文章编号: 1673-7717(2017) 02-0303-04

DOI: 10. 13193/j. issn. 1673-7717. 2017. 02. 012

中医药治疗脑梗死的临床研究进展

顾玉宝',刘敬霞'2,王枫',刘抒雯',刘超',甘佳乐'

(1. 宁夏医科大学 ,宁夏 银川 750004; 2. 宁夏医科大学回医药现代化省部共建教育部重点实验室 ,宁夏 银川 750004)

摘 要: 目的: 探讨中医药治疗脑梗死的临床研究进展。方法: 通过计算机检索中国知网、万方数据库和 PubMed 中近 10 年相关文献 检索词分别为"中医药、脑梗死、中风、临床"和"Traditional Chinese Medicine Cerebral infarction, stroke clinic"检索式分别为"并"和"and"。结果: 共检索到中文文献 302 篇 ,英文文献 23 篇 ,根据文 献筛选标准剔除重复及不规范的文献 共纳入 28 篇文献。结论: 中医药治疗脑梗死具有丰富的临床经验 ,以整体 观念及辨证论治为特色 通过病因病机、辨证分型、专方加减治疗 在相关领域取得了卓越的成就 ,为临床应用奠 定了坚实的基础。

关键词: 中医药; 脑梗死; 中风; 临床

中图分类号: R743 文献标志码: B

Clinical Research Progress of Traditional Chinese Medicine Treating Cerebral Infarction

GU Yubao¹ ,LIU Jingxia^{1 2} ,WANG Feng¹ ,LIU Shuwen¹ ,LIU Chao ,GAN Jiale¹ (1. Ningxia Medical University ,Yinchuan 750004 ,Ningxia ,China;

2. Key Laboratory of Hui Ethnic Medicine Modernization of Ningxia Medical University ,Yinchuan 750004 ,Ningxia ,China)

Abstract: Objective: To investigate the clinical research progress of traditional Chinese medicine treating cerebral infarction. Methods: First, the author searched the literature from CNKI database Articles database and PubMed database in the last 10 years. The key words were "traditional Chinese medicine cerebral infarction, stroke clinic" in Chinese and English. The retrieval type was in Chinese and English. Results: A total of 302 articles in Chinese and 23 in English were obtained and 28 were included according to the literature selection criteria removing the repeated and non - standard articles. Conclusion: Traditional Chinese medicine has a wealth of clinical experience on treating cerebral infarction and gives priority to the integration concept and treatment based on syndrome differentiation. It has got much achievement by etiology and pathogenesis syndromes and specific decoction making a solid foundation for its clinical application.

Key words: traditional Chinese medicine; cerebral infarction; stroke; clinic

脑梗死(Cerebral Infarction, CI) 是缺血性卒中的总称, 是指各种原因引起的脑部血液供应障碍 使局部脑组织发 生不可逆性损害,导致脑组织缺血、缺氧性坏死[1]。本病 好发于50~60岁以上中、老年人,男性稍多于女性。据最 新流行病学[2-3] 统计,平均每 40 s 有一人患脑卒中,每 4 min 有一人因脑卒中而死亡。该病具有高发病率、高致残 率、高死亡率、预后差、易复发等特点,居脑血管病死亡原因 之首 給社会及家庭造成了严重的经济负担。该病属中医 学"中风"病范畴。中医药在治疗中风病积累了丰富的临 床经验 通过整体观念及辨证论治提高了临床疗效 现综述 如下。

收稿日期: 2016 - 10 - 09

基金项目: 国家"十二五"科技支撑计划项目(20022402)

作者简介: 顾玉宝(1987 -) ,男(回族) ,宁夏银川人 ,硕士 ,研究方 向: 中医药治疗老年病。

1 中医学对 CI 的认识

中医病因病机

中风的病机很复杂,往往是多种因素共同作用的结果。 历代医家对其病机立论侧重点不同,大体有风、痰、瘀、火、 虚几种认识^[4]。《内经·素问·生气通天论》曰"阳气者, 大怒则形气绝,而血宛于上,使人薄厥。"后代医家认真研 习经典及总结前人经验,对中风病因病机有了新的见解。 邓铁涛[5] 认为,本病多因平素恣食肥甘厚味,导致痰浊内 生 再因过度劳累 ,忧思恼怒 ,引动肝火 ,导致阴阳平衡失 调 脏腑气血不和 阴虚阳亢 血菀于上 蒙蔽清窍 阻塞经 络而致病。另有学者认为 CI 发病 72 h 内的主要病机是肝 风内动 $3 \sim 7$ d 的主要病机是风痰瘀阻 $7 \sim 14$ d 的主要病 机为血瘀和痰瘀互结 3~4 周以后主要为气虚血瘀和瘀血 阻络[6]。亦有学者认为 CI 病机为精血亏虚 ,肝肾不足 ,脏 腑失调 阴阳偏盛 认为急性期以标实为主 恢复期则为正 气渐亏 脉络瘀阻 筋脉失养[7]。

中华中医药

303 学刊

CHINESE ARCHIVES OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

Feb. 2 0 1 7

综上所述,中风的病机虽复杂,但归纳起来不外乎虚(阴虚、血虚、气虚)、火(肝火、心火)、风(肝风、外风)、痰(风痰、湿痰)、气(气逆、气滞)、血(血瘀)、毒(湿毒、浊毒、热毒、火毒、瘀毒、痰毒)七端^[8]。

1.2 中医辨证治疗 CI

辨证论治是中医治疗疾病的精髓 是决定治疗方案的 依据。许多医家根据 CI 的不同病情,结合自身经验,运用 辨证分型论治 均取得较好的疗效。梁泰红[9] 将中医辨证 为气虚血瘀型 80 例 CI 患者随机分为治疗组(40 例)和对 照组(40例) 两组患者常规使用尼莫地平、胞二磷胆碱、脑 蛋白水解物等治疗,治疗组加用中风Ⅳ号方(炙黄芪50g, 赤芍6g 当归10g 川芎10g 桃仁10g 红花10g 地龙10 g 党参 10 g ,白术 10 g ,茯苓 12 g ,陈皮 8 g ,甘草 5 g)。1 剂/d,水煎服,20 d 为 1 个疗程。结果: 治疗组总有效率 (92.5%),对照组总有效率为(77.5%),表明采用辨证分 型论治的方法治疗 CI 有较好的疗效。芩艳^[10] 用补阳还五 汤治疗气虚血瘀型 CI 患者 80 例 ,症见: 突起半身不遂 ,语 言蹇涩,口舌歪斜,偏身麻木。药方组成:黄芪40g,桃仁 15 g 紅花 10 g 地龙 15 g 川芎 15 g 赤芍 15 g ,牛膝 15 g , 丹参20g。每日1剂水煎3次取汁500mL分3次温服。 7 d1 个疗程,治疗3 个疗程。结果:有效率为(90.00%), 明显高于对照组的(77.50%), P < 0.05 差异有统计学意 义。田日新[11]用中西医结合治疗 CI 患者 180 例 ,分为治 疗组(96例)和对照组(84例)。对照组给予20%甘露醇 125 mL 静脉滴注 ,15 min 滴完 ,1 次/12 h 最多应用 8 d ,奥 扎格雷 40 mg 加入 100 mL 生理盐水静脉滴注 ,日 1 次; 吡 拉西坦注射液 100 mSL 静脉滴注, 日1次; 治疗组在对照组 的基础上给予中医辨证治疗。基础方: 天麻 15 g /全蝎 5 g , 石决明 12 g 白芍 15 g 牛膝 15 g 当归 15 g 桃仁 15 g 石菖 蒲12 g 胆南星6 g。风痰火亢者加黄芩12 g 全瓜蒌12 g; 风火上扰者加黄芩 12 g 桑叶 15 g; 痰热腑实者加大黄 12 g,芒硝6g;风痰瘀阻者加半夏6g,鸡血藤15g;痰湿蒙神 者加半夏6g,僵蚕12g;气虚血瘀者加黄芪45g,人参12 g; 阴虚风动者加天冬 15 g ,玄参 15 g ,日 1 剂 ,水煎 400 mL , 早晚各 200 mL 温服 ,两组均 15 d 为 1 个疗程。两组分别 经1个疗程治疗后,治疗组共有效88例,有效率为 (91.67%),对照组有效68例,有效率为(80.95%),两者 有效率对比差异显著,有统计学意义(P<0.05)。严雪 玲[12] 将 CI 分为三型: (1) 痰壅血瘀证: 头晕、纳呆、胸满痞 闷、或恶心呕吐、舌质暗红,舌体胖,苔黄腻或白腻,脉弦滑 或滑数。治以化痰活血通络。处方: 瓜蒌、石菖蒲、胆南星、 郁金、茯苓、半夏、地龙、丹参、厚朴、天麻等。(2)气虚血瘀 证: 倦怠乏力、心慌气短、肢软乏力、大便稀溏或秘结,舌质 淡或紫黯 活苔薄白或白腻 脉细或涩。治以益气活血通 络。处方:黄芪、当归、赤芍、丹参、红花、桃仁、地龙、怀牛 膝、石菖蒲、僵蚕等。(3) 阴虚血瘀证: 口干咽燥、心烦少 寐、头昏耳鸣、腰膝酸软,舌红绛而暗,舌苔少或舌见瘀斑, 脉弦细或细涩。治以滋阴养血、活血通络。处方: 山茱萸、 熟地黄、生地、当归、麦冬、白芍、红花、牛膝、川芎、地龙、鸡 血藤、甘草等。结果: 50 例中基本治愈 28 例 ,原肌力 3 级 以上18例全部基本治愈原肌力2~3级23例中基本治愈

10 例 好转 17 例 其中原肌力 $2 \sim 3$ 级 13 例 原肌力 $0 \sim 1$ 级 4 例 无效 5 例 均为原肌力 $0 \sim 1$ 级病例 总有效率达 90% 。

1.3 专方加减治疗 CI

1.3.1 补阳还五汤 黄学政^[13] 将 60 例中风后遗症患者随机分为对照组和观察组各 30 例。对照组患者采用常规西医治疗; 观察组患者在对照组治疗基础上采用补阳还五汤治疗。药方组成: 赤芍 10~g ,桃仁 10~g ,黄芪 60~g ,川芎 10~g ,地龙 10~g ,红花 15~g ,水煎煮后给予患者服用 ,每次取 $300\sim600$ mL 药剂 ,分 $3~\chi$ 放服用 ,每天 $1~\Lambda$,持续治疗 $4~\Lambda$ 周。结果: 经 $4~\Lambda$ 周治疗 观察组患者总有效率为(96.7%) ,对照组总有效率为(80.0%) ,观察组疗效明显优于对照组 ,差异具有统计学意义(P<0.05)。张辉^[14]选取 $100~\Lambda$ CI 患者随机分为治疗组和对照组。对照组给予西医常规治疗;治疗组在此基础上加用补阳还五汤治疗 ,疗程 $15~\Lambda$ 观察 $2~\Lambda$ 组治疗后的临床效果及生活质量的改善情况。结果:治疗组有效率及患者日常生活能力改善情况显著优于对照组(P<0.05);治疗后各组组内患者红细胞压积、全血黏度及纤维蛋白原水平也有明显下降(P<0.01)。

1.3.2 天麻钩藤饮 洪秀珍[15] 将 204 例中风病患者随机 分为两组 其中治疗组 99 例 对照组 105 例 两组病人均酌 情给予醒脑静、血寒通改善脑循环, 甘露醇脱水降颅压及预 防感染等对症治疗 疗程均为 15 d 在此基础上治疗组给予 中风 II 号方 [生龙骨 30 g ,生牡蛎 30 g ,天麻 10 g ,钩藤(后 下) 30 g 石决明(先煎) 30 g 栀子 10 g 牛膝 15 g] 结果治 疗组总有效率(91.67%),对照组总有效率(87.62%),治 疗组明显优于对照组。代点云[16] 将 58 例中风病证属肝阳 上亢型住院患者随机分为对照组和治疗组各 29 例 治疗组 根据中医辨证论治原则使用天麻钩藤饮,合并有高血压时, 钩藤的用量要及时加减调整,每日1剂,水煎服,分3次服 用。对照组静脉使用复方丹参注射液 20 mL 和胞磷胆碱 0.5~1.0 g及对症用药。每日1次2周1疗程,每疗程间 隔1周。结果: 治疗组29例患者中治愈10例,显效13例, 有效 4 例 ,无效 2 例 ,总有效率(93.1%); 对照组 29 例患者 中治愈6例,显效10例,有效5例,无效8例,总有效率 (72.4%) 治疗组明显优于对照组。

1.3.3 半夏白术天麻汤 陈永炎 $^{[17]}$ 将 156 例风痰阻络型中风急性期患者分为观察组和对照组各 78 例。观察组给予半夏白术天麻汤加减联合西药治疗; 对照组予以西药治疗。结果: 观察组的疗效总有效率为(97.43%) ,对照组疗效总有效率为(84.62%) ,观察组患者的疗效显著优于对照组 ,另外治疗后观察组患者的神经功能缺损评分和活动能力明显优于对照组。凌春生 $^{[18]}$ 将 54 例中风病住院患者随机分为治疗组与对照组各 27 例 ,两组患者均采取常规西医基础治疗; 治疗组加用针刺特定祛风化痰穴及半夏白术天麻汤治疗 ,方药组成: 天麻、白术各 30~g ,法半夏 15~g ,茯苓、陈皮各 15~g ,大枣、生姜、炙甘草各 10~g。结果: 治疗组总有效率(85.2%) 明显高于对照组总有效率(68.0%) ,差异有统计学意义(P<0.05)。

1.3.4 镇肝熄风汤 刘英姿^[19] 治疗 60 例肝肾亏虚证 CI 患者 随机分为治疗组与对照组各 30 例。对照组予以低盐

中华中医药 304

学刊

低脂饮食。急性期脱水降颅压、抗感染、维持水电解质平衡、 营养支持和治疗基础疾病;治疗组在以上治疗的基础上加 用镇肝熄风汤治疗 药物组成: 怀牛膝 30 g ,生赭石 30 g ,生 龙骨 15 g 生牡蛎 15 g 生龟板 15 g 生杭芍 15 g 玄参 15 g, 天冬15g川楝子6g,生麦芽6g,茵陈6g,甘草4.5g。每 日1 剂口服,两组均以14 d 为1 疗程,治疗2 个疗程。结 果: 治疗组总有效率(83.33%),对照组总有效率为 (73.33%) 两组比较 差异具有统计学意义(P < 0.05), 说明治疗组优于对照组。李录山[20] 将 68 例 CI 患者随机 分为观察组(34例)和对照组(34例)。对照组给予常规西 药治疗及康复指导; 观察组在此基础上加用镇肝熄风汤中 医饮片口服治疗。结果: 观察组总有效率(94.12%) 明显 优于对照组(79.41%) 差异具有统计学意义(P < 0.05)。 1.3.5 星蒌承气汤 赵成梅^[21]治疗112 例痰热腑实证 CI 患者 随机分为治疗组和对照组各 56 例。对照组采用西医 综合治疗;治疗组在西医综合治疗基础上加用加减星蒌承 气汤治疗 药物组成:全瓜蒌30g 胆南星6g 大黄(后下)6 g 法半夏9g 陈皮 12g 地龙9g 钩藤 15g 石菖蒲9g 郁 金9g 水蛭3g 丹参15g 鸡血藤30g。每日1剂 水煎取 汁 300 mL,分 2次早晚温服。结果:治疗组总有效率 (94.64%) 对照组总有效率(80.36%) ,差异有统计学意 义(P<0.05)。王中杰[22] 用星蒌承气汤治疗 170 例痰热 腑实型 CI 患者,随机分为治疗组(90 例)和对照组(80 例)。对照组给予抗血小板聚集和神经保护剂等治疗;治 疗组在对照组治疗的基础上加用星蒌承气汤治疗。结果表 明: 治疗组总有效率(85.6%) 明显高于对照组总有效率 (69.7%) 差异有显著性意义(P < 0.05)。

2 现代医学对 CI 的研究

现代医学治疗 CI 是根据患者具体情况如 CI 类型、发 病时间、严重程度等实施个体化治疗方案,包括一般治疗 (如维持生命体征、吸氧和通气支持、降低颅内压、控制血 压及血糖、维持水电解质平衡紊乱等)和特殊治疗,包括抗 凝治疗、溶栓治疗、抗血小板凝集治疗、神经保护治疗(低 温治疗、高压氧辅助治疗和神经保护剂治疗)和脑血管搭 桥与介入疗法。抗凝治疗: 低分子肝素(LMWH) 被广泛用 于治疗急性 CI ,与普通肝素相比 ,其具有 t_{1/2} 长 ,抗因子 xa 活性持久 主要通过内皮细胞介导发挥疗效 通过内皮释放 CPA 及前列环素样物质 ,参与纤融系统抗血栓机制。有研 究[23] 采用 LMWH 抗凝治疗急性 CI ,患者 3 d 后神经功能 缺损评分显著降低 FIB、血液流变相关指标明显改善,由此 可见 LMWH 抗凝性强 改善患者血黏和血流 具有良好的 保护神经元作用。溶栓治疗: 临床强调应尽早应用溶栓疗 法 其最佳应用时间为患者发病 6 h 内 不宜超过 24 h。有 报道[24] 称 在患者发病后 3 d 内应用仍然有效 ,但是对于 大面积梗死患者 不宜使用。主要作用是挽救患者的半暗 区脑细胞 降低其不可逆性坏死量。抗血小板凝集治疗:由 于急性 CI 临床治疗时间窗的严格要求 病人容易错过最佳 的溶栓治疗时机 此时 采用抗血小板凝集治疗是常用的处 理方法[25]。低温治疗: 发生 CI 后患者体温升高是神经功 能受损的一个严重不良因素 因此 给予低温治疗不仅能抑 制氧耗还能够保存机体高能磷酸化合物 使体内酸堆积受 到抑制,维持细胞内值正常,起到保护神经元的重要作用。高压氧疗法: 高压氧治疗通过增加氧的弥散,提高氧含量,改善梗死病变组织氧供,使部分受损神经细胞逆转修复,同时促进毛细血管修复再生及侧支循环的建立,缩小缺血脑组织^[26]。孙国兵等^[27]发现,采用高压氧治疗 21 d 后,ESS(欧洲卒中量表)评分明显提高,提示高压氧治疗能显著改善患者的预后,对于语言功能包括运动性失语及感觉性失语,高压氧治疗效果尤佳。脑血管搭桥与介入疗法: 据相关研究^[28]报道,如血管狭窄超过 70% 的患者可以考虑采用该手术治疗,但是此手术难度、风险均较大。

3 思考与展望

中医药治疗 CI 历史悠久 从单纯地追求临床疗效逐步深入到机制研究 记证实中医药具有多靶点多作用途径的特点 符合 CI 病理生理复杂的发展过程。但是中医药治疗CI 尚有不足之处: (1) 中药吸收代谢过程比较复杂 ,有效成分发挥作用的靶点无法明确; (2) 中医药治疗该病作用机制研究不够深入; (3) 中医对本病的治疗尚无形成系统及标准化的治疗原则。

针对中医药治疗 CI 存在诸多不足之处,提出以下建议:(1) 中医药学者认真研习《黄帝内经》等经典著作,总结前人经验 同时结合现代先进技术深入研究 CI 的发病机制;(2) 加强实验研究,进一步探讨中医药治疗 CI 的作用机制,认真总结对 CI 具有特效作用的中药和方剂;(3) 在本病的研究及治疗过程中,不仅要重视对中医学传统治疗方案的整理和研究,还要运用现代医学的先进设备与技术探求中药治疗本病的机理,并加强专方专药,提高中医药治疗本病的先进性。

参考文献

- [1] 吴江. 神经病学[M]. 8 版. 北京: 人民卫生出版社 2005(8): 158.
- [2] GO A S ,MOZAFFARIAND ,ROGER V L ,et al. Heart disease and stroke statlistics – 2013update: a report from the American Heart Association [J]. Circulation 2013 ,127(1):6245.
- [3] LIU Liping "WANG D "WONG K S et al. S troke and stroke care in China: huge bur – den "significant workload "and a National priority [J]. Stroke: a journal of Cerebral Circulation "2011 ,42 (12):3651 – 3654.
- [4] 练春玲. 脑梗死的中医药治疗研究进展[J]. 中国民族民间医药 2013:50-51.
- [5] 方药中 邓铁涛. 实用中药内科学 [M]. 上海: 上海科学技术 出版社 ,1985:415-416.
- [6] 任高权 李妍怡. 脑梗死的中医药治疗研究[J]. 甘肃中医学院学报 2011 28(6):56-58.
- [7] 王涛 杨光福 孙金兰. 中西医结合分期分型辨证治疗脑梗死 研究进展[J]. 河北职工医学院学报 2008 25(2):79-81.
- [8] 侯凌波 郭建文. 脑梗死的中医药治疗研究进展 [J]. 河南中 医 2012 32(6):785-786.
- [9] 梁泰红 孙宁宇. 中风 IV 号方治疗脑梗塞 40 例 [J]. 陕西中 医 2011 32(3): 297 298.
- [10] 芩艳. 补阳还五汤治疗急性脑梗死的疗效观察 [J]. 中医中药 2012 50(14):81-82.
- [11] 田日新. 中西医结合治疗脑梗死 96 例 [J]. 河南中医 2012, 32(8):1049.

中华中医药 305

305 学 刊

Vol. 35 No. 2 Feb. 2 0 1 7

DOI: 10. 13193/j. issn. 1673-7717. 2017. 02. 013

中药蜡疗结合推拿手法治疗中风后肩手 综合征临床观察

王野 泊一辰

(辽宁中医药大学附属医院 辽宁 沈阳 110032)

摘 要:目的:探讨中药蜡疗结合推拿手法在治疗卒中后肩手综合征中的临床疗效。方法: 将 54 例卒中后肩手综合征的患者随机分为对照组和治疗组各 27 例 对照组采用口服中药活血化瘀、通络止痛药物 治疗组采用自制的中药蜡疗结合推拿手法治疗,于治疗后的第 20 天评估临床疗效 比较两组患者肩部和手部疼痛的缓解情况和肩关节的活动度改善情况。结果:治疗组总有效率高于对照组(P < 0.05)。结论:采用中药蜡疗结合推拿手法对于缓解卒中后肩手综合征安全 易于操作 疗效显著 值得在临床上推广。

关键词: 卒中后肩手综合征; 中药蜡疗; 推拿; 疼痛

中图分类号: R255.2 文献标志码: B 文章编号: 1673-7717(2017)02-0306-04

Chinese Medicine Paraffin Therapy Combined with Massage Treats Shoulder Hand syndrome after Stroke

WANG Ye BAI Yichen

(The Teaching Hospital of Liaoning University of Traditional Chinese Medicine Shenyang 110032 Liaoning China)

Abstract: Objective: To explore the effect of Chinese medicine paraffin therapy combined with massage on shoulder – hand syndrome. Methods: Fifty – four patients were randomly divided into two groups: the first group being those who were treated with Chinese medicine paraffin therapy combined with massage(treatment group) and the others were merely treated by traditional Chinese medicine(control group). 20 days after treatment compare the therapeutic effect between thetwo groups. Result: The cure rate of treatment group was higher than that of the control group. Conclusion: The Chinese

收稿日期: 2016 - 09 - 22

基金项目: 国家中医药行业专项项目(201407001-7); 辽宁省科学技术基金项目(2014010057-301)

作者简介: 王野(1967-) 男 辽宁沈阳人 主任医师 学士 研究方向: 中医外治法治疗各类急慢性疾病的临床与科研。

通讯作者: 白一辰(1988-) 及(满族) 辽宁沈阳人 医师 硕士 研究方向: 针灸推拿结合中医外治法治疗软伤疾病的临床与科研。

- [12] 严雪玲. 中西医结合治疗脑梗死 50 例 [J]. 福建中医药, 2011 42(2):38-39.
- [13] 黄学政. 补阳还五汤治疗中风后遗症疗效观察 [J]. 亚太传统医药 2015, 11(5):109.
- [14] 张辉. 补阳还五汤配合常规治疗气虚血瘀性脑梗死临床回顾性研究[J]. 中医药临床杂志 2014 26(5):473 -474.
- [15] 洪秀珍 袁洛平. 中风病急性期中医辨证治疗 99 例 [J]. 现代中医药 2009 29(5):5-6.
- [16] 代点云. 天麻钩藤饮治疗中风病临床体会[J]. 医药论坛杂志 2008 29(20):75-76.
- [17] 陈永炎. 半夏白术天麻汤加减联合西药治疗脑梗死急性期 临床效果观察[J]. 中医临床研究 2013 5(12):11-12.
- [18] 凌春生. 针刺祛风化痰穴合半夏白术天麻汤治疗中风临床观察[J]. 亚太传统医药 2014 ,10(16):44-45.
- [19] 刘英姿 郭剑锋. 镇肝熄风汤治疗中风肝肾亏虚证 60 例疗 效观察[J]. 中国民族民间医药 2013:34 – 35.
- [20] 李录山. 镇肝熄风汤加味治疗中风阴虚风动型疗效观察 [J]. 中国实用神经疾病杂志 2014 ,17(3):93-94.
- [21] 赵成梅. 加减星蒌承气汤治疗脑梗死急性期(痰热腑实证)

- 临床观察[J].中国中医急症 2013 22(6):990-991.
- [22] 王中杰. 星蒌承气汤治疗痰热腑实型脑梗死 90 例 [J]. 内蒙古中医药 2014 J(27):9.
- [23] 赵鹏 涨希中 准红凯. 动脉溶栓治疗急性脑梗死 44 例临床分析[J]. 中国实用神经疾病杂志 2010 2(13):33-34.
- [24] SandercockP ,WardlawJM ,LindleyRI ,et al. The benefits and harms of intravenous thrombolysis with recombinant tissue plas minogen activator within 6h of acute ische – mic stroke of the third international stroke trial IST – 3: a randomized controlled trail[J]. Lancel 2012 ,379(9834): 2352 – 2363.
- [25] 张秋月. 急性脑梗死治疗的研究进展[J]. 数理医药学杂志, 2015 5(28):742-743.
- [26] 周坤. 急性脑梗死治疗的研究进展 [J]. 实用心脑肺血管病 杂志 2010 ,11(18):1726-1727.
- [27] 孙国兵, 许康 周瑞 等. 高压氧治疗急性脑梗死的临床观察 [J]. 卒中与神经疾病 2009 ,16(6):356 -357.
- [28] Chen C ,YeM ,ChenBL ,et al. Thrombolysis on ischemic stroke patients with decre ased level of consciousness within 4. 5h [J]. CNSNeurosci Ther 2013 ,19(1):48 –52.