

# 基于厚朴七物汤及其母方对大鼠胃分泌功能的影响探讨合方的思想

王昌儒

**【摘要】** 目的 通过对厚朴七物汤与原母方间在功效上是否有相加、协同或拮抗作用的探讨,揭示“合方”中方与方间在主要功效方面可能存在的“增效”或“拮抗”关系。**方法** 采用药理学方法,结合中药方剂的配合理论原则对厚朴七物汤及其母方厚朴三物汤与桂枝去芍药汤进行分析。**结果** 桂枝去芍药汤与厚朴三物汤合方后,在保护胃黏膜方面,桂枝去芍药汤对厚朴三物汤产生了“增效”作用;桂枝去芍药汤与厚朴三物汤相合组成的厚朴七物汤,“先合后煎”的效果要优于“先煎后合”。**结论** 桂枝去芍药汤减轻了厚朴三物汤对大鼠胃黏膜的损伤作用,即桂枝去芍药汤对厚朴三物汤的毒副作用是“相杀”关系,仲景合方中有“七情合和”的思想。

**【关键词】** 合方; 厚朴三物汤; 厚朴七物汤; 桂枝去芍药汤

**【中图分类号】** R289 **【文献标识码】** A doi:10.3969/j.issn.1674-1749.2013.08.009

**According the influence of Houpo Qiwu Decoction and its mother prescription on the function of rats, stomach to study compound prescription** WANG Chang-ru. Hubei University of Chinese Medicine, Wuhan 450065, China

Corresponding author: WANG Chang-ru, E-mail: wcr369@163.com

**【Abstract】 Objective** To study the additive effect, synergism or antagonism between Houpo Sanwu Decoction and Guizhi Qushaoyao Decoction in their compound prescription so as to confirm the possible pharmacodynamic actions (similar to seven actions related to compatibility of ingredients in compound prescription). **Methods** Using the method of pharmacology and the principle of “seven actions related to compatibility of ingredients in a prescription” of Chinese herbal medicine, the mutual effects between “Houpo Sanwu Decoction and Guizhi Qushaoyao Decoction in their compound prescription was studied. **Results** The research revealed that the combination of Houpo Sanwu Decoction and Guizhi Qushaoyao Decoction is more effective protection in gastric mucosa. **Conclusion** Guizhi Qushaoyao Decoction mitigate Houpo Sanwu Decoction injury of gastric mucosa, this is “xiangsha”, In Zhangzhongjing, s compound prescriptions have the idea of “Qiqinghehe”.

**【Key words】** Compound prescription; Houpo Sanwu Decoction; Houpo Qiwu Decoction; Guizhi Qushaoyao Decoction

“合方”指两首或两首以上的成方相合为用<sup>[1]</sup>,李飞教授称“合方”为“重方”,并将其定义为“两方或数方合用而治较复杂病情的方剂”<sup>[2]</sup>。“合方”源于《黄帝内经》,成形于《伤寒杂病论》<sup>[3]</sup>。《伤寒杂病论》为中医经典著作之一,全书集理、法、方、药为

一体,被后世称为“方书之祖”。书中所载之方剂更 是被历代医界泰斗奉为圭臬,尊称为经方,其方剂的配伍思想乃至煎服方法,一直都是中医药领域研究的热点。《伤寒杂病论》中出现了两首方剂相合组成另一方的现象,如桂枝麻黄各半汤、桂枝二麻黄一汤等等。张仲景运用合方的思路和目的是什么?仲景在合方的组成理论上,与由单味中药组成方剂或在基础方上加减的组方原则有无差别?考虑到中药“七情合和”思想了吗?抑或是他仅以病人的症状为切入点?这些都是值得深入探讨的问

作者单位:450065 武汉,湖北中医药大学[王昌儒(博士研究生)];商丘市第一人民医院中医科(王昌儒)

作者简介:王昌儒(1972-),2011 级在读博士研究生。研究方向:中医药防治内分泌疾病。E-mail:wcr369@163.com

题。厚朴七物汤是厚朴三物汤与桂枝去芍药汤的合方,本研究通过观察厚朴七物汤及其母方对大鼠胃分泌功能的影响,探讨仲景合方的思想,以期能对上述疑问做出初步解答。

## 1 材料与方法

### 1.1 动物及分组

健康昆明种大鼠 50 只,6~8 周龄,体重(200 ± 20)g,雌雄各半,由山东大学实验动物中心提供,合格证号 SCXK(鲁)20030004(山东省实验动物管理委员会签发)。将大鼠按随机数字表法分成 5 组:空白对照组、桂枝去芍药汤组、厚朴三物汤组、厚朴七物汤 I 组、厚朴七物汤 II 组,每组 10 只。

### 1.2 主要试剂与药物

桂枝去芍药汤由桂枝 6 g、生姜 15 g、大枣 10 g、炙甘草 9 g 组成,厚朴三物汤由厚朴 24 g、大黄 9 g、枳实 12 g 组成,厚朴七物汤由厚朴 24 g、大黄 9 g、枳实 12 g、桂枝 6 g、生姜 15 g、大枣 10 g、炙甘草 9 g 组成。以上各组药物严格按照中药汤剂的制备方法制成药液,以水浴蒸发浓缩,制成 100% 药液(即每 1 ml 药液含生药 1 g)。以上法煎得的厚朴七物汤,为“先合后煎”法,设为厚朴七物汤 I。另取浓缩后的桂枝去芍药汤和厚朴三物汤药液按 1:1 混匀,为“先煎后合”法,设作厚朴七物汤 II。以上药液置于 4℃ 冰箱备用。

另备 20% 乌拉坦、新鲜鸡蛋清、石蜡、0.05 mol/L 盐酸。

### 1.3 给药方法

分别给各大鼠灌药 0.1 ml/10 g(按照 kg 体重给药,相当于桂枝去芍药汤组 4.95 g/kg,厚朴三物汤组 5.25 g/kg,厚朴七物汤 I 组 9.92 g/kg、厚朴七物汤 II 组 9.92 g/kg,用药剂量相当于成人临床有效剂量的 7 倍)空白对照组给予等体积的生理盐水。连

续灌胃 7 天,每日 1 次,末次给药后禁食 24 小时,不禁水。

### 1.4 实验及指标检测

末次给药后禁食 24 小时后,乌拉坦麻醉,按常规手术方法剖开腹腔,结扎幽门,即时十二指肠按灌胃剂量给药 1 次。缝合切口 5 小时后处死,打开腹腔,摘取胃,小心取出全部胃液,离心 10 分钟,准确量取各组鼠胃液上清液体积,并记录;胃液中的酸度用 pH 酸度计测定,胃蛋白酶含量的测定按改良的 Mett<sup>[4]</sup>法进行,用下公式计算:胃蛋白酶单位(U) = 平均值 2 × 16。

### 1.5 统计学处理

采用 SPSS 14.0 软件进行统计学处理。实验数据以均数加减标准差( $\bar{x} \pm s$ )表示,各组间比较采用单因素方差分析,以  $P < 0.05$  为差异有统计学意义。

## 2 结果

厚朴七物汤能显著减少大鼠胃液分泌,降低胃液酸度和胃蛋白酶含量。桂枝去芍药汤与厚朴三物汤合方后,在保护胃黏膜方面,桂枝去芍药汤对厚朴三物汤产生了“相杀”作用,即桂枝去芍药汤减轻了厚朴三物汤对胃黏膜的损害;桂枝去芍药汤与厚朴三物汤相合组成的厚朴七物汤,“先合后煎”的效果要明显优于“先煎后合”。见表 1。

## 3 讨论

“七情合和”是指中药配伍的七种方法,如《神农本草经》说:“药有单行者,有相须者,有相使者,有相畏者,有相恶者,有相反者,有相杀者。凡此七情,和合视之。当用相须相使者,勿用相恶相反者。”合方是方剂化裁变化的特殊形式,合方的原则有主辅关系和对等关系两个方面<sup>[5]</sup>,方剂相合应用

表 1 各组大鼠胃液分泌量、胃液酸度、胃蛋白酶的比较

组别	n	胃液分泌量(ml)	胃液酸度(pH)	胃蛋白酶(U)
空白对照组	9	4.700 ± 0.8322	1.8956 ± 0.2105	234.59 ± 29.968
桂枝去芍药汤组	10	3.490 ± 0.8062 <sup>a</sup>	2.1780 ± 0.2833 <sup>ac</sup>	161.80 ± 23.814 <sup>ac</sup>
厚朴三物汤组	10	3.220 ± 0.7376 <sup>a</sup>	1.7460 ± 0.2929	238.86 ± 28.468
厚朴七物汤 I 组	9	2.878 ± 0.7259 <sup>b</sup>	2.1933 ± 0.2383 <sup>ac</sup>	176.89 ± 21.862 <sup>ac</sup>
厚朴七物汤 II 组	10	3.330 ± 0.7689 <sup>a</sup>	2.2170 ± 0.3824 <sup>ac</sup>	174.71 ± 19.013 <sup>ac</sup>

注:与空白对照组比较<sup>a</sup> $P < 0.05$ ,与空白对照组比较<sup>b</sup> $P < 0.01$ ,厚朴三物汤组比较<sup>c</sup> $P < 0.05$ ;空白对照组与厚朴七物汤 I 组各有一只大鼠取胃液不成功。

的依据是病人的证候和病机,其特征是已有方剂的整方的相合,组成合方之母方的药物组成、功效主治、证候病机均已固定。所以可将母方作为一个整体,如研究单味中药配伍一样,用“七情合和”理论加以研究。桂枝去芍药汤治疗治太阳病误下,致表邪不解、胸阳受损的病证;厚朴三物汤主治气滞之腹痛便秘证;厚朴七物汤由厚朴三物汤与桂枝去芍药汤相合而成,主治太阳表邪未解,阳明热结之表里同病。厚朴三物汤现多用于治疗肠胀气、胃扩张、肠梗阻等证。厚朴七物汤现主要用于治疗外有表证兼胃肠功能紊乱的病证,所以通过研究此三方对大鼠胃分泌功能的影响,初步探讨合方配伍的类“七情”关系。由结果可知,厚朴七物汤能显著减少大鼠胃液分泌,降低胃液酸度和胃蛋白酶含量。桂枝去芍药汤与厚朴三物汤合方后,在保护胃黏膜方面,桂枝去芍药汤对厚朴三物汤产生了“相杀”作用,即桂枝去芍药汤减轻了厚朴三物汤对胃黏膜的损害;桂枝去芍药汤与厚朴三物汤相合组成的厚朴七物汤,“先合后煎”的效果要优于“先煎后合”。由此可以得出结论,仲景的合方中有“七情合和”的思想在闪耀。虽然在本实验中显示,“先合后煎”的效果要优于“先煎后合”。但并不是说“先合后煎”优

于“先煎后合”,至于是在合方时是“先合后煎”或是“先煎后合”,要具体情况具体分析。正如柯琴在论述“先煎后合”时说:“两汤各煎而合服,犹水陆之师,各有节制,两军相为表里,异道夹攻之义也。”可见“先合后煎”所得之合方能使源方剂功效趋向于同心协力,而利用“先煎后合”之法所得的合方似乎能使源方剂功效趋向于各为其政<sup>[6]</sup>。所以“先合后煎”与“先煎后合”并无优劣之分,只是要根据临床需要制之。

#### 参 考 文 献

- [1] 谢观. 中国医学大辞典[M]. 北京:中国中医药出版社, 1994:1005.
- [2] 李飞. 方剂学[M]. 北京:人民卫生出版社,2002:58.
- [3] 耿建国. 《伤寒杂病论》合方运用探讨[J]. 南京中医药大学学报(自然科学版),2000,16(2):71-73.
- [4] 徐淑云. 药理实验方法学[M]. 北京:人民卫生出版社, 1985:849.
- [5] 贾春华. 合方散论[J]. 辽宁中医杂志,2003,30(8): 627-628.
- [6] 任国峰. 仲景合方的理论研究与应[D]. 济南:山东中医药大学,2012.

(收稿日期:2013-03-13)

(本文编辑:刘群)

### · 信息之窗 ·

#### 欢迎订阅 2014 年《世界中西医结合杂志》

《世界中西医结合杂志》(CN 11-5511/R,ISSN 1673-6613)是经国家新闻出版总署批准创刊,由中国科学技术协会主管,中华中医药学会主办的国家级科技核心期刊,面向国内外公开发行。由中国科学院院士、著名医学家、国家最高科技奖获得者吴孟超任名誉主编,著名中医学家、中国中医科学院资深研究员路志正教授任主编。辟有国医传承、博士论坛、文献研究、临床研究、实验研究、思路与方法、临证经验、药物研究、医案医话、海外中医药动态、综述、政策研究、标准规范指南等栏目。

本刊为中国科技论文统计源期刊、中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊、中国期刊全文数据库全文收录期刊,并被《中文科技期刊数据库》、《中国学术期刊(光盘版)》、波兰《哥白尼索引》、美国《乌利希期刊指南》收录。连续两届获得中国科协精品科技期刊示范项目资助,2012 年获得国家中医药管理局优秀期刊二等奖。

本刊为月刊,大 16 开本,每期 112 页,每月 28 日出版。每期定价 12 元,144 元/年。全国各地邮局均可订阅,国内邮发代号 80-538;国外向中国国际图书贸易总公司订阅,代号 M7968。有意购买者可直接汇款到编辑部邮购。

欢迎订阅,更欢迎您对本刊提出宝贵意见。

#### 订阅方式

本刊采用邮发和自办发行两种发行方式。2013、2014 年杂志可在全国各地邮局订阅,国内邮发代号:80-538,亦可直接向本刊编辑部订阅。若需要 2006 年至 2012 年过刊,亦可直接向编辑部订阅。

#### 汇款方式

邮局汇款:100101 北京市朝阳区北四环东路 115 号院 6 号楼 109 室

《世界中西医结合杂志》编辑部收

联系地址:北京市朝阳区北四环东路 115 号院 6 号楼 109 室,《世界中西医结合杂志》编辑部

邮编:100101 电话/传真:010-64822253

网址:http://www.zhongxi.org E-mail:sjzxyjh@126.com