

· 综述 ·

# 十八反中附子-瓜蒌反药组合临床同用随机对照研究中文献特征分析

高源<sup>1</sup>, 费宇彤<sup>2\*</sup>, 钟赣生<sup>1\*</sup>, 刘佳<sup>1</sup>

(1. 北京中医药大学方药系, 北京 100029; 2. 北京中医药大学循证医学中心, 北京 100029)

**[摘要]** **目的:**全面检索附子-瓜蒌临床同用的随机对照试验研究文献,分析探讨附子-瓜蒌反药同用的临床研究文献特征。**方法:**检索中国期刊全文数据库、中文科技期刊全文数据库、中文生物学期刊数据库、中国生物医学数据库、万方数据库、中国中医药在线、PubMed、Cochrane Library 数据库中应用附子-瓜蒌临床同用治疗疾病的随机对照试验研究文献,提取文献中报告的文献特征。**结果:**共检索出符合要求的57篇附子-瓜蒌临床同用随机对照试验研究文献,临床上附子-瓜蒌反药组合同用时,附子多以“制附子”入药,瓜蒌则多以生品入药;两者临床组合同用多以1:1的比例配伍使用,多制成“汤剂”,“内服(口服)”使用;附子“温助心肾之阳”的功效被提及的频率最高,而瓜蒌“宽胸利气”的功效被提及的频率最多。**结论:**临床上确实存在附子-瓜蒌反药组合同用的文献,但这些临床文献研究之间异质性过高,无法进行定量综合分析,因而研究结果只适用于所检索到的有限的临床研究文献,至于临床上附子-瓜蒌反药组合是否能安全、有效、合理应用,还需要经过大量的理论、实验与临床等多方面的更加深入的研究探索。

**[关键词]** 附子; 瓜蒌; 随机对照试验研究

**[中图分类号]** R287 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2014)11-0218-05

**[doi]** 10.13422/j.cnki.syfx.2014110218

**[网络出版地址]** <http://www.cnki.net/kcms/detail/11.3495.R.20140324.1557.013.html>

**[网络出版时间]** 2014-03-24 15:57

## Analysis of Literature Feature of Aconiti Lateralis Radix Praeparate and Trichosanthis Fructus Based on a Randomized Controlled Trial

GAO Yuan<sup>1</sup>, FEI Yu-tong<sup>2\*</sup>, ZHONG Gan-sheng<sup>1\*</sup>, LIU Jia<sup>1</sup>

(1. Beijing University of Chinese Medicine Prescription Department, Beijing 100029, China;

2. Beijing University of Chinese Medicine Evidence-based Medicine Center, Beijing 100029, China)

**[Abstract]** **Objective:** To approach the applied condition of Aconiti Lateralis Radix Praeparate and Trichosanthis Fructus using together in clinical. **Method:** According to the special search condition to search the clinical literature of Aconiti Lateralis Radix Praeparate and Trichosanthis Fructus using together, then to analyze these literature from the dosage, the compatibility proportion, the dosage forms, the administration route and the processing drug conditions. **Result:** Altogether we have retrieved 57 satisfactory research documents on randomized controlled clinical trial of simultaneous use of monkshood and snakegourd fruit. In the combined use of the herbs with contrary natures, however, the monkshood is usually fire-grilled while the snakegourd fruit is often

**[收稿日期]** 20130903(018)

**[基金项目]** 国家重点基础研究发展计划(973计划)项目(2011CB505300,2011CB505306);国家教育部新世纪优秀人才支持计划项目(NCET-10-0271)

**[第一作者]** 高源,在读硕士,从事中药配伍禁忌本质研究,Tel:18810379653,E-mail:anyangaoyuan@126.com

**[通讯作者]** \* 费宇彤,硕士生导师,博士,从事循证中医药临床研究方法学研究,Tel:010-64286757,E-mail:Yutong\_fei@163.com;

\* 钟赣生,博士生导师,Tel:010-64287006,E-mail:zhonggansheng@sohu.com

used in raw. In most cases, the 2 herbs are made in decoction for drink with the proportion of 1:1. For monkshood, the function of 'mild recuperation of heart and kidney Yang' is mentioned the most, and for snakegourd fruit, 'regulating the flow of Qi and relieving depression in the chest' the most. **Conclusion:** The literatures show that Aconiti Lateralis Radix Praeparate and Trichosanthis Fructus could be used together in clinic treatment. As a result, it was impossible to evaluate clinical effects. What's more the research was lack of adverse incidents report and theory about incompatible herbs using together. If we want to recognition this combination' safety and effectiveness, we still need time to do more research.

[**Key words**] Aconiti Lateralis Radix Praeparate; Trichosanthis Fructus; randomized controlled trial study

“十八反”属于中药配伍禁忌的范围,是中药基本理论的重要组成部分,从金元时期沿用至今已经有上千年的历史,但自古以来临床医案、名医方中却存在着反药组合同用的情况。“十八反”反药组合临床到底能否同用?若可以应用,在什么特殊条件下可以运用?反药组合又针对哪些疾病有疗效?这些都是中医药领域亟待解决的问题。

笔者通过检索文献发现,现代临床上确实存在着反药同用的情况,而附子和瓜蒌这一反药组合同用治疗疾病的情况在临床上也有一些报道。如古代临床应用方面:《金匱要略》中有治疗上燥下寒证的,附子-瓜蒌同用的栝楼瞿麦丸;《外台秘要》中有附子、瓜蒌同用的白芷散,用以治疗“伤寒愈后易复者”;《千金翼方》中用附子、瓜蒌同用的槟榔丸治疗“老小水肿,虚肿,大病客肿作喘者”。现代临床应用方面,2010年版《中国药典》·一部(以下简称《药典》)<sup>[1]</sup>所收录的1 065个处方中含有10个“十八反”药组的中成药品种;《国家基本药物中成药制剂品种目录》(2004年版)<sup>[2]</sup>包含了1 260个中成药品种,其中含有8个“十八反”药组品种;《中华人民共和国卫生部药品标准·中药成方制剂》<sup>[3]</sup>共收录了成方制剂4 052个品种,其中含“十八反”药对的品种43个;《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》<sup>[4]</sup>共收录的987个品种中有5个含十八反反药组合。现代临床也有一些文献中报告附子-瓜蒌组合同用可以治疗疾病。

通过全面系统检索附子-瓜蒌临床同用的文献发现,附子-瓜蒌组合同用可见于多种疾病的临床研究文献中。因此,笔者以附子-瓜蒌临床同用的随机对照试验研究为切入点,分析探讨附子-瓜蒌临床同用的文献特征。

## 1 文献系统检索

**1.1 数据库** 中文数据库:中国期刊全文数据库(CNKI)、中文科技期刊全文数据库(VIP)、中文生物学期刊数据库(CMCC)、中国生物医学数据库(CBM)、万方数据库、中国中医药在线。英文数据库:PubMed, Cochrane Library。

**1.2 文献筛选标准** 文献纳入标准:中文检索词为[“乌头”or“川乌”or“草乌”or“附子”or“附片”]and[“瓜蒌”or“栝楼”],文献报告的方药中至少有1对附子、瓜蒌反药组合同用的随机对照试验临床研究。文献排除标准:重复发表的随机对照试验临床研究。

**1.3 文献检索结果** 根据特定的检索条件,系统检索上述数据库建库至2012年6月所有使用十八反中附子、瓜蒌反

药组合的随机对照试验临床研究文献,然后按照本文的文献纳入标准、排除标准进行逐步筛选分析,结果共检索出符合条件的中文随机对照试验临床研究文献共57篇。

## 2 文献特征分析

### 2.1 附子-瓜蒌组合同用临床用药剂量情况

**2.1.1 附子-瓜蒌组合同用中附子用药剂量情况** 笔者共检索到符合条件的随机对照试验临床研究文献共57篇,其中有4篇文献没有报告附子在方剂中的具体用药剂量情况,另外有3篇文献只给出了附子用药剂量的具体范围,分别为3~30,6~24和1.5~30 g。在57篇文献中,只有50篇文献报告了具体而明确的附子用药剂量,笔者对这些文献中附子的用药剂量情况进行了统计分析。

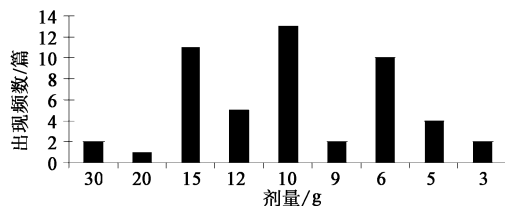


图1 附子-瓜蒌组合同用中附子用药剂量情况

根据文献的具体情况和图1所展现的内容,经统计发现,在这仅有的50篇文献中,附子明确而具体的用药剂量共有9种,附子用药剂量的范围也从3~30 g,其中6,10,15 g这3种用药剂量出现的频率最多。2010年版《药典》中记载附子的用药剂量为3~15 g,笔者以《药典》中附子的用药剂量为标准,进行了汇总分析:在50篇文献中,有94%(47/50)的文献给出的用药剂量在《药典》规定的范围内,其中10 g的用药剂量出现频率最高,为28%(13/47),其次是15 g的用药剂量,所占的比例为23%(11/47),再次是6 g的用药剂量,所占的比例为21%(10/47)。只有3篇文献中记载的附子用药剂量高于《药典》规定的剂量范围,只占总文献数的6%(3/50)。这3篇文献都没有给出明确的中医诊断。有1篇文献提出,其西医诊断为糖尿病心肾并病,其反药同用的方剂中共报告了12味中药,其中只有附子、瓜蒌2味药物超过了药典规定的剂量范围;还有1篇文献中报告西医诊断为慢性肺源性心脏病,其报告的反药临床同用方剂共涉及16味中药,其中14味中药都在《药典》记载的剂量范围之内,只有附子、瓜蒌报告其临床应用剂量都为20 g。另外1篇文献

中记载西医诊断为急性心肌梗死,而方剂中涉及的 21 味中药中,只有附子的用药剂量为 30 g,大大超过了《药典》规定的剂量范围。但是,没有文献给出相关的原因说明。

**2.1.2 附子-瓜蒌组合同用中瓜蒌用药剂量情况** 共检索到符合条件的随机对照试验临床研究文献共 57 篇,其中有 4 篇文献没有报告瓜蒌在方剂中的具体用药剂量情况,另外有 2 篇文献只给出了瓜蒌用药剂量的具体范围,分别为 10~15 g 和 15~30 g。那么,在 57 篇文献中,只有 51 篇文献报告了具体而明确的瓜蒌用药剂量,将对这些文献中瓜蒌的用药剂量情况进行统计分析。

根据文献的具体情况和图 2 所展现的内容,笔者经统计发现:在这仅有的 51 篇文献中,瓜蒌明确而具体的用药剂量共有 9 种,瓜蒌用药剂量的范围也从 9~38 g,其中 15, 20, 10 g 这 3 种用药剂量出现的频率最多。2010 年版《药典》中记载瓜蒌的用药剂量为 9~15 g,笔者以《药典》中瓜蒌的用药剂量为标准,进行了汇总分析:在 51 篇文献中,有 69% (35/51) 的文献给出的用药剂量在《药典》规定的范围内,其中 15 g 的用药剂量出现频率最高,为 51% (18/35),其次是 20 g 和 10 g 的用药剂量,所占的比例都为 26% (9/35)。另外有 31% (16/51) 的文献给出的瓜蒌用药剂量大于《药典》规定的剂量范围,其中 20 g 的用药剂量使用频率最高,所占的比例为 56% (9/16),其次是 30 g 的用药剂量,在此类范围中占 25% (4/16)。关于约 31% 文献中瓜蒌用量超标问题,文献中没有提供相关原因。

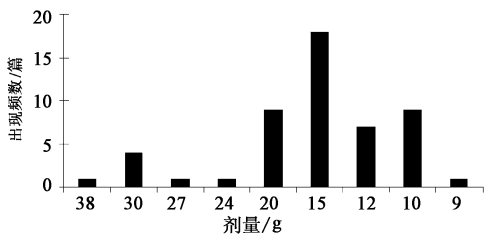


图 2 附子-瓜蒌组合同用中瓜蒌用药剂量情况

**2.2 附子-瓜蒌组合同用配伍比例情况** 经统计发现,在检索到的符合条件的 57 篇文献中,有 49 篇文献既明确给出了附子的用药剂量,同时又报告了明确的瓜蒌用药剂量,在此基础上,笔者可以计算附子-瓜蒌同方应用的配伍比例情况,并对不同配伍比例分布情况进行汇总分析。

根据这 49 篇文献的具体情况和图 3 所揭示的内容,笔者得出以下结论:49 篇文献中包括了 18 种附子-瓜蒌临床同用常用的配伍比例情况,且从 1:2 到 6:5 不等。其中附子-瓜蒌以 1:1 比例配伍所应用的频率最高,所占比例为 18% (9/49);其次的配伍比例为 2:5,占文献总篇数的 14% (7/49);而附子-瓜蒌以 1:3 的比例配伍使用,有 6 篇文献,占文献总篇数的 12%;附子-瓜蒌其他配伍比例出现的情况则较少。在对附子-瓜蒌组合同用配伍比例情况进行资料整理时,笔者试图找出附子低剂量或者高剂量时,附子和瓜蒌的配伍比例是否有规律性的变化,但最终发现,两者之间并没有存在什么样的直接联系,而且文献中都没有对两者用药剂量及配

伍比例进行解释说明。

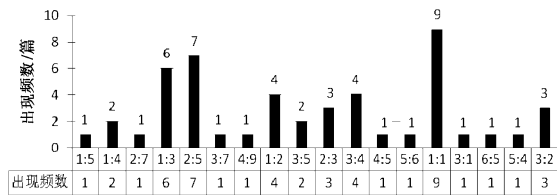


图 3 附子-瓜蒌组合同用配伍比例情况

**2.3 附子-瓜蒌组合同用炮制用药情况**

**2.3.1 附子-瓜蒌组合同用中附子炮制用药情况** 附子为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx. 的子根的加工品,其生品有毒,临床上多经加工炮制后入药。《中药炮制学》<sup>[5]</sup> 中记载:附片、黑顺片、白附片可直接入药,但附子在临床应用时则分为生用和制用两种,黑附片和炮附片都包含于制用中。在检索到的 57 篇文献中,附子的处方名称包括附子、制附子、炙附子、熟附子、附片、制附片、炮附片、黑附片。其中制附子在文献中出现的次数最多,为 23 篇,占总篇数的 40% (23/57);而文中出现附子的文献篇数为 11 篇,占总数的 19% (11/57);另外,共有 6 篇文献报告临床使用了熟附子,占文献总数的 11% (6/57);而记载使用附片、制附片的文献各 5 篇,分别占文献总数的 9% (5/57);文中出现炮附片、黑附片的文献各 1 篇,分别占文献总数的 2% (1/57)。此外,在检索到的文献中,共有 5 篇文献记录临床使用了“炙附子”这一药物名称,占总篇数的 9% (5/57),它属于名称不规范的表述形式。

**2.3.2 附子-瓜蒌组合同用中瓜蒌炮制用药情况** 瓜蒌为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *T. rosthornii* Harms 的干燥成熟果实;瓜蒌皮为葫芦科植物栝楼 *T. kirilowii* 或双边栝楼 *T. rosthornii* 的干燥成熟果皮。《中药炮制学》中记载瓜蒌在古代方剂中多以“全瓜蒌”入药,而“瓜蒌皮”很少单独使用,并且不论是“瓜蒌”还是“瓜蒌皮”都多以生品入药以清热涤痰。在笔者检索到的文献中有 6 篇文献报告其方剂中应用了“瓜蒌皮”,并且都以生品入药,占总篇数的 11% (6/57);另外 51 篇文献都报告其在临床活动中应用了“瓜蒌”,且以生品入药,所占的比例为 89% (51/57)。

**2.4 附子-瓜蒌组合同用临床用药剂型情况、给药途径情况、所在方剂的用法用量情况**

**2.4.1 附子-瓜蒌组合同用临床用药剂型情况** 《黄帝内经》、《金匱要略》等著作中都记载了药物剂型的相关内容,而目前临床上常用的中药剂型有汤剂、膏剂、丸剂、散剂、丹剂、片剂、酒剂、注射剂、冲剂等等。对 57 篇文献具体内容进行分类汇总后发现,附子-瓜蒌组合同用多以汤剂的形式出现,占记载用药剂型文献总数的 96% (55/57) 其他 2 篇文献记载的用药剂型分别为冲剂和散剂。

**2.4.2 附子-瓜蒌组合同用临床给药途径情况** 中药给药途径一般分为内服和外用两大类,而同一种药物内服和外用的临床疗效也不尽相同,要更加充分的发挥药物的作用,确

保临床疗效,就必须对药物的给药途径进行进一步的研究。笔者对 57 篇文献中记载的附子-瓜蒌组合同用临床给药途径情况做了整理,结果显示,临床同用都以“内服(口服)”的形式出现,占记载给药途径文献总数的 100% (57/57)。

## 2.5 附子-瓜蒌组合用在方剂中的具体作用情况

### 2.5.1 附子-瓜蒌组合用时,附子在方剂中的具体作用情况

共检索到符合条件的文献 57 篇,其中有 43 篇文献明确给出了附子在方剂中的具体作用。结合文献自身的具体内容并经统计整理后发现,在这 43 篇文献中,共报告了附子的 3 种功效,分别为“温助心肾之阳”、“回阳救逆”和“温阳散寒止痛”,其中“温助心肾之阳”的功效被提及的频率最多,所占的比例为 95% (41/43);其次则是“温阳散寒止痛”的作用,所占的比例为 37% (16/43);而只有 4 篇文献中报告了附子“回阳救逆”的功效,占 9% (4/43)。

### 2.5.2 附子-瓜蒌组合用时,瓜蒌在方剂中的具体作用情况

笔者共检索到符合条件的文献 57 篇,其中有 42 篇文献明确给出了瓜蒌在方剂中的具体作用。结合文献自身的具体内容并经统计整理后发现,在这 42 篇文献中,共报告了瓜蒌的 3 种功效,分别为“宽胸利气”、“化痰降浊”和“润肠通便”,其中“宽胸利气”的功效被提及的频率最多,所占的比例为 62% (26/42);其次则是“化痰降浊”的功效,所占的比例为 55% (23/42);而只有 2 篇文献中报告了瓜蒌“润肠通便”的功效,所占的比例为 5% (2/42)。

## 3 讨论

本文探讨了附子-瓜蒌临床同用中附子、瓜蒌的应用剂量情况,那么临床医生在方剂中运用附子、瓜蒌时,是否真正的注意到两者是反药同用? 如果注意到,而故意加大其临床应用剂量,目的何在? 在治疗不同的疾病时,附子-瓜蒌加大的剂量又有所不同,有的是附子和瓜蒌两者用药剂量同时增大,有的则是单纯增加了附子的用药剂量,这和两者的临床治疗作用有何关系? 两者反药同用是否在治疗某些疾病时有着特殊的疗效? 这些都是整理文献时所疑惑的问题。

中医的疗效不仅仅取决于辨证的准确,更和中药的用药剂量密不可分。如何把握中药用量的大小,确保临床的疗效,一直都是临床医生迷惑且值得探讨的问题。笔者发现在检索到的有限的文献中,有 31% 的文献记载瓜蒌在临床应用时剂量大于《药典》规定范围,那么瓜蒌在处方中出现时用药剂量大是否是普遍存在的问题呢? 笔者查阅了一些文献,有临床医生报告<sup>[6]</sup>,在其所属医院开具的含有瓜蒌的 1 328 个处方当中,有 385 个处方记载其瓜蒌的用药剂量大于药典规定的最大剂量,且临床上普遍存在着用药剂量偏大的情况。那么附子-瓜蒌反药组合同方应用治疗疾病时,瓜蒌的剂量偏大,只是和临床医生的用药习惯相关联? 瓜蒌用药剂量超过药典规定范围,是否和其功效相关联? 这是笔者在整理这部分资料时,所提出的疑问。

附子-瓜蒌临床同用存在着一些超出药典用药剂量的情况,而在笔者检索到的文献中却没有给出任何阐述说明,具体情况分为以下 3 个方面:①附子和瓜蒌临床用药剂量都超

出了药典规定的范围。作者在遣方用药时很有可能注意到了反药组合的存在,因而针对所要治疗的疾病本身,抓住病因病机,利用附子、瓜蒌的作用,将两者有机的结合起来,起到治疗疾病的作用;②文献中单纯的记载了附子的用药剂量大于药典规定的范围,而这方面的文献只有 1 篇,且文献中报告,该方剂主要治疗急性心肌梗死,纵观全方,只有附子这一味药物的用药剂量为 30 g,超过药典最大剂量 15 g,临床医生这样大胆的应用附子,很可能与其“温助心肾之阳”、“回阳救逆”的功效有关;③文献中只报告瓜蒌的用药剂量超出药典限定的范围,通过查找近现代相关文献发现,一些临床医生在应用瓜蒌这味药物时,超过了药典规定的范围,因而分析这很可能与个别临床医生的用药习惯相关。

附子主要含有乌头碱、中乌头碱、次乌头碱、异飞燕草碱等,而生物碱类成分为附子主要有效成分和剧毒成分<sup>[7]</sup>,具有强心、抗心肌缺血、抗缓慢性心律失常、抗炎镇痛、抗休克、抗血栓形成等作用<sup>[8]</sup>。瓜蒌主要含有三萜皂苷,有机酸,具有多种药理作用,如扩张冠状动脉、增加冠状动脉流量,改善心肌游离脂肪酸代谢及抑制脂质过氧化形成等<sup>[9]</sup>,且经总糖和还原糖含量高低的测定,说明糖分的高低对瓜蒌的质量具有评判价值<sup>[10]</sup>。此外,有学者<sup>[11]</sup>对瓜蒌配伍乌头影响大鼠肝细胞色素 P450 酶含量进行了研究,结果显示乌头与瓜蒌配伍可显著降低 P450 酶含量,与其相应单药组及正常对照组比有显著差异。提示瓜蒌、乌头配伍毒性并不增加,相反有些毒性有所降低;另有学者<sup>[12]</sup>采用薄层色谱法比较单煎液与附子、瓜蒌合煎配伍后各种化学成分的变化情况,结果显示薄层色谱出现变化,提示两药合煎时可能有新化学成分生成或成分之间反应影响毒性成分溶解度,提示附子、瓜蒌配伍后可能有一定毒副作用。综上所述,附子-瓜蒌临床同用治疗疾病是“宜”还是“忌”,两者和用药理作用如何? 两者合用其化学成分又有何改变? 这些问题还有待于各方面的进一步的研究探讨。

通过以上附子-瓜蒌同用的随机对照试验临床研究文献的分析探讨可知,本文所得到的结论只局限于笔者检索到的有限的 57 篇文献,附子、瓜蒌临床同用治疗疾病是否安全、有效,还要经过大量相关理论、实验、临床等方面的更加细致、严谨的探讨研究。

## [参考文献]

- [1] 刘佳,钟赣生,王茜,等. 2010 年版《中国药典》一部中含十八反十九畏药对的处方制剂收录情况及临床应用分析[J]. 中国实验方剂学杂志,2011,17(4):213.
- [2] 王茜,钟赣生,刘佳,等.《国家基本药物中成药制剂品种目录》(2004 年版)中含反药配伍处方制剂的收录情况及其配伍规律研究[J]. 中华中医药杂志,2011,30(5):1082.
- [3] 王茜,钟赣生,刘佳,等. 卫生部药品标准中药成方制剂中含反药药对成方制剂收录情况与分析[J]. 科技导报,2011,29(2):59.

# 辨病论治为主——过敏煎临床运用现状分析

耿琦, 崔晨, 陈文文, 蒋龙宣, 曾金, 缪萍, 蒋健\*  
(上海中医药大学附属曙光医院, 上海 200021)

**[摘要]** 过敏煎是现代中医针对西医过敏类疾病所创制的中药方剂,可用于治疗多种临床表现不一的过敏类疾病。本文通过对近30年有关过敏煎的文献进行检索,并按照过敏煎的药物组成、主治病症、药理作用和临床运用现状等方面进行整理分析和归纳总结,以期进一步探讨其临床运用思路与方法。结果提示目前临床上治疗各种过敏性疾病多首先以过敏煎为基本方,其后根据各种疾病自身的差异以及患者的个体化特点,辅以辨证或随症加减。因此,临床上对于过敏性疾病的治疗可以辨病论治为主,不必过分强调辨证论治。

**[关键词]** 过敏煎; 过敏性疾病; 临床运用; 辨病论治

**[中图分类号]** R287 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2014)11-0222-04

**[doi]** 10.13422/j.cnki.syfjx.2014110222

**[网络出版地址]** <http://www.cnki.net/kcms/detail/11.3495.R.20140324.1548.011.html>

**[网络出版时间]** 2014-03-24 15:48

## Emphasize on Disease Differentiation Treatment—Analysis on Clinical Application Status of Guomin Decoction

GENG Qi, CUI Chen, CHEN Wen-wen, JIANG Long-xuan, ZENG Jin, MIAO Ping, JIANG Jian\*  
(Affiliated Shuguang Hospital of Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai 200021, China)

**[Abstract]** Aimed at the allergic diseases, Guomin decoction is created as a traditional Chinese prescription by modern Chinese medicine. It applies to the pathogenesis of allergy (etiology and pathogenesis), and can be used to treat various kinds of allergic diseases. In order to further explore the clinical application clews

**[收稿日期]** 20130706(003)

**[基金项目]** 国家科技部“十二五”重大新药创制项目(2012ZX09303009-001);上海市教委重点学科项目(J50303)

**[第一作者]** 耿琦, 硕士, 从事中医消化病临床、实验及评价研究, Tel:13671799579 E-mail: celiageng@163.com

**[通讯作者]** \* 蒋健, 主任医师, 博士研究生导师, 博士, 从事中医内科临床研究, Tel:021-53821650, E-mail: jiangjiansg@126.com

- [4] 李怡文, 钟赣生, 柳海艳, 等.《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》含十八反十九畏药对的处方制剂及临床应用分析[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(9): 353.
- [5] 叶定江, 张世臣, 吴皓. 中药炮制学[M]. 2版. 北京: 人民卫生出版社, 2011: 371.
- [6] 张国良. 中药处方用药及剂量分析[J]. 当代医学, 2007, 11(8): 102.
- [7] 徐瞰海, 赵洪峰, 徐雅娟. 四川江油生附子强心成分的研究[J]. 中草药, 2004, 35(9): 964.
- [8] 王胜林, 董耀荣. 附子水煎液对心梗后心力衰竭大鼠血流动力学的影响[J]. 陕西中医, 2007, 28(6): 745.
- [9] 孙晓业, 吴红华, 付爱珍, 等. 瓜蒌的化学成分研究[J]. 药学学报, 2012, 47(7): 922.
- [10] 孙文, 巢志茂, 王淳, 等. 瓜蒌饮片中总糖及还原糖的含量测定[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(9): 96.
- [11] 肖成荣, 陈鹏, 王宇光, 等. 半蒺贝慈及配伍乌头对大鼠肝细胞色素 P450 酶含量的影响[J]. 天津中医药, 2004, 21(4): 311.
- [12] 赵海峰, 张蓉娟, 张萌, 等. 附子、瓜蒌合煎薄层指纹图谱研究[J]. 陕西中医学院学报, 2012, 35(6): 104.

[责任编辑 邹晓翠]