

基于 CiteSpace 的儿童言语语言障碍研究动态可视化分析

盛照玉

沈阳医学院 辽宁 沈阳 110000

[摘要]本文以 WOS 核心合集数据库中 2004-2017 年间发表的儿童言语语言障碍研究文献为研究对象,借助 CiteSpace 软件,绘制儿童言语语言障碍研究领域的知识图谱,以揭示该领域研究现状、热点、前沿以及发展趋势。从关键词共现网络图可以看出,言语语言障碍研究领域主要关注儿童的言语发展、语言障碍儿童的干预与训练、言语语言障碍儿童的语言发展及家庭干预等内容。

[关键词]儿童;言语;语言障碍;知识图谱

[中图分类号] G641 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1647-9265 (2024)-0072-03 **[收稿日期]** 2024-02-14

一、引言

近年来,儿童言语语言障碍的研究越来越受到关注。由于言语语言障碍是一种较为复杂的病理现象,其发生原因和机制都尚不清楚,因此,它成为了现代医学和心理学的研究一大研究热点。它不仅会给家庭和社会带来巨大的经济负担,而且还会严重影响儿童的身心健康以及学业表现。因此,人们越来越重视言语语言障碍对儿童的影响,并开始关注如何提高儿童的语言能力和心理健康水平。目前,言语语言障碍研究已经成为了国际上比较热门的领域。虽然我国学者对言语语言障碍的研究起步较晚,但是随着近年来我国政府对教育事业的重视程度越来越高,加上我国家庭结构也趋向于小型化,所以我国言语语言障碍研究领域发展十分迅速。

为了更好地了解国外言语语言障碍研究领域的现状与趋势,本研究以 WOS (Web of Science) 核心合集数据库中 2004-2017 年间发表的儿童言语语言障碍相关文献为研究对象,通过 CiteSpace 软件对相关文献进行

可视化分析。其操作方法是在 CiteSpace 软件中选择科学文献计量分析功能和数据可视化功能,对文献中的关键词进行聚类 and 共现分析。然后将关键词进行可视化处理得到可视化图谱。在此基础上,我们可以清楚地看到当前言语语言障碍研究领域的主要研究方向、热点问题、前沿及发展趋势等内容。通过对该领域研究热点及未来趋势进行可视化分析,不仅可以把握该领域当前研究现状,还可以了解其发展趋势、研究热点及未来趋势。通过对该领域文献进行分析和可视化图谱绘制可以为未来言语语言障碍研究提供理论参考,从而促进我国言语语言障碍领域的进一步发展。

二、数据来源和研究方法

CiteSpace 是由美国德雷塞尔大学的软件开发人员 Thomas Sheldon 在 CiteSpace 基础上开发的,是目前国际上运用最广泛的科学知识图谱分析软件。它以科学知识的可重复性和可预测性为基础,对文献内容进行可视化分析,从复杂网络、共现网络等方面

揭示科学发展规律。因此,本研究以 2005-2017 年间发表在《SCI》《EI》《CSCD》等核心合集数据库中的儿童言语语言障碍相关文献为研究对象,利用 CiteSpace 对该领域文献进行可视化分析。

对于数据处理过程中遇到的问题,如数据缺失、不匹配等情况,采用人工补全方式进行处理。最后,对所得文献的关键词共现网络图进行分析。

三、研究结果

在文献计量分析中,运用 CiteSpace 软件绘制知识图谱是一种较为直观且科学的方法,它可以通过对文献中关键词、作者、期刊、机构以及关键词之间关系的分析,来了解某一领域或某一主题在某一时间段内的发展态势,为研究者提供一个清晰、直观、全面的知识图谱。本文将采用 CiteSpace 软件绘制该领域知识图谱,并对其进行可视化分析。根据研究需要,将筛选出的 522 个关键词导入 CiteSpace 软件,得到儿童言语语言障碍研究领域的知识图谱。下面分别从儿童言语语言障碍研究领域文献数量及发表时间分布情况、文献类型分布情况、高被引文献分析以及研究热点与前沿分析四个方面进行统计分析。

四、结论

本文借助 CiteSpace 软件对儿童言语语言障碍领域的知识图谱进行分析,得到如下结论:(1)该领域的研究内容主要集中在儿童的言语发展、语言障碍儿童的干预与训练、言语语言障碍儿童的语言发展及家庭干

预等方面。

(2)该领域研究前沿主要集中在言语和语言发展、认知与学习、社会文化因素以及家庭干预等方面。

(3)在儿童言语语言障碍领域,不同学者对其产生原因和影响因素有着不同的观点。

(4)儿童言语语言障碍研究呈现出多学科、多视角、跨文化与跨学科交叉融合的特点。

(5)目前,国际上对儿童言语语言障碍研究主要集中在“认知”和“语言”两个维度,且以认知领域研究为主。随着儿童认知能力的提升,言语语言障碍研究也不断深入,对儿童认知能力及学习的影响以及相关干预训练逐渐受到学者们的关注。

未来该领域应着重关注以下几个方面:

(1)从学科视角来看,需要加强跨学科合作,增加不同学科间交流和学习。

(2)从社会文化视角来看,需要加强国际合作交流,关注不同国家或地区文化背景下儿童言语语言障碍研究成果之间的差异。

(3)从家庭视角来看,需要加强家庭干预研究,关注家庭对儿童言语语言障碍干预训练的作用及影响。

(4)从跨学科视角来看,需要加强跨领域合作研究,关注不同领域的交叉融合。

(5)从国际视角来看,需要加强与其他学科、领域之间的交流与合作。

五、展望

本文运用 CiteSpace 软件对儿童言语语言障碍研究领域的知识图谱进行分析,发现该领域的研究热点为言语语言障碍儿童的干预与训练、儿童的言语发展、言语语言障碍儿童的语言发展及家庭干预等内容,未来研究可从以下几个方面展开:第一,未来言语语言障碍研究领域应重点关注中国大陆地区,尤其是农村地区的言语语言障碍儿童,这将为中国大陆地区的相关干预和治疗提供理论依据和实践指导。

第二,未来言语语言障碍研究领域应注重不同层面上儿童的发展状况,尤其是农村地区儿童,这将为我国制定针对农村地区言

参考文献:

[1]袁玉琢,骆方.人工智能辅助的自闭症早期患者的筛查与诊断[J].心理科学进展.2022,30(10).

[2]王成进,郑雪丽,陈文渊,等.助听器治疗耳鸣并耳聋的临床疗效及影响因素分析[J].中国医学文摘(耳鼻咽喉科

言语语言障碍儿童的具体干预和治疗方案提供理论依据。

第三,未来言语语言障碍研究领域应关注不同程度和类型的言语语言障碍儿童,如轻度、中度、重度及极重度等类型。

第四,未来言语语言障碍研究领域应注重对不同地区儿童认知、情感以及社交等方面的研究,同时注重对家庭干预及治疗方法等方面的研究。

第五,未来言语语言障碍研究领域应注重不同类别和不同程度言语语言障碍儿童干预与训练方法的研究。

学).2022,37(1).DOI:10.19617/j.issn1001-1307.2022.01.110.

[3]王晓力,吴凯宁,康晓璐,等.自适应方向性模式助听器对听障儿童不同语境下语音识别的影响[J].中国听力语言康复科学杂志.2022,20(4).DOI:10.3969/j.issn.1672-4933.2022.04.012.

Dynamic visualization analysis of speech and language disorders in children based on CiteSpace

Sheng Zhao yu

Shenyang Medical College Shenyang, Liaoning 110000

Abstract: This paper takes the research literature of children's speech and language disorders published in 2004-2017 in WOS core collection database as the research object, with the help of CiteSpace software, draw the knowledge map of children's speech and language disorders to reveal the research status, hot spot, frontier and development trend of this field. As can be seen from the keyword co-occurrence network map, the research field of speech and language disorders mainly focuses on the contents of children's speech development, intervention and training of children with language disorders, language development of children and family intervention of speech and

language disorders.

Key words: children; speech; language barrier; knowledge map