

· 数据挖掘 ·

基于数据库的平性药组方配伍规律研究

邓家刚¹, 孙冰^{2*}, 郝二伟¹, 韩海荣², 张丽², 胡申²

(1. 广西中医药大学, 南宁 350001; 2. 济宁医学院, 山东 济宁 272067)

[摘要] **目的:**通过分析 1 307 首古今方剂的药性组方规律,探讨了平性药组方配伍用药规律。**方法:**从国家规划教材《方剂学》及《中国药典》(以下简称《药典》)中筛选 1 307 首方剂,并以《药典》等为药性的判定依据,将获得的数据录入自创的“中药方剂药性数据分析系统”,分析探讨平性药组方配伍规律,并以平性药分别作为君、臣、佐、使的应用频次上限 10% 确定为该组方角色常用药物,频次上限 25% 定为该组方角色主干药物。**结果:**不同药性在 1 307 首方剂中作为君臣佐使的频次统计:寒性、平性、热性药物,作君药者分别占 42%, 15%, 43%, 作臣药者分别占 40%, 17%, 43%, 作佐药者分别占 37%, 20%, 43%;作使药者分别占 17%, 66%, 17%;筛选出平性药作为君、臣、佐、使的常用药物及主干药物。**结论:**平性药在组方配伍方面有两大特点,一是少为君臣,重在和合;二是多为佐使,调和辅助;本研究方法所筛选出的君臣佐使常用平性药和主干平性药,将为临床组方用药及研究提供有益的参考。

[关键词] 中药; 平性药; 数据库; 组方配伍

[中图分类号] R287.6 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2013)08-0347-03

[doi] 10.11653/syfy2013080347

Study on Compatibility Law of Chinese Herbs with Neutral-nature Based on the Data Base

DENG Jia-gang¹, SUN Bing^{2*}, HAO Er-wei¹, HAN Hai-rong², ZHANG Li², HU Shen²

(1. Guangxi Traditional Chinese Medical University, Nanning 350001, China;

2. Jining Medical University, Jining 272067, China)

[Abstract] **Objective:** By analyzing the used law of different nature herbs in 1 307 prescriptions, research the compatibility law of chinese herbs with neutral-nature. **Method:** Screened 1 307 prescriptions from two books, science of prescription, and Pharmacopoeia of the People's Republic of China, judged the nature of herbs according to Pharmacopoeia, established the data base with the obtained data named Data analysis system of Chinese heabs and prescription. Research the compatibility law of chinese herbs with neutral-nature with the data base, defined the common heabs whose used frequency was upper limit 10% actored as sovereign, minister, assistant and courier, and defined the major herbs whose used frequency was upper limit 25%. **Result:** It is the used frequencies of heabs with different nature used as different actors in 1 307 prescriptions, that cold 42%, neutral 15%, hot 43% separately used as sovereign heab, cold 40%, neutral 17%, hot 43% separately used as minister heab, cold 37%, neutral 20%, hot 43% separately used as assistant heab, and cold 17%, neutral 66%, hot 17% separately used as assistant courier heab. Screened the common and major heabs with neutral nature used as sovereign, minister, assistant and courier. **Conclusion:** The feature of heab with neutral nature in compatibility. is less used as sovereign, minister heabs, more used as assistant and courier heabs. The screened

[收稿日期] 20120618(009)

[基金项目] 国家重点基础研究发展计划(973)项目(2007CB512602);山东省中医药科技发展计划项目(2009-179)

[第一作者] 邓家刚,教授,博士生导师,从事中药基础理论与中药药效筛选研究, Tel:13877158896, Fax:0731-3137517, E-mail:dengjg@tom.com

[通讯作者] * 孙冰,教授,主任医师,医学博士, Tel:15853756229, Fax:0537-3616300, E-mail:sdsunb@sina.com

commoned and majored heabs with neutral nature will provide a useful reference.

[**Key words**] traditional Chinese medicine; Chinese heab with neutral nature; data base; formula compatibility

本研究在参与国家科技部 973 项目中“平性药药性本质及其调节机体平衡科学内涵的研究”课题的基础上,为了进一步探讨平性药(方)的用药规律,首次构建“中药方剂药性数据分析系统”,筛选历代公认的经方、时方,以及现代国家保护中成药配方 1 307 首,以期科学地揭示不同药性特别是平性药的配伍规律,为临床遣方用药提供科学的参考。

1 中药方剂药性数据库简介

为客观便捷地分析中药方剂的海量信息,本研究前期建立了《中药方剂药性数据分析系统》^[1],其基本数据结构信息包括方剂名、药物组成、药性、组方角色(君臣佐使)、方剂主治病证等,采用单选、多选以及下拉菜单方式以客观地录入各项信息。方剂的筛选与药性判定:以国家级规划教材《方剂学》^[2]和《药典 临床用药须知·中药卷》(2005 年版)^[3]收录的方剂(正方)及中成药配方为方剂来源,剔除方解中无君、臣、佐、使分析者,以及含有中药提取物或中药有效成分或西药者,最终录入 1 307 首方剂。所涉及中药的药性判定,以 2005 年版《药典》一部标注的药性为依据;《药典》无记载者,则以《中药学》^[4]、《中华本草》^[5]所载为准。最终录入 1 003 味中药。方剂主治病证的判定:主治病证分为 3 种分类方式,依据八纲辨证、气血津液辨证、病因辨证等理论进行判定,病证 1 包括气虚证、血虚证、阴虚证、阳虚证、气郁证、血瘀证、痰湿证、水饮证、积滞证、积聚证、热毒证、表证、阳亢证、动风证、出血证等 15 种常见病证;病证 2 包括寒证、热证、不寒不热证、寒热错杂证 4 种类型;病证 3 包括虚证、实证、虚实夹杂证 3 种类型。

2 平性药组方配伍用药分析

2.1 寒热平药物应用比例及不同组方角色频次统计 1 003 味中药中寒性药 420 味(占 41%),热性药 337 味(占 34%),平性药 246 味(占 25%)。寒热平不同药性在 1 307 首方剂中担任君臣佐组方角色的频次统计情况。见表 1。

表 1 1 307 首方剂不同药性组方角色频次

药性	君	臣	佐	使
寒	837	1 672	1 565	119
平	308	721	832	467
热	864	1 756	1 839	119

2.2 平性药作为君臣佐使的常用药物筛选 以平性药分别作为君臣佐使的应用频次上限 10% 确定为该组方角色常用药物,频次上限 25% 定为该组方角色主干药物。见表 2。

表 2 不同组方角色常用平性药一览

组方角色	常用平性药	主干平性药
君	人参,党参,香附,天麻,枸杞子,茯苓,山药,阿胶,桑寄生,黄精,没药,牛膝,土茯苓	人参,党参,香附
臣	茯苓,山药,党参,枸杞子,人参,没药,牛膝,香附,桔梗,桃仁,阿胶,血竭,麦芽,僵蚕,甘草,全蝎,黄精,鸡内金,三棱,蒲黄	茯苓,山药,党参,枸杞子,人参,没药,牛膝,香附,桔梗,桃仁
佐	甘草,茯苓,桔梗,牛膝,人参,香附,麦芽,酸枣仁,没药,山药,乌梅,莱菔子,琥珀,党参,龙骨,鸡内金,枸杞子	甘草,茯苓,桔梗,牛膝,人参,香附
使	甘草,桔梗,茯苓,蜂蜜,牛膝	甘草,桔梗,茯苓

注:表中药物是按应用频次由高到低排序。

2.3 平性药作君药的用药情况 不同药性作君药的频次所占比例,寒性、平性、热性药分别为 42%, 15%, 43%,寒、热药比例均衡,平性药较低。

平性药作君药的频次由高到低排序:人参(46 次) > 党参(44 次) > 香附(26 次);数据库统计数据同时显示,此 3 味药为君,均以主治不寒不热证占绝对优势。其他平性药作君药者频次非常低,故忽略。

统计人参作为君药在方剂主治病证 2(寒热病证)出现的频次,以不寒不热证占绝大多数,为 82.6%,寒证和热证各占 8.7%;党参在不寒不热证的应用频次占 70.5%,在寒证占 22.7%,在热证占 6.8%;香附作为君药在方剂主治病证 2(寒热病证)的频次,不寒不热证占 73.1%,寒证占 23.1%,热证占 3.8%。

2.4 平性药作为臣药的用药情况 不同药性作臣药的频次所占比例,寒性、平性、热性药分别为 40%, 17%, 43%,与君药相似。

平性药作臣药的频次由高到低排序:茯苓(77 次) > 山药(54 次) > 党参(48 次) > 枸杞子(39 次) > 人参(36 次) > 没药(32 次) > 香附(28 次) > 桔梗(28 次) > 桃仁(27 次)等。

前 3 味平性臣药主治寒热病证频次及比例:茯苓,用于寒证(12 次)占 15.6%、热证(15 次)占

19.5%、不寒不热证(49次)占63.6%、寒热错杂证(1次)占1.3%。山药用于寒证(15次)占27.8%、热证(14次)占25.9%,不寒不热证(24次)占44.4%、寒热错杂证(1次)占1.9%。没药,寒证(9次)占28.1%、热证(8次)占25.0%、不寒不热证(15次)占46.9%。

2.5 平性药作为佐、使药的用药情况 不同药性作佐药的频次所占比例,寒性、平性、热性药分别为37%,20%,43%。与平性药作君臣药比较,作佐药的比例有所增加。不同药性作使药的频次所占比例,寒性、平性、热性药分别为17%,66%,17%。平性药作使药的比例是寒药或热药的3.9倍。平性药作佐药的频次由高到低排序:甘草(115次)>茯苓(105次)>桔梗(73次)>牛膝(40次)等。

平性药作使药者,无论属寒、属热、属平,药味均不多,主要集中在2~3味药物上。如平性药作为使药者主要是甘草(391次),其次为桔梗(30次)和茯苓(9次);寒性药主要是冰片(24次)、薄荷(14);热性药主要是大枣(15次)、生姜(11次),由于生姜、大枣往往在处方中多为自备药而被省略,故实际应用应高于此数据。③本数据库1307首方剂中,以平性药、寒性药、热性药为使药的方剂分别为437,83,70首,可见平性药作使药者为寒、热药的5~6倍。

需要说明的是,由于甘草作使药的特殊性(应用于普遍,远远超过其他药),故常用使药的筛选以排名第2位的桔梗作为上限标准。

3 讨论

“药有个性之特长,方有合群之妙用”。方剂的组成,固然要根据病情,在辨证立法的基础上选择合适的药物,而在配伍组成方面,均须遵循一定的原则,符合组方的基本结构,即君、臣、佐、使的组方形式。

3.1 少为君臣,重在和合 研究表明:平性药作君、臣药的几率明显低于寒性药与热性药,而主治病证以不寒不热证占绝对优势。这说明平性药在方剂中起主要作用时,多非以其药物中寒热偏性成分调节机体的寒热。如作为君药频次最高的人参,主治病证2(寒热病证)出现的频次比例,不寒不热证占82.6%,寒证和热证各占8.7%;而主治病证1则多以气虚为主,也用于气阴两虚、气血两虚、气虚兼痰湿或瘀血症等证,即虚证或虚实夹杂证;病变脏腑多在脾、肺、心、肝。而应用频次居第2位的党参,在方剂主治病证方面的应用与人参相似,在不寒不热

证的应用频次占70.5%,在寒证占22.7%,在热证占6.8%。平性药作为臣药频次最高的茯苓,用于寒证、热证、不寒不热证、寒热错杂证的比例分别为15.6%,19.5%,63.6%,1.3%;主治病证1则适应症甚广,可用于气虚、气阴两虚、气血双虚,以及痰湿、气郁等证,寒证、热证、不寒不热证,虚证、实证、虚实夹杂证均可应用。

以上平性药作君臣药的共性规律有二:一是基于该药物的主要功效,分别对主证、次要症状起重要的治疗作用;二是所主治病证既有热证又有寒证,并以寒热倾向不明显(不寒不热证)适宜于以和合调节法治疗者占优势,体现了平性药“体平用偏”^[6]、“和合调平”^[7]的药性特点。

3.2 多为佐使,调和辅助 平性药佐药者,较之寒、热药物作君、臣药者,应用频次比例有所提高,而作为使药的频次则远远高于寒、热药物,而且作使药者高度集中在甘草、桔梗上。结合佐、使药的配伍意义,笔者认为,这是有其内在原因的。如甘草味甘性平,入心、肺、脾、胃经,具有补脾、润肺、解毒、缓急、调和药性等多种作用,其和合调平之性最为突出,《景岳全书·本草正》言其“味至甘,得中和之性,有调补之功,故毒药得之解其毒,刚药得之和其性,表药得之助其外,下药得之缓其速”。甘草善和百药,与热药同用能缓其热以防过燥,与寒药同用能缓其寒以防伤阳,与寒热药同用能调和药性以得其平,均归结于其“和合调平”之性。正是由于平性药之和合调平的药性特点,使其擅长在方剂中起调和辅助作用。

另外,本研究所筛选出来的作为君臣佐使的常用平性药和主干平性药,也将为临床组方用药及研究提供有益的参考。

[参考文献]

- [1] 孙冰,邓家刚,韩海荣,等.基于1307首方剂的平性药病证配伍用药规律研究[J].中国实验方剂学杂志,2011,17(24):218.
- [2] 邓中甲.方剂学[M].北京:中国中医药出版社,2003.
- [3] 国家药典委员会.中华人民共和国药典[J].北京:中国医药科技出版社,2005.
- [4] 高学敏.中药学[M].北京:中国中医药出版社,2002.
- [5] 国家中医药管理局《中华本草》编委会.中华本草[M].上海:上海科技出版社,1998.
- [6] 邓家刚.试论平性药“体平用偏”的药性特征[J].世界中医药,2007,2(5):302.
- [7] 邓家刚,孙冰,张作记.平性药药性理论研究[J].山东中医药大学学报,2011,35(6):483.

[责任编辑 邹晓翠]