

酸枣仁-五味子药对不同配比的中医应用数据分析

吴溪^{1,2}, 高家荣^{1,2*}, 吴德林¹, 谢道俊², 王丽¹, 祝艳萍¹, 都嘟¹

(1. 安徽中医学院药学院, 合肥 230022; 2. 安徽中医学院第一附属医院, 国家中医药管理局中药制剂三级实验室, 合肥 230031)

[摘要] 目的:应用统计分析方法探究酸枣仁与五味子不同配伍比例的方剂与疾病科属的关系。方法:从《中医方剂大辞典》中检索出含酸枣仁与五味子的 262 首方剂,建立数据库,对其配伍比例、主治疾病以及疾病所属科属进行统计分析。结果:在含有酸枣仁、五味子的 262 首方剂中,两者剂量以 1:1 配比的方剂出现的频次最多,占总数的 46.95%;所治疾病科属以内科的方剂出现的频率最高,为 66.41%。结论:运用频次统计等数据分析方法,能有效发现中医临床治疗疾病的用药规律,为临床遣方用药提供理论依据。

[关键词] 酸枣仁;五味子;药对;配比;数据分析

[中图分类号] R287 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2011)22-0273-04

[DOI] CNKI:11-3495/R.20110920.1431.010 **[网络出版时间]** 2011-09-20 14:31

[网络出版地址] <http://www.cnki.net/kcms/detail/11.3495.R.20110920.1431.010.html>

Data Analysis of Fructus Schizandrae and Zizyphi Spinosi Semen with Different Proportions in Traditional Chinese Medicine Clinic Application

WU Xi^{1,2}, GAO Jia-rong^{1,2}, WU De-lin¹, XIE Dao-jun², WANG Li¹, ZHU Yan-ping¹, DU Du¹

(1. College of Pharmacy of Anhui College of Traditional Chinese Medicine (TCM), Hefei 230022, China;
2. First Affiliated Hospital of Anhui College of TCM, State Administration of National Chinese Drugs Medicament Laboratory of Grade 3, Hefei 230031, China)

[Abstract] **Objective:** To explore the relationship between the traditional Chinese medicine (TCM) formulae of different proportions and the treatment for diseases by using the method of statistical analysis. **Method:**

[收稿日期] 20110623(006)

[基金项目] 安徽省教育厅科研项目(KJ2008A41ZC)

[通讯作者] * 高家荣,主任药师,硕士生导师,研究方向:中药制剂工艺和质量标准, E-mail:zyfygjr2006@163.com

2009.

- [25] 于荣敏,宋永波,张辉,等.西洋参冠瘿组织培养及其人参皂苷 Re 和人参皂苷 Rg₁ 的产生[J].生物工程学报,2003,19(3):372.
- [26] 李东霄,常景玲,张志宏.微生物转化人参皂苷 Re 和 Rd 的研究[J].江苏农业科学,2010(4):22.
- [27] Sally Rose. Statistical design and application to combinatorial chemistry [J]. Combinatorial Chem, 2002, 7(2): 133.
- [28] 李斌,耿丽文,王良清,等.组合化学方法研究对甲苯磺酸乳酸乙酯的合成工艺[J].农药,2000,39

(6): 14.

- [29] 柏旭.组合化学-合成化学领域的一次革命[J].化学通报,2001(12):762.
- [30] Hasegawa H, Benno Y. Anticarcinogenesis in mice by ginseng-hydrolyzing colonic bacteria Microb [J]. Ecol Health Dis,2000, 12: 85.
- [31] 弓晓杰,郑毅男.人参皂苷酶代谢产物化学修饰及其抗癌活性研究[D].长春:吉林农业大学,2004.
- [32] 宋彬彬,刘墨祥.西洋参茎叶皂苷组合催化氢化及其产物的研究[D].扬州:扬州大学,2007.

[责任编辑 邹晓翠]

We retrieved database containing 262 formulae of fructus schizandrae and zizyphi spinosi semen from the ‘ dictionary of traditional Chinese Medicine Formulae ’, and then built the database to analyze the relationship among its ratio, corresponding major disease and its department. **Result:** The ratio ‘ 1: 1 ’ appeared to be the most (46. 95%) in the 262 formulae containing fructus schizandrae and zizyphi spinosi semen; which was most frequently used for the treatment of the diseases in internal medicines. **Conclusion:** Using the method of the statistical frequency analysis we can find the application pattern of the TCM formulae and provide a theoretical basis for effective application.

[**Key words**] fructus schizandrae; zizyphi spinosi semen; herbal pair; ratio; data analysis

酸枣仁为中医首选安神药^[1],为鼠李科植物酸枣 *Zizi phus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chou 的干燥成熟种子。五味子为木兰科植物五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill 的干燥成熟果实,是滋养安神常用中药之一,可与多种中药配伍组方^[2]。酸枣仁-五味子合用为临床常用滋养安神药对,它们常以不同配伍比例相须用于许多中医方剂和现代中药复方中。酸枣仁-五味子配伍比例不同,功效主治亦不同^[3]。本文搜集相关文献含酸枣仁-五味子药对的方剂共 262 首,对其进行归纳总结,探讨酸枣仁与五味子伍用在中医方剂中的应用规律。

1 数据来源与处理

1.1 数据来源^[4]及收录标准 数据来源:主要来源于《中医方剂大辞典》及 2010 年版《中国药典》一部,检索单位:南京中医药大学,检索词:枣仁、五味,数据收集标准:凡是药物组

成含有“枣仁”和“五味”两味药材的方剂均予以收录,选取了从汉代至今的代表方书中含有酸枣仁和五味子的 262 首方。

1.2 数据库简介 建立酸枣仁与五味子方剂配比数据库,数据有 262 条,变量包括方号、方名、来源、酸枣仁与五味子配伍比例、功效主治、所治疾病科属 6 项内容。其中方号根据数据排列自动产生;酸枣仁与五味子配伍比例以数值比例形式呈现;疾病科属主要根据方剂的功效主治来判断,本文把痘疹、小儿诸病归属于儿科,妇人月水不调,妊娠、产后诸病归属于妇科,相对于妇科而言,包括遗精、性欲减退、阳痿等归属于男科,一切风证、内脏诸病归属于内科,一切痈疽肿痛归属于外科,眼、耳、鼻、口腔诸病归属于五官科,延年益寿属于养生^[5,6],见表 1。

表 1 酸枣仁-五味子不同配比方剂数据库

方号	名称	方源	比例(酸枣仁-五味子)	主治	疾病科属
1	一秤金	《何氏济生论》卷五引白玉蟾师方	2:3	添精益髓,保元种子	内科
2	十补丸	《医学心悟》卷三	3:8	《医学心悟》:体虚遗精。《笔花医镜》:血气大亏;健忘,心肾不交者	内科
3	十补汤	《医方大成》卷三引《叶氏录验方》	2:3	诸虚不足	内科
4	十补心肾丸	《医学六要·治法汇》卷七	5:2	诸虚不足,久不妊娠,骨热形羸,崩中带下;凡人少精神,多惊悸,怔忡,健忘,遗精,滑泄,阳痿,阴虚盗汗,劳热,目昏,耳鸣,头眩,腰膝痠痛	内科
5	十味温胆汤	《得效》卷八	1:1	《得效》:心胆虚怯,触事易惊,梦寐不祥,异象惑惑,遂致心惊胆慑,气郁生涎,涎与气搏,变生诸证,或短气悸乏,或复自汗,四肢浮肿,饮食无味,心虚烦闷,坐卧不安。《张氏医通》:寒涎泛胆,胆寒肝热,心悸不眠,短气恶心,耳鸣目眩,四肢浮肿	内科
6	八味茯苓补心汤	《保婴撮要》卷十一	1:500	心气不足,血气不和,而患疮证	内科
7	人参汤	《圣济总录》卷一五〇	2:1	妇人血风劳气,肌瘦寒热,咳嗽,盗汗,减食	妇科
8	人参散	《圣济总录》卷十九	2:1	肝痹气逆,胸胁引痛,眠卧多惊,筋脉挛急	内科
9	人参枣仁汤	《医略六书》卷三十	2:1	产后汗雨不止,脉虚者	妇科
10	入药灵砂丸	《得效》卷七	1:1	诸虚,白浊,耳鸣	内科
.....

2 方法

2.1 统计数据库中酸枣仁与五味子各种配伍比例,所涉及疾病科属分类,并分别描述它们的分布状况。

2.2 分别统计酸枣仁比五味子 = 1, < 1, > 1 时,所涉及疾病科属分布情况。

2.3 酸枣仁与五味子比与科属关系的统计学检验。

3 结果

3.1 酸枣仁-五味子不同配比方剂及主治病症科属分布状况

3.1.1 酸枣仁-五味子不同配比状况 分析数据后发现,酸枣仁与五味子在方剂中出现的配比关系主要有 44 种,可归纳为 3 种情况讨论。①酸枣仁剂量 > 五味子剂量:据统计,酸枣仁与五味子以此配伍比例出现在方剂中的数目为 108 个,其中比例在 2:1 与 3:1 处最为集中,分为 35 个和 13 个。所占频率为 32.40%, 12.03%。②酸枣仁剂量 = 五味子剂量:酸枣仁与五味子以此配伍比例出现在方剂中的数目为 123 个,以此配伍比例在方剂中出现的频率最大,为 46.94%。③酸枣仁剂量 < 五味子剂量:据统计,酸枣仁与五味子以此配伍比例出现在方剂中的数目为 31 个,其中比例在 1:2 与 2:3 处出现的频率最大,分别为 7 个和 5 个。所占频率分别为 22.58%, 16.12%。

3.1.2 主治病症科属分布状况 分析数据后发现,含酸枣仁-五味子药对的方剂所治疾病科属主要涉及内科、男科、妇科、儿科、外科、五官科、养生 7 个科属,见图 1。

从图 1 可知,酸枣仁-五味子在治疗内科、男科、妇科疾病时出现频率最高,分别为 66.41%, 17.55%, 14.12%, 在内科主要治疗一切风症、五脏诸病,在男科主要治疗男子体虚遗精、阳痿不举等症,在妇科主要治疗月经不调、久不妊娠、产后气血不足等症。

3.2 酸枣仁-五味子不同配伍比例所涉疾病科属 由图 2 ~ 4 可知,该药对在方剂配伍比例与其所涉疾病科属的关系主要是酸枣仁与五味子用量分别在 = 1, < 1, > 1 时,其主治均以内科为主,其次为男科和妇科。对于每种科属,酸枣仁与五味子配伍剂量 > 1 和 = 1 方剂数量出现频率均较高,说

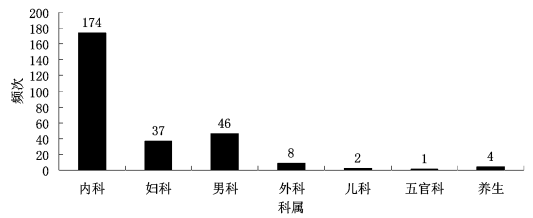


图 1 酸枣仁-五味子各种配伍比例所涉疾病科属

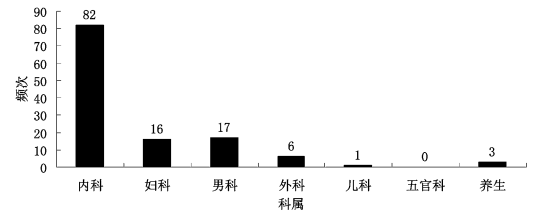


图 2 酸枣仁剂量 = 五味子剂量的方剂所治疾病科属分布状况

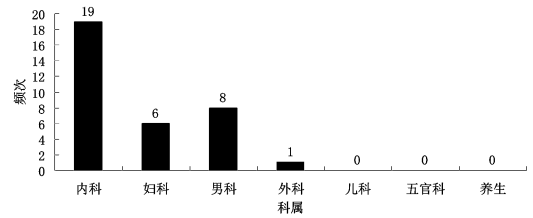


图 3 酸枣仁剂量 < 五味子剂量的方剂所治疾病科属分布状况

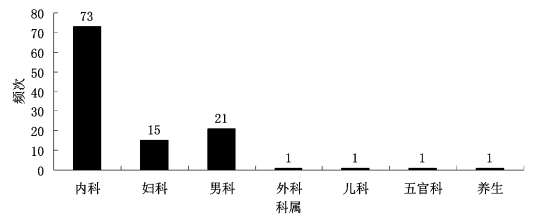


图 4 酸枣仁剂量 > 五味子剂量的方剂所治疾病科属分布状况

明酸枣仁-五味子药对在治疗各种疾病中,酸枣仁是为君药,五味子为臣药。见表 2。

表 2 酸枣仁-五味子各种配伍比例与所涉疾病科属之间关系

酸枣仁/五味子	内科/次	所占比例/%	男科/次	所占比例/%	妇科/次	所占比例/%
= 1	82	31.29	17	6.49	16	6.10
< 1	19	7.25	8	3.05	6	2.29
> 1	73	27.86	21	8.01	15	5.72

3.3 酸枣仁-五味子所在方剂所涉内科疾病科属分布情况

由 3.2 项下可知,酸枣仁-五味子药对所涉疾病科属主要以治疗内科疾病为主,现根据文献统计,将该药对在方剂治疗内科疾病进行细化,将治疗为用心太过,思虑终宵,以至精神恍惚,语言倦怠,忽忽若有所失,腰脚沉重,肢体困急等归属于脑病科;治疗心血不足,精神恍惚,怔忡惊悸归属于心

血管科;治疗肝痹气逆,胸胁引痛,眠卧多惊,筋脉挛急归属于肝病科;将治疗肾中风,腰膝重疼,脚膝无力,胸中气满,两肋膨胀归属于肾内科;将治疗肺气虚损,咳嗽喘急,痰涎壅盛,咳嗽吐血等归属于呼吸内科;将盗汗、自汗归属于内分泌科;将便血、水泻、归属于脾胃内科;将大汗伤阳、津脱、亡阳等归属于急诊内科;将五劳六极七伤、诸虚不足等归属于其

他。统计结果具体见表 3,图 5。

由表 3 和图 5 可知,酸枣仁-五味子所在方剂治疗脑病科疾病使用频率最高,其次为心血管科和肝病科。

酸枣仁-五味子药对所在方剂主要治疗疾病频率顺序为脑病科 > 男科 > 妇科 > 心血管内科 > 肝病科,且配伍比例均以 >1 和 =1 为主。从统计结果可知酸枣仁-五味子药对所在方剂治疗脑病科使用频率最高。这与酸枣仁宁心、安神,五味子具有补肾宁心的功效是分不开的。故酸枣仁与五味子为临床常用滋养安神药对。由统计结果亦可知,由于酸枣仁与五味子同具酸味,故具有很好的收敛固涩之功能,治益气生津,梦遗滑精,遗尿尿频,久泻不止,自汗,盗汗,烦渴等。故与统计结果中酸枣仁-五味子药对所在方剂治疗男科使用频率次高相对应。

表 3 酸枣仁-五味子所在方剂所涉内科疾病科属分布情况

科属	频次
脑病科	68
心血管内科	32
肝病科	24
肾内科	12
呼吸内科	7
内分泌科	5
急诊内科	4
脾胃内科	3
其他	23

4 讨论

药对是中药配伍形式中的一种,是方剂中最小的组成单位。其组成虽简单,但配伍符合中医“七情和合”与“君臣佐使”理论和组合法度,体现了中药四气五味、升降沉浮、归经、有毒无毒等中药药性理论,而成为中医遣方用药的特色之一。由于酸枣仁与五味子均具有养心安神、收敛固涩之功效,所以符合“七情和合”的组合原理,作为相须药对常应用于临床。而从我们统计实验结果可知对于每种科属,酸枣仁与五味子配伍用量以酸枣仁为主,说明酸枣仁-五味子药对

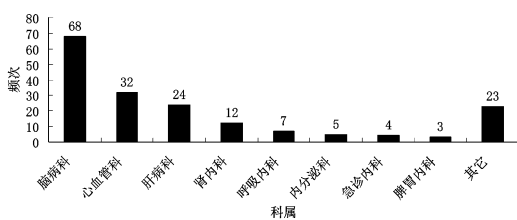


图 5 酸枣仁-五味子所在方剂所涉内科疾病科属分布情况

在治疗各种疾病中,酸枣仁是为君药,五味子为臣药。

另外,由统计结果可知,酸枣仁与五味子出现配伍比例有 44 种,最主要的治疗科属为脑病科,其中治疗脑病科的主要配伍比例有 1:1,2:1,3:1,4:1,2:3。实验室前期已经完成了酸枣仁与五味子配伍前后主要指标成分变化研究。将在后期实验中,对酸枣仁与五味子不同配伍比例对其主要成分变化及功效的影响进行展开研究,进一步将过去经验的总结与现代的实验考察相结合,得出最科学的实验结果,更好的指导临床应用。

[参考文献]

- [1] 肖培根. 新编中药志:第 2 卷[M]. 北京:化学工业出版社,2002:648.
- [2] 郑虎占,董泽宏,余靖. 中药现代研究与应用:第 1 卷[M]. 北京:学苑出版社,1997:958.
- [3] 高家荣,周丽,韩燕全,等. HPLC 法测定酸枣仁与五味子配伍前后酸枣仁皂苷 A 和五味子醇甲[J]. 中国实验方剂学杂志,2010,16(7):38.
- [4] 彭怀仁. 中医方剂大辞典[M]. 北京:人民卫生出版社,1995.
- [5] 王欢,唐于平,丁安伟,等. 当归-川芎药对不同配比的中医应用数据分析[J]. 中国实验方剂学杂志,2009,15(11):44.
- [6] 陈芳,唐于平,陶静,等. 当归-黄芪药对不同配比的应用数据分析[J]. 中国实验方剂学杂志,2010,16(15):235.

[责任编辑 邹晓翠]