

CNKI脑梗死后出血性转化高被引文献的计量分析

牛毅, 薛艺东

延安大学, 陕西 延安

收稿日期: 2022年4月9日; 录用日期: 2022年5月3日; 发布日期: 2022年5月11日

摘要

目的: 用文献计量学的方法分析我国脑梗死后出血性转化的高被引文献。方法: 在中国学术期刊全文数据库(CNKI)中检索1979~2021年的脑梗死后出血性转化文献, 参照普赖斯定律确定高被引文献, 用Excel软件统计分析被引频次、发表年份、期刊、作者姓名、作者单位、关键词、基金。结果: 使用高级检索, 高被引文献共有176篇, 被引频次分别为7~89次, 共被引2555次, 平均每篇被引14.52次; 文献数自2003年开始增长到2017年达到峰值26篇, 近几年有所下降; 文献分布在96种期刊, 文献数、总被引频次、篇均被引频次均占第1位的杂志是《脑与神经疾病杂志》; 文献作者共555人、署名608次, 总合作率88.06%; 作者机构158个, 医院占63.29%, 核心发文机构88.89%为院校, 署名文献数前3位分别是河北医科大学、首都医科大学、中南大学; 涉及关键词254个、共使用756次, “出血性转化”、“脑梗死”、“危险因素”、“急性脑梗死”、“静脉溶栓”的使用频次位于前5位; 46篇文献获基金59项次, 其中省级基金占77.97%。结论: CNKI数据库脑梗死后出血性转化高被引文献呈现了权威期刊是《脑与神经疾病杂志》、核心发文机构是院校、脑梗死后出血性转化危险因素是主要研究对象、主要资助基金是省部级以上项目, 研究人员及机构广泛, 需要规范使用关键词、该研究资助基金偏少。

关键词

脑梗死, 出血性转化, CNKI, 高被引文献, 文献计量学

Quantitative Analysis of Highly Cited Literature on Hemorrhagic Transformation after CNKI Cerebral Infarction

Yi Niu, Yidong Xue

Yan'an University, Yan'an Shaanxi

Received: Apr. 9th, 2022; accepted: May 3rd, 2022; published: May 11th, 2022

Abstract

Objective: To analyze the quantitative analysis of highly cited literatures on hemorrhagic transformation after cerebral infarction in China. **Methods:** The Chinese Academic Journals Full-text Database (CNKI) was searched from 1979 to 2021 for hemorrhagic transformation literature after cerebral infarction, and the Price's Law is used to determine the highly cited literature. Using Excel 2021, we analyzed the frequency and years of being cited, the cited journals, authors and institutions, keywords, and grants. **Results:** 176 highly cited papers were retrieved, with 7 to 89 citations respectively, a total of 2555 citations, and an average of 14.52 citations; the number of papers increased from 2003 to a peak of 26 in 2017, and in recent years the number of documents are decreased; Literature is distributed in 96 journals, in these journals, *Journal of Brain and Neurological Diseases* remained the top number, the total frequency, and the mean frequency of being cited; there are 555 authors, 608 signatures. The rate is 88.06%; 158 author institutions are involved, 63.29% of which are hospitals, 88.89% of the core issuing institutions are colleges, and 3 units including Hebei Medical University, Capital Medical University, and Central South University are in the top 3 in the number of signed documents; 254 keywords are involved, used 756 times, with "hemorrhagic transformation", "cerebral infarction", "risk factors", "acute cerebral infarction" and "intravenous thrombolysis" as the first 5 in the frequency of use. 46 papers have been funded 59 times, of which provincial funds account for 77.97%. **Conclusion:** The highly cited literatures of hemorrhagic transformation after cerebral infarction in CNKI database are presented with "Journal of Brain and Neurological Diseases" as the authoritative journal, with universities as the core publishing institutions, the main research object is the risk factors of hemorrhagic transformation after cerebral infarction, the main funding funds are the provincial and ministerial level; with a wide range of researchers and institutions, but the keywords need to standardize and the funding funds are relatively small.

Keywords

Cerebral Infarction, Hemorrhagic Transformation, CNKI, Highly Cited Papers, Bibliometrics

Copyright © 2022 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

脑梗死后出血性转化(hemorrhagic transformation, HT)定义为脑梗死后缺血灶内继发性出血。目前认为主要的发病机制有血-脑屏障的破坏及缺血-再灌注损伤。脑梗死后出血性转化的发生有可能导致病情恶化,预后差。因此,评估患者在脑梗死后发生出血性转化的风险对于治疗决策意义重大,多年来关于脑梗死后出血性转化的危险因素,不断的在进行研究,本文运用文献计量学的方法分析我国脑卒中后出血性转化的相关文献,旨在了解脑卒中后出血性转化的研究动态和进展,为进一步开展研究和临床实践提供参考依据。现报告如下。

2. 文献与方法

1) 文献获取以 2021 版中国知网(Chinese National Knowledge Infrastructure, CNKI)为文献来源,于 2021 年 12 月 10 日,用精准匹配,检索主题词=“脑梗死”AND 主题词=“出血性转化”,发表时间为 1982 年 11 月 20 日到 2021 年 12 月 10 日的文献。

2) 高被引文献确定借用普赖斯定律确定核心机构及高被引文献,被引频次 $N = 0.749 \sqrt{\eta_{\max}}$ 以上的

文献为高被引文献。其中 η_{\max} , 为最高被引频次[1]。结果 $\eta_{\max} = 89, N = 7.02$, 即被引频次 ≥ 7 的文献为高被引文献。

3) 指标及统计筛选期刊文章, 将期刊文章发表年份、期刊名称、作者姓名、作者所属单位、关键词、基金名称、被引频次等输入 Excel, 校对无误后统计分析[2] [3]。

3. 结果

3.1. 一般结果

在中国知网中, 1982~2021 年的脑梗死出血性共 846 篇。其中, 共有 495 篇文献被引, 占 58.51%, 总被引 3532 次, 篇均被引 7.14 次; 高被引文献 176 篇, 占总文献 20.80%、总被引文献 35.55%。共有 176 篇纳入统计, 累计被引 2555 次(占总被引 72.33%), 篇均被引 14.52 次。其中 135 篇被引 7~20 次, 占 76.70%; 22 篇被引 21~26 次, 占 12.5%; 10 篇被引 27~33 次, 占 5.68%; 6 篇被引 35~45 次, 占 3.41%; 2 篇被引 46~62 次, 占 1.13%; 1 篇被引 89 次, 占 0.56%。

3.2. 发表年份

从 2003 年开始统计脑梗死后出血性转化年度发表文章数目[4], 在 2003~2012 年, 该领域发表文章数基本呈直线式增长, 2013 年~2016 年数量处于波动状态, 基本维持在 52 篇以上, 年均 62 篇, 基本趋势向上; 2017 年达到峰值 84 篇后迅速下降到 2018 年的 55 篇, 2018 年到 2021 年发表文章数一直处于波动状态, 年均 53.5 篇。高被引文献最早见于 2003 年, 2003~2009 年平稳增长, 年均 4 篇; 2010~2012 年曲线上升, 年均 11.3 篇; 2013 年~2016 年数量处于波动状态, 基本维持在 14 篇以上, 年均 17 篇; 2017 年达到高峰 26 篇后迅速下降到 2018 年的 8 篇, 2019 年数量增长到 14 篇, 后于 2020 年数量又下降。见图 1、图 2。

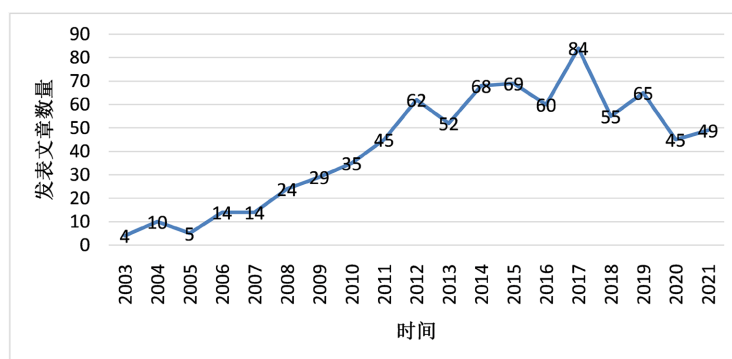


Figure 1. Annual number of published papers on hemorrhagic transformation after cerebral infarction in CNKI

图 1. 脑梗死后出血转化年度发表文献数目

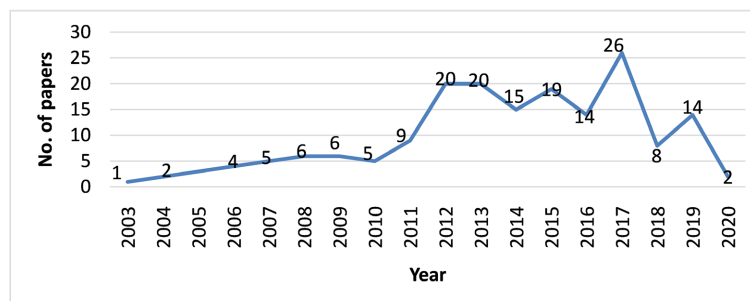


Figure 2. Annual publication of highly cited papers on hemorrhagic transformation after infarction

图 2. 脑梗死后出血转化高被引文献年度发表文献数目

3.3. 载文期刊

共有 96 种期刊, 该研究邻域共有 176 篇高被引文献[5], 总载文比 1.83。表 1 显示, 《脑与神经疾病杂志》的文献数、总被引频次、篇均被引频次均是最高, 《中国卒中杂志》文献数占第 3 位、总被引数, 篇均被引数占第 2 位。《脑与神经疾病杂志》、《中国卒中杂志》、《实用心脑血管病杂志》、《中国老年学杂志》、《医学影像学杂志》载文数基本相同, 累计被引 599 次, 占高被引文献 16.47%、高被引文献总被引频次 16.95%。

Table 1. Distribution of highly cited journals on hemorrhagic transformation after CNKI cerebral infarction

表 1. CNKI 脑梗死后出血性转化高被引文献期刊分布

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
脑与神经疾病杂志	7	1	218	1	31.14	1
国际脑血管病杂志	7	1	75	6	10.71	9
中国老年学杂志	6	2	87	4	14.5	6
实用心脑血管病杂志	6	2	105	3	17.5	4
中华老年心脑血管病杂志	5	3	68	9	13.6	8
医学影像学杂志	5	3	82	5	16.4	5
中国 CT 和 MRI 杂志	5	3	71	8	14.2	7
中国卒中杂志	5	3	107	2	21.4	2
中西医结合心脑血管病杂志	5	3	82	5	16.4	5
临床神经病学杂志	4	4	74	7	18.5	3
中国实用神经疾病杂志	4	4	40	11	10	11
中国全科医学	4	4	42	10	10.5	10

3.4. 文献作者

176 篇脑梗死后出血性转化文章共涉及作者[6] 555 人、署名 608 次。其中, 独撰 21 篇, 占 11.93%; 2 人合作 42 篇, 占 23.86%; 3 人合作 35 篇, 占 19.88%; 4 人合作 23 篇, 占 13.06%; 5 人合作 18 篇, 占 10.22%; 6 人合作 19 篇, 占 10.79%; 7 人合作 4 篇, 占 2.27%; 8 人合作 5 篇, 占 2.84%; 9 人合作 2 篇, 占 1.13%; 10 人合作 1 篇, 占 0.56%。累计合作 155 篇, 总合作率 88.06%。见表 2。

Table 2. Distribution of authors of highly cited papers on hemorrhagic transformation after CNKI cerebral infarction

表 2. CNKI 脑梗死后出血性转化高被引文献作者分布

署名数	作者姓名
4	曾宪容、尹俊雄、张祥建
3	刘磊、刘怀军、杨焱、李俐涛、尹静、田洪
2	郭富强、程远、夏辉、任泗昌、白敏、崔颖、隋庆兰、叶静、黄如训、李雪峰、郝磊、郭文超、马莉、张新江、张玉波、刘丽艳、代红源、李亚楠、李杰、尚俊英、王普、潘速跃、苏楠、季晓宇、张苏明、徐运、王欣、张猛、狄玉进、赵虹、袁作文、洪亚军、万鹏程、李玮、徐金法

3.5. 作者机构

将院校名称及医院名称规范统一[7] [8], 院校包含院校发表的文献及大学附属医院发表的文献, 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, 176 篇脑梗死后出血性转化的高被引文献共涉及机构 158 个[9]。其中医院 100 个(63.29%)院校 56 个(35.44%)企业公司 1 个(0.63%), 研究所 1 个(0.63%), 最高产发文机构为河北医科大学, 共 9 篇, 根据普赖斯定律, 核心发文机构文献数 ≥ 2.24 篇, 共 40 个, 占高被引文献 22.72%。其中院校 8 个, 医院 1 个, 依次占 88.89%、11.11%。署有河北医科大学、首都医科大学、中南大学、上海交通大学、中山大学的文献数居前 5 位, 依次为 9 篇、7 篇、5 篇、4 篇、3 篇。见表 3。

Table 3. Core publishing institutions of highly cited papers on hemorrhagic transformation after CNKI cerebral infarction
表 3. CNKI 脑梗死后出血性转化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
河北医科大学	9	第三军医大学	2
首都医科大学	7	山西医科大学	2
中南大学	5	华中科技大学	2
上海交通大学	4	连云港市东方医院	2
中山大学	3	四川省医学科学院	2
吉林大学	3	西南医科大学	2
南方医科大学	3	新乡医学院	2
南京医科大学	3	扬州市第一人民医院	2
上海中医药大学	3	郑州大学	2
四川省人民医院	3	重庆医科大学	2
成都军区第三二四医院	2		

3.6. 关键词

176 篇脑梗死后出血性转化高被引文献均列有关键词 1~13 个[10], 共涉及关键词 254 个、756 次, 篇均关键词 1.44 个。其中, 有 8 篇使用了 2 个关键词、57 篇使用了 3 个关键词、58 篇使用了 4 个关键词、32 篇使用了 5 个关键词、9 篇使用了 6 个关键词、8 篇使用了 7 个关键词、5 篇使用了 8 个关键词、2 篇使用了 11 个关键词、仅有 1 篇使用了 13 个关键词[11]。依次占 4.54%、32.38%、32.95%、18.18%、5.11%、4.54%、2.84%、1.13%、0.56%。关键词“出血性转化”、“脑梗死”、“危险因素”、“急性脑梗死”、“静脉溶栓”、“脑出血”、“出血转化”、“磁敏感加权成像”、“出血性脑梗死”、“磁共振成像”的使用频次居前 10 位[12] [13]。见表 4。

Table 4. Keyword distribution of CNKI cerebral infarction highly cited literature
表 4. CNKI 脑梗死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
出血性转化	93	脑梗塞	7	依达拉奉	3
脑梗死	74	阿替普酶	6	预测指标	3
危险因素	51	基质金属蛋白酶-9	5	侧支循环	3

Continued

急性脑梗死	36	脑缺血	5	血栓弹力图	3
静脉溶栓	27	体层摄影术	5	血脑屏障	3
脑出血	21	心房颤动	5	动脉溶栓	3
出血转化	14	大脑中动脉	5	出血性梗死	3
磁敏感加权成像	13	X 线计算机	5	基质金属蛋白酶 9	3
出血性脑梗死	13	缺血性脑卒中	5	缺血半暗带	3
磁共振成像	13	大面积脑梗死	4	MRI	3
溶栓治疗	10	出血	4	毛细血管通透性	2
预后	10	急性缺血性脑卒中	4	磁共振	2
脑微出血	9	缺血性卒中	3	脑梗死出血性转化	2
溶栓	8	梗死面积	3	神经保护剂	2
卒中	8	症状性颅内出血	3	血压	2
血栓溶解疗法	8	脑水肿	3	微出血	2

3.7. 基金类别

在 176 篇脑梗死后出血性转化高被引文献中, 共 46 篇文献获得基金支持, 占 26.13%, 累计 59 项次, 篇均 1.28 项次, 其中国家自然科学基金项目 7 项次, 省级基金 46 项次, 校级基金 2 项次, 吴阶平医学基金会临床科研专项资助基金 1 项次, 国家“十二五”科技支撑计划项目 1 项次[14] [15], 国家留学人员科技活动择优资助项目 1 项次, 中国高校医学期刊临床专项资金 1 项次。

4. 讨论

我们在研究脑梗死这一领域时, 需要去评价文献价值和判断研究趋势, 对我们的研究产生有用的帮助, 随着对研究内容的深入, 需要不断去评估参考文件价值。就当前而言, 文献被引次数越多, 越能体现出文章发表的价值; 文献年度发布、代表杂志、署名单位及作者、关键词使用、基金支持等特征变化[16] [17], 能不同程度地反映研究趋势。本研究分析了脑梗死后出血性转化高被引文献, 尝试更加精确地把握研究趋势, 进一步判断文献价值, 结论显示高被引文献占总文献 20.80%、总被引文献 35.55%。

脑梗死后出血性转化是脑梗死治疗中可能发生的并发症, 对于这一现象的预防及诊断处于不断的研究当中, 旨在后续为临床规避风险及治疗提供思路。本文章显示, 脑梗死后出血性转化发表文章数量自 2003 年起基本平稳增长, 2017 年达到最高值 84 篇后, 数量有所下降, 后一直处于波动状态, 并且曲线图整体趋势向下, 高被引文献数量也自 2003 年起基本稳定[18], 2012 年达到第一个峰值 20 篇, 后有所波动, 2017 达到第二个峰值 26 篇骤降至 8 篇后, 处于波动状态。这说明脑梗死后出血性转化文献的高被引文献数与年度发表文献数呈正相关, 在 2012 年这一邻域研究深入, 发表文章增多后, 该邻域研究逐渐遇到了瓶颈, 到 2017 年取得了新的突破口, 数量明显增长, 近几年该领域发表文章数相对减少, 需要进一步寻找突破口[19]。

期刊的学术影响力可通过高被引文献收录期刊的种类来反映, 研究领域的宽窄程度可通过数量评估。越具有学术影响力的期刊, 收录的高被引论文越多, 被越多专业期刊收录的研究, 研究领域越宽。该研究显示, 脑梗死后出血转化总载文比 1.83, 文献数、总被引频次、篇均被引频次分别居前 5 位的期刊有 6 种, 《脑与神经疾病杂志》、《中国卒中杂志》、《实用心脑血管病杂志》、《医学影像学杂志》

各出现 3 次,《中国老年学杂志》出现 2 次,《国际脑血管病杂志》出现 1 次,说明脑梗死后出血性转化高被引文献比较分散[20],大致是脑血管病、老年病学、影像学方向。

本研究显示,脑梗死后出血性转化高被引文献均署名 1.09 人,总合作率 88.06%,其中 ≥ 5 人合作者占 27.84%,2~4 人合作者占 63.64%,独撰 11.93%,有 3 人署名 4 次,有 6 人署名 3 次,说明脑梗死后出血性转化文章多由 2~4 人合作完成,多人合作的文章数量较少。此外,高被引文献作者单位医院占 63.29%,院校占 35.44%,核心发文机构 88.89%为院校,署名数量居前 5 位的依次是河北医科大学、首都医科大学、中南大学、上海交通大学、中山大学。该领域院校发表的高被引文献数量多,院校的研究水平高于各医院,医院总被引文献数量多于院校,河北医科大学、首都医科大学是核心研究机构[21]。

关键词的频次和数量可反映研究领域的内容、变化趋势、扩展内容、研究深度。本研究显示脑梗死后出血性转化高被引文献篇均关键词为 1.44 个,累计涉及 254 个关键词,共 756 次,关键词平均使用 2.97 次, ≥ 6 个关键词文献 14.18%,使用 3~4 个关键词文献高达 65.33%,说明脑梗死后出血性转化研究的领域较窄,视野相对集中,关键词使用存在交叉现象。该领域研究中使用频次前 104 位的关键词出现了“脑梗死”“急性脑梗死”“出血性转化”“脑出血”“出血转化”“出血性脑梗死”等“出血性转化”使用频次最高,说明最被认可,该类研究关键词有待进一步规范[22]。“危险因素”使用频次高,说明探讨脑梗死后出血性转化危险因素的文章较多,是研究的热点领域之一,静脉溶栓,溶栓治疗等关键词使用频次也较高,该项治疗手段常认为与脑梗死后出血转化发生密切相关,磁敏感加权成像常作为该病的检查手段。

此外,该研究显示脑梗死后出血性转化高被引文献基金支持文献共 46 篇,占 26.13%,省级基金高达 77.97%,国家级资金为 11.86%,说明该领域研究缺少国家级基金支持,近些年来,研究者对脑梗死后出血性转化的研究始终保持热情,做着各种各样的机制及危险因素的研究,尽力寻找研究的突破口,期待在以后的研究中能看到整合各危险因素的文章[23],为临床预防及治疗脑梗死后出血性转化提供理论支持及指导。

参考文献

- [1] 刘步平,孙锋,林亮,何渊,梁沛华. CNKI 中前列腺炎高被引文献的计量分析[J]. 中华男科学杂志, 2014, 20(10): 943-948.
- [2] 孔令胜,刘丽艳,赵平,洪波,韩学聘,季晓宇,任孝林,丁苯酞对时间窗 3-4.5 h 急性脑梗死 rt-PA 静脉溶栓后出血性转化的影响[J]. 中国医院药学杂志, 2020, 40(5): 538-545.
- [3] 伍小山,罗华. 中性粒细胞与淋巴细胞比值对急性大面积脑梗死患者出血性转化的预测价值研究[J]. 实用心脑血管病杂志, 2020(1): 37-42.
- [4] 马永青,尹喜,王成伟. 磁敏感加权血管成像对脑微出血的诊断及对急性脑梗死预后的评估[J]. 中国医学影像学杂志, 2019, 27(8): 584-588.
- [5] 孙凡,刘恒,付慧霄,徐倩倩,卜一,马征,高燕军. 急性脑梗死后出血转化的危险因素[J]. 中国老年学杂志, 2019, 39(17): 4163-4165.
- [6] 李朝晖,杨志进,刘宇,杨丁彦,李兰,陈安山,龚小航. 急性缺血性脑卒中静脉溶栓后出血性转化危险的影响因素分析[J]. 当代医学, 2019, 25(18): 86-88.
- [7] 江岷芮,童海鹏,邓洋,冉启胜,张伟国. 微血管表面通透性预测急性缺血性脑梗死自发性出血性转化[J]. 中国介入影像与治疗学, 2019, 16(5): 290-293.
- [8] 周帆,黄云峰. 血栓弹力图在急性脑梗死患者早期神经功能缺损及出血性转化风险性评估中的价值[J]. 实用临床医药杂志, 2019, 23(6): 73-76.
- [9] 闫慧,赵雪曼. 急性脑梗死溶栓治疗后出血转化的危险因素分析[J]. 心血管康复医学杂志, 2019, 28(1): 38-41.
- [10] 李军涛,郭林霞,李国山,张然,杜立铭. 依达拉奉对急性脑梗死患者 rt-PA 静脉溶栓后出血性转化的影响[J]. 卒中与神经疾病, 2019(1): 47-50+59.

- [11] 孙凡, 刘恒, 徐倩倩, 卜一, 马征, 高燕军. 依达拉奉对急性脑梗死的疗效及其对出血性转化的影响[J]. 中国现代医学杂志, 2019, 29(3): 78-82.
- [12] 王继升, 姜宇, 徐建红, 周仁华. 血清炎症因子与急性脑梗死出血性转化的相关性研究[J]. 中西医结合心脑血管病杂志, 2019, 17(2): 277-279.
- [13] 王玮娜, 王志伟, 郑俊江, 李静, 姚海涛. 急性脑梗死患者溶栓后出血性转化发生情况及危险因素分析[J]. 现代中西医结合杂志, 2019(1): 60-62.
- [14] 庞永博, 胡倩, 伊恋, 闫文慈, 王静, 王建秀. 脑梗死后出血转化的病因研究进展[J]. 国际神经病学神经外科学杂志, 2018, 45(6): 641-644.
- [15] 路永坤, 杨海燕, 刘向哲, 王彦华, 杨俊红. 补阳还五汤佐治超早期脑梗死患者对静脉溶栓后出血性转化的影响[J]. 中国中药杂志, 2019, 44(8): 1696-1703.
- [16] 刘李静, 傅勤慧, 裴建. 基质金属蛋白酶-9 在脑梗死溶栓治疗中作用的研究进展[J]. 国际神经病学神经外科学杂志, 2018, 45(5): 546-550.
- [17] 董军, 夏玉军. 磁共振 SWI 在急性脑梗死溶栓诊疗中的应用价值[J]. 医学影像学杂志, 2018, 28(9): 1423-1426.
- [18] 马萌. 有关中风病脑缺血与出血问题的商榷[J]. 中华中医药杂志, 2018, 33(8): 3268-3272.
- [19] 李佳艳, 张春鹏, 王慎安, 李桂玉. 急性脑梗死静脉溶栓后早期脑出血转化的相关因素分析[J]. 临床急诊杂志, 2018, 19(7): 456-459.
- [20] 王茂湘, 范铁平, 王晓东, 王晓红, 赵旭生, 邓勇, 彭道勇. 急性脑梗死患者静脉溶栓后出血转化的危险因素分析[J]. 中国医师进修杂志, 2017, 40(8): 731-734.
- [21] 叶彬, 龙莉玲. 磁敏感加权成像在脑梗死及其相关疾病中的应用研究进展[J]. 广西医学, 2018, 40(11): 1246-1248.
- [22] 刘春梅, 周俊山, 施洪超, 黄清. 阿替普酶静脉溶栓治疗急性缺血性脑卒中后出血性转化的影响因素分析[J]. 中国神经免疫学和神经病学杂志, 2018, 25(3): 188-192.
- [23] 肖美娟, 殷为勇, 叶祖森, 曹云刚, 邵蓓, 韩钊. 心源性脑栓塞和大动脉粥样硬化性脑梗死患者自发性出血性转化的发生及相关因素分析[J]. 中华全科医师杂志, 2014(10): 848-850.