

基于文献计量学分析中医体质在脂肪肝防治领域的应用研究

郭花斌, 辛 宝, 张荣强, 张 祺

(陕西中医药大学, 陕西 咸阳 712046)

摘 要: 目的: 通过文献计量分析公开发表关于中医体质在脂肪肝防治应用研究的文献, 为进一步研究提供参考。方法: 以中国知网数据库为文献资料来源, 通过对文献的发表年份、作者、机构、引用情况、关键词进行统计分析。结果: 截止2020年2月之前, 共检索到论文102篇, 2015年2017年该领域文献发表数量最多。关键词频次最高的为“脂肪肝”“中医体质”, 主要发表机构为高等中医药院校和附属医院。结论: 中医体质在脂肪肝防治应用研究得到快速发展, 基金资助有待提升, 研究主要证据集中在“痰湿质”“气虚质”与脂肪肝的关系。

关键词: 脂肪肝; 中医体质; 文献计量学

中图分类号: R575.5

文献标识码: A

文章编号: 2019-SY035-(2020)03-005

脂肪肝是指由于各种原因引起的肝细胞内脂肪堆积过多的病变, 一般情况下肝组织中仅含有少量的脂肪, 重量为肝重量的3%~5%, 若组织学上肝细胞50%以上有脂肪变性, 或脂肪在肝内蓄积太多, 超过5%的肝重量时, 就可称为脂肪肝^[1]。目前认为脂肪肝是代谢综合征在肝脏的表现, 已成为第一大肝病和健康体检肝酶学指标异常的重要原因之一, 随着生活、饮食习惯的改变, 以及肥胖和代谢综合征的流行, 包括中国在内的大多数亚洲国家脂肪肝增长迅速且呈现低龄化趋势, 而且, 肥胖症、糖尿病和高脂血症患者脂肪肝发病率更高。在欧美发达国家脂肪肝是肝脏酶学异常和慢性肝病最常见的原因。在我国随着我国社会经济的不断发展以及人们生活方式的改变, 脂肪肝的发生率将会不断提高, 开展脂肪肝的早期防治就显得尤为紧迫。中医体质学说是在中医理论指导下对体质研究的临床具体应用, 是中医理论体系的组成部分之一。研究各种体质特征、体质类型的生理、病理特点, 分析体质的差异性和疾病的易感性以及传变的联系, 为疾病的早期干预和预防提供了理论依据。现代临床研究也发现特定体质与疾病发病的易罹性和倾向性。近年来许多研究者从中医体质角度出发对脂肪肝的防治做了大量研究工作, 为了解中医体质在脂肪肝防治应用研究现状, 本文对2020年2月份以前在中

国知网上公开发表的相关文献进行计量学分析, 梳理发展趋势及特点, 为今后进一步研究提供一定的数据。

1 资料和方法

文献计量学是以与文献有关的媒介及其特征为研究对象, 通过数学、统计学等的计量方法, 研究文献信息的结构分布、数量关系、变化规律, 并进而探讨科学技术的某些结构、特征和规律的一门学科^[3-4]。本文应用文献计量方法统计分析纳入文献的发表年代、作者单位、出版来源、基金资助、被引情况等, 揭示研究对象的内在规律。

1.1 文献来源和检索方法

研究资料来源于中国知网数据库, 运用“高级检索”的方法, 以“脂肪肝”和“中医体质”或以“脂肪性肝病”和“中医体质”为主题词进行检索时间为2020年2月之前, 共获得文献102篇。文献纳入标准: 纳入脂肪肝中包含有中医体质研究的期刊论文、学位论文、可获得摘要的会议论文。

1.2 分析方法及内容

对全部文献进行计量学分析, 以EndNote X9对文献进行管理, 并制定纳入文献资料提取表。提取信息包括论文题目、文献类型、发表年代, 第一作者、作者单位、出版来源、基金资助、主要研究方

收稿日期: 2020-02-09

第一作者: 郭花斌(1993—), 男, 陕西安康人, 硕士, 安康市汉阴县中医医院, 研究方向: 慢性肾脏病的营养防治; 慢病的营养防治。

向、主题词、摘要、被引情况。对提取信息进行统计, 分析相关文献的特征和规律。

2 结果

2.1 文献发表数量及年代分布情况

文献数量是反中医体质在脂肪肝防治中应用现状的重要表现内容。2016年文献数量最多, 共16篇, 占15.69%。从2006年开始文献数量逐年上升, 2015-2017年达到最高。2017年文献数量较2016年少4篇, 但数目仍较2015年以前数量多。见表1, 图1。

表1 纳入文献年度分布情况
Table 1 Annual distribution of inclusion documents

年度	篇数	百分比 (%)	年度	篇数	百分比 (%)
2006	1	0.98	2014	8	7.84
2008	2	1.96	2015	13	12.75
2009	3	2.94	2016	16	15.69
2010	8	7.84	2017	12	11.76
2011	5	4.90	2018	8	7.84
2012	6	5.88	2019	9	8.82
2013	11	10.78	总计	102	100.0

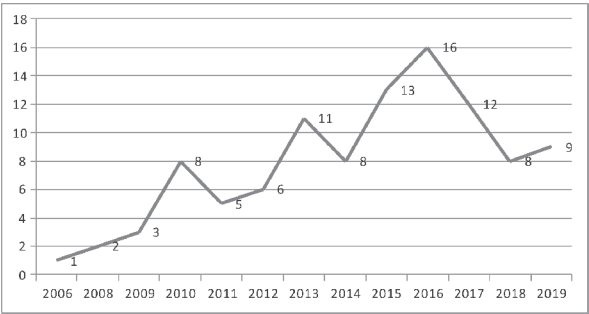


图1 纳入文献年度分布情况
Figure 1 Annual distribution of inclusion documents

检索到的102篇文献按照发表类型分为期刊论文、学位论文、会议论文3类。其中, 期刊论文56篇 (54.90%), 学位论文38篇 (37.25%), 会议论文8篇 (7.84%)。见表2。

表2 文献来源情况
Table 2 Source of documentation

数据来源	篇数	百分比 (%)
期刊论文	56	54.90
硕博论文	38	37.25
会议/报纸	8	7.84
合计	102	100

2.2 文献类型

2.3 文献发表单位、数量

发文数量最多的单位分别是北京中医药大学、

广州中医药大学、南京中医药大学, 发文数量都为7篇, 排名前10的单位见表3。

表3 文献发表单位、数量
Table 3 Documents publishing units, quantity

排名	单位	数量	百分比 (%)
1	北京中医药大学	7	6.86
2	广州中医药大学	7	6.86
3	南京中医药大学	7	6.86
4	浙江中医药大学	5	4.90
5	福建中医药大学	4	3.92
6	河南中医学院	4	3.92
7	辽宁中医药大学	3	2.94
8	上海中医药大学附属曙光医院	3	2.94
9	浙江中医药大学附属宁波中医院	2	1.96
10	湖南中医药大学	2	1.96

2.4 文献作者及发表文献数量

检索出的文献中, 发表论文大于2篇的第一作

者共有6名, 分别为孟萍、赵文霞、王璇旖、陈建杰、池晓玲、翁思颖等作者。见表4。

表4 发表论文数量2篇以上的作者及单位

Table 4 Authors and Units who publish more than 2 papers

作者姓名	发文章量	所在单位
孟萍	2	江西中医药高等专科学校
赵文霞	2	河南中医学院第一附属医院
王璇旖	2	新疆医科大学
陈建杰	2	上海中医药大学附属曙光医院
池晓玲	2	广东省中医院
翁思颖	2	浙江中医药大学附属宁波中医院

2.5 获得基金资助情况

检索到56篇期刊论文中获得基金资助16篇, 占期刊文献的28.57%。其中, 国家级基金资助文献

7篇, 省部级基金资助9篇。国家级基金中973计划资助项目3篇, 国家自然科学基金资助项目2篇, 国家科技支撑计划课题2篇。见表5。

表5 期刊文献获得基金资助情况

Table 5 Access to funding for journal literature

基金资助	篇数	百分比 (%)
国家重点基础研究发展计划(973 计划)资助项目	3	5.36
国家自然科学基金资助项目	2	3.57
国家科技支撑计划课题	2	3.57
省部级基金	9	16.07
未获得基金资助	40	71.43
合计	56	100

2.6 文献引用情况

论文引用率指科学论文对文献的引用次数, 高引用率文献分析能够让读者快速找到在该研究领域有较大影响力的开创性论文或相关综述性论文^[5]。检索到的102篇文献中, 被引用次数最高的为110

次, 为王慧英2010年发表在北京中医药大学学报的《141例脂肪肝患者的中医体质类型分布特点及其与证候的关系》^[6]。引用频次排在前10位的论文以及作者见表6。

表6 文章被引用频次排名前10名分布表

Table 6 Top 10 distribution tables of cited articles

序号	题目	作者	期刊	年份	引用
1	141 例脂肪肝患者的中医体质类型分布特点及其与证候的关系	王慧英	北京中医药大学学报	2010	110
2	中医体质因素与非酒精性脂肪肝的发病相关性研究	孟萍	光明中医	2008	63
3	1163 例非酒精性脂肪性肝病患者体质类型分布特点及其与体重指数、血脂及肝功能酶学的关系	赵文霞	中国中西医结合杂志	2010	57
4	非酒精性脂肪肝 218 例中医体质类型与证型分布研究	罗伟	环球中医药	2014	56
5	1163 例非酒精性脂肪肝患者与气虚质痰湿质相关性研究	赵文霞	辽宁中医杂志	2010	42
6	从中医体质论脂肪肝辨治	陈宗标	中医研究	2009	31
7	应用中医体质学说指导防治脂肪性肝病	李景华	春中医药大学学报	2009	27
8	非酒精性脂肪肝中医体质分类及危险因素研究进展	常成	中国中医急症	2013	26
9	非酒精性单纯性脂肪肝患者中医体质分析	林吉祥	河南中医	2013	19
10	150 例非酒精性脂肪肝人群中医体质分型研究	吴佳	河北中医	2014	17

2.7 关键词分布情况

检索出102篇文献中, 提取论文主要关键词,

关键词频数最高的为“脂肪肝”频数为100。频数 “非酒精性脂肪肝”、“非酒精性脂肪性肝病”。在前4位的分别是“脂肪肝”、“中医体质”、 详见表7, 图2。

表7 关键词频数分部情况
Table 7 Keyword frequency segmentation

关键词	频数	关键词	频数
脂肪肝	100	危险因素	8
中医体质	47	2 型糖尿病	6
非酒精性脂肪肝	36	酒精性脂肪肝	4
非酒精性脂肪性肝病	25	治未病	4
痰湿质	12	健康管理	3
中医体质学	11	脂肪性肝病	2

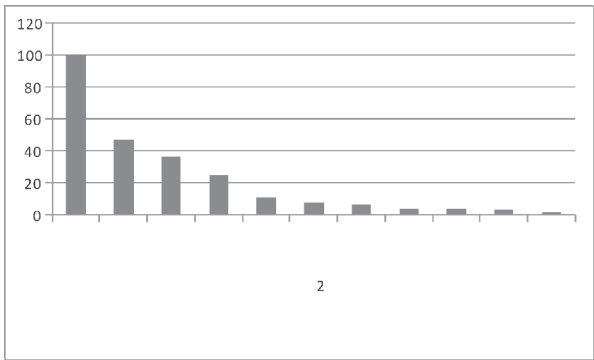


图2 关键词频数分部情况
Figure 2 Segmentation of keyword frequency

3 关键词共现网络分析



图3 关键词共现网络
Figure 3. Keyword co-occurrence network

关键词共现网络分析, 也叫共词分析, 属于文本内容分析技术之一, 其思想源于文献计量学的引文耦合与共被引。当两个或多个关键词同时出现在同一篇文献中时, 则认为这两个或多个关键词之间存在共现关系。关键词共现网络分析就是通过对关键词的分布、聚类、关系等特征的揭示, 对把握特定领域的研究热点和研究进展有更好效果, 能够得出更为客观、科学的结论。共现网络用节点(即圆点)表示关键词, 节点越大表示该节点所表示的关键词出现的频次越高^[7]。本文通过中国知网对检索

出的文献进行关键词共现网络分析, 在节点过滤选项上选择出现频次为4次, 分析结果如图3所示。

4 讨论

将中医体质应用到脂肪肝防治中的研究文献在中国知网数据库中从2006年开始, 文献数量逐年增加, 20152018年文献数量达到最高。在纳入研究的文献中, 除了期刊论文外, 硕博论文占37.25%, 数量是非常可观的。从发文机构角度, 可以看出高等中医药院校是论文的主要来源机构。在该研究主题中发表的论文获得国家级基金资助的数量为7篇, 未获得基金资助的期刊论文占71.43%。从论文被引用情况来看, 主要研究为脂肪肝人群的中医体质分布和脂肪肝与中医体质的相关性研究。论文关键词主要集中在“脂肪肝”、“中医体质”、“非酒精性脂肪肝”、“非酒精性脂肪性肝病”等。

在中医体质学范畴中, 体质是个体生命过程中, 在先天遗传和后天获得的基础上形成的形态结构、生理机能和心理状态方面综合的相对稳定的特征。体质具有明显的个体差异性, 又有群体的趋同性, 从而构成“体质可分论”的理论基础。在文献整理过程中发现痰湿质和气虚质是脂肪肝的易感体质^[8-10], 在横断面研究中发现痰湿质群体较气虚质更容易出现体重指数的异常, 血脂以及血清酶学指标的异常。气虚日久, 则脾胃升降失司, 水停生湿, 湿聚成痰, 痰浊阻滞, 血脉痹阻, 痰、湿、瘀互结于肝, 形成脂肪肝。

对于中医体质在脂肪肝防治中应用研究的文献中, 基金资助力度有待进一步提高, 获得基金资助的期刊文献占28.57%。由此可见科研工作者应该积

极申报相关课题。对于发文机构统计发现,主要发文机构在高等中医药院校和附属医院,其中高等中医药院校的学位论文也是重要的组成部分,表明从事中医药工作的师生是从事该方面研究主力军的重要组成部分。

通过文献梳理,纳入文献主题词的关键词共现网络能显示出,脂肪肝的发生于中医体质的类型是有着一定的关系,大多数横断面调查研究认为偏颇的中医体质是脂肪肝发生的重要因素。为脂肪肝的中医药防治提供了一定的理论依据,今后应该加强中医体质在脂肪肝防治应用的研究,为中医体质的不同与脂肪肝的发生关系提供更多的证据,进而有助于为中医药防治脂肪肝打下理论基础。

参考文献

- [1]滕丽英.脂肪肝与血糖、血脂等血液学指标关系的分析[J].中国社区医师,2019,35(26):107+109.
- [2]廉伟.脂肪肝与体质类型的相关性研究[D].陕西中医学院,2006.
- [3]许培扬,余嘉,莫妮等.医学文献计量分析研究进展[J].医学情报工作,2000(05):7-11.
- [4]钟伟金.我国医学文献计量研究现状[J].广东医学院学报,2008(03):313-315.
- [5]李雨丝,李雅楠,李英帅.中医阳虚体质研究文献计量学分析[J].中医学报,2019,34(06):1334-1338.
- [6]王慧英,李红梅,杨蓓等.141例脂肪肝患者的中医体质类型分布特点及其与证候的关系[J].北京中医药大学学报,2010,33(07):500-502.
- [7]巢传宣,李硕,田红敏.国内教师专业发展阶段研究的热点及其演变——基于关键词共现网络的可视化分析[J].南昌工程学院学报,2019,38(05):109-113.
- [8]李景华,蔡丽威,李维会等.应用中医体质学说指导防治脂肪性肝病[J].长春中医药大学学报,2009,25(06):868.
- [9]王慧英,李红梅,杨蓓等.141例脂肪肝患者的中医体质类型分布特点及其与证候的关系[J].北京中医药大学学报,2010,33(07):500-502.
- [10]汪秀琴,万凌峰,薛博瑜.非酒精性脂肪性肝病患者中医体质相关性研究[J].辽宁中医药大学学报,2015,17(06):62-64.

[责任编辑 徐长青]

Analysis on complementary feeding status of Infant and KAP questionnaire survey about the dependent in Guanzhong Rural areas

QIAN Wen-wen XIN Bao GUO Hua-bin ZHANG Qi MA Min-min

(Shaanxi University of Chinese Medicine,Xianyang 712046,China)

Abstract: objective to investigate and analyze the present situation of supplementary feeding for infants and young children aged 6 to 24 months in rural areas of Guanzhong County, Shaanxi Province, and the KAP questionnaire survey on supplementary feeding. It provides scientific basis for making reasonable supplementary feeding scheme for infants and young children and science popularization education plan for infant supplementary feeding. Methods the children aged 6 to 24 months in rural areas of Guanzhong County, Shaanxi Province were selected by random sampling, and the questionnaire was designed to carry out the questionnaire survey, and the data were statistically analyzed. Results the addition of supplementary food for infants and young children aged 6 to 24 months in Guanzhong area of Shaanxi Province was unreasonable. The proportion of fortified iron in rice noodles and cereals, formula, eggs and dark vegetables was 91.46%, 75.65% and 78.41%, respectively. the proportion of fortified iron in rice noodles and cereals, formula, eggs and dark vegetables was 41.46%, 75.65% and 78.41%, respectively. 77.32%, 54.39. The least proportion of them are fish and shrimp, animals dirty and beans. The addition time of supplementary food was later and the average addition time was more than 6 months. Infant caregivers in this area have a positive attitude towards supplementary food addition, lack of reasonable knowledge of supplementary feeding, only 29.2% of the caregivers correctly answer the infant supplementary food addition time. Conclusion the kinds of supplementary food for infants and young children in Guanzhong rural area of Shaanxi Province are not enough, the addition time is late, and the frequency is lower than the recommended frequency. The main caregivers lack reasonable knowledge of supplementary food addition, so it is necessary to popularize the knowledge of infant supplementary feeding in rural areas of Guanzhong area of Shaanxi Province.

Key words: infant and young children; complementary feeding; KAP