

基于 CiteSpace 的我国患者益处发现研究可视化分析

武书婷¹, 李宽荣^{2*}

¹ 内蒙古医科大学 内蒙古自治区呼和浩特

² 内蒙古医科大学附属医院 内蒙古自治区呼和浩特

【摘要】目的: 分析近十年我国患者益处发现研究的热点趋势, 以期为我国患者益处发现领域后续研究方向提供参考。**方法:** 检索中国知网数据库 (CNKI) 近十年内所有关于益处发现研究的文献, 导入 CiteSpace 6.1 R2 软件进行可视化分析。**结果:** 共检索到 234 篇文献, 根据纳排标准共纳入中文文献 196 篇。2014 年开始年发文量呈增长趋势, 研究热点集中在乳腺癌、照顾者、影响因素、干预措施等。但目前作者间、机构间未形成较大的合作网络。**结论:** 未来研究应扩宽患病人群, 拓宽研究对象, 加强作者院校跨机构、跨地区合作, 多方面探究患者的积极心理因素, 顺应生物-心理-社会医学模式的发展, 增强患者心理健康, 实现优质护理。

【关键词】 益处发现; CiteSpace; 可视化分析; 知识图谱; 文献计量学

【收稿日期】 2022 年 11 月 3 日 **【出刊日期】** 2022 年 12 月 28 日 **【DOI】** 10.12208/j.ijcr.20220470

Visual analysis of patient benefit finding research in China based on CiteSpace

Shuting Wu¹, Kuanrong Li^{2*}

¹ Inner Mongolia Medical University, Hohhot, Inner Mongolia

² Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical University, Hohhot, Inner Mongolia

【Abstract】 Objective: To analyze the hot research trends of patient benefit finding in China in the past decade, in order to provide reference for the follow-up research direction in the field of patient benefit finding in China. **Methods:** CNKI database was searched for all the research literature on benefit finding in the past ten years, and CiteSpace 6.1R2 software was imported for visual analysis. **Results:** A total of 234 articles were retrieved, and 196 Chinese articles were included according to the inclusion and exclusion criteria. Since 2014, the annual number of publications has shown an increasing trend, and research hotspots focus on breast cancer, caregivers, influencing factors, intervention measures and so on. However, there is no large cooperation network among authors and institutions. **Conclusions:** Future research should expand the population of patients, broaden the research objects, strengthen the inter-institutional and inter-regional cooperation of the authors' colleges, explore the positive psychological factors of patients in many ways, comply with the development of bio-psycho-social medical model, enhance the mental health of patients, and achieve high-quality nursing.

【Keywords】 Benefit finding; CiteSpace; Visualization analysis; Knowledge Map; Bibliometrics

益处发现 (Benefit Finding, BF) 是由 Taylor 于 1983 年提出, 并将其定义为“患者在疾病的负性事件中感知到益处”。患者身患疾病, 不仅生理方面承受着巨大痛苦, 还会产生焦虑抑郁等心理问题, 以往研究多关注患者的负性情绪体验, 但随着积极心理学的发展, 有研究以此为切入点, 发现疾病也能激发患者的积极心理效应--益处发现 (benefit finding, BF), 也

称为疾病获益感。国外学者^[1]将“benefit finding”定义为个体从创伤或不幸等消极事件中感知个人的、社会的、心理的以及精神的益处的一种认知和行为应对过程。我国学者^[2]将其定义为“患者把疾病当成重大的压力事件时, 个体从疾病的诊断、治疗等多方面感知到积极的变化”, 这种积极的感知有益于患者的康复。目前我国患者的益处发现研究还处于初期, 相关研究

*通信作者: 李宽荣, 教授

表明我国患者益处发现水平处于中等偏下水平^[3,4], 国内外研究^[5-7]均表明注重增强益处发现水平有助于改善患者的心理健康。CiteSpace 是陈超美教授团队开发的可视化软件, 通过绘制一系列可视化图谱可形成对学科演化潜在动力机制的分析和学科发展前沿的探测^[8], 因此, 本文基于 CiteSpace 6.1 R2 软件分析国内益处发现研究热点及发展前沿, 为研究者提供新的研究思路。

1 资料与方法

1.1 文献来源

本研究基于中文数据库知网 (CNKI) 为检索源, 检索词为益处发现和疾病获益感。在 2010 年以后在国内开始有所研究, 因此检索时间限定为 2010 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 14 日。检索式: 主题=疾病获益感 OR 主题=益处发现 or (题名=疾病获益感 or 题名=益处发现) AND 发表时间 Between(2010-01-01,2022-06-14) (模糊匹配)。共检索到文献 234 篇。纳入标准: (1) 主题为益处发现或疾病获益感; (2) 医学类、心理学相关文献。排除标准: (1) 研究主题不相关, 如职业获益感; (2) 无法获取全文。由两名研究者分别通过阅读题目及摘要进行初步筛选, 排除与主题不相关文献, 对不确定是否纳入的文献, 通过全文阅读决定取舍, 最终纳入文献 196 篇。

1.2 研究方法

将纳入的 196 篇文献以 Refworks 形式导出, 在 CiteSpace 中进行数据转换。参数设置: 时间分区 (Time Slicing) 设置为 2010-2022, 时间切片 (Year per slice) 设置为 1, 节点类型选择作者 (Author)、机构 (Institution)、关键词 (Keyword), 阈值选择 (Selection criteria) 选择 Top N, 参数设置为 50, 网络精简与合并 (Purning) 选择寻径网络 (Pathfinder) 与合并网络修剪 (Purning sliced networks), 其他参数设置均为默

认值, 对作者、机构及关键词进行可视化分析。

2 结果

2.1 发文量分析

2010-2012 年我国有关益处发现或疾病获益感的文献量极少, 共两篇文献。从 2014 年开始有较大增幅, 发文量达 18 篇, 2015 年略微有所下降发文量有 8 篇, 2016 年之后出现逐渐增长趋势, 在 2020 年发文量达高峰最多达 52 篇, 发文基数有较大增长, 见图 1 所展示的年发文量呈波动增长趋势。

2.2 作者及合作机构知识图谱

2.2.1 作者知识图谱

以作者 (Author) 为节点进行可视化分析, 见图 2, 左上角显示相关数据, 共生成 219 个节点, 299 条连线, 网络密度为 0.0125。选取发文量 > 8 篇的作者 (见表一)。图表结合可以看出, 余卫红、余祖琳两位作者发文量均为 13 篇, 孙靖、刘婷婷发文量为 11 篇, 张兰凤发文量为 10 篇, 张婷、李惠萍发文量为 9 篇。本研究形成了四个比较明显的合作团队, 以余卫琳、刘婷婷、李慧萍、陈园园四个团队为主, 且总体来看密度较小, 还有很多研究者对此领域进行独自研究, 作者之间的联系较为分散, 缺乏一定的相关性。

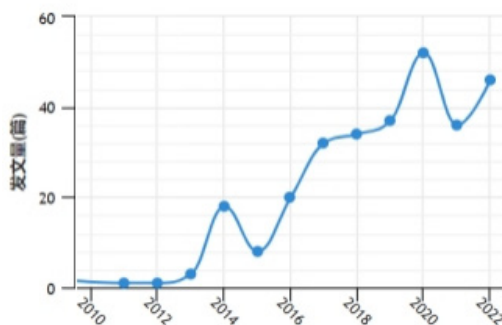


图 1 益处发现发文量分析



图 2 作者共现知识图谱

2.2.2 合作机构知识图谱

以机构 (Institution) 为节点, 见图 3。共生成 171 个节点, 106 条连线, 选取发文量 ≥ 4 篇的机构, 见表 2, 安徽医科大学护理学院 (14 篇), 安徽省儿童医院重症医学科和安徽省儿童医院神经内科 (13 篇), 南通大学护理学院 (7 篇), 郑州大学和安徽医科大学 (5 篇), 其他机构发文量均为 4 篇。图表结合可见安徽省总体发文量多, 但其合作程度远低于江苏省。

表 1 作者发文量

序号	作者	发文量
1	余卫红	13
2	余祖琳	13
3	孙靖	11
4	刘淳淳	11
5	张兰凤	10
6	张婷	9
7	李惠萍	9

2.3 关键词知识图谱

2.3.1 关键词共现知识图谱

以关键词 (Keyword) 为节点, 得到关键词共现图谱, 见图 4, 共生成 159 个节点, 401 条连线, 选取出现次数大于 10 次的关键词 (如表 3), “益处发现” 关键词出现频次越高为 111 次, 其次为“乳腺癌” (38 次)、“照顾者” (30 次)、“影响因素” (29 次)、“癌症” (19 次)。

表 2 合作机构发文量

序号	机构	发文量
1	安徽医科大学护理学院	14
2	安徽省儿童医院重症医学科	13
3	安徽省儿童医院神经内科	13
4	南通大学护理学院	7
5	郑州大学	5
6	安徽医科大学	5
7	南京医科大学护理学院	4
8	南京医科大学第一附属医院护理部	4
9	南通市肿瘤医院护理部	4
10	扬州大学护理学院	4
11	新乡医学院护理学院	4

表 3 关键词共现知识图谱

序号	关键词	频次	中心性	出现年份
1	益处发现	111	0.59	2010
2	乳腺癌	38	0.43	2013
3	照顾者	30	0.31	2017
4	影响因素	29	0.17	2016
5	癌症	19	0.17	2014
6	照顾负担	17	0.04	2010
7	社会支持	16	0.13	2016
8	质性研究	14	0.08	2014
9	护理	12	0.24	2014
10	癫痫儿童	11	0.00	2010

CiteSpace, v. 5.1.R2 (64-bit) Basic
 June 17, 2022 at 5:34:09 PM CST
 No. S: 5 (data for citation space) 5 (无数据)
 TimeSpan: 20 (0.2022) (Slice Length=1)
 Selection Criteria: g-index (k=25), LRF=2.0, L/N=10, L/SY=6, w=1.0
 Network: 171, E=106 (Density=0.0073)
 Largest CC: 11 (6%)
 Nodes Labeled: 1 (0%)
 Pruning: Pathfinder

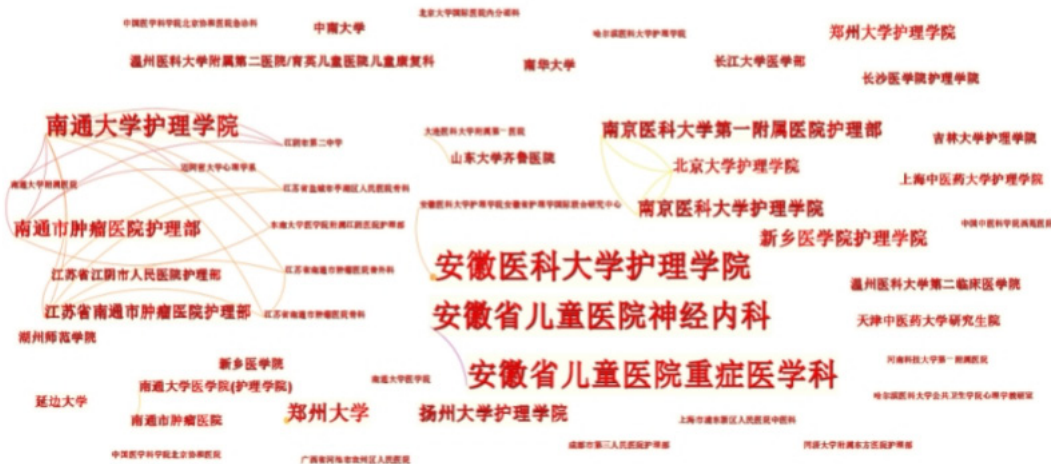


图 3 合作机构共现知识图谱

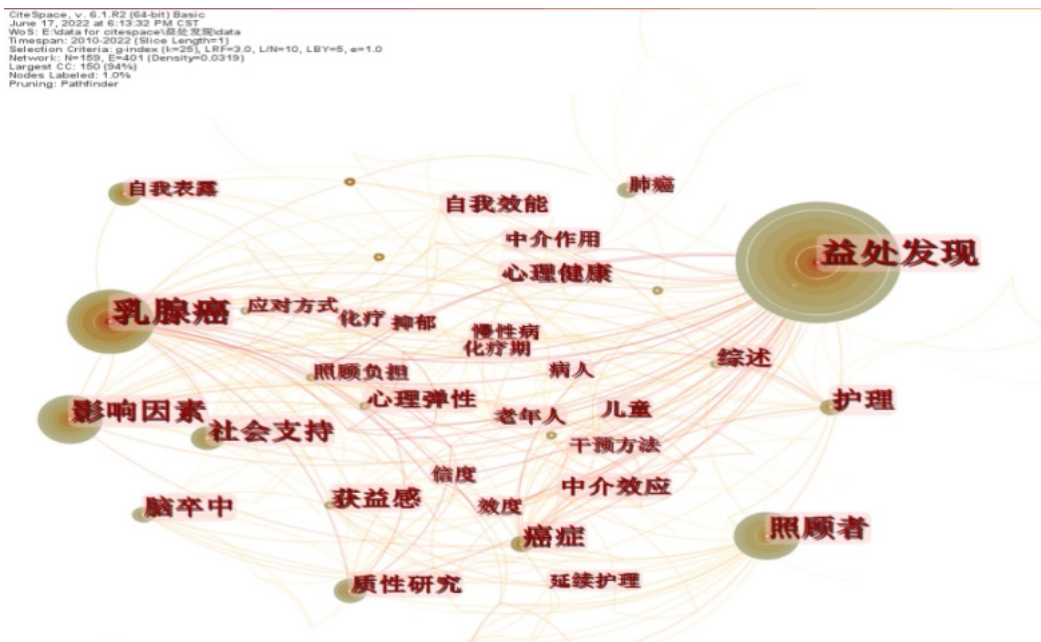


图 4 关键词共现知识图谱



图 5 关键词聚类网络图谱

2.3.2 关键词聚类知识图谱

聚类模块指数 (Q 值) 和聚类轮廓指数 (S 值) 是评判关键词聚类知识图谱的效果的两个指标。本研究以 LLR 为算法在关键词共现基础上进行关键词聚类, 见图 5, 共聚类为 9 类, 图五左上角数据显示 Q 值

=0.5192, S 值=0.8453, 表明聚类结果良好。

本文截取了 CiteSpace 中 9 个聚类的相关数据绘制表四。选取了每一聚类的前五个代表性最强的关键词, 借助这些关键词有助于定位核心研究圈对国内益处发现的研究领域。结合图 4 与表 4, 将国内益处发现研究分类为以下四部分:

表 4 益处发现研究分类

分类	关键词
患病人群	癌症、乳腺癌、脑卒中、糖尿病等
结局指标	生活质量、营养状况、睡眠质量等
影响因素	自我效能感、家庭亲密关系、社会支持等
干预措施	延续性护理、聚焦解决模式、表达性书写等

3 讨论

3.1 益处发现研究现状

从年代发文数量可以看出, 国内有关益处发现相关研究起步较晚, 发文量近年来呈上升趋势, 说明受到越来越多学者的关注。由于益处发现由国外“benefit finding”翻译而来, 从 2013 年开始, 我国学者^[9, 10]主要集中在益处发现测量工具的开发, 以构建符合我国患者益处发现水平的评估量表。随着益处发现的不断深入研究, 有学者^[11]将其量表运用在糖尿病慢病患者中, 结果显示信效度良好, 但对于其他慢性病益处发现量表是否运用效果良好仍有待研究证实。目前我国研究集中在横断面的研究, 纵向研究较少, 横断面研

究可以在短时间内获得患者的益处发现水平,但不能揭示患者的益处发现水平的动态变化,在之后的研究中应加强纵向研究,以便动态了解患者的益处发现水平变化,从而在不同时间段进行有效干预。发文量第一位的作者和机构均来自安徽医科大学及其附属医院,可见其在本领域已经进行深入研究且形成核心研究组,但仍有独立研究的作者和机构,未来可加强合作多方面来探究其影响因素及其干预方案,促进患者心理健康。

表 5 关键词聚类表

聚类序号	聚类大小	聚类标签词(选取前五个)
#0	28	癌症; 综述; 影响因素; 干预措施; 护理
#1	27	质性研究; 应对方式; 生活质量; 冠心病; 乳腺肿瘤
#2	25	自我表露; 乳腺癌; 亲密关系; 中介因素; 社会支持
#3	18	脑卒中; 照顾负担; 癫痫儿童; 主要照顾者; 效度
#4	17	照顾者; 肿瘤; 定性研究; 延续护理; 聚焦解决模式
#5	15	自我效能; 中介作用; 心理弹性; 家庭亲密性与适应性; 糖尿病
#6	10	健康宣教; 肺癌; 肺癌放疗; 癌因性疲乏; 灵性健康
#7	6	放射治疗; 营养状况; 智谋理论; 喉癌; 疾病获益感
#8	4	抑郁; 表达性书写; 萨提亚模式; 食管癌; 睡眠质量

3.2 益处发现研究患病人群

我国益处发现研究仍在发展阶段,研究的患病人群较为局限,目前主要集中在各种癌症肿瘤人群,同时也有研究涉及到慢性病人,《“健康中国 2030”规划纲要》^[12]指出,慢性病对于人类的威胁最大,占中国人类死亡的 80%以上,慢性病人由于疾病的长期性,生活习惯需要改变,会给患者带来一定的负性体验,因此未来可拓宽慢性病人,发现慢性病人的益处发现水平,提升慢性病人的生活质量^[13]。在国外益处发现相关研究中,患病人群研究较为广泛,包括有 1 型糖尿病^[14]、前列腺癌^[15]、慢性疼痛^[16]等。提示医护人员在临床护理工作中把患者作为整体看待,彰显以患者为中心的人文关怀,实现优质护理。

3.3 不同方面了解患者益处发现影响因素

结合关键词共现和关键词聚类图表可见,乐观倾向^[17]、家庭支持及亲密关系^[18]、自我效能感^[19]等均影响患者的益处发现水平且与益处发现呈正相关关系。其中梅雅琪^[17]应用纵向研究患者在不同时间段患者的益处发现水平的变化,提示患者在整个疾病过程中,益处发现水平是会随时间、病情而发生变化,因此在每个阶段可能影响因素也不同,但是在益处发现领域,目前研究多为横断面研究,质性研究和纵向研究较少,探寻患者真实感受及变化。因此在未来研究中探讨不同患病人群益处发现影响因素以及不同时间段的影响因素对促进患者疾病转归十分有必要,使患者以积极心态面对疾病,也有利于病情的稳定。同时也为进行有效干预奠定基础。

3.4 益处发现干预方案有待进一步研究

根据表四与表五可见,目前我国也对患者进行了不同干预措施。一项质性研究^[20]表明在治疗疾病的过程中,照顾者也会产生一些积极改变,国外学者^[6]对照顾者进行干预,结果显示照顾者及患者的生活质量、负担均有明显改善。提示在未来临床干预中,不仅可以从患者角度出发,还可以通过家庭照顾者等多方面提出提升患者益处发现水平的干预方案,通过改善照顾者的益处发现水平,可以帮助照顾者调整心态,也有利于改善患者的照护质量,提高生活质量。目前我国干预方案包括正念认知疗法^[21]、延续性护理^[22]等,但其干预时间相对较短,益处发现水平在整个病程中是动态变化的,未来可考虑基于“互联网+”的延续性干预,以针对不同时段进行有效干预。

4 小结

我国目前针对患者益处发现的研究尚处于发展阶段,且以横断面研究设计为主,之后可开展纵向研究进行分析研究。因软件数据转换格式限制,本文仅选择 CNKI 数据库及仅纳入国内相关文献且目前研究相对较少,未来可纳入国外相关文献进行对比分析进行进一步研究。

5 致谢

感谢各位老师对本研究在技术、资料、信息等方面的指导和帮助。

参考文献

- [1] PASCOE L, EDVARDSSON D. Benefit finding in cancer: a review of influencing factors and health outcomes [J]. Eur J Oncol Nurs, 2013, 17(6): 760-6.
- [2] 刘淳淳, 刘敏杰, 张兰凤. 乳腺癌患者疾病获益感的概

- 念分析 [J]. 中国实用护理杂志, 2014, 30(13): 17-20.
- [3] 陈晨. 肺癌患者疾病获益感现状及其影响因素研究 [D]; 扬州大学, 2022.
- [4] 孙彩云, 林征, 周美景, et al. 炎症性肠病患者疾病获益感现状及影响因素分析 [J]. 护理学报, 2022, 29(06): 1-6.
- [5] 黄菲. 乳腺癌患者照顾者益处发现、社会支持与生活质量的关系研究 [J]. 中国卫生统计, 2021, 38(06): 920-2.
- [6] FU B, MEI Y, LIN B, et al. Effects of A Benefit-Finding Intervention in Stroke Caregivers in Communities [J]. Clin Gerontol, 2020: 1-13.
- [7] MEI Y, WILSON S, LIN B, et al. Benefit finding for Chinese family caregivers of community-dwelling stroke survivors: A cross-sectional study [J]. J Clin Nurs, 2018, 27(7-8): e1419-e28.
- [8] 陈悦, 陈超美, 刘则渊, et al. CiteSpace 知识图谱的方法论功能 [J]. 科学学研究, 2015, 33(02): 242-53.
- [9] 刘婷婷, 张兰凤, GUDENKAUF L. 癌症患者疾病获益感量表的跨文化调适 [J]. 中华护理杂志, 2015, 50(05): 561-6.
- [10] 胡晔. 益处发现评定量表在乳腺癌患者中的本土化研究 [D]; 安徽医科大学, 2014.
- [11] 王丹阳, 许琳, 张晓梅. 丹东市某医院糖尿病患者心理韧性在家庭支持及益处发现间的中介作用分析 [J]. 医学与社会, 2018, 31(12): 72-5.
- [12] 《“健康中国 2030”规划纲要》 [J]. 中国预防医学杂志, 2019, 20(08): 770.
- [13] 米沙. 乳腺癌患者益处发现、症状负担与生命质量的相关性研究 [D]; 延边大学, 2017.
- [14] PIERCE J S, WASSERMAN R, ENLOW P, et al. Benefit finding among parents of young children with type 1 diabetes [J]. Pediatr Diabetes, 2019, 20(5): 652-60.
- [15] WANG A W, HOYT M A. Benefit finding and diurnal cortisol after prostate cancer: The mediating role of positive affect [J]. Psychooncology, 2018, 27(4): 1200-5.
- [16] SCHWABISH S D. Cognitive adaptation theory as a means to PTSD reduction among cancer pain patients [J]. J Psychosoc Oncol, 2011, 29(2): 141-56.
- [17] 梅雅琪, 李惠萍, 杨娅娟, et al. 乳腺癌患者益处发现及相关因素 [J]. 中国心理卫生杂志, 2016, 30(06): 413-7.
- [18] 宋江艳, 高雅琴, 韩雪莹, et al. 自我效能感在乳腺癌患者亲密关系和益处发现之间的中介作用 [J]. 齐齐哈尔医学院学报, 2022, 43(05): 490-4.
- [19] 牛杰, 崔娟, 王杰敏, et al. 化疗期乳腺癌患者自我效能、社会支持和心理弹性对益处发现影响的路径分析 [J]. 中国医药导报, 2019, 16(32): 140-3.
- [20] 吴亚美, 张春梅, 郑小芬, et al. 急性白血病患者照顾者疾病获益感的现象学研究 [J]. 中华护理杂志, 2018, 53(06): 674-8.
- [21] 陈宝川, 李红, 林榕, et al. 永久性肠造口患者疾病获益感的正念认知干预 [J]. 护理学杂志, 2022, 37(11): 66-70.
- [22] 祝志慧, 张德桂, 胡桑, et al. 延续护理对乳腺癌术后患者疾病获益感及自我感受负担的影响 [J]. 安徽医学, 2017, 38(08): 1070-3.

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS