

桃仁-大黄药对在中药方剂中发挥功效的相关因素分析^Δ

郭玲玲*, 颜永刚#, 王红艳, 尹立敏, 邓 翀(陕西中医药大学药学院, 陕西 咸阳 712046)

中图分类号 R289.1 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2017)23-3188-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2017.23.05

摘要 目的:研究桃仁-大黄药对在中药方剂中发挥功效的相关因素,揭示桃仁-大黄药对的配伍环境、常用配比、炮制品种、剂型等基本规律。方法:以彭怀仁主编的《中华医方精选辞典》为资料来源,收集含桃仁-大黄药对的方剂142首,建立数据库,归类统计桃仁-大黄药对配伍使用的药物分类、常用配比、炮制品种、剂型等,总结桃仁-大黄药对发挥功效的相关因素。结果:桃仁-大黄药对的功效可归纳为6个方面11个作用方向,包括活血化瘀(活血止痛、破血消癥、活血通经、破血逐瘀)、消痈解毒(清肠泻肺、消痈排脓、消痈解毒)、泄热通便、温阳散寒、健脾养胃和舒筋活血。桃仁-大黄药对主要与行气消瘀、破血通经、活血逐瘀、泄热逐瘀类中药相配伍。桃仁-大黄药对的配比为1:8~4:1,发挥活血化瘀功效时的配比为1:8~3:1;常用炮制品以生桃仁、熟大黄为主;常用的剂型主要有汤、丸、散3种。结论:配伍环境、配比、炮制品种、剂型等皆能对桃仁-大黄药对功效的发挥产生影响,其中尤以配伍环境为主。

关键词 桃仁-大黄;药对;配伍环境;配比;炮制品种;剂型;功效

Analysis of Factors Related to Efficacy of Peach kernel-Rheum palmatum Couplet Medicines in TCM Formula

GUO Lingling, YAN Yonggang, WANG Hongyan, YIN Limin, DENG Chong (College of Pharmacy, Shaanxi University of TCM, Shaanxi Xianyang 712046, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To study the influential factors related to efficacy of Peach kernel-Rheum palmatum couplet medicines in TCM formula, and to reveal the general regularity of compatibility environment, common ratio, processing variety and dosage forms of P. kernel-R. palmatum couplet medicines. METHODS: Using Chinese Medical Prescription Selected Dictionary edited by Peng Huaren as data source, 142 formulas of P. kernel-R. palmatum couplet medicines were collected. By establishing database, compatibility types of P. kernel-R. palmatum couplet medicines, as well as common ratio, processed product, dosage form were classified statistically. The influential factors related to efficacy of P. kernel-R. palmatum couplet medicines with different proportions were summarized. RESULTS: The efficacy of P. kernel-R. palmatum couplet medicines could be divided into 6 aspects and 11 roles, including activating blood circulation to dissipate blood stasis (activating blood to relieve pain, promoting blood circulation to eliminate disease, activating blood to promote menstruation, breaking stagnant and eliminating blood stasis), eliminating carbuncle and detoxicating (cleaning intestine and clearing away the pathogenic heat of lung, eliminating carbuncle and expelling pus, eliminating sore and detoxicating), expelling the pathogenic heat to loosen the bowels, warming yang for dispelling cold, fortifying the spleen and nourishing the stomach, relaxing tendon and activating blood. The compatibility environment of P. kernel-R. palmatum couplet medicines were mainly compatible with TCM for activating qi to eliminate stasis, activating blood to promote menstruation, breaking stagnant and eliminating blood stasis, expelling the pathogenic heat to expel stasis. The ratio of P. kernel to R. palmatum ranged 1:8-4:1, and the ratio ranged 1:8-3:1 when performing the role of activating blood circulation to dissipate blood stasis. Common processed products were crude P. kernel and prepared R. palmatum. Common dosage forms were mainly decoction, pill and powder. CONCLUSIONS: Compatibility environment, ratio, processing varieties, dosage forms influence the effects of P. kernel-R. palmatum couplet medicines, especially compatibility environment.

KEYWORDS Peach kernel-Rheum palmatum; Couplet medicines; Compatibility environment; Ratio; Processing varieties; Dosage forms; Efficacy

Δ基金项目:国家自然科学基金资助项目(No.30901970);陕西省教育厅专项科研项目(No.14JK1204);陕西省教育厅重点实验室科研项目(No.13JS030)

* 硕士研究生。研究方向:中药品种及资源开发。E-mail: 475698593@qq.com

通信作者:副教授,硕士生导师,博士。研究方向:中药品种与资源开发、中药物质基础与质量标准研究。电话:029-38185165。E-mail: yunfeng828@163.com

药对是临床上常用且相对固定的2味中药配对使用的一种配伍形式,对探索中药配伍作用、阐明配伍机制有指导作用^[1]。桃仁-大黄药对虽可见于诸多医学资料,具有不同的临床功效,但对其历代应用的配伍规律缺乏系统的归纳和整理,影响了该药对的临床广泛应用和深入开发研究。因此,本研究通过对彭怀仁主编的《中医方剂大辞典》^[2]中含桃仁-大黄药对的方剂进行系统的整

理和分析,主要从配伍环境、常用配比、炮制品种、剂型等相关因素进行分析,以探讨桃仁-大黄药对在中医方剂中的配伍规律。

1 方法

1.1 数据检索及收集

从《中医方剂大辞典》检索组方中含“桃仁”和“大黄”的方剂,除去未记录用药剂量或功效主治不明确的方剂。

1.2 数据库建立

将上述检索得到的方剂建立“桃仁-大黄方剂”数据库,包括方剂名称、来源、朝代、大黄与桃仁的配比、功效主治、炮制品种和方剂类型^[2]6项内容,共142条数据。其中,桃仁与大黄的配比以桃仁-大黄的质量比形式呈现。方剂类型主要根据方剂的功效主治来判断,按照已有文献记载,主治痈疡肿痛、阴疽流注等,归属于温阳散寒类方剂^[3];主治妇人月经不通、蓄血症、瘕聚诸疾等,归属于活血化瘀类方剂;主治痘疹、小儿热症等,归属于清热解毒类方剂;主治宿食不消、不思饮食、大便不通、痔疮等,归属于健脾养胃消食类方剂;主治跌打损伤、骨折、创伤诸病等,归属于舒筋活血健骨方剂;有些方剂其功效主治涉及多个疾病科属,则称为其他方剂^[4]。

1.3 数据库分析标准

1.3.1 检索标准 凡《中医方剂大辞典》中含“桃仁”和“大黄”2味药的方剂全部纳入统计。

1.3.2 折算标准 录入剂量值时一律按历代度量衡换算标准折算成“g”,以便于后期数据分析。具体换算方法如下:汉代、唐代1斤=16两=220g,即1两=13.8g^[5-6];宋代、金代和元代药材剂量多以钱为单位,1斤=16两=640g,即1两=10钱=40g^[7-8];明代1斤=16两=596.8g,即1两=37.3g^[9];清代1斤=16两=596.8g,即1两=37.3g^[6]。

1.3.3 比例计算标准 计算药对配伍比例时,若出现小数则按四舍五入法计算。

2 结果

2.1 含桃仁-大黄药对方剂的历史分布情况

筛选出符合检索标准的方剂共142首,共跨越9个时期,在各历史时期分布为秦代1首,汉代25首,唐代11首,宋代52首,元代1首,明代19首,清代25首,近代2首,现代6首。

2.2 桃仁-大黄药对的配伍环境

桃仁-大黄药对配伍环境主要为与行气理气、活血调经、活血疗伤、破血消癥类中药相配伍。配伍频次较高的药物分类中,以破血消癥药最多,其配伍环境包括虻虫、水蛭、延胡索、三棱和莪术等。其次与理气、温里和补血3类药配伍较多,其中理气药配伍环境以疏肝健脾的木香、陈皮和枳壳常见;温里药配伍环境以附子、干姜和肉桂多见,补血药配伍环境以当归多见^[10]。桃仁-大黄药对配伍高频次药物分类见图1。

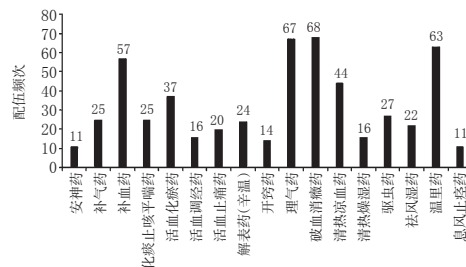


图1 桃仁-大黄药对配伍高频次药物分类

Fig 1 Classification of compatible medicines of Peach kernel-Rheum palmatum couplet medicines with high frequency

2.3 桃仁-大黄药对配比分布情况

对桃仁-大黄药对配比数据分析发现,除去仅出现1次的2种配比,桃仁与大黄在方剂中出现的配比关系主要有16种,大致可归纳为3种情况:(1)桃仁-大黄配比<1在方剂中出现64次,其中以配比1:4、1:3、1:2、2:3出现较多,分别为9次、8次、17次、10次,主要为七宣丸、木香丸、牛膝散、下瘀血汤、抵挡汤、代抵挡丸等方剂。(2)桃仁-大黄配比为1在方剂中出现54次,占方剂总数的38.0%,此配比在方剂中出现的频次最高,经典方剂包括桃核承气汤、大黄饮、五香散、大黄鳖甲丸和木香散等。(3)桃仁-大黄配比>1在方剂中出现22次,其中配比5:4、3:2、2:1共出现了15次,以牛膝散、木通散、桃仁煎、干漆丸、内补散等方剂为主。对桃仁-大黄药对出现频次2次及以上的配比进行统计,结果见图2。

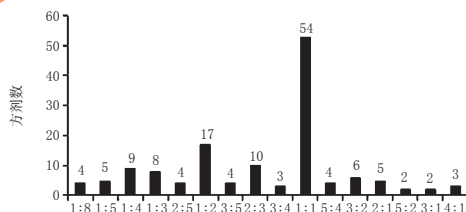


图2 桃仁-大黄药对配比分布情况

Fig 2 Distribution of ratios of P. kernel-R. palmatum couplet medicines

2.4 桃仁-大黄药对常用炮制品种的分布情况

桃仁-大黄药对常用炮制品种中,生大黄、熟大黄、酒大黄、大黄炭的炮制品分别出现34次、87次、23次、6次,以熟大黄出现频次最高。这可能与熟大黄泻下力缓、可减轻大黄引起的腹痛等不良反应、增强活血祛瘀作用有关^[11]。生桃仁、炒桃仁、焯桃仁的出现频次分别为119次、16次、3次,这与桃仁主要用于活血祛瘀相吻合。

2.5 桃仁-大黄药对常用剂型的分布情况

收集的142首方剂中,汤剂32首,散剂38首,丸剂57首,膏剂14首,丹剂1首。桃仁-大黄药对常用的剂型主要有汤、丸、散3种,汤剂广泛适用于桃仁-大黄药对各种功效的发挥;丸剂主要适用于活血化瘀、泄热通便、跌打损伤等,散剂主要用于治疗各种痈肿疔疮。

2.6 桃仁-大黄药对的功效分布情况

桃仁-大黄药对的功效可归纳为6个方面11个作用方向:活血化瘀(活血止痛、破血消癥、活血通经、破血逐瘀)、消痈解毒(清肠泻肺、消痈排脓、消疮解毒)、泄热通便、温阳散寒、健脾养胃和舒筋活血。收集的142首方剂中,具有活血化瘀功效的58首,具有温阳散寒功效的18首,具有舒经活血健骨功效的12首,具有清热解毒功效的8首,具有健脾养胃消食功效的7首。其中,活血化瘀类方剂所占的比例最高,为40.8%。由此,可以初步得出桃仁-大黄药对最主要的功效是活血化瘀。进一步分析桃仁-大黄药对发挥活血化瘀功效的配比规律,为该药对的科学研究和临床应用提供理论依据。

2.7 活血化瘀类方剂中桃仁-大黄药对的配比分布情况

活血化瘀类方剂中,桃仁-大黄配比为1:8~3:1,各方剂间的比例关系差距较大。配比为1:3~2:1的方剂出现频率较高,达75.5%,其中1:1出现的频次最高(17次,占29.3%)。活血化瘀类方剂中桃仁-大黄药对的不同配比分布见图3。

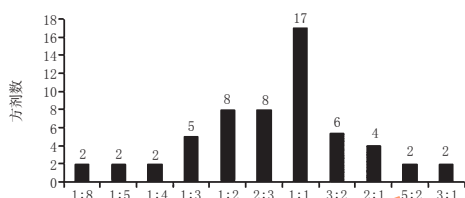


图3 活血化瘀类方剂中桃仁-大黄药对的配比分布

Fig 3 Distribution of ratios of *P. kernel-R. palmatum* couplet medicines in formula of promoting blood circulation and removing blood stasis

3 讨论

3.1 方剂筛选和数据处理

要对桃仁-大黄药对进行数据收集须有真实、可靠的原始数据。虽然《中医方剂大辞典》对我国上自秦汉,下迄现代(1986年)的所有有方名的方剂进行了系统的整理,但由于其记载的内容年代跨度大,在一定程度上存在信息的不完整及不统一等问题,不能满足现代数据统计的要求。为提高数据的可靠性,本文以《中医方剂大辞典》为切入点,参考《中华本草》《中药学》对中药功效的分类,以《中药别名大辞典》作为药物正名标准。部分药物如天灵盖、牛李子和铜镜鼻等在以上文献中均无记载,因此未进行处理。

3.2 数据库的建立

本研究将含有桃仁-大黄药对的方剂进行整理入库,包括方剂名称、来源、朝代、大黄与桃仁的配比、功效主治、炮制品种和方剂类型,并最大限度地保留了原始资料信息,为进一步数据挖掘及文献查阅提供参考。

3.3 配伍环境分析

配伍频次统计结果显示,配伍频次较高的药物中,除破血消癥药占主导外,理气、温里和补血药较多,还有部分清热凉血、活血化瘀、驱虫药等,提示桃仁-大黄药

对是由多类药物共同参与在复方中发挥功效的。

3.4 剂型分析

桃仁-大黄药对在方剂中的剂型以丸剂多见,这与张仲景《伤寒论》中“寓补于攻、缓中补虚”的治法是一致的。如大黄虻虫丸,用虻虫、水蛭、蛭螬等破血消癥药配伍干地黄以补血滋阴、消缓瘀血,达到了祛瘀而不伤正、扶正而不留瘀的目的。

3.5 桃仁-大黄药对活血化瘀作用分析

历代医案中常用大黄与桃仁配伍。桃仁配大黄,则柔中带刚,在活血的同时,破血之力亦增,所以活血化瘀作用较一般药物更强。如治疗热瘀互结蓄于下焦之桃核承气汤,治疗湿热瘀互结致肠痈之大黄牡丹汤,皆以桃仁协大黄滑利润肠、活血破瘀,芒硝协大黄荡涤瘀热、宣通壅滞^[12]。现代中医临床上,桃仁-大黄药对在活血化瘀方面的应用广泛,如韩强^[13]利用桃仁-大黄药对行活血化瘀之功效,以桃仁承气汤为主方,结合降纤酶治疗急性脑梗死疗效肯定;陈艳君等^[14]在宫颈癌术后化疗中联合大黄虻虫丸能有效改善患者的生存质量,减少毒副作用,提高机体免疫功能,显示出良好的临床疗效。

本文初步得出桃仁-大黄药对在历代方剂中发挥的主要功效为活血化瘀,且该药对发挥活血化瘀的作用时配比一般为1:8~3:1。但这一比例范围比较宽泛,能否进一步地缩小其配比范围,本课题组将进一步研究证实。

综上所述,配伍环境、配比、炮制品种、剂型等皆能对桃仁-大黄药对功效的发挥产生影响,其中尤以配伍环境为主。

参考文献

- [1] 辛义周,傅春升,石峰.石膏-知母药对按不同比例配伍时微量元素含量的变化[J].中国药房,2013,24(47):4475-4476.
- [2] 彭怀仁.中医方剂大辞典[M].1994版.北京:人民卫生出版社,2016:1-1154.
- [3] 陈芳,范欣生,段金庵,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):235-238.
- [4] 黄洁,马荣华,闻晓东,等.桃仁-红花药对不同配比的应用数据分析[J].中国新药杂志,2012,21(4):407-411.
- [5] 何丽清,傅延龄.《伤寒论》方药计量中重量单位的考察[J].上海中医药杂志,2011,45(9):19-21.
- [6] 卢嘉锡,丘光明.中国科学技术史:度量衡卷[M].北京:科学技术出版社,2001.
- [7] 丁毅.经方50味常用药物宋朝用量研究[D].北京:北京中医药大学,2012.
- [8] 宋延强.金元四大家对经方50味常用药物的临床用量研究[D].北京:北京中医药大学,2011.
- [9] 宋佳.经方50味药物在明代13位医家中的临床用量研究[D].北京:北京中医药大学,2011.
- [10] 钟赣生.中药学[M].9版.北京:中国中医药出版社,

我院2014—2015年麝香通心滴丸的用药合理性评价^Δ

王丹丹*,黄巧玲,吴晓云,何新军(杭州市第三人民医院药剂科,杭州 310009)

中图分类号 R288 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2017)23-3191-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2017.23.06

摘要 目的:为麝香通心滴丸的临床合理使用提供参考。方法:采用回顾性研究方法,对我院2014年1月—2015年5月使用麝香通心滴丸的门诊及住院患者的性别、年龄、处方科室、不合理用药情况、不良反应发生情况和药物利用指数(DUI)等进行统计分析。结果:共收集门诊处方719张,住院医嘱281份。使用麝香通心滴丸的患者女性多于男性,男女比例为1:1.42;患者年龄以80~89岁居多(占35.4%)。麝香通心滴丸的使用科室以心血管内科居多,有760张/份(占76.0%)。适应证不符的处方/医嘱有72张/份(占7.2%),超剂量使用的处方/医嘱有7张/份(占0.7%)。未见明显药品不良反应发生。麝香通心滴丸的DUI为1.007。结论:我院麝香通心滴丸临床使用基本合理,但仍存在不规范使用现象。建议严格按照麝香通心滴丸药品说明书合理使用,同时加强辨证论治,以减少和避免不良反应的发生。

关键词 麝香通心滴丸;合理用药;心血管疾病

Rationality Evaluation of the Utilization of Shexiang Tongxin Dripping Pills in Our Hospital during 2014-2015

WANG Dandan, HUANG Qiaoling, WU Xiaoyun, HE Xinjun (Dept. of Pharmacy, Hangzhou Third People's Hospital, Hangzhou 310009, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for rational use of Shexiang tongxin dripping pills in clinic. METHODS: In retrospective study, the utilization of Shexiang tongxin dripping pills in outpatients and inpatients of our hospital during Jan. 2014-May 2015 was analyzed statistically in terms of gender, age, department, irrational drug use, ADR and DUI, etc. RESULTS: There were 719 outpatient prescriptions and 281 inpatient medical orders. The female was more than male with ratio of 1.42:1. Most patients aged 80-89 year-old (35.4%). Shexiang tongxin dripping pills were mostly used in cardiovascular medicine department (760 pieces/copies, 76.0%). There were 72 prescriptions/medical orders that did not conform to the indications (7.2%), and 7 prescriptions/medical orders for overdose use (0.7%). No obvious ADR was found. DUI of Shexiang tongxin dripping pills was 1.007. CONCLUSIONS: Although the clinical use of Shexiang tongxin dripping pills in our hospital is basically rational, there still are some nonstandard uses, which should be taken seriously. In order to reduce ADR, the clinical use of Shexiang tongxin dripping pills should be strictly in accordance with the drug instructions and should emphasize the syndrome differentiation based on treatment.

KEYWORDS Shexiang tongxin dripping pills; Rational drug use; Cardiovascular diseases

近年来,随着我国居民生活水平的不断提高以及社会老龄化趋势的不断加剧,心血管疾病的发病率也呈不断上升的趋势。心血管疾病成为威胁人类健康的重要因素之一,同时也是临床常见的疾病种类^[1-2]。然而,作为临床常用药物,心血管疾病治疗药物的合理使用并未引起足够的重视^[3]。中成药在心脑血管疾病的临床治疗中发挥了重要的作用^[4]。麝香通心滴丸具有益气通脉、活血化瘀之功效,可用于冠心病稳定型劳累性心绞

痛、中医辨证气虚血瘀症,自问世以来,在临床得到了广泛的应用^[5],但迄今尚未有麝香通心滴丸处方分析的相关研究。因此,本研究对麝香通心滴丸进行处方分析,掌握其用药特点和趋势,以期临床合理用药提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源

采用回顾性研究方法,借助全处方点评软件,随机

2012:7.

[11] 龚千锋. 中药炮制学[M].9版.北京:中国中医药出版社,2012:8.

[12] 张会,胡久略. 仲景治疗瘀血症特色探究[J]. 中医研究,

Δ 基金项目:浙江省中西医结合学会科研项目(No.2013LYS-X011)

* 主管药师。研究方向:医院药学。电话:0571-87827292。E-mail:13588146395@163.com

2015,28(12):11-14.

[13] 韩强. 桃仁承气汤联合降纤酶治疗急性脑梗塞临床观察[J]. 内蒙古中医药,2016,35(3):60.

[14] 陈艳君,孙云春,黎勇夫. 大黄虫丸对宫颈癌患者术后化疗的近期疗效影响[J]. 现代中西医结合杂志,2016,25(5):486-488.

(收稿日期:2017-01-17 修回日期:2017-04-25)

(编辑:晏妮)