

## 经典名方金铃子散关键信息考证与现代研究进展

王怡珍<sup>1,2</sup>, 梁绿圆<sup>1,2</sup>, 曹佳蕾<sup>1,2</sup>, 刘宜杭<sup>2</sup>, 马荣泽<sup>3</sup>, 张正绍<sup>3</sup>, 唐箐<sup>1,2</sup>, 魏炳琦<sup>3</sup>,  
黄懂羿<sup>4</sup>, 万和伽<sup>3</sup>, 马丙祥<sup>1,2\*</sup>, 史文丽<sup>1,2\*</sup>

(1. 河南中医药大学第一附属医院儿科医院, 郑州 450099; 2. 河南中医药大学儿科医学院, 郑州 450046;  
3. 河南中医药大学中医学院, 郑州 450046; 4. 河南中医药大学针推学院, 郑州 450046)

**[摘要]** 金铃子散是治疗痛证的常用方剂,首见于金朝刘完素《素问病机气宜保命集》,该方由川楝子、延胡索2味组成,组方精炼小巧,临床疗效确切,被收录于《古代经典名方目录(第二批)——汉族医药》中。该文采用文献计量学的方法,对金铃子散的方名源流、方药组成、药物基原、剂量、煎服法、古今主治功效等方面进行整理。该研究共搜集金铃子散相关古籍文献数据209条,筛选出有效数据49条,涉及中医古籍45部。考证结果发现,金铃子散方名最早见于南宋杨倓的《杨氏家藏方》,金铃子散源流发展为“一源三歧”,主线以金刘完素《素问病机气宜保命集》所载金铃子散顺传至今,3条支线虽方名均为金铃子散,但方药配伍组成、功用主治皆与刘氏金铃子散不同,属金铃子散类方,亦收录并进行论述。金铃子散药物基原与炮制方面建议川楝子使用楝科植物川楝 *Melia toosendan* 的干燥成熟果实,生用净制,可去核。罂粟科植物延胡索 *Corydalis yanhusuo* 的干燥块茎,除去杂质,洗净,干燥。以金代度量衡标准折算现代用法用量,建议川楝子41.3 g、延胡索41.3 g,每次服用12.39 g。2味药制成细末,并以适量酒调药末服用,不宜饮酒者亦可选用温水调服。金铃子散具有疏肝泄热、活血止痛之功,古籍中记载多主治厥热心痛、心腹痛、胁痛、疝、疝等疾病,现代研究发现,金铃子散加减临床应用于消化、妇科、皮肤、生殖系统等疾病的治疗,尤其在治疗胃脘痛、痛经、带状疱疹等方面应用较为普遍。通过对金铃子散古籍文献的挖掘梳理,确定其关键信息,以期为经典名方金铃子散的临床应用、成方制剂及新药研发提供理论参考。

**[关键词]** 金铃子散; 经典名方; 文献考证; 古今应用

**[中图分类号]** R284.2; R285; R289; R287; R22; R2-031; R33; R24 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903  
(2024)24-0215-09

**[doi]** 10.13422/j.cnki.syfjx.20240817 **[增强出版附件]** 内容详见 <http://www.syfjxzz.com> 或 <http://cnki.net>

**[网络出版地址]** <https://link.cnki.net/urlid/11.3495.R.20240603.1432.008>

**[网络出版日期]** 2024-06-03 18:40:20

### Key Information Research and Contemporary Research Progress of Classical Formula Jinlingzi San

WANG Yizhen<sup>1,2</sup>, LIANG Lyuyuan<sup>1,2</sup>, CAO Jialei<sup>1,2</sup>, LIU Yihang<sup>2</sup>, MA Rongze<sup>3</sup>, ZHANG Zhengshao<sup>3</sup>,  
TANG Jing<sup>1,2</sup>, WEI Bingqi<sup>3</sup>, HUANG Chongyi<sup>4</sup>, WAN Hejia<sup>3</sup>, MA Bingxiang<sup>1,2\*</sup>, SHI Wenli<sup>1,2\*</sup>

(1. Hospital of Pediatrics of The First Affiliated Hospital of Henan University of Chinese Medicine,  
Zhengzhou 450099, China;

2. School of Pediatrics, Henan University of Chinese Medicine, Zhengzhou 450046, China;

3. Traditional Chinese Medicine College of Henan University of Chinese Medicine, Zhengzhou 450046, China;

4. Acupuncture College of Henan University of Traditional Chinese Medicine, Zhengzhou 450046, China)

**[Abstract]** Jinlingzi San is a formula frequently used in treating pain syndrome, first recorded in the

**[收稿日期]** 2024-03-14

**[基金项目]** 国家自然科学基金项目(81973904);河南省特色骨干学科中医学学科建设项目(STG-ZYX06-202144)

**[第一作者]** 王怡珍,在读博士,主治医师,从事中医药防治儿童神经系统疾病研究, E-mail: yijanewang@163.com

**[通信作者]** \* 马丙祥,主任医师,教授,从事中医药防治儿童神经系统疾病研究, Tel: 0371-66211081, E-mail: mbc1963@126.com;

\* 史文丽,博士,副教授,从事中医药防治神经系统疾病临床及文献研究, Tel: 0371-66211081, E-mail: shiwenliwendy@163.com

*Collection of Writings on the Mechanism of Disease, Suitability of Qi, and the Safeguarding of Life as Discussed in the 'Basic Questions'* written by LIU Wansu in the Jin Dynasty. Jinlingzi San is composed of 2 Chinese medicinals Toosendan Fructus and Corydalis Rhizoma with a concise composition and exact clinical efficacy, having been included in the Catalogue of Ancient Classical Formulas (Second Batch: Han Chinese Medicine). The formula name, historic evolution, medicine origins, composition, dosage, decocting methods, and ancient and modern clinical application were sorted out and analyzed with the bibliometric method. A total of 209 pieces of information were collected from ancient books and literature. After screening, 49 pieces of effective data involving 45 ancient books were included. Results showed that the name of Jinlingzi San was first recorded in *Secret Formulas of the Yang Family* written by Yang Tan in the Southern Song Dynasty and developed into 3 other versions of the decoction. The Jinlingzi San included in the *Collection of Writings on the Mechanism of Disease, Suitability of Qi, and the Safeguarding of Life as Discussed in the 'Basic Questions'* written by LIU Wansu invariably plays a dominant role. As for the 3 other versions, although they have the same name of Jinlingzi San, their composition and indications are different from those of the original formula, which were therefore viewed as prescriptions based on Jinlingzi San and also included in the research. The medicine origins and processing of Jinlingzi San are suggested: Toosendan Fructus is the dry mature fruit of *Melia toosendan* of Meliaceae, and the crude is used after cleansing without putamen. Corydalis Rhizoma is the dry tuber of *Corydalis yanhusuo* of Papaveraceae, which is used after impurity removal, cleaning, and drying. Depending on the conversion from the measurement system in the Jin Dynasty to modern measurement, it is suggested that Toosendan Fructus and Corydalis Rhizoma (41.3 g each) are ground into fine powder, and one dose includes 12.39 g of the powder, which should be taken with an appropriate amount of wine. If wine is not suitable for the patient, the decoction can also be taken with warm water. Jinlingzi San has the effects of soothing the liver, discharging heat, and activating blood to stop pain. As recorded in ancient books, Jinlingzi San is specialized in treating heart pain caused by reversal heat, chest and abdominal pain, hypochondriac pain, jaundice, hernia, and other diseases. Modern studies have shown that modified Jinlingzi San can be used in treating diseases involving the digestive system, the integumentary system, the gynecological system, the reproductive system, and other systems and has wide clinical application in treating epigastric pain, herpes zoster, dysmenorrhea, and other diseases. This study has made clear the key information of Jinlingzi San by textual research of ancient books and literature in the hope of providing a theoretical reference for the clinical application, set prescriptions, and new drug development.

**[Keywords]** Jinlingzi San; classical formula; textual research; ancient and modern application

金铃子散是治疗痛证的常用剂,药简效宏,用于肝郁气滞、气郁化火所致胸腹胁肋疼痛,加减应用治疗气郁血滞所致诸痛证,李时珍评价其“方虽小制,配合存神,却有应手取愈之功”<sup>[1-2]</sup>。2023年9月1日国家中医药管理局会同国家药品监督管理局制定的《古代经典名方目录(第二批)——汉族医药》<sup>[3]</sup>[以下简称《目录》(第二批)],将其收录为第53方。金铃子散组方仅金铃子(川楝子)、玄胡(延胡索)2味,以酒调服,共奏疏肝泄热、活血止痛之功<sup>[4]</sup>。目前已发表关于金铃子散相关研究,重点在于其临床应用经验总结、疗效观察、实验研究等方面,缺少对其源流演变、主治证候、组成剂量、药物炮制、煎服方法、功能主治、应用范围等的全面整理

与考证研究。故本文依据2020年《古代经典名方关键信息考证原则》<sup>[5]</sup>(以下简称《关键信息》)提出的“传承精华、古为今用、古今衔接、凝聚共识”考证原则,收集记载金铃子散的中医古籍文献,采用文献计量学方法对金铃子散的关键信息进行古代文献考证,并进行现代文献研究,对金铃子散现代临床应用进行病证分析,以期为经典名方金铃子散的临床标准化应用及制剂研发提供科学依据。

## 1 资料与数据来源

**1.1 数据来源** 古籍文献检索,基于《中华医典》、中医智库、中医数字图书馆、中国古籍数据库、中国中医文献数据库、博览医书数据库、河南中医药大学读秀数据库、中医宝典等数据库,以“金铃子散”

为关键词进行全文搜索,获取“金铃子散”有关的古籍原文,并对古籍进行原书翻阅审校。现代文献检索,以中国知网、万方数据、万方医学网文献平台,以“金铃子散”为主题词进行检索,检索时间为1985年至今报道的文献。

**1.2 纳入与排除标准** 古代文献纳入标准:①1911年以前的中医古籍为准;②古籍中明确记载金铃子散及类方组成、剂量、功效主治、煎法服法等信息;③同一古籍不同版本以最早版本为准。古代文献排除标准:①同名异方,即组成中川楝子、延胡索两味均未见且主治方向与刘氏不同;②只检索到金铃子散方名,未见其他相关有用的文献信息。现代文献纳入标准:临床研究文献;现代文献排除标准:排除文献综述、实验研究等论文。

**1.3 数据处理** ①将古籍记载金铃子散的相关信息内容录入到Excel表中;②录入采用的字段包括方名、古籍名称、成书年代、著者、组成、主治病证、用量、炮制方法、煎服法等;③录入文献以原文为主,不对文献内容做更改。

## 2 金铃子散古代文献研究结果与分析

本研究以“金铃子散”为关键词进行全文检索,共检索到相关古籍文献209条,涵盖了医经类、诊法类、本草类、方书类、针灸推拿、伤寒金匱类、温病类、综合医书类、临证各科类(内科、妇产科、儿科、外伤科)、养生食疗外治类、医论医案类、中医辞典,筛选出详细记载金铃子散组成的有效数据49条,涉及古籍45部,其中金朝1部、南宋4部、元代2部、明代14部、清代24部,说明金铃子散在明清两代得到了广泛应用,涉及到内科、妇产科、儿科、外伤科等疾病。见增强出版附加材料<sup>[6-48]</sup>。

**2.1 金铃子散的方名及源流分析** 经统计,历代金铃子散仅出现“金铃子散”(47次)与“木香金铃子散”(2次)2个方名。金铃子散流传脉络较清晰,根据现有明确记载金铃子散方剂组成并整理古籍文献有45部,从中可以看出,金铃子散发展脉络“一源三岐”,1条主线,3条支线。《目录》(第二批)记载“金铃子散”出自金代刘完素所著《素问病机气宜保命集》<sup>[7]</sup>“治热厥心痛,或发或止,久不愈者”,方选金铃子、玄胡2味,成书于南宋孝宗淳熙十三年(公元1186年)。通过古籍文献检索及考证,发现南宋杨俊所著《杨氏家藏方》<sup>[6]</sup>记载金铃子散“治膀胱疝气,闭塞下元,大小便不通,疼痛不可忍者”“金铃子肉(四十九枚,剉碎如豆大,不令碎细,用巴豆四十九枚,去皮不令碎,与金铃子肉同炒,至金铃子深黄

色,不用巴豆)、茴香(一两,炒),上件除巴豆不用外,将二味为细末。每服二钱,温酒调下,食前”,方选金铃子肉、茴香两味,刊于淳熙五年(公元1178年),较刘氏记载之“金铃子散”早近8年。明代李恒撰《袖珍方》<sup>[14]</sup>卷二中明确标注“金铃子散《圣惠方》,治热厥心痛,或发或止,久不愈。金铃子、玄胡各一两。上为末,每服二三钱,酒调下,温汤亦可”,明代方广著《丹溪心法附余》<sup>[19]</sup>亦明确标注“金铃子散《圣惠方》”,故认为二书均引用宋代官修《太平圣惠方》。《太平圣惠方》是收集宋初以前名方、验方而成,故推测可能在宋代以前“金铃子散”方名就已存在。经前人考证《太平圣惠方》成书于淳化三年(公元992年),较刘氏《素问病机气宜保命集》早了近194年,但经《中华医典》进行《太平圣惠方》书名检索,选中该书并在节点中正文搜索“金铃子”“金铃子散”均未记载录该方。故笔者认为“金铃子散”方名可能出自宋代《太平圣惠方》,但条文遗失。

主线源头即金代刘完素所著《素问病机气宜保命集》<sup>[7]</sup>中所记载“金铃子散”,被后世医家记载应用最多(33条有效数据,占总数67%),与《目录》(第二批)发布的关键信息一致,“诸心痛者,皆少阴厥气上冲也。有热厥心痛者,身热足寒,痛甚则烦躁而吐,额自汗出,知为热也”,认为“其脉洪大,当灸太溪及昆仑,谓表里俱泻之”;“灸毕服金铃子散……去其余邪也”明确指出“治热厥心痛,或发或止,久不愈者,当用金铃子散。金铃子、玄胡各一两,上为细末,每服三钱,酒调下”,详细论述了金铃子散的药物组成、功能主治、应用时机、制剂类型及服用方法。值得注意的是,刘完素《素问病机气宜保命集》中另载木香金铃子散一方,《素问病机气宜保命集·热论第十四》<sup>[7]</sup>论:“病有暴热者,病在心肺……暴热上喘者,病在心肺,谓之高喘,木香金铃子散”“木香金铃子散,治暴热,心肺上喘不已。大黄半两,金铃子三钱,木香三钱,轻粉少许,朴硝二钱。上为细末,柳白皮汤调下三钱或四钱,食后服,以利为度,喘止即止”,仅从方名来看似是金铃子散加味,但木香金铃子散无元胡一味,而是配伍大黄、木香,两方组成上均有金铃子一味,病位均涉及心,但配伍不同,所主病机、辨证皆有不同。后世明代医家楼英著《医学纲目》<sup>[13]</sup>中记载应用木香金铃散“治暴热心肺,上喘不已”与刘完素记载一致,可供参考。

至明代,多本医书记载应用金铃子散,《袖珍方》<sup>[14]</sup>与《丹溪心法附余》<sup>[19]</sup>中均引《太平圣惠方》中金铃子散“治热厥心痛,或发或止,久不愈。《新刊医

学集成》<sup>[17]</sup>载：“金铃子散治热厥心痛，或作或止。金铃子、玄胡索等分，上为末，酒下三钱。热加芩。疝气加荔枝核”，黄济之著《本草权度》<sup>[18]</sup>载：“金铃子散治厥心痛，或作或止，久不愈。金铃子、玄胡各一两。热加黄连散，气加荔枝核。上为细末，酒下三钱”，二者在金铃子散基础上进行加减应用。皇甫仲著《明医指掌》<sup>[21]</sup>论心痛证载金铃子散治热厥心痛，认为“热厥心痛者，其人必纵酒，蓄热在胃，偶遇寒郁而发，故身热足冷，痛甚则烦躁而吐，额上有汗，脉洪大”，其所论述治法与刘完素所言一致，均为灸后内服金铃子散。《医学纲目》<sup>[13]</sup>、《商便奇方》<sup>[23]</sup>、《医宗必读》<sup>[24]</sup>均记载金铃子散“金铃子散治热厥心痛，或作或止，久不愈”。秦昌遇著《幼科折衷》<sup>[25]</sup>论胃脘痛认为“心痛原来在胃脘”，并载“热厥痛者，身热足冷，痛甚则烦躁而吐，额自汗出，脉洪大，宜以金铃子散加减服之”。

清代古籍文献，对金铃子散的记载及论述较前更多、更为丰富。叶天士《临证指南医案》<sup>[29]</sup>中多处记载应用“河间金铃子散”，在“木乘土”“疽”“疝”“胁痛”中均记载相关医案采用金铃子散加减进行辨证治疗。陈修园在《时方歌括》<sup>[32]</sup>中记载金铃子散“治心腹痛，及胁痛等症。脉洪数及服热药而增病者如神”，并在《医学三字经》<sup>[33]</sup>中论金铃子散治“热痛，身热、脉数、口中热”，在《医学实在易》<sup>[39]</sup>中述“金铃子散治心腹诸痛，服热药而更甚者”。《医书汇参辑成(下)》<sup>[34]</sup>和《医钞类编(一)》<sup>[37]</sup>中均论述“热厥心痛，身热恶寒，痛甚则烦躁而吐，额自汗出，脉浮大而洪当灸太溪及昆仑，表里俱泻之。是为热病汗不出，引热下行，表汗通身而出者，愈也，或作或止，久不愈者，宜金铃子散《保命》”。郭诚勋在《证治针经》<sup>[35]</sup>和《证治歌诀》<sup>[36]</sup>中记载“金铃子散延胡索，等分每服三钱用酒调。水煎亦可”。林佩琴著《类证治裁》<sup>[41]</sup>中在郁症及黄疸论治中均记载金铃子散加减治疗，“血郁络伤胁痛，金铃子散加桃仁、归须、郁金、降真香”“若络脉瘀热发黄，金铃子散，加分消药”。邵杏泉所著《邵氏方案》<sup>[42]</sup>记载：“(案33)中脘痛不止，治以苦辛泄降”“金铃子散川楝七分、延索钱半、香苏饮、归芍”。《医学金针》<sup>[43]</sup>论：“金铃子散，治诸痛，服热药更甚者”。《不知医必要》<sup>[44]</sup>记载：“金铃子散(微凉)，治心腹痛，及胁痛服热药而增痛者。”《医方简义》<sup>[45]</sup>载：“金铃子散治肝经气旺脘痛”。刘福庆在《医录便览》<sup>[46]</sup>中记载运用金铃子散治疗“胁痛”及“心痛”之“火痛”病案，《医方絜度》<sup>[47]</sup>论：“金铃子散主肝木犯胃。气滞血凝，

下焦湿热，心痛，脘痛，呕逆，癥瘕，溺赤，淋浊，下利，腹痛，奔豚，带下，疝”，金铃子散临床应用得到一系列拓展。

金铃子散支线之一源头为《杨氏家藏方》所载杨氏金铃子散，“治膀胱疝气，闭塞下元，大小便不通，疼痛不可忍者”“金铃子肉(四十九枚，剉碎如豆大，不令碎细，用巴豆四十九枚，去皮不令碎，与金铃子肉同炒，至金铃子深黄色，不用巴豆)、茴香(一两，炒)。上件除巴豆不用外。将二味为细末。每服二钱，温酒调下，食前”。南宋朱佐著《类编朱氏集验医方》<sup>[10]</sup>所载朱氏金铃子散与杨氏金铃子散不同的是，朱氏在对川楝子炮制中除用巴豆外，还加入了斑蝥，并指出“若脏腑微痢痛即愈。病久而甚病者不过三服，病退即止，不可过剂。服后仍用安肾丸、沉香萆澄散吞服，以补其虚，则其疾永不作矣”。元代危亦林著《世医得效方》<sup>[12]</sup>所载金铃子散与杨氏金铃子散组方、炮制、服用方法一致，认为其“服之神效”。南宋严用和著《严氏济生方》<sup>[9]</sup>中记载金铃子散治疗诸疝，“疝有七证，厥疝、症疝、寒疝、气疝，盘疝、跗疝、狼疝是也”“金铃子散治七疝，寒注下焦，少腹引外肾疼痛，大便多闭。川楝子(去皮核取肉一两，用巴豆七枚，丢壳同炒令黄色，去巴豆)上为细末，每服二钱，热盐酒调服，空心食前”。严氏金铃子散在杨氏金铃子散基础上去茴香，仅服川楝子。南宋刘信甫著《活人事证方》<sup>[8]</sup>记载金铃子散“治丈夫肾脏气虚，膀胱及小肠等气疾发作疼痛”。方中川楝子一味，用巴豆进行炮制，详细描述炮制方法“金铃子一百颗，用温汤浸过，去皮不用。以巴豆二百颗，碎槌微破，拌麸三升，就铜铤内炒金铃子，令赤色、香熟为度。放冷，取出金铃子净揩过，去核，捣金铃子为细末”并强调服药时“每服三钱，不计时候，以热酒调下。如不饮酒，醋汤亦得。麸、豆皆不用”。元代李仲南著《永类铃方》<sup>[11]</sup>记载金铃子散“治七疝，寒注下焦，小腹痛引外肾，大便多秘。金铃子取肉一两，用巴豆七个去壳，同炒令黄色，去巴。为末，每二钱，热盐酒调下”。明代《奇效良方》<sup>[15]</sup>记载金铃子散“治七疝”，与《永类铃方》中论述基本一致。

金铃子散支线之二源头为明代万全所著《万氏女科》<sup>[20]</sup>所载金铃子散，“因产时寒气客于子门，入于小腹，或坐卧不谨，使风冷之气乘虚而入，此寒疝也，但不作胀，且无形影为异。金铃子散主之。川楝子去核、小茴炒、破骨脂、桂心、木香汁，各一钱姜引，水煎，入木香汁，食前热服”。万氏金铃子散主

治妇人产后寒疝腹痛,组方中用金铃子,未配伍元胡,而用小茴、补骨脂、肉桂、木香相配伍。后世清代医家鲍相璈著《验方新编》<sup>[40]</sup>中也记载该方,区别在于论述中万氏记载为“寒疝”,而鲍氏记载为“寒症”,且服法中后者强调“或后羊肉汤更妙”。

金铃子散支线之三自清代楼拥千所著《幼科惊搐门》<sup>[31]</sup>内钩类搐篇中所载金铃子散顺传于今,治疗小儿盘肠气,认为“盘肠气者,痛则伛偻腰曲,干啼无泪,额上有汗,是小肠为冷气所搏也。症与内钩相似,但眼内无红筋斑血,囊不肿为异耳,宜用和平温气之剂,金铃子散主之”,用“金铃子去皮核,用肉,二钱,舶上茴香盐水炒、木香各一钱,为细末。每服五分至一钱,酒调服”。同为清代医家周诒观所著《秘珍济阴》之《达生编》应用金铃子散治疗小儿夜啼<sup>[38]</sup>，“有遇寒即啼者，寒疝也，金铃子散主之。金铃子三个，小茴三分，盐水炒，广木香一分七，共研细末，筛过，再乳极细，老姜、灯芯汤调嗽”。二者金铃子散方药以金铃子、小茴、木香为主药，楼拥千以酒调服治疗小儿盘肠气者，周诒观以老姜、灯芯汤调服，治疗小儿寒疝夜啼者，二者组方基本一致。

综述可以清晰看出,3条支线所载金铃子散、木香金铃子散与《目录》(第二批)中所标示不一致,方药组成、功能主治均有所改变,故作为金铃子散类方加以分析以扩充金铃子散临床应用,拓展药物加减思路,以下分析统计内容不再将其纳入讨论范畴。

**2.2 金铃子散的组成及方义分析** 检索出的209条古籍文献中明确记载金铃子散药物组成的有47条,其中34条与《目录》(第二批)所标示的一致,即川楝子、延胡索两味。金铃子,今称川楝子或川楝实,归肝、小肠、膀胱经,具有除湿热,清肝火,止痛,杀虫等功效。元胡,今名延胡索,又称玄胡、延胡、玄胡索,元胡史载于《开宝本草》,性温味辛苦,入肝、胃、心、肺、脾经,具有活血、散瘀、理气、止痛之功。李时珍在《本草纲目》中归纳元胡有“活血,利气,止痛,通小便”四大功效,并推崇元胡“能行血中气滞,气中血滞,故专治一身上下诸痛”。金铃子散中,川楝子疏肝泄热、行气止痛,延胡索活血行气,增强川楝子止痛之功,二者合用,不仅肝火得清,而且气血顺畅,则诸痛得消。叶天士曰:“川楝苦寒,清热化湿,直泄肝阳;延胡专理气滞血凝之痛”<sup>[47,49]</sup>。王子接<sup>[1]</sup>云:“金铃子散,一泄气分之热,一行血分之滞”,陈修园<sup>[32]</sup>曰:“金铃子,引心包相火下行,从小肠膀胱而出,元胡索和一身上下诸痛,配

合得法,所以神效。”蔡宗玉<sup>[34]</sup>、翁藻<sup>[37]</sup>认为川楝子“苦寒,能导小肠、膀胱之热,因引心包相火下行,通利小便,治热厥心痛、腹痛”,延胡索“辛苦而温,治气凝血结,上下内外诸痛”。王晋三曰:“此方治热厥心痛。厥者,逆也。经以诸痛皆属于心,而热厥属于肝逆。金铃非但泄肝,功专导去小肠膀胱之湿热,引心胞相火下行,而坚下焦之阴,延胡和周身气血而止痛。凡肝经郁热者,皆可用之。”<sup>[47]</sup>潘霁<sup>[43]</sup>云:“金铃胡索等同研,清酒连吞一二钱;脉大而洪抛热药,就中加减效如仙。”王子接著《绛雪园古方选注》<sup>[1]</sup>和魏之琇著《续名医类案》<sup>[30]</sup>均对该方有极高评价:“方虽小,制配合宜,却有应手取愈之功,勿以淡而忽之”。

**2.3 金铃子散的药物基原及炮制分析** 基于《目录》(第二批)中对于金铃子散的记载,综合2020年版《中华人民共和国药典》<sup>[50]</sup>(以下简称《中国药典》)及现代学者对药物本草的考证<sup>[51-52]</sup>,以明确金铃子散中所用药味的药物基原;并通过对比历代古籍中药物炮制方法进行总结归纳,以明确异功散中药味的炮制规格。

**2.3.1 川楝子** 《中国药典》记载川楝子为楝科植物川楝 *Melia toosendan* 的干燥成熟果实,冬季果实成熟时采收,除去杂质,干燥则得到药材川楝子,其炮制法为除去杂质,用时捣碎。历代金铃子散组方记载中大部分古籍对于川楝子的炮制方法并未特殊提及,部分古籍记载川楝子“去核”<sup>[1,26,29-30,39,43,45]</sup>,部分古籍明确标注为“金铃子肉”<sup>[15,22,25]</sup>,还有“金铃子炒”<sup>[46]</sup>和“金铃子酒煮”<sup>[26]</sup>等记载。综合古今文献对金铃子散中川楝子的记载情况,建议金铃子散中川楝子使用楝科植物川楝 *M. toosendan* 的干燥成熟果实,生用净制,可去核。

**2.3.2 延胡索** 《中国药典》记载延胡索(元胡),为罂粟科植物延胡索 *Corydalis yanhusuo* 的干燥块茎,夏初茎叶枯萎时采挖,除去须根,洗净,置沸水中煮或蒸至恰无白心时,取出,晒干。其炮制法有延胡索和醋延胡索2种,延胡索炮制法为除去杂质,洗净,干燥,切厚片或用时捣碎;醋延胡索炮制法为净延胡索,照醋炙法(通则0213)炒干,或照醋煮法(通则0213)煮至醋吸尽,切厚片或用时捣碎。对于金铃子散中延胡索的炮制方法,历代古籍中仅《医录便览》<sup>[46]</sup>中记载为“元胡酒炒”,《张氏医通》<sup>[26]</sup>中记载为“延胡索醋炒”,余古籍中并未特殊指出延胡索的炮制方法。综合古今文献对金铃子散中延胡索的记载情况,建议金铃子散中延胡索使用罂粟科植物延胡

索 *C. yanhusuo* 的干燥块茎,除去杂质,洗净,干燥。

**2.4 金铃子散的药物剂量** 《目录(第二批)》中标示金铃子散药物剂量为“金铃子、玄胡各一两”,这与刘完素所著《素问病机气宜保命集》中记载一致。经整理统计,有效古籍文献中记载金铃子散明确标示其药物剂量的文献为22条,其中16条均记载两药均为“一两”,3条记载两药为“各二两”<sup>[27,33,37]</sup>,1条记载“川楝七分、延索钱半”<sup>[42]</sup>,1条记载为“各五钱”<sup>[46]</sup>,1条记载“金铃子三钱、延胡索一钱”<sup>[47]</sup>。11条仅记载两药“等分”,未明确标注具体用量<sup>[16-17,26,29,32,35-37,39,43-45]</sup>,1条未标注两药用量<sup>[46]</sup>。故31条古籍文献中记载金铃子散中川楝子与延胡索二者用量比例为1:1,1条记载二者比例为7:5,1条记载二者比例为3:1。见增强出版附加材料。

27条文献明确记载每服用量,其中18条记载为每次服用“三钱”<sup>[1,7,13,16-18,24,26,28-30,32,34-36,41,44,45,48]</sup>,6条记载为“每服二三钱”<sup>[14,19,22,39,43]</sup>,3条记载为每次服用“二钱”<sup>[15,21,33]</sup>,余7条未记载每服用量。综上所述笔者认为金铃子散药物用量应遵循《素问病机气宜保命集》中所记载金铃子、玄胡各一两,每次服用量为三钱。据刘完素所处年代为金代,用金制度量衡换算用药剂量。郭晶磊等<sup>[53]</sup>认为金代延续宋官秤一两之重,约41.31 g,与已公布的《关键信息表》中同代李东垣所制“当归补血汤”的“一两=41.3 g,一钱=4.13 g”换算标准基本一致,为统一标准,按照下发的《关键信息表》换算规定为准。故推算刘完素金铃子散现代用量为川楝子41.3 g、延胡索41.3 g,每次服用12.39 g。

**2.5 金铃子散的煎服方法** 明确记载金铃子散方剂组成的有34条效古籍文献,明确标示出金铃子散煎服方法的文献有32条,其中28条提到将药物制成“末”,1条记载为“散”。以“酒”调服的古籍有30条,其中“酒”19条<sup>[7,13-14,16-19,24,28-29,34-36,41,44-46,48]</sup>、“温酒”7条<sup>[1,15,21,26,30,37,46]</sup>、“清酒”3条<sup>[32,39,43]</sup>、“黄酒”1条<sup>[33]</sup>。3条文献记载用“温汤”服下<sup>[14,19,48]</sup>,2条用“白汤”<sup>[15,46]</sup>送服,古籍中并未对酒或汤的用量做具体记载。另有5条文献记载还可以“水煎”服<sup>[1,29-30,35-36]</sup>。对于服药时间仅有1条文献记载为“食后服”<sup>[15]</sup>。

散剂是将药材或药材提取物经粉碎、混合均匀制成干燥的粉末状制剂,制作简便,便于携带和服用。原文要求制成“细末”,有学者考证根据历代文献并参考《中国药典》规定建议“细末”为过五号筛(80目)<sup>[54]</sup>。散剂也分为内服散和外用散,根据服用时方法也可分为散剂冲服和煮散取汁服,从古籍文

献记载中可以看出金铃子散为内服散,服用时可用酒或汤冲服而下。酒多乃谷物酿造而成,性温,味辛而苦甘,温能祛寒,辛能发散,甘能补益,故酒具有通利经脉、行气和血、蠲痹散结、温阳祛寒等功效,金铃子散以酒调服则是借助酒发散之性以加强延胡索行气活血止痛之功,起到事半功倍之效。温汤即温水,温服亦是借助水的温热发散之性以助药性。基于《关键信息表》以及翁倩倩等<sup>[55]</sup>对酒及经典名方中酒制方法的考证结果,认为历代古籍中所载金铃子散“以酒调服”之“酒”“清酒”“黄酒”当为粮食酿造米酒,建议采用《中国药典》所载的黄酒,其原料为糯米,曲用白曲,具体工艺和质量标准可参考《黄酒》GB/T 13662—2018“传统型黄酒”中的“干黄酒”。

综上所述,笔者认为金铃子散煎服方法为将川楝子与延胡索2味药制成细末,并以适量干黄酒调药末服用,不宜饮酒者亦可选用温水调服。对于日服次数文中未说明。对已发布的《关键信息表》《古代经典名方关键信息表(“竹叶石膏汤”等25首方剂)》所载金代经典名方进行汇总,“当归六黄汤”“厚朴温中汤”“羌活胜湿汤”“当归补血汤”食前服,“地黄饮子”未说明日服频次均按“日3服”来裁定,故同为金代的金铃子散笔者认为亦可按照每日3次来服用。

### 3 金铃子散的功用和主治分析

刘氏载金铃子散用于治疗“热厥心痛,或发或止,久不愈者”,后世所载金铃子散多是基于刘氏基础上进行应用,所论述与其一致,主治“心痛”热证。直至清代才将其进一步拓展应用开来。叶天士将其加减应用于“疽”“疝”“胁痛”,陈修园应用其治疗心腹痛及胁痛等“火痛或作或止”<sup>[32]</sup>“服热药而更甚者”<sup>[39]</sup>“热痛、身热、脉数、口中热”<sup>[33]</sup>;林佩琴<sup>[41]</sup>将其加减应用于胁痛之“血郁络伤胁痛”及黄疸之“络脉瘀热发黄”。《不知医必要》<sup>[44]</sup>记载金铃子散“治心腹痛,及胁痛服热药而增痛者”。《医方简义》<sup>[45]</sup>记载其“治肝经气旺脘痛”,《邵氏方案》记载金铃子散加减治疗中腕痛<sup>[42]</sup>。潘霁<sup>[43]</sup>认为金铃子散“治诸痛,服热药更甚者”。总结而言,金铃子散在古代临床应用主要用于治疗热厥心痛、心腹痛、胁痛、黄疸、疝气等疾病,见增强出版附加材料。

### 4 金铃子散的现代临床应用分析

金铃子散现代研究相关文献检索出145篇,其中75篇为金铃子散临床应用病症研究,现代文献对金铃子散应用主要为痛证,涉及多个系统,主要是对消化系统(48%)相关疾病的治疗,包括胃炎、胃痛、胆囊炎、消化性溃疡、胆道蛔虫症等,其他系统

疾病主要包括妇科系统(14.7%)、皮肤系统(10.6%)、泌尿生殖系统(8%)、神经系统(5.3%)等,还涉及到带状疱疹、糖尿病、血栓外痔等疾病,具体临床主要应用病证见增强出版附加材料。

金铃子散合方治疗慢性萎缩性胃炎疗效较好<sup>[56-58]</sup>。金铃子散合化肝煎治疗胆汁反流性胃炎肝胃郁热证<sup>[59]</sup>、合保和丸<sup>[60]</sup>、柴胡疏肝散<sup>[61]</sup>治疗慢性浅表性胃炎,合失笑散、芍药甘草汤治疗性糜烂性胃炎<sup>[62]</sup>,金铃子散加味治疗肝胃气滞型胃脘痛<sup>[63-64]</sup>,临床效果均较明显、安全可靠。运用金铃子散合小柴胡汤加减治疗急性胆囊炎,疗效肯定<sup>[65]</sup>;多应用金铃子散合小柴胡汤<sup>[66]</sup>、柴胡疏肝散<sup>[67]</sup>、活络效灵丹<sup>[68-69]</sup>,治疗慢性胆囊炎,临床取得良好效果。加味金铃子散<sup>[70]</sup>、金铃子散合四逆散<sup>[71]</sup>、大柴胡汤<sup>[72]</sup>可治疗胆道蛔虫症。金铃子散合丹栀逍遥散<sup>[73]</sup>治疗郁热胁痛,治疗组总有效率为97.5%,中医证候有效率为97.5%,合四逆散<sup>[74]</sup>治疗肝炎胁痛,疗效显著。

金铃子散在治疗痛经方面也有良好的疗效<sup>[75-76]</sup>。李梦华等<sup>[77]</sup>基于网络药理学研究发现金铃子散通过癌症通路、磷脂酰基醇3-激酶/蛋白激酶B(PI3K/Akt)信号通路、肿瘤坏死因子信号通路、p53信号通路等多成分、多靶点、多通路实现治疗原发性痛经的目的。金铃子散合方治疗带状疱疹无论在急性发作期,还是在后遗症期均取得肯定疗效<sup>[78-80]</sup>。

金铃子散加减及合方应用于泌尿生殖系统方面治疗疝气并发睾丸炎、尖锐湿疣术后阴茎疼痛、乳腺增生、前列腺增生、吊阴痛;在神经系统方面可应用于治疗带状疱疹后遗神经痛、腹型癫痫;在心

血管系统方面可用于心血管神经官能症、室性早搏;其他方面包括癌痛、糖尿病、胸胁内伤、盆气、下肢骨折术后早期肿胀、血栓性外痔、痛症。这些疾病中医病机均为“肝郁内热、气滞血瘀”,故运用金铃子散以“清肝行气止痛”而收效颇著。由此可见,金铃子散现代临床应用广泛、疗效明显,具有进一步研究开发价值。

### 5 总结与讨论

本文通过挖掘梳理有关经典名方金铃子散的古代文献,考证其方剂源流、方药组成、药物基原与炮制、剂量与煎服法、功能主治等。结果表明金铃子散源流发展分为1条主线,3条支线,主线金铃子散历代主治、剂量较为统一,与《素问病机气宜保命集》原方大致相同。通过对金铃子散方药组成、药物基原、剂量、煎服法的考证,关键信息表见表1。金铃子散方药组成为川楝子、延胡索;基原方面川楝子使用楝科植物川楝 *M. toosendan* 的干燥成熟果实,罂粟科植物延胡索 *C. yanhusuo* 的干燥块茎;炮制方法方面,川楝子生用净制,可去核,延胡索除去杂质,洗净,干燥即可;药物用量方面,通过文献考证金代一两约合今41.3 g,故建议川楝子、延胡索各41.3 g,制成细末,每次服用12.39 g,用适量酒或温水送服。金铃子散功能主治方面,金铃子散具有疏肝泄热、活血止痛之功,古籍中记载多主治热厥心痛、心腹痛、胁痛、脘痛、疝、疝等疾病,现代文献研究发现金铃子散加减临床应用涉及消化系统、皮肤、妇科、生殖系统等疾病的治疗,尤其在治疗胃炎、胃脘痛、胆囊炎、带状疱疹、痛经等方面应用较为普遍。

表1 金铃子散关键信息

Table 1 Key Information table of Jinlingzi San

出处	处方、制法及用法	药味名称	基原及用药部位	炮制规格	折算剂量/g	用法用量	功能主治
《素问病机气宜保命集》(金·刘完素)	治热厥心痛,或发或止,久不愈者。当用金铃子散。金铃子、玄胡各一两。上为细末,每服三钱,酒调下	川楝子	楝科植物川楝 <i>Melia toosendan</i> 的干燥成熟果实	川楝子	41.3	2味药物制成细末,每次服用12.39 g,用适量酒送服	功效:疏肝泄热,活血止痛 主治:肝郁化火证。腹痛、胁肋、脘腹诸痛,或痛经、疝气痛,时发时止,口苦,舌红苔黄,脉弦数
		延胡索	罂粟科植物延胡索 <i>Corydalis yanhusuo</i> 的干燥块茎	延胡索	41.3		

注:①本方直接折算剂量并非每日剂量,结合方剂组成及每服量,按日服3次计算,本方的日服总量约为37.17 g,各药的日服量折算为川楝子、延胡索各18.59 g。对于送服所用酒建议采用2020年版《中国药典》所载黄酒,其原料为糯米,曲用白曲,具体工艺和质量标准可参考《黄酒》GB/T 13662—2018“传统型黄酒”中的“干黄酒”。②上述折算剂量系依金代度量衡直接折算,若与当今主流用量严重不符,在固定原方比例和每服量的基础上,结合安全性评价结果及临床用药实际确定日服总量。③本方制作中含有酒精,如孕妇、未成年人、司机、有特定健康问题等群体不易使用,如视病情必须使用可选用温水调服。④本方所载“细末”相当于《中国药典》所收录的细粉,需过五号筛

[利益冲突] 本文不存在任何利益冲突。

出版社,2007:102.

### [参考文献]

[2] 钱敏捷. 中医古籍珍稀抄本精选4 医方聚度 吴氏医方汇编 诊验医方歌括[M]. 上海:上海科学技术出版社,2019:62.

[1] 王子接. 绛雪园古方选注[M]. 北京:中国中医药出

- [3] 国家中医药管理局. 国家药品监督管理局关于印发《古代经典名方目录(第二批)》的通知[EB/OL]. (2023-08-31)[2023-09-01]. <http://www.natcm.gov.cn/kejisi/gongzuodongtai/2023-09-01/31743.html>.
- [4] 邓中甲. 方剂学[M]. 北京:中国中医药出版社, 2003:215-216.
- [5] 国家中医药管理局. 关于发布《古代经典名方关键信息考证原则》《古代经典名方关键信息表(7首方剂)》的通知[EB/OL]. (2020-10-15)[2021-05-21]. <http://kjs.satcm.gov.cn/zhengcewenjian/2020-11-10/18132.html>.
- [6] 杨倬. 杨氏家藏方[M]. 陈仁寿, 杨亚龙, 校注. 上海:上海科学技术出版社, 2014:164, 168.
- [7] 刘完素. 素问病机气宜保命集[M]//刘完素医学全书. 北京:中国中医药出版社, 2015:139, 150.
- [8] 刘信甫. 活人事证方[M]. 北京:中医古籍出版社, 2017:174.
- [9] 严用和. 重辑严氏济生方[M]. 王道瑞, 申好真, 编. 北京:中国中医药出版社, 2007:89-90.
- [10] 朱佐. 类编朱氏集验医方[M]. 郭瑞华, 等, 点校. 上海:上海科学技术出版社, 2003:70-71.
- [11] 李仲南. 中医非物质文化遗产临床经典名著 永类铃方[M]. 刘洋, 校注. 北京:中国医药科技出版社, 2014:313.
- [12] 危亦林. 世医得效方[M]. 戴铭, 周祖亮, 傅锡钦, 等, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2009:378.
- [13] 楼英. 医学纲目[M]. 北京:中国中医药出版社, 1996:80, 300.
- [14] 李恒. 袖珍方08方书[M]. 杨金萍, 等, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2015:395.
- [15] 董宿. 奇效良方[M]. 方贤, 续补. 可嘉, 校注. 北京:中国中医药出版社, 1995:221, 350.
- [16] 马兆圣. 医林正印[M]. 黄作阵, 等, 校注. 北京:中国中医药, 2016:239.
- [17] 傅滋. 新刊医学集成[M]. 严季澜, 等, 校注. 北京市:中国中医药出版社, 2016:248.
- [18] 黄济之. 本草权度[M]. 北京:中国中医药出版社, 2018:77.
- [19] 方广. 丹溪心法附余[M]. 王英, 曹钺, 林红, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2015:602.
- [20] 万全. 万氏女科[M]. 北京:中国中医药出版社, 2015:381.
- [21] 皇甫中. 明医指掌[M]. 北京:中国中医药出版社, 2006:144.
- [22] 殷之屏. 医方便览[M]. 步瑞兰, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2015:216.
- [23] 程守信. 海外回归中医善本古籍丛书 第8册 商便奇方[M]. 北京:人民卫生出版社, 2003:375-376.
- [24] 李中梓. 医宗必读[M]. 古典医籍编辑部, 总主编. 北京:中国中医药出版社, 2019:329.
- [25] 秦昌遇. 幼科折衷[M]. 北京:中国中医药出版社, 2016:64.
- [26] 张璐. 张氏医通[M]. 李静芳, 建一, 校注. 北京:中国中医药出版社, 1995:44, 367.
- [27] 骆登高. 医林一致[M]. 鲍玉琴, 王小岗, 校注. 北京:中医古籍出版社, 2012:116.
- [28] 叶盛. 证治合参[M]. 肖红艳, 李墨华, 翟文浩, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2016:399.
- [29] 叶天士. 临证指南医案[M]. 北京:中国中医药出版社, 2008:140, 226, 419, 442, 601.
- [30] 魏之琇. 续名医类案[M]. 黄汉儒, 等, 点校. 北京:人民卫生出版社, 1997:557.
- [31] 楼拥千. 幼科惊搐门[M]. 孙孝忠, 点校. 上海:上海科学技术出版社, 2004:41.
- [32] 陈修园. 时方歌括[M]. 北京:人民卫生出版社, 1964:51.
- [33] 陈修园. 医学三字经[M]. 林慧光, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2016:20.
- [34] 蔡宗玉. 医书汇参辑成下[M]. 谷峰, 等, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2015:1109-1110.
- [35] 郭诚勋. 证治针经[M]. 江一平, 等, 校注. 北京:中国中医药出版社, 1996:181.
- [36] 郭诚勋. 证治歌诀[M]. 常青, 麒麟, 校注. 太原:山西科学技术出版社, 1992:190.
- [37] 翁藻. 医钞类编1[M]. 崔为, 等, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2015:559, 563-564.
- [38] 周诒观. 秘珍济阴[M]. 王莘, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2015:72.
- [39] 陈修园. 医学实在易[M]. 林乾树, 校注. 北京:中国中医药出版社, 2016:147.
- [40] 鲍相璈. 验方新编[M]. 梅启照, 增辑. 李世华, 校注. 北京:中国中医药出版社, 1994:122.
- [41] 林佩琴. 类证治裁[M]. 孔立, 校注. 北京:中国中医药出版社, 1997:201, 203, 271.
- [42] 邵杏泉. 邵氏方案[M]. 张苇航, 点校. 上海:上海科学技术出版社, 2004:71.
- [43] 潘霁. 医学金针[M]. 太原:山西科学技术出版社, 2012:58.
- [44] 梁廉夫. 不知医必要[M]. 南宁:广西民族出版社, 1990:73-74.
- [45] 王馥. 珍本医书集成9方书类甲 医方简义[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1985:91-92.
- [46] 刘福庆. 医录便览[M]. 何正显, 整理. 北京:人民卫生出版社, 2014:141.
- [47] 钱敏捷. 医方聚度[M]. 上海:上海科学技术出版社, 2019:62.
- [48] 柯琴. 玉机辨症[M]. 改斋氏, 纂. 邢玉瑞, 王妮, 校



- 注. 北京:中国中医药出版社, 2015: 267.
- [49] 程杏轩. 医述下[M]. 沈阳:辽宁科学技术出版社, 2022:743.
- [50] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:中国医药科技出版社, 2020:44, 145.
- [51] 崔阔澍,李青苗,方清茂,等. 川楝子道地性本草考证[J]. 时珍国医国药, 2020, 31(4):874-877.
- [52] 郑浩,邹小维,王诗语,等. 延胡索的本草考证[J]. 安徽农业科学, 2022, 50(10):139-144, 148.
- [53] 郭晶磊,杨永清. 从中国古代大小衡制透视中医古方药物衡值的演变[J]. 科学技术哲学研究, 2019, 36(4):88-93.
- [54] 焦其树,郝丽霞,吴治丽,等. 经典名方中煮散和散剂粒度探讨[J]. 中国实验方剂学杂志, 2021, 27(1): 1-6.
- [55] 翁倩倩,赵佳琛,金艳,等. 酒及经典名方中酒制方法的考证与梳理[J]. 中国现代中药, 2021, 23(2): 202-217.
- [56] 杨小兰,黄郁斌,温淑端. 丹栀逍遥散合金铃子散治疗慢性萎缩性胃炎40例临床观察[J]. 湖南中医杂志, 2015, 31(6):44-45.
- [57] 徐晓杰. 金铃子散治疗萎缩性胃炎的病理观察[J]. 中医临床研究, 2017, 9(32):57, 59.
- [58] 黄国和. 金铃子散治疗萎缩性胃炎的病理观察[J]. 内蒙古中医药, 2013, 32(29):17.
- [59] 陈怀霞,孙建军,马驰. 化肝煎合金铃子散加减治疗胆汁反流性胃炎肝胃郁热证的临床观察[J]. 中国实验方剂学杂志, 2021, 27(4):82-87.
- [60] 李大立. 保和丸合金铃子散加减治疗慢性浅表性胃炎临床观察[J]. 中国医药指南, 2010, 8(14): 105-106.
- [61] 薛堂语. 柴胡疏肝散合金铃子散治疗慢性浅表性胃炎60例临床观察[J]. 四川中医, 2003, 21(9):40-41.
- [62] 薛晓寒. 金铃子散合失笑散、芍药甘草汤治疗慢性糜烂性胃炎41例[J]. 南京中医药大学学报, 1997, 13(6):59.
- [63] 李萌. 金铃子散加味治疗肝胃气滞型胃脘痛的效果观察[J]. 中国现代药物应用, 2021, 15(12):222-224.
- [64] 丁培杰,张庆荣. 金铃子散加味治疗肝胃气滞型胃脘痛104例[J]. 实用中医内科杂志, 2008, 22(3):34.
- [65] 匡凤明,孔庆莉. 金铃子散合小柴胡汤加减治疗急性胆囊炎60例观察[J]. 实用中医药杂志, 2016, 32(2): 120-121.
- [66] 耿睿韬. 小柴胡汤合金铃子散治疗慢性胆囊炎40例临床分析[J]. 中国卫生标准管理, 2015, 6(18): 157-158.
- [67] 史国梅,王雪利. 金铃子散合柴胡疏肝散治疗慢性胆囊炎35例[J]. 河南中医, 2010, 30(4):400.
- [68] 冯素莲,刘辛立. 金铃子散合活络效灵丹加减治疗胆囊炎胆石症[J]. 现代中西医结合杂志, 1997, 6(5): 795-796.
- [69] 吕芳. 金铃子散合活络效灵丹治疗慢性胆囊炎[J]. 内蒙古中医药, 1985, 1(1):42.
- [70] 王维中. 加味金铃子散治疗胆道蛔虫病[J]. 江苏中医杂志, 1985, 20(12):36.
- [71] 封德源. 四逆散合金铃子散加减治疗胆道蛔虫病40例[J]. 广西中医药, 1985, 8(1):14-15.
- [72] 胡义保,孙强英. 大柴胡合金铃子散驱死蛔[J]. 四川中医, 1994, 13(5):39.
- [73] 黄大道. 丹栀逍遥散合金铃子散治疗郁热胁痛的临床体会[J]. 中医临床研究, 2018, 10(10):100-101.
- [74] 史海立. 四逆散合金铃子散治疗肝炎胁痛65例疗效观察[J]. 河南中医药学刊, 1998, 13(5):56-57.
- [75] 乔丽平. 吴茱萸汤合金铃子散加减治疗肝寒气滞型痛经疗效观察[J]. 实用中医药杂志, 2021, 37(3): 380-381.
- [76] 庞爽,郭寅博. 雷火灸疗法联合金铃子散治疗寒凝血瘀兼气滞型痛经的临床观察[J]. 中国中医药现代远程教育, 2021, 19(22):120-122.
- [77] 李梦华,田丽颖. 基于网络药理学探讨金铃子散改善痛经的作用机制[J]. 西部中医药, 2022, 35(10): 42-47.
- [78] 吴丹敏,孟胜利,冯科. 柴胡疏肝散合金铃子散加减治疗带状疱疹疗效观察[J]. 中国社区医师, 2019, 35(19):103-104.
- [79] 陈连坤,朱俊英,赵桂华. 龙胆泻肝汤合金铃子散治疗带状疱疹[J]. 山东中医杂志, 2007, 26(11):786.
- [80] 欧阳树,周治平,孙跃民. 逍遥散合金铃子散加减治疗带状疱疹后遗神经痛疗效观察[J]. 浙江中西医结合杂志, 2011, 21(2):99-100.

[责任编辑 顾雪竹]