

# 蒙药七味广枣丸方解、方源和临床应用研究概况<sup>△</sup>

文娟<sup>1\*</sup>, 刘小伟<sup>2</sup>, 王徽<sup>1</sup>, 新图雅<sup>1</sup>, 美丽<sup>1</sup>, 于水<sup>1</sup>, 陈红梅<sup>2#</sup>, 娟娟<sup>1</sup>, 卓玛才金<sup>1</sup>, 斯日古楞<sup>1</sup>, 青格乐<sup>3</sup>  
(1. 内蒙古民族大学蒙医药学院, 内蒙古通辽 028000; 2. 内蒙古民族大学附属医院蒙药检测与研发研究实验室, 内蒙古通辽 028000; 3. 内蒙古民族大学临床医(蒙医)学院, 内蒙古通辽 028000)



中图分类号 R932 文献标志码 A 文章编号 1672-2124(2022)10-1273-04

DOI 10.14009/j.issn.1672-2124.2022.10.026

**摘要** 蒙药七味广枣丸方出自《经验方》, 收载于《中华人民共和国药典》, 为蒙药复方制剂, 由广枣、肉豆蔻、丁香、木香、枫香脂、沉香和牛心粉组成, 剂型有水丸和大蜜丸。根据临床应用变迁, 蒙药七味广枣丸对慢性心力衰竭、冠心病心绞痛、无症状性心肌缺血、稳定性劳力型心绞痛和心刺痛等病症具有显著疗效, 并无不良反应, 具有安全、有效、稳定的质量特征, 可进一步深入研究。本文通过收集、整理文献材料, 结合临床应用现状, 采用文献综述方法对蒙古族验方七味广枣丸进行基原考证、方解分析, 并综述蒙药七味广枣丸的临床应用概况, 为进一步开发及利用提供参考依据。

**关键词** 蒙古族验方; 蒙药; 七味广枣丸; 方解; 方源考证; 临床应用

## Explanation, Source and Clinical Application of Prescription of Mongolian Medicine Qiwei Guangzao Pills<sup>△</sup>

WEN Juan<sup>1</sup>, LIU Xiaowei<sup>2</sup>, WANG Hui<sup>1</sup>, XIN Tuya<sup>1</sup>, MEI Li<sup>1</sup>, YU Shui<sup>1</sup>, CHEN Hongmei<sup>2</sup>, JUAN Juan<sup>1</sup>, Zhuomacaijin<sup>1</sup>, Siriguleng<sup>1</sup>, Qinggele<sup>3</sup> (1. College of Mongolian Medicine and Pharmacy, Inner Mongolian Minzu University, Inner Mongolian Tongliao 028000, China; 2. Testing and R&D Research Laboratory of Mongolian Medicine, Affiliated Hospital of Inner Mongolian Minzu University, Inner Mongolian Tongliao 028000, China; 3. School of Clinical Medicine (Mongolian Medicine), Inner Mongolian Minzu University, Inner Mongolian Tongliao 028000, China)

**ABSTRACT** The Mongolian medicine Qiwei Guangzao prescription is derived from "Empirical Formula" and included in "the Pharmacopoeia of the People's Republic of China", as a compound preparation of Mongolian medicine, which is composed of Guangzao, myristica fragrans, clove, costustoot, resina liquidamberis, agilawood and beef heart powder, and can be in the form of water pill and large honey pill. According to the variation of clinical application, the Qiwei Guangzao pill has significant efficacy in the treatment of chronic heart failure, CHD angina, asymptomatic myocardial ischemia, stable exertional angina and heart stabbing pain, without adverse drug reactions, and has safe, effective and stable quality characteristics, which can be further studied. Through collecting and organizing literature, combining with the current situation of clinical application, this article has conducted basal examination and formula analysis on the Mongolian experimental formula Qiwei Guangzao pills by using literature review method, and reviewed its clinical application, so as to provide reference basis for further development and utilization.

**KEYWORDS** Mongolian experimental formula; Mongolian medicine; Qiwei Guangzao pills; Prescription explanation; Textual research of prescription source; Clinical Application

蒙药七味广枣丸是蒙古族验方, 来源于《经验方》, 是蒙医

心脏内科的常用复方制剂, 具有抑心“赫依”、安神定志、增强心功能等功效, 用于心“赫依”、心悸、心力衰竭、气喘、失眠、胸痛和癫狂等症, 故沿用至今。该制剂治疗冠心病、心肌缺血、心绞痛等疾病的临床疗效显著, 可达到“治标”和“治本”兼顾的功效。本文采用文献研究方法, 对蒙药七味广枣丸的名称、方源、方解和临床应用等方面进行考证, 为该药的临床应用及开发研究提供理论依据。

<sup>△</sup> 基金项目: 内蒙古自然科学基金项目[No. 2017MS(LH)0817]; 内蒙古自治区卫生计生科研计划项目(No. 201703144)

\* 硕士研究生。研究方向: 临床蒙药学。E-mail: 2350049334@qq.com

# 通信作者: 主任药师, 硕士生导师。研究方向: 临床蒙药学。E-mail: mdfyh@163.com

# 1 蒙药七味广枣丸的方源考证

## 1.1 名称考证

蒙药七味广枣丸由广枣 450 g、丁香 75 g、肉豆蔻 75 g、沉香 75 g、木香 75 g、阿魏 75 g 和野牦牛心 75 g 等 7 味药组成,方中广枣占比最大,故命名为“七味广枣丸”,又称广枣—7 味丸。广枣又称绍沙或勺沙、宁勺沙、吉如很·勺沙。“绍沙”和“宁”为藏语,中文分别译为“气力”和“心”,“吉如很”为蒙古

语,中文译为“心脏”,故七味广枣丸又称绍沙—7、勺沙—7、宁勺沙—7、吉如很·勺沙—7 等。

## 1.2 蒙药七味广枣丸的基源考证

1977 年该方被收载于《中华人民共和国药典》,由于历代经典医籍的传承有别,各地区蒙医选用的处方有异,剂型和用法、用量不同,临床疗效等方面也有所差异,见表 1。

根据上述蒙医药籍记载,从单味药的性、味、功效主治和

表 1 蒙药七味广枣丸的方源

Tab 1 Source of Mongolian prescription of Qiwei Guangzao pills

序号	所载文献	方源	名称	处方组成	剂型	功能	主治
1	《蒙医临床学》 <sup>[1]</sup>	经验方	绍沙—7	广枣、丁香、沉香、肉豆蔻、木香、阿魏、野牦牛心或兔心	散剂	—	失眠、癫痫等“赫依”病
2	《蒙医内科学》 <sup>[2]</sup>	经验方	绍沙—7	广枣、丁香、沉香、肉豆蔻、木香、阿魏、牦牛心或兔心	散剂	—	失眠、癫痫等“赫依”病
3	《中华人民共和国药典》(2020 年版) <sup>[3]</sup>	蒙古族验方	七味广枣丸	广枣、肉豆蔻、丁香、木香、枫香脂、沉香、牛心粉	蜜丸	养心益气、安神	胸闷疼痛、心悸气短、心神不安、失眠健忘
4	《中国医学百科全书》(蒙医学) <sup>[4]</sup>	手抄验方	绍沙—7	广枣、丁香、沉香、肉豆蔻、木香、阿魏、野牦牛心	散剂或水丸	抑心“赫依”、安神定志、增强心功能	心“赫依”、心悸、气短、胸刺痛、失眠、癫狂
5	《蒙古学百科全书》(医学) <sup>[5]</sup>	内蒙古蒙医验方	七味广枣丸	广枣、丁香、沉香、肉豆蔻、木香、阿魏、野牦牛心	散剂	补心益气、镇心“赫依”、镇心区刺痛	心“赫依”、心激荡、心悸、心虚气短、失眠、心刺痛;西医诊断的冠心病、心绞痛、心肌梗死、心力衰竭
6	《蒙医方剂学》 <sup>[6]</sup>	经验方	绍沙—7	广枣、丁香、沉香、肉豆蔻、木香、阿魏、野牦牛心	散剂	抑心“赫依”	心“赫依”、心悸、心颤、气短、胸刺痛、失眠
7	《蒙医药学注释大辞典》 <sup>[7]</sup>	经验方	绍沙—7	广枣、丁香、沉香、肉豆蔻、木香、阿魏、野牦牛心	—	抑心“赫依”、安神定志、增强心功能	心“赫依”、心悸、心颤、心力衰竭、心力衰竭、失眠、胸刺痛、癫狂
8	《蒙药方剂工艺流程》 <sup>[8]</sup>	—	绍沙—7	广枣、丁香、沉香、肉豆蔻、木香、阿魏、野牦牛心	散剂或丸剂	—	心“赫依”、心悸、心颤、心力衰竭、气短、失眠、胸刺痛、癫痫症
9	《传统蒙药与方剂》 <sup>[9]</sup>	手抄验方	广枣七味散	广枣、丁香、沉香、肉豆蔻、木香、阿魏、野牦牛心或牛心	散剂或水丸	镇心“赫依”、安神、强心	心“赫依”、心悸、心衰、气短、失眠、胸痛、癫狂症
10	《方剂》 <sup>[10]</sup>	—	绍沙—7	广枣、肉豆蔻、沉香、丁香、木香、枫香脂、野牦牛心	丸剂	—	气血亏虚、心刺痛、心悸、心力衰竭、心“希拉乌苏”病
11	《内蒙古蒙药制剂规范(第 3 册)》(2021 年版) <sup>[11]</sup>	—	吉如很·芍沙—7丸	广枣、木香、牦牛心、肉豆蔻、枫香脂、丁香、山沉香	丸剂	镇心“赫依”、安神、强心	心“赫依”、心悸、心衰、气短、失眠、胸痛、癫狂症
12	《蒙药方剂大全》 <sup>[12]</sup>	经验方	绍沙—7	广枣、丁香、肉豆蔻、沉香、木香、阿魏、野牦牛心或兔心	散剂或丸剂	镇“赫依”、镇静	由大出血引起的癫痫、精神分裂症
13	《科尔沁常用蒙药方剂汇集》 <sup>[13]</sup>	—	绍沙—7	广枣、丁香、肉豆蔻、沉香、木香、阿魏、野牦牛心	—	镇心“赫依”、镇心刺痛	心“赫依”、心悸、心颤、心衰、气短、失眠、心刺痛、癫痫病
14	《怎样正确使用蒙药》 <sup>[14]</sup>	经验方	绍沙—7	广枣、丁香、沉香、肉豆蔻、木香、紫晒砂、野牦牛心	散剂	镇心“赫依”、补心益气、镇心刺痛	心“赫依”、心悸、心颤、心衰、气短、失眠、胸刺痛、癫痫病
15	《蒙医临床札记》 <sup>[15]</sup>	—	绍沙—7	广枣、丁香、肉豆蔻、沉香、木香、阿魏、野牦牛心	散剂	—	失眠、心神不安、癫狂等“赫依”病
16	《蒙医方剂全书》 <sup>[16]</sup>	藏药标准	吉日很·芍沙—7	—	散剂	镇静、安神	热性、寒性心脏病,心神不安
17	《白清云临床验方》 <sup>[17]</sup>	—	绍沙—7	广枣、丁香、肉豆蔻、沉香、木香、阿魏、野牦牛心或兔心	丸剂	镇“赫依”、安神、养心	由心“赫依”引起的心气昏沉、癫狂、心悸、心刺痛

注:“—”表示该项无记载  
Note:“—” indicated no record

药理作用等方面分析如下。

广枣为漆树科植物南酸枣 *Choerospondias axillaris* (Roxb.) Burt et Hill 的干燥成熟果实,蒙药名为“居日很—芍沙”。广枣作为常用的临床用药,已被录入《中华人民共和国药典》(2020 年版)中,性平,味甘、酸,具有行气活血、养心、安神的作用,用于气滞血瘀,胸痹作痛,心悸气短,心神不安<sup>[3]</sup>。广枣中富含黄酮类成分,具有改善心肌缺血、抗心律失常和改善心功能等作用<sup>[18]</sup>;儿茶酸也是广枣中含有的化学成分,具有降低心肌耗氧量、提高心肌耐缺氧能力的作用,降低冠状动脉阻力,可显著缩小心肌梗死范围<sup>[19]</sup>。

丁香为桃金娘科植物丁香 *Eugenia caryophyllata* Thunb. 的

干燥花蕾,蒙药名为“高乐图—宝日”,性温,味辛、微苦,具有镇“赫依”、散寒、温中、消食、开欲、解毒、利咽喉等作用,用于命脉“赫依”病、心“赫依”病、失眠、精神病、音哑、痘疹等症<sup>[20]</sup>。现代医学研究结果证明,丁香还是一种广谱抗菌药,主要化学成分为苯丙素类、环烯醚萜类、黄酮类和三萜类等,具有抗氧化、抑菌、抗炎、保鲜、健脾胃、解热和抗病毒等药理活性<sup>[21-23]</sup>。

沉香为瑞香科植物白木香 *Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg 含有树脂的木材,蒙药名为“阿嘎如”,别名为阿日那格、阿日扎,性凉,味辛、苦,具有镇“赫依”、清热、止刺痛等作用,用于命脉“赫依”、心“赫依”热、气短、失眠、心跳、心绞痛等“赫依”

病<sup>[20]</sup>。沉香对消化系统、心血管系统、呼吸系统和中枢神经系统等方面的疾病有治疗作用<sup>[24]</sup>。

肉豆蔻为肉豆蔻科植物肉豆蔻 *Myristica fragrans* Hoult. 的干燥种仁,蒙药名为“匝迪”或“吉如很赛音”,性温,味辛,具有镇“赫依”、温中、消食和开胃作用,主治为心“赫依”、心绞痛、癫狂、昏迷、心悸、命脉“赫依”病和消化不良症<sup>[20]</sup>。肉豆蔻的主要化学成分为挥发油和脂肪油,还含有苯丙素及木脂素等其他极性成分。肉豆蔻的药理作用非常广泛,具有抗菌、抗炎、抗氧化、抗肿瘤、抗痉挛、抗抑郁、保肝、降血糖血脂以及抗心律失常等作用<sup>[25-26]</sup>。

木香为菊科多年生草本植物木香 *Aucklandia lappa* Decne. 的干燥根,蒙文名为“如达”,别名为沙浦如达,性温,味苦、辛,在蒙医中木香具有祛“巴达干”、破痞、调元、祛痰、排脓祛腐、解“赫依”血相让和止痛等功效,用于“协日”痞、血疲及“赫依”血相让、肺脓肿、痰咳、气喘、耳脓、“宝日”、胃痛、暖气、呕吐、胃痧和结喉等病症<sup>[20]</sup>。木香的有效成分主要为萜类、生物碱、蒽醌和黄酮等,具有保护心脏、治疗缺血性心脏病的作用。木香或木香配伍的中药在临床上也被用于解痉镇痛和治疗心血管系统疾病,主要用于治疗心绞痛、胆绞痛、胃痛腹痛、高血压、糖尿病和支气管哮喘等疾病<sup>[27]</sup>。

阿魏为伞形科植物新疆阿魏 *Ferula sinkiangensis* K. M. Shen 或阜康阿魏 *Ferula fukanensis* K. M. Shen 的树脂,蒙药名为“乌木黑—达布日海”,别名为兴棍。本品具有开欲、温中、消食、杀虫、镇“赫依”、除“巴达干”和止刺痛的作用,用于心“赫依”“赫依”刺痛、“巴达干赫依”引起的头痛、恶心、龋齿、消化不良、滴虫性阴道炎、肠道寄生虫病、胃肠“赫依”病和癫狂等症<sup>[20]</sup>。阿魏的主要化学成分为树脂、树胶、挥发油和多糖等,具有心血管保护作用以及增加心率的作用<sup>[28]</sup>。

野牛心(牛心)为牛科动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 的干燥心脏,蒙药名为“宝哈古热森吉如和”。牛心既是常用蒙药材,也是富含多种营养物质的食品原材料。本品性温,具有镇“赫依”、镇刺痛、补心的功能,用于心“赫依”、心刺痛和心悸等症<sup>[20]</sup>。根据《内蒙古蒙药材标准》中的记载,历代蒙医药人所使用的“宝哈古热森吉如和”为野牦牛之心,但出于国家

政策以及资源得当使用和保护原则,当前该方中所用野牛心为代用品,均为普通黄牛的牛心<sup>[29]</sup>。从现代理论分析,蒙药七味广枣丸中的野牦牛心富含的甘氨酸、精氨酸、酪氨酸和苯丙氨酸均具有治疗缺血性心脏病、改善心功能和保护心脏等作用<sup>[30-32]</sup>。

《中华人民共和国药典》收录的七味广枣丸处方中的单味药为枫香脂,其他蒙医古籍中记载的为阿魏,根据功能主治分析上述2种药物均有止痛作用,在七味广枣丸治疗心绞痛等症中发挥着显著作用;另外,蒙医古籍中记载的单味药为野牦牛心,但由于野牦牛为国家级保护动物,且药材稀缺,因此,以牛心、兔心代替使用。七味广枣丸的其余处方组成均一致,是否因处方单味药不同而疗效有差异还未见文献报道。

## 2 蒙药七味广枣丸的方解

蒙药七味广枣丸,性温,为医治心“赫依”之方。本方以安神宁心之作用的野牦牛心为主药;以强心、治疗心火的广枣为辅药;配以抑制“赫依”、祛热的沉香,被蒙医称为“命脉之良药”的丁香,被蒙医称为“心脏之良药”的肉豆蔻,抑制心“赫依”的阿魏,以及具有调元、治气血不和的木香为佐药。以蒙医理论“味功能”解析,甘味、酸味、辛味均有抑“赫依”的功能,甘味、苦味具有祛热的功能,因此,本方组成药物以本质功能及蒙医所述“味功能”相互结合,具有养心益气、安神的功效,可用于胸闷疼痛、心悸气短、心神不安和失眠健忘等疾病,被称为治疗心“赫依”病及癫狂病之良药。

结合蒙医传统理论及现代研究结果,组成七味广枣丸复方制剂的单味药的化学成分具有保护心脏、抗菌和抗炎等功能,并以本质功能及蒙医理论“味功能”相互结合,可治疗缺血性心脏病、心绞痛、胆绞痛、胃痛腹痛、高血压、糖尿病和支气管哮喘等疾病。

## 3 蒙药七味广枣丸的临床应用情况

蒙药七味广枣丸是蒙医专家治疗心脏疾病的常用制剂,疗效安全、确切,无不良反应,临床上主要以“赫依”功能紊乱、调节人体血液中的激素、平“赫依”血紊乱相搏、稳心和宁心为主要原则,被用于治疗心刺痛、焦躁、失眠、心慌、胸闷、心悸症、慢性心力衰竭和无症状型心肌缺血等,见表2。

表2 蒙药七味广枣丸的临床应用情况

Tab 2 Clinical application of Mongolian medicine Qiwei Guangzao pills

序号	名称	文献标题	治疗疾病	结果
1	绍沙—7味丸	慢性心力衰竭患者应用蒙药辨证治疗的效果分析 <sup>[33]</sup>	慢性心力衰竭	治愈率为82.5%
2	绍沙—7	蒙成药治疗冠心病心绞痛的临床观察 <sup>[34]</sup>	冠心病	临床症状缓解率为100%
3	绍沙—7	蒙西医结合治疗无症状型心肌缺血71例临床观察 <sup>[35]</sup>	无症状型心肌缺血	总有效率为98.59%
4	广枣七味丸	蒙药广枣七味丸治疗心绞痛临床疗效观察 <sup>[36]</sup>	心绞痛	蒙药广枣七味丸较复方丹参片有更好的疗效
5	广枣七味丸	蒙药绍沙—7味丸治疗冠心病稳定型劳力性心绞痛 <sup>[37]</sup>	稳定型劳力性心绞痛	有效率为93.33%
6	七味广枣丸	蒙医治疗心刺痛的病例分析 <sup>[38]</sup>	心刺痛	疗效显著,不良反应少
7	广枣七味丸	关于广枣药学的学术性研究 <sup>[39]</sup>	高脂血症	疗效显著
8	广枣—7味丸	阿古拉教授学术思想继承和以七味广枣丸为主治疗心刺痛临床研究 <sup>[40]</sup>	心刺痛	疗效显著
9	绍沙—7味丸	吉如很哈崩症(慢性心力衰竭)蒙医诊疗方案 <sup>[41]</sup>	“吉如很哈崩”症(慢性心力衰竭)	疗效显著
10	绍沙—7	简述蒙医心悸症 <sup>[42]</sup>	心悸症	疗效显著

## 4 小结

蒙药七味广枣丸是收载于《中华人民共和国药典》的蒙药复方制剂,是蒙医心内科的常用药,是心“赫依”病和癫狂病之

主方。临床研究结果显示,该药对慢性心力衰竭、冠心病心绞痛、无症状型心肌缺血、稳定型劳力性心绞痛和心刺痛等病症具有显著疗效。也有研究者根据蒙医“心-脑-神经”系统的关

系,建立了抑郁症的动物模型,对七味广枣丸进行抗抑郁的实验研究,结果表明,该药具有抗抑郁作用<sup>[43-44]</sup>。因此,七味广枣丸为具有潜在开发利用价值的蒙药复方制剂。

蒙药七味广枣丸治疗心脏疾病疗效安全、确切、稳定。因此,建议采用现代研究技术对蒙药复方制剂进行系统研究,阐明组方原理、作用机制,解析其心脏保护作用的科学内涵,为心血管疾病的治疗提供新思路、新途径,使该复方制剂发挥更大的临床疗效。

## 参考文献

[1] 策·苏荣扎布. 蒙医临床学(蒙古文)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1999: 993.

[2] 内蒙古医学院蒙医临床教研室, 锡林郭勒蒙医研究所. 蒙医内科学(蒙古文)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1976: 642.

[3] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典(一部)[S]. 2020年版. 北京: 中国医药科技出版社, 2020: 472.

[4] 中国医学百科全书编辑委员会. 中国医学百科全书(蒙医学)[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1992: 226.

[5] 《蒙古学百科全书》编辑委员会, 《医学》编辑委员会. 蒙古学百科全书(医学)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2012: 204.

[6] 巴根那. 蒙医方剂学(蒙古文)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2007: 196.

[7] 金玉. 蒙医药学注释大辞典[M]. 赤峰: 内蒙古科学技术出版社, 2006: 1099.

[8] 杨阿敏, 额尔顿宝力高. 蒙药方剂工艺流程(蒙古文)[M]. 沈阳: 辽宁民族出版社, 1998: 247.

[9] 奥·乌力吉, 布和巴特尔. 传统蒙药与方剂[M]. 赤峰: 内蒙古科学技术出版社, 2013: 263.

[10] 内蒙古对外交流协会. 方剂[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1991: 136-137.

[11] 内蒙古自治区药品监督管理局. 内蒙古蒙药制剂规范(第3册)[M]. 2021年版. 赤峰: 内蒙古科学技术出版社, 2021: 48.

[12] 乌云, 朝克, 乌日娜. 蒙药方剂大全(蒙古文)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2006: 410.

[13] 吴七十三, 孟根小, 白翠兰. 科尔沁常用蒙药方剂汇集(蒙古文)[M]. 沈阳: 辽宁民族出版社, 2014: 221-222.

[14] 松林. 怎样正确使用蒙药(蒙古文)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2012: 311-312.

[15] 拉布登. 蒙医临床札记(蒙古文)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2013: 511.

[16] 苏雅拉图, 旭东. 蒙医方剂全书(蒙古文、藏文、汉语、拉丁文): 下册[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2011: 988.

[17] 杭盖巴特尔, 额尔登花, 斯琴. 白清云临床验方(蒙古文)[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2003: 4-5.

[18] 唐丽, 李国玉, 杨柄友, 等. 广枣化学成分的研究[J]. 中草药, 2009, 40(4): 541-543.

[19] 戴宝成. 高效液相色谱法测定广枣中原儿茶酸的含量[J]. 北方药学, 2015, 12(8): 8, 9.

[20] 内蒙古自治区卫生计生厅. 内蒙古蒙药材标准(蒙汉对照)[M]. 赤峰: 内蒙古科学技术出版社, 1987: 351, 478.

[21] 张军锋, 张树军. 丁香属植物的化学成分及其药理作用的研究进展[J]. 海南大学学报(自然科学版), 2007, 25(2): 200-205.

[22] 臧亚茹. 丁香及其有效成分药理作用的实验研究[J]. 承德医学院学报, 2007, 24(1): 71-73.

[23] 屠寒, 江汉美, 卢金清, 等. 丁香药理作用研究进展[J]. 香料香精化妆品, 2015(5): 59-62.

[24] 李月菲, 田从魁, 孟嘉星, 等. 沉香的化学成分及药理作用研究进展[J]. 国际药学研究杂志, 2019, 46(7): 498-506.

[25] 张勇, 张娟娟, 康文艺, 等. 肉豆蔻属植物化学成分和药理活性研究进展[J]. 中国中药杂志, 2014, 39(13): 2438-2449.

[26] 张爱武, 刘乐乐, 何学敏, 等. 肉豆蔻化学成分与药理活性的研究进展[J]. 内蒙古医科大学学报, 2014, 36(1): 85-88.

[27] 魏华, 彭勇, 马国需, 等. 木香有效成分及药理作用研究进展[J]. 中草药, 2012, 43(3): 613-620.

[28] 梅丽平, 王晓琴, 王玉华. 阿魏的化学成分、药理作用及毒理学研究进展[J]. 中国药房, 2016, 27(4): 534-538.

[29] 《中国药用动物志》协作组. 中国药用动物志(第二册)[M]. 天津: 天津科学技术出版社, 1983: 467.

[30] 周琼, 陆大祥, 付咏梅, 等. 甘氨酸对小鼠心肌缺血性损伤的防治作用研究[J]. 中国病理生理杂志, 2002, 18(4): 360-362.

[31] 韩静, 赵有玺, 刘雪翠, 等. 精氨酸在心血管疾病中的作用[J]. 氨基酸和生物资源, 2003, 25(4): 66-68.

[32] 李振波, 赵光胜. 苯丙氨酸对高血压大鼠心血管组织的影响[J]. 上海第二医科大学学报, 2000, 20(2): 115-117, 128.

[33] 吴海军. 慢性心力衰竭患者应用蒙药辨证治疗的效果分析[J]. 健康之路, 2016, 15(10): 87.

[34] 包长山, 额尔登其其格. 蒙成药治疗冠心病心绞痛的临床观察[J]. 中国民族医药杂志, 2008, 14(11): 14-15.

[35] 布特格勒图, 都格尔. 蒙西医结合治疗无症状型心肌缺血71例临床观察[J]. 中国民族医药杂志, 2017, 23(12): 51.

[36] 才仁·萨拉西. 蒙药广枣七味丸治疗心绞痛临床疗效观察[J]. 世界最新医学信息文摘, 2015, 15(47): 201.

[37] 希仁塔娜. 蒙药绍沙—7味丸治疗冠心病稳定型劳力性心绞痛[J]. 健康之路, 2016, 15(11): 126.

[38] 冬梅, 乌达巴拉, 苏布达. 蒙医治疗心刺痛的病例分析[J]. 世界最新医学信息文摘, 2017, 17(A0): 201.

[39] 黎明. 关于广枣药学的学术性研究[J]. 北方药学, 2011, 8(5): 47-48.

[40] 乌云斯日古楞. 阿古拉教授学术思想继承和以七味广枣丸为主治疗心刺痛临床研究[D]. 北京: 北京中医药大学, 2012.

[41] 张春花. 吉如很哈崩症(慢性心力衰竭)蒙医诊疗方案[J]. 中国民族医药杂志, 2015, 21(3): 26-27.

[42] 赵梅荣, 巴根那, 佟玉清. 简述蒙医心悸症[J]. 世界最新医学信息文摘, 2017, 17(66): 30-31.

[43] 陈红梅, 包玉秋, 刘小伟, 等. 正交试验法优选蒙药绍沙—7胶囊的挥发油提取工艺[J]. 北方药学, 2015, 12(12): 83.

[44] 史圣华, 金星, 莫日根. 广枣七味散、十三味槟榔散、沉香四味散抗抑郁作用的实验研究[J]. 中国民族医药杂志, 2012, 18(5): 41-43.

(收稿日期:2022-05-08 修回日期:2022-07-18)