

满”。而“病腹满,发热十日,脉浮而数,饮食如故”一条,当根据《脉经》、《千金要方》、《千金翼方》、《医心方》等书,修正为厚朴三物汤的主证。

参考文献

[1] 张机. 新编金匱方论[M] //中华再造善本编委会. 中华再造善本·金元编·子部. 北京:北京图书馆出版社,2005:356.

[2] 黄竹斋. 金匱要略方论集注[M]. 北京:人民卫生出版社,1963:134.

[3] 尤在泾. 金匱要略心典[M]. 北京:人民军医出版社,2009:78.

[4] 陈修园. 金匱要略浅注方论合编[M]. 北京:学苑出版社,2012:128.

[5] 高学山. 高注金匱要略[M]. 北京:中医古籍出版社,2013:140.

[6] 徐忠可. 金匱要略论注[M]. 北京:人民卫生出版社,1993:133.

[7] 王叔和. 脉经[M]. 北京:人民卫生出版社,1991:325.

[8] 孙思邈. 备急千金要方[M]. 北京:人民卫生出版社,1982:297.

[9] 孙思邈. 千金翼方[M]. 北京:人民卫生出版社,1982:209.

[10] 丹波康赖. 医心方[M]. 北京:人民卫生出版社,1955:155.

[11] 陈延之. 小品方·黄帝内经明堂古钞本残卷[M]. 日本:北里研究所附属东洋医学总和研究所,1992:18.

[12] 王焘. 外台秘要[M]. 北京:人民卫生出版社,1957:211.

[13] 李保顺. 伤寒论版本大全[M]. 北京:学苑出版社,2006:135,136.

[14] 李孔就,李孔益. 厚朴七物汤加减治疗功能性消化不良 62 例[J]. 新中医,2002,34(9):62-63.

[15] 李广林. 加味厚朴七物汤治疗腹部术后炎症性肠梗阻 64 例[J]. 陕西中医学院学报 2011,34(2):52-53.

[16] 陈明. 金匱名医验案精选[M]. 北京:学苑出版社,2013:304.

(修回日期:2017-03-24)

# 通窍活血汤中麝香替代品临床 用药经验分析<sup>\*</sup>

上海中医药大学附属龙华医院(上海,200032) 董志国 李朝燕 王大虎 张殷建 刘新泉

**摘要:**通过检索应用通窍活血汤文献,在无君药麝香可用的情况下,分析探讨麝香替代品的选药、剂量及疗效,发现临床医师采用白芷替代较多,亦有采用冰片、石菖蒲等品替代麝香。

**关键词:**通窍活血汤 麝香 替代品 用药经验

中图分类号:R282.74

文献标识码:A

文章编号:1006-4737(2017)05-0024-05

## A Clinical Medication Experience Analysis on Succedaneum of Shexiang in Tongqiao Huoxue Decoction

DONG Zhi-guo, LI Zhao-yan, WANG Da-hu, ZHANG Yin-jian, LIU Xin-quan

(Longhua Hosptial Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai 200032, China)

**Abstract:** By indexing literature on application of Tongqiao Huoxue Decoction, this thesis analyses selections, dosages and therapeutic effects about succedaneum of Shexiang (Moschus moschiferus Linnaeus). It is concluded that clinical doctors usually use Baizhi (Radix Angelicae Sinensis) instead, Bingpian (Borneolum Syntheticum) and Shichangpu (Grassleaf Sweelflag Rhizome) as common succedaneums.

**Keywords:** Tongqiao Huoxue Decoction; Shexiang; succedaneum; medication experience

<sup>\*</sup> 基金项目:上海中医药大学预算内项目(编号:2016YSN76)

通窍活血汤<sup>[1]</sup>由赤芍、川芎、红花、老葱、鲜姜、红枣、麝香、黄酒组成,是清代著名医家王清任《医林改错》中治疗瘀血阻络的常用方剂,王清任认为“此方麝香最要紧,多费数文,必买好的方妥,若买当门子更佳”。由于目前临床中麝香一药价格昂贵且难于寻找,应用通窍活血汤原方机会不大,现有报道中麝香多以它药替代,在临床应用中依然取得较为满意的疗效。笔者对各临床医家应用通窍活

血汤治疗各类疾病时麝香替代品的用药、剂量及疗效进行总结分析,为现代临床用药提供参考。

单味药替代

1. 白芷

目前临床上学者以单味中药替代麝香者居多,其中以白芷为最。各临床医家在使用通窍活血汤时用该药替代麝香,取得了较好的临床疗效(见表1)。

表1 通窍活血汤中麝香替代品——白芷的临床应用总结

第一作者	白芷剂量	治疗病症	临床疗效
张学林 <sup>[2]</sup>	12g	血瘀型头痛 2 例	3 剂后痛减,再服 3 剂头痛已愈,又服 6 剂后随访 1 年健康如常
吴永林 <sup>[3]</sup>	10g	蛛网膜下腔出血后遗症 1 例	5 剂诸症减轻,10 剂头痛消失,1 月恢复如常人
毛培镛 <sup>[4]</sup>	10g	偏头痛 1 例	取白芷 10g 发挥其升窍通络散瘀功效,头痛已除,未再复发
朴永日 <sup>[5]</sup>	10g ~ 15g	脑震荡 32 例	痊愈 12 例,显效 10 例,好转 8 例,无效 2 例
董世德 <sup>[6]</sup>	-	顽固性瘀痰头痛伴白睛紫斑 1 例	1 剂痛大减,8 剂后诸症消失,头痛止,紫斑除
王著安 <sup>[7]</sup>	30g	顽固性头痛 26 例	痊愈 18 例,有效 7 例,无效 1 例(后经 CT 证实有占位性病变),总有效率为 96%
冯育林 <sup>[8]</sup>	40g	瘀血性头痛 24 例	痊愈 14 例,有效 8 例,无效 2 例,总显效率 91%
田明思 <sup>[9]</sup>	15g	眩晕(老年-基底动脉供血不足) 45 例	LVA、RVA、BA 变慢的血流速度治疗后均显著加速,全血黏度、血浆黏度降低,总有效率 91.1%
欧钰萍 <sup>[10]</sup>	30g	偏头痛 50 例	治愈 36 例,显效 10 例,无效 4 例,总有效率 92% 较对照组 67.5% 有显著性差异,治疗组颅内动脉平均血流速度治疗前后有显著性差异( $P<0.01$ )
王念红 <sup>[11]</sup>	-	半身不遂偏瘫 1 例	5 剂后手脚微能动,60 余剂,拄杖自行
田润芝 <sup>[12]</sup>	-	白癜风 8 例	除 1 例正在治疗外,其余 7 例服药后已痊愈或接近痊愈。一般服药 10 剂左右
田润安 <sup>[13]</sup>	15g	白癜风 1 例、脱发 1 例	服药 3 月后白斑消退,服药 2 月后新发生出
王黎 <sup>[14]</sup>	9g	白癜风 42 例	痊愈 11 例,显效 9 例,有效 18 例,总有效率 90.2%,起效时间 15 天~30 天,能明显恢复白斑色素
张鸣九 <sup>[15]</sup>	-	头皮奇痒脱发 1 例	脱发停止,新发重生,追踪半年,疗效巩固
余孟学 <sup>[16]</sup>	10g	暴发火眼 2 例	两剂后诸症均减,两目红赤及血丝大部分消失,仅眼微痒,脉已缓和,再服 3 剂后痊愈
刘建德 <sup>[17]</sup>	20g	哮喘 10 例	6 剂后痊愈,随访 2 年未再复发
苏清学 <sup>[18]</sup>	10g	老年耳聋 1 例、继发性闭经 1 例	30 余剂后,久年耳聋获效,宿疾告愈;连服 5 月后月经如常
胡小军 <sup>[19]</sup>	10g ~ 15g	老年性痴呆 50 例	治疗前后 MMSE、ADL、DS、RVR 评分、中医症候评分均明显改善,疗效与奥氮平相当

2. 其他单药

另有一些学者在用单味药替代麝香时,采用了芳香开窍药冰片、菖蒲、藁本等药物,此外,活血化瘀药五香虫也在使用(见表2)。

多味中药替代

有学者认为单味中药不能达到替代麝香的效果,故在临床应用时以多味中药同时应用,取得了不错的效果(见表3)。

人工麝香

因天然麝香价贵稀缺,人工麝香亦不失为目前很好的替代品。1993 年,人工麝香获中药一类新药证书,是原卫生部药证局批准的首个一类中药材代用品的新药。自 1994 年推广以来,该药被 760 余家企业所采用,有约 431 种中成药完全用人工麝香替代了天然麝香,业内已广泛认同人工麝香替代天然麝香的使用。“人工麝香研制及其产业化”项目获得

表 2 通窍活血汤中麝香替代品——其他单味中药的临床应用总结

第一作者	药物及剂量	治疗病症	临床疗效
李联社 <sup>[20]</sup>	冰片 3g	瘀血型血管性头痛 10 例	40 余剂后,每隔 1 月-2 月后发作 1 次,症状轻微
邓培友 <sup>[21]</sup>	冰片 9g	血管性头痛 40 例	治疗组痊愈 28 例,显效 7 例,无效 5 例,痊愈率 70%,显效率 87.5%
施文甫 <sup>[22]</sup>	冰片 0.2g ~ 0.5g	脑部疾病 4 例	症状明显改善,改善血脑组织的血氧供应,促进脑组织恢复
李会琪 <sup>[23]</sup>	石菖蒲 10g	中风、头痛、眩晕、脑外伤、脑积水等	改麝香为石菖蒲,防麝香辛香走窜太过,症状显著,基本均治愈
汤夏珍 <sup>[24]</sup>	菖蒲 8g	中风后遗症 52 例	治愈 12 例,显效 17 例,好转 18 例,无效 5 例,总有效率 90.01%,较对照组 71.03% 差异有显著性( $P<0.05$ )
刘传珍 <sup>[25]</sup>	九节菖蒲 8g	血管性痴呆 36 例	气虚血瘀证有效率 74.2%,可有效改善患者高血黏度,改善血液流变学指标
贺则章 <sup>[26]</sup>	冰片 0.5g	瘀血阻遏,轻窍浊迷致共济失调症 1 例	3 剂后症状消失,步态稳健,对答清晰,随访 10 余年一直精神良好
覃琼明 <sup>[27]</sup>	九香虫	老年性失眠 30 例	显效 16 例,有效 11 例,无效 3 例,总有效率 90%
龚景林 <sup>[28]</sup>	藁本 10g	斑秃 1 例	服药 30 剂,患者自觉症状消失,头发乌黑如常
赵仰俊 <sup>[29]</sup>	菖蒲 12g	黄褐斑 1 例、脱发 1 例、疣 1 例	黄褐斑由深变浅,范围缩小,续服 12 剂痊愈;头发由细变粗,由疏致密;3 周数百疣消失

2015 年度国家科学进步一等奖,实现我国珍稀濒危动物药材代用品研究的重大突破。该研究首次系统地阐明了天然麝香的主要化学成分,发现了天然麝香中关键药效物质——抗炎多肽蛋白质类成分,确定了天然麝香中各类成分的相对含量及比例,为人工麝香的研制提供了坚实的科学依据。徐素红<sup>[41]</sup>辨证治疗颅脑外伤后遗症,对诊断为外伤脉络、瘀阻窍络型的用通窍活血汤治疗,以人工麝香

0.3g 入药,疗效满意。随着科技的发展及使用量的迅猛增长,人工麝香作为天然麝香的替代物亦带来了巨大的经济效益和社会效益,对麝资源的恢复和生态环境的可持续发展均意义重大,更为重要的是,满足了医疗用药的需求,提高了对健康的保障能力。然而,人工麝香多作为中成药的原料供应,而作为中药饮片应用于临床则一克难求,如何能够应用在灵活辨证的中药处方中,是我们应该思考的问题。

表 3 通窍活血汤中麝香替代品——多味中药的临床应用总结

第一作者	剂量	治疗病症	临床疗效
王冠华 <sup>[30]</sup>	柴胡 6g,白芷 5g	气滞血瘀型头痛 1 例	10 剂后头痛渐缓,再服 20 剂,诸症消失
许金林 <sup>[31]</sup>	白芷、藁本	头部外伤引起的瘀血头痛 1 例	用白芷、藁本辛温发散,芳香开窍,以上行头目,激发血气,药尽 9 剂,健康如初
王艳蓓 <sup>[32]</sup>	白芷 10g 藁本 10g	血管神经性头痛 32 例	痊愈 23 例,显效 8 例,无效 1 例,总有效率 96.9%
陆娟英 <sup>[33]</sup>	白芷 10g 冰片 10g	脑出血后头痛 25 例	治疗组 VAS 评分下降更明显,总有效率 100% 较对照组 78.26% 提高
孟小丽 <sup>[34]</sup>	丹参 15g 菖蒲 12g 白芷 10g ~ 12g	椎基底动脉供血不足性眩晕 31 例	治愈 15 例,显效 7 例,有效 8 例,无效 1 例,总有效率 97%,血管痉挛解除,血黏度明显降低
孙景波 <sup>[35]</sup>	冰片 0.1g ~ 0.2g	疑难脑病	醒脑通窍、化瘀利水,以祛除瘀血水浊之邪,恢复脑神之功能,使脑窍得通,脑神得用
张京春 <sup>[36]</sup>	菖蒲、郁金	五官科及心脑血管病	多用于瘀阻头面,以菖蒲、郁金以开窍醒脑。对五官科及心脑血管病疗效显著,辨证特点主要为头面部及四肢周身血管疾患
李永健 <sup>[37]</sup>	柴胡 6g,白芷 6g	斑秃 1 例	1 剂后头前部长出白色绒毛,14 剂后其变黑,又 1 月后发黑粗壮,巩固 1 月未再复发

第一作者	剂量	治疗病症	临床疗效
林瑞石 <sup>[38]</sup>	白芷、吴茱萸、 藁本	脱发 13 例	11 例临床痊愈(脱落头发全部生长),疗效显著
肖佐桃 <sup>[39]</sup>	辛夷 10g 白芷 10g	变应性亚急性败血症 1 例	3 剂热减,红点褪。再进 2 剂,体温降至正常
维铭五 <sup>[40]</sup>	白芷 10g 葛根 10g	紫印面、扁平疣、颈椎病	一般服药 10 余剂印记消除,最多 15~20 剂治愈;10 剂后扁平疣消退;3~4 周颈肩疼痛症状消失

不用麝香

著名老中医周凤梧<sup>[42]</sup>则认为通窍活血汤不用麝香同样取效,治疗脑震荡后遗症颇著效验且认为麝香的传统用法多入丸散,不入汤煎,因本品忌用火烤日晒,加热则挥发殆尽,效力消失。

讨 论

麝香一药首载于《神农本草经》,言其“性味辛温,主辟恶气,杀鬼精物,温疟、蛊毒、痼瘕、去三虫、久服除邪、不梦寤、厌寐”。《本草纲目》载麝香“通诸窍,开经络,透肌骨”。麝香开窍醒神,活血消肿,辛香走窜之力极强,叶天士治顽痹、王清任治上部瘀血时每常用麝香,足见其活血通络功效卓著。但自古及今物稀价高,天然麝香更是稀缺名贵。国家对天然麝香的使用有严格的规定,仅限于特效药、关键药等重点中成药品种。目前允许使用天然麝香投料的中成药仅有北京同仁堂安宫牛黄丸、西黄丸等少数品种。因此临床医师不得不采用具有类似功效的其他中药材取而代之,以发挥其治病救人的功效。据统计用麝香之处方近百首,以其作主药的常用方不下 20 个,其功用大致可归纳为:活血化瘀如通窍活血汤、祛风解痉如安宫牛黄丸、宣痹止痛如大活络丹、开窍辟秽如苏合香丸、用作调经或催产堕胎如小调经汤等方剂。而其中,以通窍活血汤应用最广。

通窍活血汤主治头面部及四肢周身血管疾患,各临床医家在治疗头发脱落、眼疼白珠红、糟鼻子、耳聋年久、白癜风、紫癜风、紫印脸、青记脸如墨、牙疳、出臭气、妇女干劳、男子劳病、交节病作、小儿疳病等病症时多采用此方。晚清唐容川认为:“方中赤芍、川芎、桃仁、红花、黄酒等均为活血消瘀之品;大枣姜葱散达升腾,使行血之品达于巅顶,彻于皮肤;而麝香一味,尤无所不到,以治巅顶脑背、皮肤孔窍中瘀血,诚有可取。”开窍的麝香为方中君药,王清任云“通窍全凭好麝香”,《医林改错评注》认为该方中“麝香味辛性温,功专开窍通闭,解毒活血,

因而用为要药”。现代药理研究发现:麝香的水溶性肽类具显著抗炎作用,对炎症初、中期效尤著,具有兴奋中枢神经和苏醒作用。

笔者通过对临床医师在应用通窍活血汤时所用麝香替代品的总结,发现临床医师采用白芷替代较多,白芷是属多年生高大草本植物,以其根部入药,有祛风除湿、排脓生肌、活血止痛之功,临床多用于治疗感冒、头痛、鼻炎及牙痛等病症。李杳瑶等<sup>[43]</sup>总结湖南省名中医周衡教授运用通窍活血汤方经验,认为二药均能通行皮里肉外。《雷公炮制药性解》<sup>[44]</sup>云:“麝香,为诸香之最,其气透入骨髓,故于经络无所不入。”白芷则“辛温芳香燥烈”<sup>[45]</sup>能“上行头目,下抵肠胃,中达肢体,遍通肌肤,以至毛窍”<sup>[46]</sup>,如《本草求真》<sup>[47]</sup>载白芷“治阳明一切头面诸疾”,与酒、老葱、生姜协同,以通达上下、表里之血脉,共同载药上行以通行表里。

亦有临床医家采用冰片、石菖蒲等替代麝香,张如宾等<sup>[48]</sup>总结麝香、冰片与石菖蒲的开窍之功,认为麝香性味辛温,辛香走窜,开关通窍之力为群药之首,李时珍喻为“其香气可远射”,故名麝香,同时也兼有活血祛瘀止痛之功,临床上多用于眼病玄府闭塞之重者、顽固者,其次也可用于血瘀、疼痛之症。冰片有开窍醒神、清热止痛、生肌之功效,性味辛苦微寒,辛香走窜之力次于麝香,它兼有散郁火解热毒之功,因而凡玄府闭塞,特别是由火热郁滞所致者最为适用,作者在无麝香可用时,首选冰片乃是必然。始载于《神农本草经》的石菖蒲,擅长开窍醒神、化湿和胃、宁神益智,性温味辛,辛窜之力又再次之。所以凡玄府闭塞,特别是由心、肝气不足,兼以水湿停聚痰浊内生者,实为菖蒲所对症。九香虫始载于《本草纲目》,李时珍说它咸温无毒,理气止痛,温中壮阳,久服益人。《本草纲目》和《中华大辞典》中记载了九香虫可用于治疗神经性胃病,精神忧郁而致的心口痛,脾肾阳虚导致的腰膝酸软、遗尿等疾病,现代临床中应用九香虫治疗老年性失眠中有效率达到了 90%,疗效显著。

从以上文献可以看到,白芷、冰片、菖蒲等替代

品取代麝香治疗瘀血阻滞性疾病得到许多学者的运用,适应证不断扩展,替代品的用量虽各有不等,却都有一定的效果,可以认为病情的严重程度不一或地域性的问题,亦或专家的临床经验总结而得。对于读者而言,要根据病情和具体情况灵活运用为好。

目前,在麝香无药可用之时,采用替代品为临床服务,不失为一条治病疗人之路。本文收集的文献多为证据级别较低的临床经验,但仍可为临床提供很好的借鉴。

参考文献

[1] 王清任. 医林改错[M]. 李天德, 张学文, 整理. 北京: 人民卫生出版社, 2005: 22.

[2] 张学林. 通窍活血汤治头痛[J]. 四川中医, 1987, 5(12): 31.

[3] 吴永林. 疑难杂症五则[J]. 江苏中医, 1994, 15(5): 25-26.

[4] 毛培镐. 通窍活血汤临床应用拾隅[J]. 光明中医, 1996, 11(2): 27-29.

[5] 朴永日, 张熙俊. 通窍活血汤治 32 例脑震荡[J]. 新中医, 1987, 19(5): 10.

[6] 董世德. 顽固性瘀痕头痛[J]. 广西中医药, 1992, 15(1): 46.

[7] 王著安, 杨正书, 范国文, 等. 通窍活血汤加减治疗顽固性头痛 26 例[J]. 实用中医药杂志, 2001, 17(8): 7.

[8] 冯育林, 陈章生. 通窍活血汤加减治疗瘀血性头痛 24 例[J]. 四川中医, 1996, 14(3): 29.

[9] 田明思. 通窍活血汤治疗老年椎—基底动脉供血不足性眩晕临床观察[J]. 中国中医急症, 2007, 16(7): 798-799.

[10] 欧钰萍. 通窍活血汤加减治疗偏头痛疗效观察[J]. 广西中医药, 1999, 22(3): 5-7.

[11] 王念红. 对王清任治疗“气虚、血瘀”症经验的临床体会[J]. 黑龙江中医药, 1999(1): 64-65.

[12] 田润芝, 孙溥泉. 通窍活血汤治疗白癜风介绍[J]. 陕西新医药, 1978(6): 9.

[13] 田润安. 通窍活血汤在皮肤科临床的应用[J]. 陕西中医, 1998, 19(8): 371.

[14] 王黎. 应用通窍活血汤加减治疗白癜风 42 例[J]. 新乡医学院学报, 2002, 19(2): 133-134.

[15] 张鸣九. 应用“通窍活血汤”治疗脱发效验[J]. 江苏中医, 1965(3): 39-40.

[16] 余孟学. 通窍活血汤加减治愈暴发火眼[J]. 四川中医, 1984, 2(3): 52.

[17] 刘建德. 通窍活血汤治疗哮喘[J]. 四川中医, 1991, 9(3): 16-17.

[18] 苏清学. 通窍活血汤新用[J]. 湖北中医杂志, 2005, 27(1): 35.

[19] 胡小军, 余长江, 李俊, 等. 回阳九针联合中药通窍活血汤加减治疗老年性痴呆精神行为症状疗效观察[J]. 现代中西医结合杂志, 2015, 24(28): 3124-3126.

[20] 李联社. 通窍活血汤在治疗血管性头痛中的应用[J]. 陕西中医函授, 1990(6): 5.

[21] 邓培友, 高丽, 王汝进, 等. 通窍活血汤治疗血管性头痛 40 例

[J]. 安徽中医临床杂志, 1998, 10(6): 335-336.

[22] 施文甫, 罗安明. 冰片在脑部疾病中的应用[J]. 贵阳中医学院学报, 2010, 32(1): 59-61.

[23] 李会琪, 刘淑霞, 张学文. 通窍活血汤在脑病中的应用[J]. 陕西中医, 2007, 28(11): 1551-1552.

[24] 汤夏珍. 通窍活血汤合补阳还五汤治疗中风后遗症[J]. 浙江中医药大学学报, 2008, 32(3): 370-371.

[25] 刘传珍, 周丽华, 水正. 通窍活血汤合补阳还五汤治疗血管性痴呆 36 例临床研究[J]. 中医杂志, 2002, 43(7): 526-527.

[26] 贺则章. 共济失调症治验[J]. 陕西中医, 1985, 6(10): 456-457.

[27] 覃琼明. 通窍活血汤和养血安神药加减治疗老年性失眠 30 例[J]. 内蒙古中医药, 2014, 33(30): 29.

[28] 龚景林. 《医林改错》方在皮肤病中应用[J]. 新疆中医药, 1987(3): 封三.

[29] 赵仰俊. 通窍活血汤运用琐谈[J]. 西北民族学院学报, 1987(1): 131-133.

[30] 王冠华. 芎芷辛汤等治疗偏头痛体会[J]. 陕西中医函授, 1997(5): 16-17.

[31] 许金林. 头痛验案 3 则[J]. 甘肃中医, 2007, 20(4): 28.

[32] 王艳蓓. 通窍活血汤治疗血管神经性头痛 32 例[J]. 陕西中医, 2002, 23(9): 784-785.

[33] 陆娟英, 张永建, 张线英. 通窍活血汤配合西药治疗脑出血后头痛 25 例观察[J]. 浙江中医杂志, 2015, 50(3): 210.

[34] 孟小丽. 通窍活血汤加味治疗椎基底动脉供血不足性眩晕 31 例[J]. 陕西中医, 2007, 28(4): 429-430.

[35] 孙景波, 华荣, 符文彬. 张学文教授从颅脑血瘀论治疑难脑病经验[J]. 中国中医急症, 2006, 15(6): 628-629.

[36] 张京春. 王清任活血化瘀医方与心脑血管疾病的治疗[J]. 中西医结合心脑血管病杂志, 2003, 1(7): 389-391.

[37] 李永健. 通窍活血汤加减治疗斑秃体会[J]. 吉林中医药, 2000, 20(6): 60.

[38] 林瑞石. 通窍活血汤治疗脱发[J]. 新中医, 1980(增刊): 37.

[39] 肖佐桃. 通窍活血汤的临床运用[J]. 湖北中医杂志, 1984(4): 21-22.

[40] 雒锦五. 通窍活血汤在临床的应用[J]. 新疆中医药, 1987(4): 55-56.

[41] 徐素红. 中医辨证治疗颅脑外伤后遗症 27 例[J]. 实用中医内科杂志, 1999, 13(1): 35-36.

[42] 周凤梧. 通窍活血汤治头痛[J]. 山东医药, 1978(6): 33.

[43] 李奋瑶, 苏联军. 周衡教授运用《医林改错》方验案举隅[J]. 湖南中医药大学学报, 2015, 35(1): 36-37.

[44] 李中梓. 雷公炮制药性解[M]. 钱允治, 订正. 金芷君, 校注. 北京: 中国中医药出版社, 1998: 156.

[45] 张山雷. 本草正义[M]. 程东旗, 点校. 福州: 福建科学技术出版社, 2006: 219.

[46] 倪朱谟. 本草汇言[M]. 郑金生, 甄雪燕, 杨梅香, 点校. 北京: 中医古籍出版社, 2005: 87.

[47] 黄官绣. 本草求真[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1987: 78.

[48] 张如宾, 刘永凤. 试探开窍药在眼科临床的运用[J]. 泸州医学院学报, 1985, 8(4): 277-278.

(收稿日期: 2017-01-22)