细化,同伴暴力的高危人群已从普通女性逐渐拓展到孕产妇等人群。另外,近 5 年发表的相关研究更多的使用性伴侣 (Sexual Partners) 这一主题词,这表明 IPV 研究范围已从原来的主要针对配偶间的家庭暴力扩大到具有亲密性行为的伴侣之间暴力现象,而且有研究指出同