

DOI: 10.13288/j.11-2166/r.2017.12.018

文献研究

基于文献的妊娠禁忌中药性味归经对应分析

李越, 陈旭, 虞舜, 李晓琴, 金玉琴, 吴坚, 马艳霞, 杭爱武*

(南京中医药大学基础医学院, 江苏省南京市栖霞区仙林大道 138 号, 210046)

摘要 目的 探寻妊娠禁忌中药性味归经的分布特点及相互关系。方法 以《中华本草》和中国知网为数据来源, 整理出妊娠禁忌中药 1136 味, 采用关联规则和对对应分析法进行统计分析。结果 妊娠禁忌中药的四性以温、寒、平为多; 五味以苦味最多, 其次为辛、甘; 归经以归肝经为最多, 其余由高到低依次为肺、脾、胃、肾、大肠、心。辛温、苦寒、苦温、苦平为出现频率较高的性与味组合; 温肝、寒肝、平肝、寒肺为出现频率较高的药性与归经组合; 苦肝、辛肝、苦肺、甘肝为出现频率较高的味与归经组合。结论 妊娠时期要尤其注意辛温和苦寒类中药的使用, 温肝和苦肝的中药也当慎用。

关键词 妊娠禁忌; 用药禁忌; 中药性味; 中药归经; 关联规则

妊娠禁忌用药属于中药用药禁忌的一类, 是指能够对妊娠期妇女和胚胎造成有害影响的中药, 随着临床用药经验的不断积累和现代药理学研究的发展, 越来越多的中药被发现具有妊娠毒性和胚胎毒性, 因此, 整理现有的妊娠禁忌中药, 建立数据库, 对于妊娠妇女安全用药至关重要^[1]。本研究通过对 1136 味妊娠禁忌中药的性味归经进行对应分析, 以期得出此类中药的性味归经特点和规律, 为临床妊娠用药和实验研究提供参考依据。

1 数据来源及统计方法

从《中华本草》中以功能与主治中包含“催产”“堕胎”, 使用注意中包含“妊”“孕”, 药论中包含“催产”“妊”“孕”, 药理中包含“堕胎”“畸”“流产”“孕”“催产”检索相关中药; 以“致畸”“胚胎毒性”“妊娠毒性”“流产”“催产”“孕”为关键词在中国知网检索相关中药, 检索时间为数据库建库至 2016 年 12 月 31 日。共检索出妊娠禁忌中药 1136 味。

分别统计各药的性、味、归经的出现频次。其中药性分为温、凉、寒、热、平五类, 微寒、大寒等归入寒性, 微热、大热等归入热性; 药味分为酸、苦、甘、辛、咸五类, 其中涩归为酸类, 淡归

为甘类; 归经分为心、肝、脾、肺、肾、心包、胆、胃、三焦、大肠、小肠、膀胱十二经。

2 研究方法

2.1 关联规则

使用关联规则能发现大量数据项集之间有意义的关联或联系, 是目前方药数据挖掘中较为成熟的一种方法。1136 味妊娠禁忌中药中任何一味中药均有性、味、归经三种属性, 利用关联规则可以计算出两两属性同时出现的频次, 以建立每两种属性的交叉列联表, 为下一步的对应分析做好准备^[2]。主要按照垂直距离、夹角大小和象限分布来确认。

2.2 对应分析

对应分析以两变量的交叉列联表为研究对象, 利用“降维”的方法, 通过图形的方式直观揭示变量不同类别之间的联系, 特别适合于多分类型变量的研究。对应分析的基本思想是, 首先编制两组变量的交叉列联表, 将交叉列联表中的每个数据单元看成两变量在相应类别上的对应点^[3]。

3 研究结果

3.1 四性的分布

对 1136 味中药的药性进行统计分析可见, 妊娠禁忌中药的四性分布分别为温性 (34%)、寒性 (28%)、平性 (21%)、凉性 (15%)、热性 (3%), 以温、寒、平三种药性为主。

基金项目: 国家社会科学基金 (12&D115)

* 通讯作者: 1340842926@qq.com

3.2 五味的分布

对 1136 味中药的药味进行统计分析, 结果显示, 妊娠禁忌中药五味中的分布以苦味最多 (38%), 辛味次之 (31%), 甘味第三 (18%), 酸味 (8%), 咸味 (5%)。

3.3 归经的分布

1136 味妊娠禁忌中药归经分布结果显示, 妊娠禁忌中药归经以肝经最多 (29%), 肺经次之 (14%), 脾经第三 (12%), 随后为胃经 (11%), 肾经 (10%), 大肠经 (9%), 心经 (8%), 膀胱经 (4%), 小肠经 (2%), 胆经、心包经、三焦经均 <1%。可见肝经为妊娠禁忌中药归经频率最高的一个经络, 肺、脾、胃、肾、大肠、心六经为其次的经络集合, 而膀胱、小肠、胆、心包、三焦五经为再次的经络集合。

3.4 性、味归经对应分析

1136 味妊娠禁忌中药药性味对应分析结果见图 1。辛温、苦寒、苦温平为出现关联度较高的性味组合。1136 味妊娠禁忌中药药性、归经对应分析结果见图 2, 温肝、寒肝为关联度最高的药性与归经组合, 寒肺、温脾胃、温肾、寒大肠、寒心关联度也相对较高。1136 味妊娠禁忌中药药味、归经对应分析结果见图 3, 苦肝、辛肝为关联度最高的味与归经组合, 苦肺、辛脾胃、苦肾大肠心是关联度较高的药味归经组合。

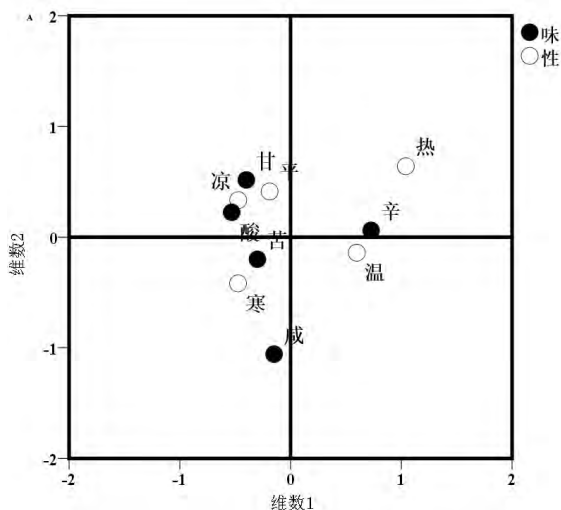


图 1 1136 味妊娠禁忌药药性、药味对应分析图

4 讨论

从以上研究结果可知, 妊娠禁忌中药药性的分布以温、寒、平、凉递减分布, 热性所占比例较小; 药味的分布以苦、辛最多, 约占总比例的 70%, 其次为甘、酸、咸; 归经分布以肝经为最

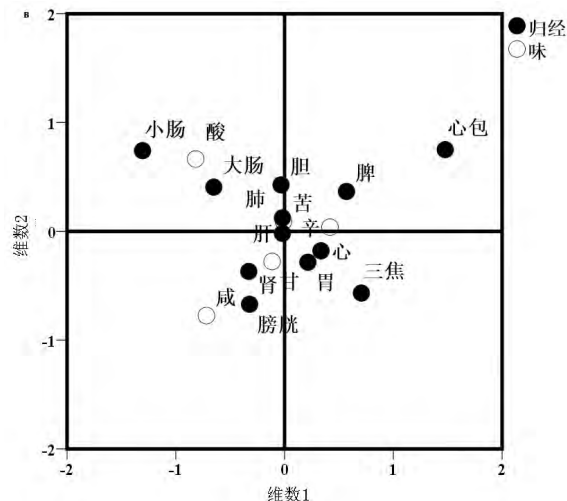


图 2 1136 味妊娠禁忌药药性、归经对应分析图

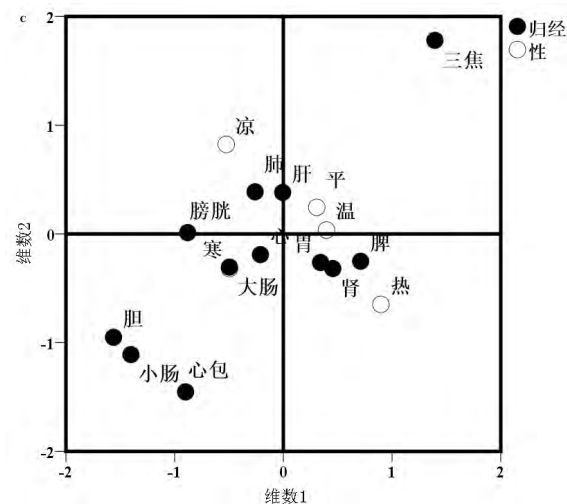


图 3 1136 味妊娠禁忌药药味、归经对应分析图

多, 约占 31%, 其余肺、脾、胃、肾为分布较多的归经, 均在 10% 以上。

由性味对应分析结果可知, 辛温、苦寒、苦温平为出现频率较高的性味组合, 其中辛温之药有半夏、川芎、乳香、刘寄奴、莪术、乌药、麝香、苏合香、昆明山海棠、透骨草、雪上一支蒿、土荆皮等, 多为具有燥湿化痰药活血行气、开窍醒神、祛风除湿功效的药物; 如麝香, 《本草经疏》有言: “麝香, 其香芳烈, 为通关利窍之上药, ……性能开窍, 故主难产堕胎也”。苦寒之药有白花蛇舌草、白蔹、半枝莲、重楼、贯众、土牛膝、败酱草、白薇、大黄、芒硝等, 多为具有清热解毒、泻下通便、峻下逐水、利水渗湿、软坚散结功效的药物; 如大黄, 《本草汇言》曰 “胃寒血虚, 并妊娠产后, 及久病年高之人, 并勿轻用大黄”。苦温平之药有八月札、当归、川牛膝、大驳骨、大血藤、独一味、凤仙花、接骨木、昆明山海棠、陆

英、南蛇藤、平地木等，多为具有活血通经、祛风除湿功效的药物；如当归，《本草正》曰“若妇人经期血滞，临产催生及产后儿枕作痛，具当以此为君”，《本草经疏》曰“产后胎前亦不得入”。故上述类中药，在妇女妊娠期间应慎用。

四气五味理论最早载于《神农本草经》，曰：“药有酸、咸、甘、苦、辛五味，又有寒、热、温、凉四气”。书中以四气配合五味，共同标明每味药的药性特征，开创了先标明药性，后论述药物功效及主治病证的本草编写体例，奠定了以四气五味理论指导临床用药的基础。《珍珠囊》是最早创药物归经学说，认为医者应深入了解药物性味而使各归其经的医籍，书中性、味、归经的结合能更好地阐释药物的功用。

药性、归经的对应分析结果显示，寒肝、温肝为出现频率最高的药性归经组合。肝为女子先天之本，主藏血，主疏泄，具有贮藏血液，调节血量、调畅气机，促进血液与津液运行输布的功能。寒肝药如丹参、滇丹参、益母草、茺蔚子、凌霄花、海金沙草、虎杖、漏芦、土牛膝、白花蛇舌草、贯众、黄芩、黄药子等，大多有活血通络、清热解毒之效，如丹参，《千金要方》认为，“妇女月经过多及无瘀血者禁服，孕妇慎服”。温肝药有八角枫根、大细辛、丢了棒、黄荆子、南蛇藤、透骨草、威灵仙、徐长卿、川芎、姜黄、徐长卿、延胡索、红花、莪术、乌药等，多有祛风除湿、行气活血之功，如红花，孕妇忌服，《开宝本草》曰“主产

后血运口噤，腹内恶血不尽、绞痛，胎死腹中”。在本次研究中，寒肝、温肝类妊娠禁忌药出现频率最高，在临床使用此类中药时要尤为慎重。

药味、归经的对应分析结果显示，苦肝、辛肝为出现频率最高的药味、归经组合。苦肝之药有八月札、川牛膝、川乌头、牡丹皮、黑三棱等，多具有活血通络、祛风湿等功效。辛肝之药有关白附、雷公藤、南蛇藤、伸筋草、天麻、肿节风、阿魏、干漆等，多具有祛风湿通经络、催吐、杀虫等功效。在临床和实验研究中，苦肝和辛肝类药物应尤为注意。

本研究对 1136 味妊娠禁忌中药的性、味、归经属性作出统计分析，结果显示按性味归经来分，辛温、苦寒、苦温平类，寒肝、温肝类，苦肝、辛肝类的中药所占比例最大；按功效来看，活血通络、祛风除湿的中药所占比例最大。反映了妊娠禁忌中药在性、味、归经上的分布特点和性味归经之间的关系。妊娠禁忌中药的性味归经及毒性、功效之间的关系有待进一步归纳和讨论。

参考文献

- [1] 林娜,胡建平. 中药胚胎毒性的研究现状和展望 [J]. 中国中药杂志, 2005, 30(17) : 1317-1320.
- [2] 叶亮,尚尔鑫,范欣生,等. 中药性、味、归经对应分析研究 [J]. 数理医药学杂志, 2010, 23(1) : 86-87.
- [3] 薛薇. SPSS 统计分析方法及应用 [M]. 北京: 电子工业出版社, 2004: 350.

Correspondence Analysis of Natures, Flavors and Channel Entries of Contraindicated Chinese Herbs during Pregnancy Based on Literature

LI Yue, CHEN Xu, YU Shun, LI Xiaoqin, JIN Yuqin, WU Jian, MA Yanxia, HANG Aiwu
(Preclinical Medical School, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing, 210046)

ABSTRACT Objective To explore the distribution characteristics and correlations among the natures, flavors and channel entries of pregnancy contraindicated Chinese herbs. **Methods** *Chinese Materia Medica* (《中华本草》) and CNKI were searched, and 1136 pregnancy contraindicated Chinese herbs were found. Data on the herbs was analyzed by association rules and correspondence analysis. **Results** The four natures of pregnancy contraindicated Chinese herbs are most warm, cold and neutral; as for the five flavors, bitter is most, then acrid and sweet; for the channel entries, the liver channel is most, then lung, spleen, stomach, kidney, large intestine and heart. The high-frequency nature and flavor combinations are acrid-warm, bitter-cold, bitter-warm, and bitter-neutral. The high-frequency nature and channel entry combinations are warm-liver, cold-liver, neutral-liver and cold-lung. The high-frequency flavor and channel entry combinations are bitter-liver, acrid-liver, bitter-lung and sweet-liver. **Conclusion** During pregnancy, more attention should be paid on acrid-warm and bitter-cold Chinese herbs, so as the warm-liver and bitter-liver ones.

Keywords contraindication for pregnancy; contraindication of Chinese herbs; natures and flavors; channel entry; association rules

(收稿日期: 2017 - 01 - 18; 修回日期: 2017 - 03 - 26)

编辑: 黄 健