Advances in Clinical Medicine 临床医学进展, 2024, 14(9), 104-112
Published Online September 2024 in Hans. https://www.hanspub.org/journal/acm
https://doi.org/10.12677/acm.2024.1492435

Hans汉斯

CNKI中儿童孤独症谱系障碍高倍引文献分析

杜春雨，李兴珍*

延安大学附属医院儿科，陕西 延安

收稿日期：2024年7月29日；录用日期：2024年8月21日；发布日期：2024年8月30日

摘 要

目的：分析我国儿童孤独症谱系障碍高被引文献的计量特征。方法：检索中国学术期刊全文数据库(CNKI) 2013~2023年的孤独症谱系障碍文献，参照普赖斯定律对其中高被引文献进行统计分析。结果：检出高被引文献253篇，分别被引11~206次，剔除学位论文及综述、指南解读文献共计143篇，最终纳入统计文献110篇，累计被引2360次(占总被引37.18%)，篇均被引21.45次；文献数自2013年开始上升至2019年达峰值34篇，之后迅速下降；文献主要分布在55种期刊，《中国儿童保健杂志》、《中国当代儿科杂志》、《中国临床心理学杂志》、《中国康复理论与实践》作为代表的权威期刊稳居文献数、总被引频次前4位；文献作者136人、署名147人次，总合作率94.55%，作者陈玉美、高峰的署名数位居前列；作者机构88个，其中医院46个(52.27%)、院校33个(37.5%)、实验室7个(7.95%)，研究中心2个(2.27%)，其中陕西中医药大学、中山大学、吉林大学、福建医科大学、西安交通大学的文献数居前5位；共涉及关键词190个、343次，篇均关键词3.12个，关键词“孤独症谱系障碍”、“儿童”、“针刺疗法”、“孤独性障碍”、“感觉统合训练”的使用频次居前5位；76篇文献获基金93项次，其中部省级以上基金占72.04%。结论：近10年来，随着社会的发展和医疗水平的进步，孤独症谱系障碍已成为国内外儿童心理行为研究的热点领域之一，未来仍需要进一步的研究，以便为孤独症谱系障碍儿童、家庭、医护人员提供更加明确且更具靶向性的治疗方案。

关键词

孤独症谱系障碍，CNKI，高被引，文献计量学

High-Multiple Literature Analysis of Children’s Autism Spectrum Disorder in CNKI

Chunyu Du, Xingzhen Li*

Department of Pediatrics, Yan’an University Affiliated Hospital, Yan’an Shaanxi

Received: Jul. 29th, 2024; accepted: Aug. 21st, 2024; published: Aug. 30th, 2024

*通讯作者。

文章引用: 杜春雨, 李兴珍. CNKI 中儿童孤独症谱系障碍高倍引文献分析[J]. 临床医学进展, 2024, 14(9): 104-112.
DOI: 10.12677/acm.2024.1492435

Abstract

Objective: This study aimed to analyze the quantitative characteristics of highly cited literature on autism spectrum disorder in China. Methods: Literature on autism spectrum disorder from 2013 to 2023 was retrieved from the Chinese academic journal full-text database (CNKI), and high-cited articles were statistically analyzed according to Price's law. Results: A total of 253 highly cited articles were identified, with citations ranging from 11 to 206 times. After excluding theses, dissertations, literature reviews, and guideline interpretations, a total of 143 articles were excluded, leaving 110 articles for statistical analysis. The cumulative number of citations was 2360 times (accounting for 37.18% of the total citations), with an average of 21.45 citations per article. The number of articles increased from 2013 to a peak in 2019 at which point there were a total of thirty-four publications before declining sharply thereafter. The literature was distributed across fifty-five journals; authoritative journals such as "Chinese Journal of Child Health Care," "Chinese Journal of Contemporary Pediatrics," "Chinese Journal of Clinical Psychology," and "Chinese Journal of Rehabilitation Theory and Practice" ranked among the top four in terms of both article numbers and total citation frequency. A total cooperation rate between authors reached up to approximately 94.55% involving one hundred thirty-six authors contributing one hundred forty-seven author names; Chen Yuemei and Gao Feng's author names ranked among those most frequently appearing. There were eighty-eight institutions involved with forty-six hospitals (52.27%), thirty-three higher education institutions (37.5%), seven laboratories (7.95%), two research centers (2.27%). Among these institutions Shaanxi University of Chinese Medicine, Sun Yat-sen University, Jilin University, Fujian Medical University, Xi'an Jiaotong University had their publications ranking within the top five. The study involved one hundred ninety keywords three hundred forty-three instances averaging three point twelve keywords per article used; "autism spectrum disorder," "children," "acupuncture therapy," "autistic disorder," and "sensory integration training" being amongst those most frequently utilized. Seventy-six out-of-one-hundred ten studies received funding amounting up-to ninety-three projects seventy-two-point-zero-four percent coming from provincial or national projects. Conclusion: Over the past decade, with societal development medical advancements Autism Spectrum Disorders have become hotspots for domestic international child psychological behavioral research further studies are required providing more targeted treatment plans for autistic children families healthcare workers.

Keywords

Autism Spectrum Disorder, CNKI, Highly Cited, Bibliometrics

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.
This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).
http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Open Access

1. 引言

孤独症谱系障碍(autism spectrum disorders, ASD)是一类神复杂的、从行为学定义的经发育障碍性疾病，由于儿童早期发病的脑发育障碍，通常以社会交往缺陷、兴趣狭隘，行为刻板等作为其核心症状[1]。ASD 病因复杂，迄今为止，国内外指南推荐个体化运用教育训练、行为治疗、药物治疗、神经调控治疗等对患儿进行综合系统干预，尚未有能完全治愈的方案，国内文献大多集中在预防以及康复疗效等方面，临床上大多依靠国外相关文献报道的医疗技术以及结合中医诊疗措施进行诊断治疗从而进行疗效分析，其病因病理相关文献分析相对较少。本文通过运用文献计量学方法[2]，对孤独症谱系障碍的高被引文献

进行计量分析，以描述其诊疗动态，掌握相关研究现状。

2. 文献资料与方法

2.1. 文献获取

选 2023 年新版中国学术期刊全文数据库(China National Knowledge Infrastructure, CNKI)，于 2023 年 11 月 15 日，用精确匹配，检索主题词或关键词 = “孤独症谱系障碍”，发表时间为 2013 年 1 月 1 日至 2023 年 11 月 15 日的文献。

2.2. 高被引文献确定

借用普赖斯定律确定核心机构的方法[3]，被引频次 $N = 0.749\sqrt{\eta \max}$ 以上的文献为高被引文献。其中 ηmax，为最高被引频次。结果 ηmax = 206 [4]，N = 10.75，即被引频次 ≥ 11 的文献为高被引文献。

2.3. 指标及统计改手工

交叉重复和一稿多投的文献，只保留被引频次最高者，并入相应剔除文献的被引频次。将期刊名称、发表年份、作者姓名、作者单位、关键词、基金名称、被引频次输入 WPS Office (Excel 2023)，校对无误后进行统计分析。

3. 结果

3.1. 一般结果

CNKI 含 2013~2023 年的孤独症谱系障碍文献 1615 篇。其中，被引文献 1177 篇，占 72.88%，总被引 6347 次，篇均被引 5.39 次；高被引文献 253 篇，占总文献 15.67%、总被引文献 21.49%；其中近 5 年内高被引文献占总文献 3.90%、总被引文献 5.35%。剔除学位论文及综述、指南解读文献共计 143 篇，最终纳入统计文献 110 篇，累计被引 2360 次(占总被引 37.18%)，篇均被引 21.45 次。其中，64 篇被引 11~20 次，占 58.18%；30 篇被引 21~30 次，占 27.27%；11 篇被引 31~40 次，占 10%；4 篇被引 41~50 次，占 3.64%；1 篇被引 ≥ 50 次，占 0.91%。

3.2. 发表年份特点

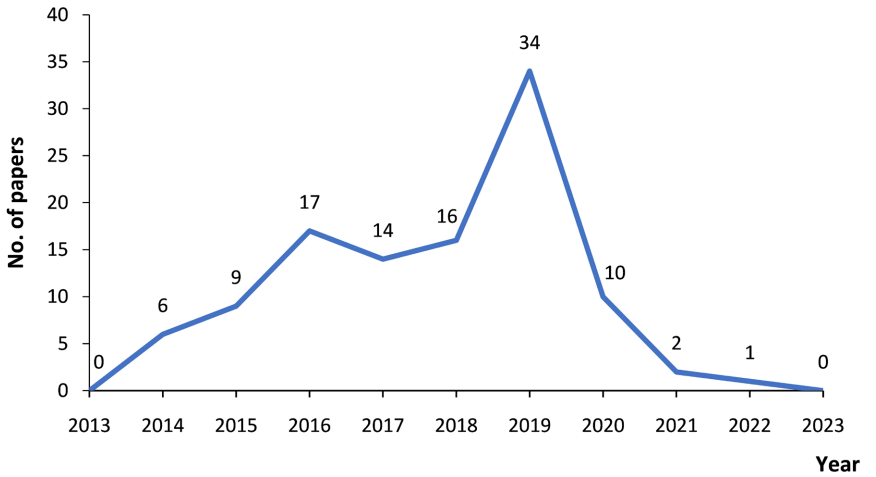

Figure 1. Annual distribution of high citation spectrum of childhood loneliness disorder in CNKI
图 1. CNKI 中儿童孤独障碍谱系高倍引文献年度分布

孤独症谱系障碍高被引文献最早见于 2013 年[5]，2013~2016 年曲线上升，年均 4.25 篇；2016~2018 年基本持平，维持在 15.67 篇；2019 年至峰值 34 篇后迅速逐年下降至 2020 年的 10 篇，随后 3 年逐年减少至 0 篇。见图 1。

3.3. 载文期刊

110 篇前列腺炎高被引文献来自 55 种期刊，总载文比 2.00。表 1 显示，《中国儿童保健杂志》、《中国当代儿科杂志》、《中国临床心理学杂志》、《中国康复理论与实践》、《中国康复》的文献数居前 5 位，《中国儿童保健杂志》、《中国当代儿科杂志》、《中国康复理论与实践》、《中国心理卫生杂志》、《中国临床心理学杂志》总被引频次均依次居前 5 位，《安徽医药》、《中华临床医师杂志(电子版)》、《中国心理卫生杂志》、《中西医结合心脑血管病杂志》、《护理学杂志》的篇均被引频次依次居前 5 位。其中，《中国儿童保健杂志》、《中国当代儿科杂志》、《中国临床心理学杂志》、《中国康复理论与实践》、《中国康复》共载文 40 篇、累计被引 991 次，占高被引文献 36.36%、高被引文献总被引频次 41.99%。

Table 1. Distribution of journals with high number of cited documents, total citation frequency and citation frequency in CNKI
表 1. CNKI 中孤独症谱系障碍高被引文献数量、总被引频次、篇均被引频次的期刊分布

期刊名称	文献		总被引		篇均被引	
	数量	排名	频次	排名	频次	排名
中国儿童保健杂志	20	1	492	1	24.6	12
中国当代儿科杂志	8	2	192	2	24	13
中国康复理论与实践	4	3	113	3	28.25	7
中国临床心理学杂志	4	3	99	5	24.75	11
中国康复	4	3	95	6	23.75	14
中国康复医学杂志	4	3	82	7	20.5	17
中国妇幼保健	4	3	61	8	15.25	24
中国心理卫生杂志	3	4	109	4	36.33	3
中国妇幼健康研究	3	4	60	9	20	18
中国特殊教育	2	5	59	10	29.5	6
临床儿科杂志	2	5	50	11	25	10
山东医药	2	5	48	12	24	13
中国医药导报	2	5	41	13	20.5	17
国际精神病学杂志	2	5	36	15	18	20
上海针灸杂志	2	5	34	16	17	21
中国学校卫生	2	5	33	17	16.5	22
中医药导报	2	5	32	18	16	23
中华中医药杂志	2	5	29	20	14.5	25
中国妇幼卫生杂志	2	5	27	21	13.5	26
安徽医药	1	6	48	12	48	1
中华临床医师杂志(电子版)	1	6	39	14	39	2
中西医结合心脑血管病杂志	1	6	33	17	33	4

续表

中国体育科技	1	6	33	17	33	4
护理学杂志	1	6	30	19	30	5
北京林业大学学报(社会科学版)	1	6	30	19	30	5
临床误诊误治	1	6	27	21	27	8
中国医学创新	1	6	26	22	26	9
陕西中医	1	6	23	23	23	15
中医学报	1	6	21	24	21	16
吉林中医药	1	6	19	25	19	19
中医研究	1	6	18	26	18	20
中医杂志	1	6	17	27	17	21
广西师范大学学报(哲学社会科学版)	1	6	17	27	17	21
海南医学	1	6	16	28	16	23
上海交通大学学报(医学版)	1	6	16	28	16	23
护理实践与研究	1	6	16	28	16	23
实用中西医结合临床	1	6	16	28	16	23
浙江中医杂志	1	6	13	29	13	27
世界复合医学	1	6	13	29	13	27
康复学报	1	6	13	29	13	27
中国生物医学工程学报	1	6	13	29	13	27
临床医学研究与实践	1	6	13	29	13	27
中国中医药信息杂志	1	6	13	29	13	27
Journal of Acupuncture and Tuina Science	1	6	13	29	13	27
天津医药	1	6	13	29	13	27
中国科学:生命科学	1	6	13	29	13	27
四川医学	1	6	12	30	12	28
中南医学科学杂志	1	6	12	30	12	28
护理学报	1	6	12	30	12	28
实用中医内科杂志	1	6	12	30	12	28

3.4. 文献作者特点

110 篇孤独症谱系障碍高被引文献涉及作者 136 人、署名 147 人次。其中，署名 3 次 2 人，署名 2 次 7 人，署名 1 次 127 人。独撰 6 篇，占 5.45%；2 人合作 11 篇，占 10%；3 人合作 12 篇，占 10.91%；4 人合作 23 篇，占 20.91%；5 人合作 20 篇，占 18.18%；6 人合作 20 篇，占 18.18%；7 人合作 5 篇，占 4.55%；8 人合作 7 篇，占 6.36%；9 人合作 4 篇，占 3.64%；11 人合作 1 篇，占 0.91%；17 人合作 1 篇，占 0.91%。累计合作 104 篇，总合作率 94.55%。见表 2。

Table 2. Distribution of highly cited literature authors for CNKI autism spectrum disorder
表 2. CNKI 孤独症谱系障碍高被引文献作者分布

署名频次	作者姓名
3	陈玉美、高峰
2	王兴、赵宁侠、何金华、李洪华、陈志玮、罗美芳、静进
1	章艳、武娟利、杨蒋伟、朱力立、陈靓影、党伟利、李小玲、李华伟、高迪、顾宇杭、单亚、彭婷、曾莹、闻芳、周义山、仇爱珍、吕桃、刘桂华、陈媛媛、路晴、赵雅风、张文柳、李圆圆、柯晓殷、牛曾、冯俊燕、王艳霞、马燕、高紫琳、巫江丽、黄明欣、方艳、龚俊、李恩耀、王悦、陈玲、张勤良、成三梅、窦云龙、黎文倩、罗玉梅、高延、崔永虹、李梦青、杨芳、孙殿荣、孙艺、陈艳琳、耿秀梅、郝永敏、李玲、周浩、刘恋君、张婕、李诺、朱瑜、章丽丽、周雅婷、徐玉英、陈敏榕、傅毅堃、周翔、吴野、周子琦、刘艳丽、赵非一、丛妍、祖燕飞、曾海辉、田金来、梁颖、杨甜、陈维华、陈东帆、杨友、刘静、张焱、李素水、邹园园、周青蕊、杜琳、周圆月、马静、陈强、高磊、王馨、 王平、 黄雪花、孙艳萍、郭亚雄、 陈栋、王广帅、李伟、谭成慧、刘电芝、鲍超、肖曙光、谢燕钦、王章琼、余秋娟、修丽娟、 郭嘉、梁华妮、宁静、程舒媛、樊越波、李诗韵、暴芃、赵瑞申、贾飞勇、曾彩霞、张欣、李秀红、钟洁琼、邓艳梅、黄旭、夏小芥、朱俊丽、陈爽、姚燕滨、林小苗、宋丽华、邹小兵、李能莲、罗学荣、陈红、韩钰、

3.5. 作者机构

将大学附属医院的文献计入相应大学、并校前的文献计入并校后相应大学、机构更名前的文献计入更名后机构，110 篇孤独症谱系障碍的高被引文献共涉及机构 88 个。其中，医院 46 个(52.27%)、院校 33 个(37.5%)、实验室 7 个(7.95%)，研究中心 2 个(2.27%)。最高产发文机构为陕西中医药大学，共 9 篇。根据普赖斯定律，核心发文机构文献数 ≥ 3.04 篇，共 25 个，涉及文献 26 篇，占高被引文献 23.64%；其中，院校 18 个、医院 8 个，依次占 82.76%、10.34%。署有陕西中医药大学、中山大学、吉林大学、福建医科大学、西安交通大学的文献数居前 5 位，依次为 9 篇、6 篇、5 篇、5 篇、4 篇。见表 3。

Table 3. The core publishing institution of the highly cited literature of CNKI autism spectrum disorder
表 3. CNKI 孤独症谱系障碍高被引文献的核心发文机构

机构名称	署名文献数	机构名称	署名文献数
陕西中医药大学	9	重庆市重点实验室儿童发育疾病研究教育部重点实验室儿童发育重大疾病国家国际科技合作基地儿科学重庆市重点实验室	1
中山大学	6	重庆医科大学附属儿童医院儿保心理科儿童发育疾病研究教育部重点实验室	1
吉林大学第一医院	5	重庆电子工程职业学院	1
福建医科大学	5	中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院科研处中心实验室	1
西安交通大学	4	中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院风湿免疫科风湿免疫病学教育部重点实验室	1
珠海市妇幼保健院	3	郑州大学	1
中南大学	3	浙江省立同德医院	1
徐州医科大学	3	浙江大学医学院	1
徐州市儿童医院	3	肇庆市妇幼保健院	1
重庆医科大学	2	襄阳市妇幼保健院	1

续表

复旦大学	2	西南大学教育学部	1
佳木斯大学	2	无锡市儿童医院	1
暨南大学	2	珠海市香洲区人民医院	1
华东师范大学	2	天津市妇女儿童保健中心	1
湖南省儿童医院	2	首都医科大学	1
河南中医药大学	2	唐山市妇幼保健院	1
广东省深圳市罗湖区妇幼保健院	2	苏州大学	1
天津医科大学	2	四川大学	1

3.6. 关键词

110 篇前列腺炎高被引文献删除 3 篇未提供关键词的文献，共计 107 篇文献纳入统计，均列有关键词 2~9 个，共涉及关键词 190 个、343 次，篇均关键词 3.12 个。其中，使用 2 个、3 个、4 个、5 个、6 个、7 个、8 个、9 个关键词的文献，分别有 1 篇、30 篇、45 篇、21 篇、8 篇、0 篇、1 篇、1 篇，依次占 0.93%、28.04%、42.05%、19.63%、7.48%、0%、0.93%、0.93%。关键词“孤独症谱系障碍”、“儿童”、“针刺疗法”、“孤独性障碍”、“感觉统合训练”、“重复经颅磁刺激”、“患病率”、“针刺”、“早期介入丹佛模式”、“孤独症”的使用频次居前 10 位。见表 4。

Table 4. Distribution of keywords in highly cited literature CNKI autism spectrum disorder
表 4. CNKI 孤独症谱系障碍高被引文献关键词分布

关键词	频次	关键词	频次	关键词	频次
孤独症谱系障碍	86	自闭症谱系障碍	2	自闭症	2
儿童	18	言语训练	2	听觉统合训练	2
针刺疗法	5	核心症状	2	穴位注射	2
孤独性障碍	5	综合康复训练	2	父母	2
感觉统合训练	4	特殊教育	2	沙盘游戏	2
重复经颅磁刺激	4	家庭功能	2	筛查	2
患病率	4	结构化教学	2	流行病学	2
针刺	3	食物不耐受	2	康复	2
早期介入丹佛模式	3	叶酸	2	影响因素	2
孤独症	3	语言发育迟缓	2	结构化教育	2
行为	3	共同注意力	2	团体干预	2
诊断	3	高频经颅磁刺激	2	名医经验	2

3.7. 基金类别

在 110 篇前列腺炎高被引文献中，获基金支持的文献共 76 篇，占 69.10%；累计 93 项次，篇均 1.22 项次。其中，国家重点基础研究发展计划项目 1 项次、国家科技支撑计划 1 项次、国家自然科学基金项目 14 项次、国家社会科学基金项目 2 项次、国家社科基金重大招标项目 1 项次，国家“十一五”科技支

撑计划项目 2 项次、国家临床重点专科建设项目 1 项次，科学技术部国家重点研发计划项目 2 项次，国家中医药管理局项目 1 项次、国家卫计委卫生行业重大专项资助 1 项，中国疾病预防控制中心妇幼保健中心儿童早期发展适宜技术研究项目 1 项次、教育部博士点基金 1 项次，省级基金 39 项次、市级基金 22 项，校级基金 4 项次。

4. 讨论

评价文献价值和判断研究趋势的重要性不容忽视，随着发表文献的增加和研究的深入而愈发重要。目前认为，文献被引频次越高，尤其是他引频次越高，越具学术价值，文献关键词、作者群、年度分布等特征变化，可以从不同角度和不同程度地反映近期的相关研究趋势。本研究结合借用普赖斯定律，针对高被引文献进行分析，结果显示高被引文献占总文献 15.67%、总被引文献 21.49%，其中近 5 年内高被引文献占总文献 3.90%、总被引文献 5.35%，提示普赖斯定律确定高被引文献的方法可行。

本研究显示，自 2013 年起，孤独症谱系障碍发表的文献逐年升高，其高被引文献由 2013 年的 0 篇逐年升高到了 2016 年的 17 篇，随后至 2018 年大致持平，2019 年出现高峰，可能是由于国内医疗工作者对儿童心理行为性疾病的关注度提升，导致文献数量的增加，研究者可引用的文献数量增加，此后，孤独症谱系障碍的高被引文献也由 2019 年的 34 篇迅速减少到了 2020 年的 10 篇，这说明，随着研究的深入，研究范围更加广泛，同时可能提示孤独症谱系障碍的研究探索陷入瓶颈，也可能是由于新发表的文献还没有得到相关学者的阅读和引用，所以时限性也是新发文献引用量低的原因之一[6]。

高被引文献收录期刊的种类和数量，不仅可以反映期刊的学术影响力，还可反映研究领域的宽度和深度。显然，期刊收录的高被引论文越多越具有学术影响力。本研究显示，孤独症谱系障碍高被引文献的总载文比为 2.0，其中《中国儿童保健杂志》、《中国当代儿科杂志》、《中国临床心理学杂志》、《中国康复理论与实践》、《中国康复》的文献数居前 5 位，《中国儿童保健杂志》、《中国当代儿科杂志》、《中国康复理论与实践》、《中国心理卫生杂志》、《中国临床心理学杂志》总被引频次均依次居前 5 位，其中《中国儿童保健杂志》文献被引高达 492 次。这说明孤独症谱系障碍高被引文献比较集中，形成了以《中国儿童保健杂志》、《中国当代儿科杂志》、《中国临床心理学杂志》、《中国康复理论与实践》为代表的权威期刊。

本研究显示，孤独症谱系障碍高被引文献涉及作者 136 人、署名 141 人次，1~3 人合作 29 篇，占 26.36%，4~6 人合作 63 篇，占 57.27%，≥7 人合作者共 18 篇，占 16.36%，其中独撰 6 篇，占 5.45%；这说明孤独症谱系障碍的研究常由多人合作完成，形成以陈玉美、高峰为代表的核心研究团队。本研究还显示，孤独症谱系障碍高被引文献作者单位为医院和院校的依次占 52.27%、37.50%，署有陕西中医药大学、中山大学、吉林大学、福建医科大学、西安交通大学的文献数居前 5 位，说明该领域研究大多以院校为核心机构，且院校的研究水平整体高于医院。

关键词的数量和频次通常反映研究领域的变化趋势、宽窄程度、集中程度和成果表述的规范程度。本研究显示孤独症谱系障碍高被引文献的篇均关键词虽然只有 3.12 个，但累计涉及关键词 190 个，≥6 个关键词的文献达到 22.30%，其中使用 4 个关键词的文献高达 42.05%。表 4 显示，孤独症谱系障碍高被引文献的关键词多有重复，使用频次前 5 位的关键词包括了“孤独症谱系障碍”、“儿童”、“针刺疗法”、“孤独性障碍”、“感觉统合训练”，其中“针刺疗法”和“感觉统合训练”位列关键词使用频次前列，佐证了上述研究方向是孤独症谱系障碍诊疗热点。

此外，本研究显示孤独症谱系障碍高被引文献科研项目获基金支持的文献共 76 篇，占 69.10%；累计 93 项次，篇均 1.22 项次。其中国家级项目支撑高达 28 项，省级基金 39 项，说明近年来，随着政府、人民对少年儿童身心健康的关注度不断提升，该领域研究受到国家政府的大力支持与科研资助。

近年来的国内外研究显示，随着社会的发展和医疗水平的进步，孤独症谱系障碍已成为国内外儿童心理行为研究的热点领域之一，越来越多的研究表明遗传因素外，可能有免疫、环境、营养素等多方面影响[7]，目前在药物治疗及疗效方面已取得了一定成果，近年提出的神经调控治疗以及中医中药治疗的疗效在研究中得到证实，但其病因病原学研究以及分子细胞学方面的研究仍有待讨论。因此，未来可能仍需要进一步进行其分子细胞学机制以及孤独症谱系障碍共病之间的联系等相关研究，以便为孤独症谱系障碍儿童、家庭、医护人员提供更加明确且更具靶向性的治疗方案。

参考文献

[1] 杨友, 金星明. 美国精神障碍诊断和统计手册第五版对儿童孤独症谱系障碍诊治的影响[J]. 中国儿童保健杂志, 2015, 23(12): 1278-1280+1283.

[2] 李强, 郑海军, 李晓轩. 科技政策研究评价方法评析[J]. 科学学研究, 2018, 36(2): 221-227+295.

[3] 马费成, 胡翠华, 陈亮, 主编. 信息管理学基础[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2002: 83-90.

[4] 邹小兵, 邓红珠. 美国精神疾病诊断分类手册第 5 版“孤独症谱系障碍诊断标准”解读[J]. 中国实用儿科杂志, 2013, 28(8): 561-563.

[5] 胡艳杰, 王吉, 秦秀群, 等. 孤独症谱系障碍儿童母亲亲职压力及影响因素研究[J]. 中国儿童保健杂志, 2013, 21(6): 623-626.

[6] 罗文馨, 赵亚娟. 专利被引频次的时间影响研究[J]. 图书情报工作, 2019, 63(9): 47-60.

[7] Zwaigenbaum Lonnie, Penner Melanie, 李艳, 等. 孤独症谱系障碍: 诊断与评估进展[J]. 英国医学杂志中文版, 2018, 21(8): 447-458.